

Installationsanleitungen

für

Goliath.NET

Version: 1.10

Freigegeben von: Stefan Marschall

Gültig ab: 15.09.2017

Gültig bis:

Inhaltsverzeichnis

<u>1</u>	<u>SYSTEMVORAUSSETZUNGEN HARDWARE UND SOFTWARE</u>	<u>9</u>
1.1	HARDWARE ARBEITSSTATION ODER VM	9
1.2	SQL/FILESERVER	10
1.3	TERMINALSERVER	11
1.4	SCHEDULE-PC (HARDWARE ODER VM)	11
1.5	INFORMATION ZUR VIRTUALISIERUNG	12
1.6	KOMPATIBILITÄTSMATRIX	13
1.7	ZUSATZ HARD/- SOFTWARE	14
<u>2</u>	<u>SERVER INSTALLATION UND KONFIGURATION</u>	<u>15</u>
2.1	UNTERSCHIEDE INSTALLATIONS-SZENARIEN	15
2.2	VORBEREITUNG ACTIVE DIRECTORY	15
2.3	ERSTELLEN DER VERZEICHNISSTRUKTUR FÜR DIE DATEN	15
2.3.1	VERZEICHNISSTRUKTUR FÜR SZENARIO 1 (FILE- UND SQL-SERVER AUF DERSELBEN MASCHINE)	15
2.3.1.1	Fileserver	17
2.3.1.2	SQL Server	17
2.4	INSTALLATION MS SQL SERVER	18
2.5	WINDOWS FIREWALL SQL ZUGRIFF FÜR CLIENTS KONFIGURIEREN	22
2.6	SQL SERVER KONFIGURATION	26
2.6.1	ANHÄNGEN DER GOLIATHNET DATENBANKEN	26
2.6.2	SQL-SERVER BERECHTIGUNGEN	27
2.6.2.1	Anmeldegruppe SQL Server hinzufügen	27
2.6.3	BERECHTIGUNGEN GOLIATH DATENBANKEN SETZEN	28
<u>3</u>	<u>CLIENT KONFIGURATION (PC UND TERMINALSERVER)</u>	<u>30</u>
3.1	SYSTEMVORAUSSETZUNGEN GOLIATH.NET (WINDOWS PC, TERMINALSERVER)	30
3.1.1	CLIENT-INSTALLATION	30
3.1.2	GOLIATHNET DATENBANK VERBINDUNG EINRICHTEN	31
3.2	GOLIATH.NET UPDATE/PATCH EINSPIELEN	33
3.2.1	UPDATE-INSTALLATION	33
<u>4</u>	<u>INSTALLATION UND KONFIGURATION DER DIENSTE – PC-SCHEDULE</u>	<u>39</u>
4.1	EINRICHTUNG BENUTZER MKSSERVICE	39
4.1.1	IMPERSONISIERUNG BENUTZER	39
4.1.2	BERECHTIGUNG ANMELDEN ALS DIENST EINRICHTEN	40
4.1.3	ANMELDEN MKSSERVICE AM PC-SCHEDULE UND EINRICHTUNG OUTLOOK	40
4.2	EINRICHTUNG OUTLOOKSCANNER	40
4.2.1	OUTLOOKSCANNER-DIENST	40
4.2.1.1	Email Adressen anpassen	41
4.2.1.2	Outlook-Scanner Ordnerstruktur erzeugen	42
4.2.1.3	Outlook-Scanner Prozesse Einstellungen	43
4.2.1.3.1	Prozesse auswählen	43

4.2.1.3.2	Einem Prozess einen Email-Ordner zuweisen	43
4.3	OCR- DIENST	45
4.4	EWS DIENSTE – BIDIREKTE KOMMUNIKATION MIT EXCHANGE	46
4.4.1	WINDOWS ACTIVE DIRECTORY	46
4.4.2	EXCHANGE	46
4.4.3	INSTALLATION EWS PROXY SERVICE: SYNCHRONISATION VON GOLIATH.NET NACH OUTLOOK	46
4.4.4	INSTALLATION EWS NOTIFICATION SERVICE: SYNCHRONISATION OUTLOOK NACH GOLIATH.NET	47
4.4.5	EINSTELLUNGEN IN GOLIATH.NET	48
4.4.5.1	Globale Einstellungen - EWS-Synchronisation Einstellungen	48
4.4.5.2	Stammdaten-Center Mitarbeiterstamm	49
4.4.5.2.1	Grundeinstellungen	49
4.4.5.2.2	Mitarbeiterstamm – Mitarbeiter Kommunikation	50
4.4.5.2.3	Mitarbeiterstamm – Mitarbeiter Outlook Ordner	50
4.4.6	FEHLERBEHEBUNG	52
4.4.6.1	MKS EWS Proxy Service	52
4.4.6.2	EWS Notification Service	53
4.5	TAPI CALLER SERVICE LOG DIENST	55
4.5.1	TAPI CLIENT EINRICHTEN	55
4.5.1.1	Globale Einstellungen	55
4.5.1.2	Client bezogene Einstellungen	56
4.5.2	TAPI CALLER SERVICE LOG	58
4.5.2.1	Einstellungen MKSTAPI	58
4.5.2.2	Anrufprotokoll anzeigen	59
4.6	BESTBUY	60
4.7	INSTALLATION ZDE DIENST	60
4.7.1	HARDWARE DATAFOX TERMINAL	60
4.7.2	ZEITERFASSUNG MIT PC, TOUCHSCREEN	61
5	BESTBUY KONFIGURATION	62
5.1	BESTBUY INSTALLATION	62
5.2	EINZELANBINDUNG DER LIEFERANTEN	62
5.3	ANBINDUNG ÜBER SERVICEPARTNER:	62
5.3.1	COP SOFTWARE UND SERVICES	62
5.3.2	SYNAXON EGIS BUSINESS CONNECTOR	62
5.3.3	ITSCOPE	62
5.4	LISTE FÜR DIE EINZELANBINDUNG DER VERSCHIEDENEN DISTRIBUTOREN:	62
5.5	KONTAKTDATEN FÜR ZUGÄNGE DER LIEFERANTEN	64
5.5.1	ALSO DEUTSCHLAND GMBH	64
5.5.1.1	Beantragung der Zugangsdaten	65
5.5.1.2	XML Bestellanbindung:	66
5.5.2	INGRAM MICRO	67
5.5.2.1	Informationen zum Datentransfer MKS Goliath, Bestbuy <-> Ingram:	67
5.5.2.2	XML Anbindung MKS Kunden an Ingram Micro:	68
5.5.3	TECH DATA	69
5.5.3.1	Informationen zum Datentransfer MKS Goliath, Bestbuy <-> Tech Data:	69
5.5.3.2	Tech Data FTP Preislistendownload:	69
5.5.3.3	Techdata XML Bestellanbindung und Realtimeabfrage (Onlinecheck)	70
5.5.4	WORTMANN AG	70
5.5.4.1	Informationen zum Datentransfer MKS Goliath, Bestbuy <-> Wortmann:	70
	Anbindung MKS Goliath an die Wortmann AG	71
5.6	FIREWALL PORTS ZUR FREISCHALTUNG	72
5.6.1	DOWNLOAD DER LIEFERANTEN PREISLISTEN	72

5.6.2	REALTIME ABFRAGEN FÜR PREIS- UND VERFÜGBARKEITEN	72
5.6.3	XML BESTELLANBINDUNG	72
6	INSTALLATION UND EINRICHTUNG BARVERKAUF KASSE LACASH	73
6.1	SERVER VORBEREITUNGEN	73
6.1.1	SQL DATENBANK AUF DER GLEICHEN INSTANZ WIE GOLIATH.NET	73
6.1.2	DATENBANK SEPARAT, MS-ACCESS	73
6.1.3	DATENSICHERUNG	73
6.1.4	ERSTELLEN DER VERZEICHNISSE F.D. DATEI-AUSTAUSCH	73
6.2	CLIENT	74
6.2.1	INSTALLATION LACASH SOFTWARE	74
6.2.2	ANPASSUNG KASSE.INI	74
6.2.3	LACASH KASSEN-MODUL	74
6.2.4	GOLIATH.NET GLOBALE EINSTELLUNGEN	74
6.2.5	BARVERKAUF-START	75
6.3	CHECKLISTE	75
7	REPORTANPASSUNGEN	76
8	MICROSOFT OFFICE DOCUMENT IMAGING (MODI)	77
9	INFORMATIONEN ZU MICROSOFT OFFICE DOCUMENT IMAGING UND OFFICE 2010 - II	77
9.1	INFORMATIONEN BEZÜGLICH MICROSOFT OFFICE DOCUMENT IMAGING (MODI) IN VERWENDUNG MIT MICROSOFT OFFICE 2010 - I	77
	Um Microsoft Office Document Imaging (MODI) für die Verwendung mit Microsoft Office 2010 zu installieren, wählen Sie eine der folgenden Methoden:	77
9.1.1	METHODE 1: INSTALLIEREN VON MODI DURCH INSTALLIEREN VON SHAREPOINT DESIGNER 2007	77
9.1.2	METHODE 2: INSTALLIEREN VON MODI MIT DEM 2007 OFFICE-SYSTEM	79
10	BANKANBINDUNG / ZAHLUNGSMANAGER / WINDATA	81
11	FINANZBUCHHALTUNG – ANBINDUNG	81
11.1	DATEV RECHNUNGSWESEN	81
11.2	MKS FIBU	81
12	MOBILE PORTAL, TECHNIKER PORTAL	82
12.1	VORBEREITUNGEN	82
12.1.1	AUF DEM WEBSERVER	82
12.1.2	BEREITSTELLEN BZW. ERSTELLEN DES ZERTIFIKAT	83
12.2	IIS INSTALLIEREN	85
12.2.1	ROLLEN	85
12.2.2	FEATURES INSTALLATION	86
12.2.3	INSTALLATION GOLIATHNET DATA SERVICE	86
12.2.4	INSTALLATION GOLIATH.NET PORTAL	87
12.2.5	ANPASSEN DER EINSTELLUNGEN FÜR GOLIATHNET DATASERVICE IM IIS-MANAGER	87
12.2.6	ANPASSEN DER EINSTELLUNGEN FÜR DIE SEITE GOLIATHNET PORTAL IM IIS-MANAGER	89

12.3	KONFIGURATION GOLIATHNET DATA SERVICE	90
12.3.1	E-MAIL SETTINGS	91
13	WEBSHOP-ANBINDUNG	93
13.1	ELECTRONICSales WEBSHOP ANBINDUNG	93
13.2	MAGENTO	93
14	INSTALLATION MKSMQ SERVICE (MKS MESSAGEQUEUE SERVICE)	94
14.1	INSTALLATION DES SERVICE	94
14.2	DEINSTALLATION DES SERVICE:	94
14.3	KONFIGURATION DES SERVICE	95
14.4	VERZEICHNIS-STRUKTUR	95
14.5	XML DOKUMENTE	95
14.5.1	DOKUMENTATION	95
14.5.2	XSD FILES	96
14.5.3	BEISPIEL DATEIEN	96
15	KONFIGURATION DASHBOARD-EXCEL-EXPORT	96
15.1	ÜBERPRÜFUNG VON DATEIEN	96
15.2	ANPASSUNG VON EXCEL-EINSTELLUNGEN	97
15.3	ANPASSUNG IN GOLIATH.NET „GLOBALE EINSTELLUNGEN“	98
15.4	EXPORT-AUSFÜHRUNG	98
16	FAXSOFTWARE	99
17	DOKUMENTENMANAGEMENT / SCANNEN / OCR	99
17.1	VARIANTE 1 - DOKUMENT DIREKT IN MKS GOLIATH SCANNEN:	99
17.1.1	LOKALER PC MIT SCANNER AM USB/NETZWERK	99
17.1.2	TERMINALSERVER	99
17.2	VARIANTE 2 – STAPELVERARBEITUNG VON EINGESCANNTEN DOKUMENTEN VIA MKS OCR-AUTOMATIK	99
18	DATENSICHERUNG	100
18.1	SQL DATEN ONLINE SICHERUNG	100
18.2	SQL DATEN OFFLINE SICHERUNG	100
18.3	GOLIATHNETDATA VERZEICHNIS SICHERUNG	100
19	INSTALLATIONSANLEITUNG VON ZDE-TERMINALS (GERÄTE)	101
19.1	VORAUSSETZUNGEN	101
19.2	INSTALLATION UND KONFIGURATION	101
19.2.1	ÜBERSICHT DATAFOX-TERMINAL-TYPEN	101
19.2.1.1	Datafox PZE-MasterIV	101
19.2.1.2	Datafox EVO 2.8 Pure / 3.5 Pure	102
19.2.1.3	Datafox EVO 4.3 Multifunktionsterminal	102

19.2.2	KONFIGURIEREN DER TERMINALS	104
19.2.2.1	Grundlegende Daten	104
19.2.2.2	Setup-Datei auswählen und öffnen	104
19.2.2.3	Neues Setup erstellen und übertragen, wenn keine Vorlage für den Gerätetyp vorhanden ist	105
19.2.2.3.1	Allgemeine Einstellungen	105
19.2.2.3.2	Konfiguration des Bereichs „Datensatztabellen für Erfassung (Lesen)“	109
19.2.2.3.3	Konfiguration des Bereichs Listentabellen für Datenauswahl (Schreiben)“	110
19.2.2.3.4	Konfiguration des Bereichs „Bedienung“	110
19.2.2.3.5	Konfiguration des Bereichs „Ereignisketten“	120
19.2.2.3.6	Konfiguration des Bereichs „Signalverarbeitung“	120
19.2.2.3.7	Setup-Datei übertragen	121
19.2.2.3.7.1	Setup schreiben – Dialogfenster	122
19.2.2.3.7.1.1	Einstellung Verbindungsparameter	123
19.2.2.3.7.2	Stapel abarbeiten	124
19.2.2.4	Konfigurieren von Listen-Dateien	125
19.2.2.4.1	Erstellen von neuen Listen-Dateien	125
19.2.2.4.2	Liste der Setup-Datei hinzufügen	126
19.2.2.4.3	Bearbeiten von hinzugefügten Listen im DatafoxStudio	126
19.2.2.4.4	Fehlerbehandlung nach der Bearbeitung von Listen	126
19.2.2.5	Einstellung der Netzwerkkonfiguration über das Datafox Studio	127
19.2.2.5.1	LAN Konfiguration	128
19.2.2.5.2	wLAN Konfiguration	130
19.2.2.6	PZE-Master	132
19.2.2.6.1	Konfiguration durch MKS AG	132
19.2.2.6.1.1	Grundeinstellungen	132
19.2.2.6.1.1.1	Kommunikation über LAN	133
19.2.2.6.1.1.2	Kommunikation über WLAN	133
19.2.2.6.1.2	Übertragen der Setup-Datei und der Mitarbeiter Liste	134
19.2.2.6.1.3	Installation des Dienstes MKSZDEService beim Kunden	136
19.2.2.6.1.3.1	Vorraussetzungen	136
19.2.2.6.1.3.2	Schritt 1 – Installation	136
19.2.2.6.1.3.3	Schritt 2 – Konfiguration	136
19.2.2.6.1.3.4	Schritt 3 – Test	137
19.2.2.6.2	Konfiguration durch den Kunden	137
19.2.2.7	EVO 2.8 und EVO 3.5 (Screenshots einfügen)	138
19.2.2.7.1	Konfiguration durch MKS AG	138
19.2.2.7.1.1	Grundeinstellungen	138
19.2.2.7.1.1.1	Kommunikation über LAN	138
19.2.2.7.1.1.2	Kommunikation über WLAN	139
19.2.2.7.1.2	Übertragen der Setup-Datei und der Mitarbeiter Liste	139
19.2.2.7.1.3	Installation des Dienstes MKSZDEService beim Kunden	142
19.2.2.7.1.3.1	Vorraussetzungen	142
19.2.2.7.1.3.2	Schritt 1 – Installation	142
19.2.2.7.1.3.3	Schritt 2 – Konfiguration	142
19.2.2.7.1.3.4	Schritt 3 – Test	143
19.2.2.7.2	Konfiguration durch den Kunden	143
19.2.2.8	EVO 4.3	144
19.2.2.8.1	Konfiguration durch MKS AG	144
19.2.2.8.1.1	Grundeinstellungen	144
19.2.2.8.1.1.1	Kommunikation über LAN	144
19.2.2.8.1.1.2	Kommunikation über WLAN	145
19.2.2.8.1.2	Übertragen der Setup-Datei und der Mitarbeiter Liste	145
19.2.2.8.1.3	Installation des Dienstes MKSZDEService beim Kunden	148
19.2.2.8.1.3.1	Vorraussetzungen	148

19.2.2.8.1.3.2	Schritt 1 – Installation	148
19.2.2.8.1.3.3	Schritt 2 – Konfiguration	148
19.2.2.8.1.3.4	Schritt 3 – Test	149
19.2.2.8.2	Konfiguration durch den Kunden	149
19.2.3	BESCHREIBEN EINER NEUEN KARTE/CHIP	150
19.2.3.1	Voraussetzungen	150
19.2.3.2	Funktionsleisten	150
19.2.3.2.1	Funktionsleiste Kommunikation	150
19.2.3.2.1.1	Setup lesen	151
19.2.3.2.1.2	Listen lesen	152
19.2.3.2.1.3	Setupeigenschaften	153
19.2.3.2.1.4	Liste den Setupeigenschaften hinzufügen	154
19.2.3.2.1.5	Bearbeiten von hinzugefügten Listen im DatafoxStudio	154
19.2.3.2.1.6	Erstellen von Listen	154
19.2.3.2.1.7	Fehlerbehandlung nach der Bearbeitung von Listen	155
19.2.3.3	Vorgehensweise Beschreibung der Karten/Chips	155
19.2.4	KONFIGURATION EINER ZUTRITTSKONTROLLE	157
19.2.4.1	Konfiguration durch MKS AG	157
19.2.4.1.1	Grundlegende Daten	157
19.2.4.1.2	Auswahl der Setup-Datei und weitere Bearbeitung	157
19.2.4.1.3	Bearbeitung Setup-Datei	160
19.2.4.1.3.1	Aktivieren Zugangskontrolle	160
19.2.4.1.3.2	Anlegen Definierten Datensatz „Zutritt“	160
19.2.4.1.3.3	Konfiguration Ereigniskette „Zutritt“	162
19.2.4.1.4	Erstellung benötigter Listen und deren Import	164
19.2.4.1.4.1	Liste „Reader“	164
19.2.4.1.4.2	Liste „Identification“	165
19.2.4.1.4.3	Liste „Location“	165
19.2.4.1.4.4	Liste „Time“	166
19.2.4.1.4.5	Liste „Action“	166
19.2.4.1.5	Übertragen der Setup-Datei und Listen	167
19.2.4.1.5.1	Installation des Dienstes MKSZDEService beim Kunden	167
19.2.4.1.5.1.1	Vorraussetzungen	167
19.2.4.1.5.1.2	Schritt 1 – Installation	167
19.2.4.1.5.1.3	Schritt 2 – Konfiguration	168
19.2.4.1.5.1.4	Schritt 3 – Test	168
19.2.4.2	Konfiguration durch den Kunden	168

Version

Version	Datum	Autor	Beschreibung
1.0	14.01.2015	René Löw	Zusammenführung einzelner Installationsdokumente
1.1	27.03.2015	Stefan Marschall	Änderungen an den Hardwarevoraussetzungen, Kompatibilitätsmatrix
1.2	31.03.2015	Stefan Marschall Petra Schubert	Änderung Reihenfolge AD, SQL Installation MobilePortal Installation ZDE-Terminal
1.3	01.05.2015	Stefan Marschall	Ergänzung Schedule-PC in den Systemvoraussetzungen
1.4	29.06.2015	Ender Köse Petra Schubert	Anpassungen bzgl. Installation Goliath.NET Anpassungen bzgl. Installation Mobile Portal
1.5	30.07.2015	Petra Schubert	Ergänzung bzgl. web.config im Mobileportal lt. Hr. Gordian Richter
1.6	30.11.2015	Petra Schubert	Ergänzung Kapitel 19, ZDE-Terminals
1.7	03.12.2015	Petra Schubert	Ergänzung Kapitel 19, ZDE-Terminals
1.8	05.09.2016	Petra Schubert	Ergänzung Kapitel 19, ZDE-Terminals
1.9	15.09.2016	Petra Schubert	Überarbeitung Kapitel 3.1, Client einrichten
1.10	15.09.2017	Petra Schubert	Ergänzung Kapitel 19: ZDE-Terminals

1 Systemvoraussetzungen Hardware und Software

1.1 Hardware Arbeitsstation oder VM

	Minimal	Empfehlung
CPU	Intel Dual Core ab 2,4 GHz	Intel Core i7, Core i5 > 3GHz
Arbeitsspeicher / RAM	4 GB	>= 4 GB bei 64-Bit
Festplatte	10 GB freier Plattenplatz, SATA II	SSD oder Hybrid Festplatte
Bildschirmauflösung / Grafik	1280 x 1024	1920 x 1080 bzw. 1920 x 1200
Monitor	ab 19 Zoll	24 Zoll bzw. 2 Schirm Lösung
Netzwerk	100 MBit	1000 MBit
Betriebssystem	Windows 7 Pro, Windows 8 Pro, Windows 10	Windows 7 Professional /Enterprise/Ultimate oder Windows 8 Pro/Enterprise, jeweils 32/64-Bit oder Windows10
Internet Zugang	Erforderlich für Fernwartung, Realtime Abfragen	Erforderlich für Fernwartung, Realtime Abfragen

Beim Einsatz einer Arbeitsstation als „Nur-Terminalclient“ (Thinclient) sind die Anforderungen entsprechend geringer.

Achtung: Bei minimaler Ausstattung ist die Performanz und Bedienbarkeit stark eingeschränkt, bitte folgen Sie der Empfehlung.

1.2 SQL/Fileserver

(Empfehlung für bis zu 25 Mitarbeiter)

	Minimal	Empfehlung
CPU	Intel Xeon Dualcore ab 2,4 GHz	2 x Intel Xeon Quadcore ab E5620
Arbeitsspeicher / RAM	4 GB (32-Bit-Betriebssystem) 8 GB (64-Bit-Betriebssystem)	32 GB aufrüstbar 32 GB wenn SBS20xx
Festplatte(n)	SAS RAID-System, Plattenplatz frei min 100 GB	SAS RAID 10 (Kapazität nach Anforderung, frei min. 100 GB) SSD Raid
DVD	DVD-Laufwerk/-Brenner	DVD-Laufwerk/-Brenner
Bildschirmauflösung / Grafik	Standard	Standard
Netzwerk	100 MBit oder 1 GBit	2 x Gigabit Ethernet
Betriebssystem	ab Windows Server 2008R2	Windows Server 2008 R2 x64 Windows Server 2012 x64 Windows Server 2012 R2
Datensicherung	Image Lösung, Bandsicherung	Image Lösung, Bandsicherung, SQL Server Agent
USV	Vorhanden	Online Dauerwandler mit Shutdown Software
SQL Server	MS SQL 2008 R2 Standard	MS SQL 2008 R2 Standard MS SQL 2012 MS SQL 2014

Weitere Hinweise auf der Microsoft Website:

Hardware- und Softwareanforderungen für die Installation von SQL Server 2012

Link: <http://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms143506.aspx>



Der Einsatz von SQL Express ist nicht freigegeben!



1.3 Terminalserver

(Empfehlung für bis zu 20 Mitarbeiter pro Maschine)

	Minimal	Empfehlung
Prozessor, Gesamtsystem	Intel Xeon Quadcore ab 2,7 GHz	2 x Intel Xeon Quadcore ab 3GHz ab 2 x AMD Opteron 42xx/62xx
Arbeitsspeicher / RAM	8 GB (64-Bit-Betriebssystem) 4 GB (32-Bit-Betriebssystem)	64 GB aufrüstbar
Festplatte(n)	40 GB verfügbar; SAS Festplatten Raid 1	SAS-HDD oder SSD-HDD (Windows Systempartition: mind. 60 GB) RAID 1 wird empfohlen
DVD	DVD-Laufwerk / DVD-Brenner	DVD-Laufwerk/-Brenner
Bildschirmauflösung / Grafik	Standard weil RDP auf dem Client	Standard weil RDP auf dem Client
Netzwerk	100 MBit	1000 MBit bzw 2 x Gigabit
Betriebssystem	ab Windows Server 2008 R2	MS Server 2008 R2 x64 MS Server 2012 x64 MS Server 2012R2
Datensicherung	Image-Lösung– Kunde ist für das Backup verantwortlich	Image-Lösung – Kunde ist für das Backup verantwortlich
USV	Vorhanden	Online Dauerwandler mit Shutdown Software

Terminalserver / Remotedesktop Services werden sowohl mit Microsoft Bordmitteln sowie auch Citrix Lösungen unterstützt.

Zu beachten ist hierbei die entsprechende Lizenzierung, insbesondere auch bei MS Office.

Achtung: Bei minimaler Ausstattung ist die Performanz und Bedienbarkeit stark eingeschränkt, bitte folgen Sie der Empfehlung. Das .NET Framework von Microsoft startet auf einem einzigen Kern, was bedeutet, dass das Laufzeitverhalten sehr stark von der Prozessorgeschwindigkeit abhängt. Des Weiteren sind die graphischen Elemente graphikkartenlastig, das bedeutet, dass bei geringer Kapazität der Terminalserver länger braucht um die Masken/Fenster aufzubauen.

1.4 Schedule-PC (Hardware oder VM)

Dieser PC/virtuelle Maschine wird zum ausführen von MKS Diensten, z.B. Exchange Web Service Proxy, Notification Service, OCR Automatik, Tapi Call Logger Dienst, etc. benutzt

	Minimal	Empfehlung
CPU	Intel Core Duo ab 1,8 GHz	Intel Core i7, Core i5
Arbeitsspeicher / RAM	4 GB	> 4 GB bei 64-Bit
Festplatte	10 GB freier Plattenplatz, SATA II	SSD Festplatte
Bildschirmauflösung / Grafik	1280 x 1024	1920 x 1080 bzw. 1920 x 1200
Monitor	ab 19 Zoll	24 Zoll bzw. 2 Schirm Lösung
Netzwerk	100 MBit	1000 MBit

	Minimal	Empfehlung
Betriebssystem	Windows 7 Pro, Windows 8 Pro	Windows 7 Professional /Enterprise/Ultimate oder Windows 8 Pro/Enterprise, jeweils 32/64-Bit
Internet Zugang	Erforderlich für Fernwartung, Realtime Abfragen	Erforderlich für Fernwartung, Realtime Abfragen

1.5 Information zur Virtualisierung

MKS Goliath.NET unterstützt virtualisierte Systeme.

Sowohl der File/Datenbankserver sowie Terminalserver und Schedule-PC ist in virtualisierten Umgebungen funktionsfähig.

Die Performance der MKS Goliath-Anwendungen ist abhängig von der eingesetzten Virtualisierungssoftware (VMWare, Citrix, Microsoft Hyper-V), den eingesetzten Host-Systemen sowie der Hardware Ausstattung.

Je nach Größe des Unternehmens und Anzahl der Benutzer unterstützen wir Sie individuell bei der Beratung und Auswahl.

Insbesondere bei virtuellen File/Datenbankservern und Terminalservern sollte die Umgebung vorher abgestimmt werden.

1.6 Kompatibilitätsmatrix

Kompatibilitätsmatrix MKS Goliath.Net	Goliath Programm	Goliath Datenbank	Email-Zuordnung, Outlookscanner	Tobit -Zuordnung	Faxversand	Emailversand	EWS Kalender/Aufgaben	Prozess Assistent	Webserver Mobileportal
Client Betrieb (Programm):									
Windows XP Pro	X								
Windows Vista	✓								
Windows 7 Pro/Ultimate 32/64	✓								
Windows 8 32/64	✓								
Windows 10	✓								
Windows 2003 Terminal Server	X	X							
Windows 2008 / R2 Terminal Server	✓	X							
Windows 2012 Terminal Server	✓	X							
MS Server Versionen:									
Windows 2003 Server	X	X							
Windows 2008/2011SBS unterstützt nur SQL Server 2008	X	X							
Windows 2003 Web Edition	X	X							
Windows Server 2008 R2	✓	✓							✓
Windows Server 2012	✓	✓							✓
Windows Server 2012 R2	✓	✓							✓
MS SQLServer Versionen									
MS SQL 2008 Std/Ent. (kein Express)		X							
MS SQL 2008 R2 Std/Ent. (kein Express)		✓							
MS SQL 2012 Std/Ent. (kein Express)		✓							
MS SQL 2014 Std/Ent. (kein Express)		✓							
Office Software									
Office XP			X			X	X	X	
Office 2003			+			+	+	+	
Office 2007 – nur 32 Bit			✓			✓	✓	✓	
Office 2010 – nur 32 Bit			✓			✓	✓	✓	
Office 2013 – nur 32 Bit			✓			✓	✓	✓	
Office 365			+			+	+	+	
Tobit V8			-						
Tobit David MX			-						
Ferrari Officemaster			✓		✓				
GFI Faxmaker			✓		✓				
Exchange Server									
Exchange 2010			✓			✓	✓		
Exchange 2013			✓			✓	✓		

- ✓ = getestet und freigegeben
 X = nicht freigegeben
 + = nicht getestet
 - = nicht vorgesehen

1.7 Zusatz Hard/- Software

(In Abhängigkeit vom Einsatz der entsprechenden Module)

Scanner	
Für MKS OCR Automatik	Arbeitsplatz oder Netzwerk-Scanner der auf den Goliath Fileserver direkt in das Verzeichnis Digipool TIFF Dokumente erstellen kann (z.B. für unterschriebene Lieferscheine, Serviceberichte, etc.) z. B. Avision AV180+
MKS OCR Automatik	MODI Komponente: Installieren von MODI für die Verwendung mit Microsoft Office 2010
Für direktes Scannen am lokalen Arbeitsplatz	Scanner mit Twain Treiber für Windows, z. B. Multifunktionsgeräte, Dokumentenscanner von Avision z.B. AV186+ oder Fujitsu
Scannen in Terminalsitzungen (RDP, Citrix)	Um innerhalb einer Terminalsession auf einen lokal installierten Twain Scanner zugreifen zu können wird z.B. Thinstuff benötigt.
Etikettendrucker	
z.B. Ausdruck von Artikel Etiketten im Wareneingang	z. B. Brother QL-580N mit endlos Etiketten, Zebra Labelprinter
Barcodescanner	
Scannen von Seriennummern im Wareneingang	z. B. Honeywell (Metrologic) 9540 USB
Scannen von Artikel Etiketten im Barverkauf	
Banking Software	
Einlesen von Kontoauszügen und Übertragen von Zahlungen	Windata Software mit den entsprechenden Übertragungsmodulen (z. B. HBCI Pin/Tan, Chipkarte, Ebics) www.windata.de
Exchange Server im lokalen Netzwerk / Active Directory	
Kalender Synchronisierung via Exchange Web Service	Exchange 2007 – nur unidirektional Exchange 2010 Exchange 2013
Kontaktexport via Exchange Web Service	Exchange 2007 – nur unidirektional Exchange 2010 Exchange 2013
Telefonie / Tapi Anbindung	
Automatische Telefonanwahl und Erkennung eingehenden Anrufer aus MKS Goliath	Bei der Vielzahl an Telefonanlagen Anbietern ist eine ausdrückliche Empfehlung nicht möglich. MKS Goliath benötigt auf dem lokalen Arbeitsplatz PC einen installierten Tapitreiber bzw. auf dem Terminalserver einen multiline-fähigen Tapitreiber, welcher auch auf dem PC Schedule benötigt wird, wenn eine Anrufprotokollierung erwünscht bzw. erworben wurde. Außerdem sollte der Treiber eine Leitung für Drittanbieter (ThirdParty) zur Verfügung stellen.

Die oben aufgelistete Zusatz-Hard- bzw. -Software ist nicht im Lieferumfang bzw. dem Lizenzpreis von MKS Goliath.Net enthalten.

2 Server Installation und Konfiguration

2.1 Unterschiede Installations-Szenarien

1. Szenario 1: SQL-Server und Fileserver befinden sich auf der gleichen Maschine
2. Szenario 2: SQL-Server und Fileserver befinden sich auf getrennten Maschinen

2.2 Vorbereitung Active Directory

Legen Sie im Active Directory eine Gruppe Group_GoliathNet an. Diese Gruppe regelt den Zugriff auf die GoliathNet-Datenbanken auf dem SQL-Server und den Zugriff auf die spätere Freigabe des GoliathNetData-Verzeichnisses.

Erstellen Sie einen Benutzer „mksservice“. Diesen Benutzer in die Group_GoliathNet einfügen. Mit diesem Benutzer wird dann die SQL Instanz gestartet, er wird später für andere Dienste, z.B. EWS, Outlookscanner, BestBuy Import etc. verwendet.

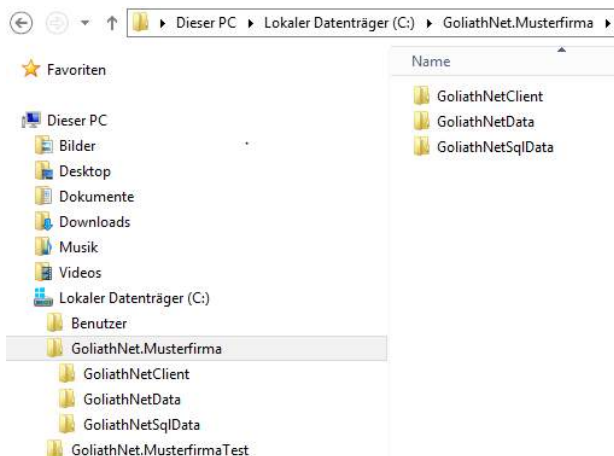
2.3 Erstellen der Verzeichnisstruktur für die Daten

2.3.1 Verzeichnisstruktur für Szenario 1 (File- und SQL-Server auf derselben Maschine)

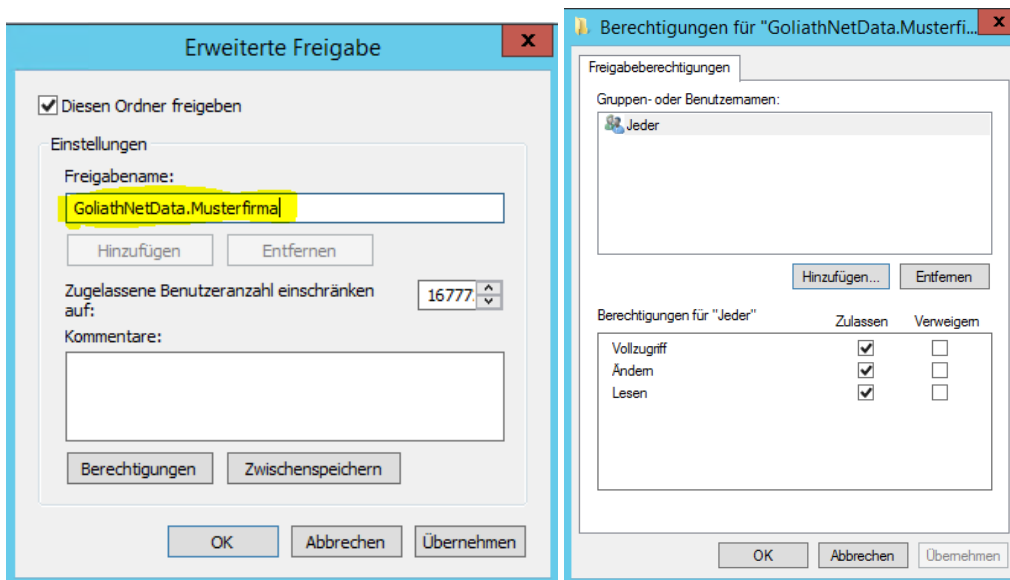
Erstellen Sie auf der Datenpartition einen Ordner GoliathNet.*MandantName* (z.B. GoliathNet.Firmenname) und die Unterordner GoliathNetClient, GoliathNetData und GoliathNetSQLData.

\GoliathNet.MandantName	
\GoliathNetClient	(lokaler Client für den Server)
\GoliathNetData	(wird für die Clients/Terminalserver freigegeben)
\GoliathNetSQLData	(hier werden die Datenbanken abgelegt *.mdb, *.ldb)

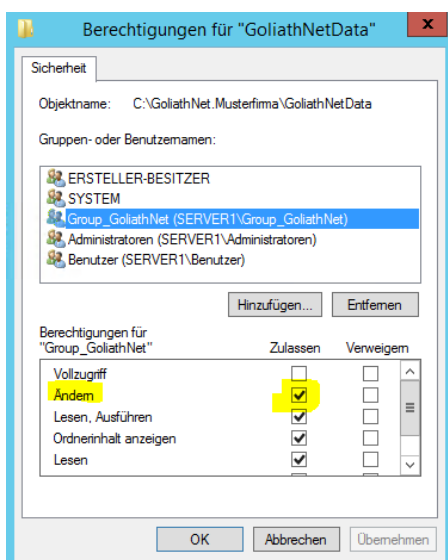
Beispiel wenn Firmen-/Mandantname = Musterfirma:



Geben Sie den Ordner GoliathNetData frei. Idealerweise ist der Freigabename wie folgt benannt **GoliathNetData.MandantName**, hier am Beispiel des Mandanten GoliathNetData.MKSAG



Berechtigungen Vollzugriff Jeder, bzw. die AD-Gruppe **Group_GoliathNet** Vollzugriff. Zwischenspeichern – keine Dateien Offline verfügbar machen aktivieren.



In diesem Ordner mit der entsprechenden Unterstruktur befinden sich später die Lizenz-, Report-Dateien, etc. Ändern Sie die NTFS Berechtigungen und fügen Sie die Gruppe **Group_GoliathNet** hinzu. Geben Sie der AD-Gruppe **Group_GoliathNet** das Recht **Ändern**.

Verzeichnisstruktur für Szenario 2 (File- und SQL-Server auf verschiedenen Maschinen)

2.3.1.1 **Fileserver**

Erstellen der Struktur wie in Szenario 1:

Erstellen Sie auf der Datenpartition einen Ordner GoliathNet.MandantName und die Unterordner GoliathNetClient, GoliathNetData und GoliathNetSQLData.

\GoliathNet.MandantName	
\GoliathNetClient	(lokaler Client für den Server)
\GoliathNetData	(wird für die Clients/Terminalserver freigegeben)
\GoliathNetSQLData	(dieser bleibt auf dem reinen Fileserver leer)

2.3.1.2 **SQL Server**

Erstellen der Struktur wie in Szenario 1:

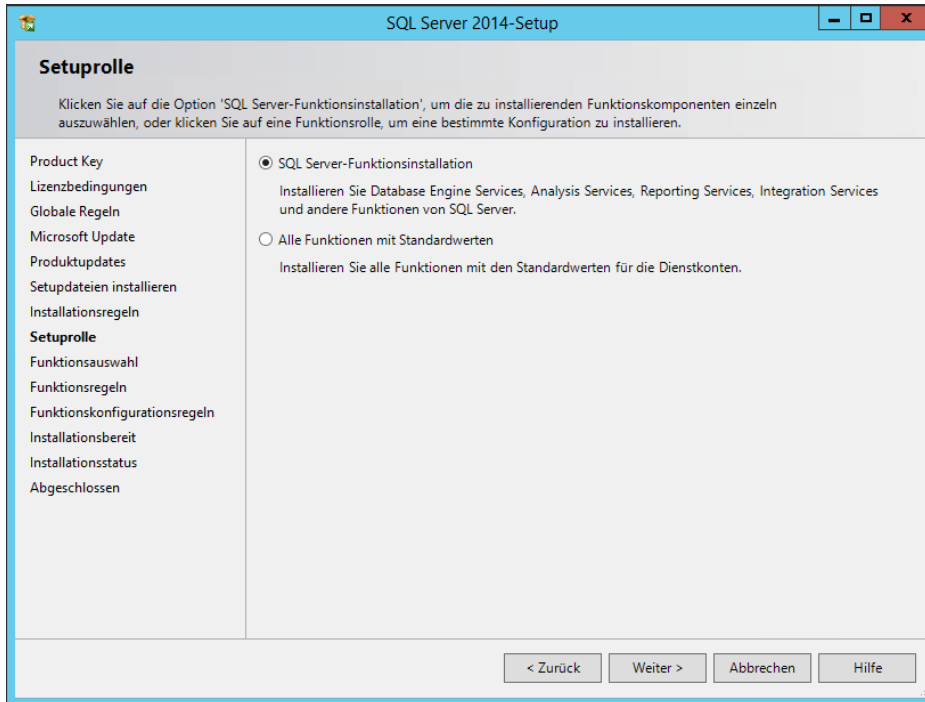
Erstellen Sie auf der Datenpartition einen Ordner GoliathNet.MandantName und die Unterordner GoliathNetClient, GoliathNetData und GoliathNetSQLData.

\GoliathNet.MandantName	
\GoliathNetClient	(lokaler Client für den Server)
\GoliathNetData	(dieser bleibt auf dem SQL-Server leer)
\GoliathNetSQLData	(hier werden die Datenbanken abgelegt *.mdb, *.ldb)

2.4 Installation MS SQL Server

Hinweis: Es ist darauf zu achten, dass im SQL-Server die **Sprache** für den sa-Benutzer auf „**German**“ eingestellt ist!

Die Installation der benannten SQL-Instanz sollte für beiden Szenarien auf die Systempartition unter Verwendung der Standardeinstellungen (C:\Programme\... oder D:\...) erfolgen.



Wählen Sie unter Setuprolle **SQL-Server Funktionsinstallation** aus und klicken Sie auf **Weiter**.

Passen Sie die **Funktionsauswahl** entsprechend der Abbildung an.

SQL Server 2014-Setup

Funktionsauswahl

Wählen Sie die zu installierenden Standard-Funktionen aus.

Product Key

Lizenzbedingungen

Globale Regeln

Microsoft Update

Produktupdates

Setupdateien installieren

Installationsregeln

Setuprolle

Funktionsauswahl

Funktionsregeln

Instanzkonfiguration

Serverkonfiguration

Datenbankmodulkonfiguration

Analysis Services-Konfiguration

Funktionskonfigurationsregeln

Installationsbereit

Installationsstatus

Abgeschlossen

Funktionen:

Instanzfunktionen

☒ Database Engine Services

☐ SQL Server-Replikation

☒ Volltext- und semantische Extraktion für die Suche

☐ Data Quality Services

☒ Analysis Services

☐ Reporting Services - Systemeigen

Freigegebene Funktionen

☐ Reporting Services - SharePoint

☐ Reporting Services-Add-In für SharePoint-Produkte

☐ Data Quality-Client

☒ Konnektivität der Clienttools

☐ Integration Services

☒ Abwärtskompatibilität der Clienttools

☐ Clienttools SDK

☐ Dokumentationskomponenten

☒ Verwaltungstools - Einfach

☒ Verwaltungstools - Vollständig

☐ Distributed Relay Controller

Funktionsbeschreibung:

Die Konfiguration und Verwendung der einzelnen Instanzfunktionen einer SQL Server-Instanz verläuft von anderen SQL Server-Instanzen isoliert. SQL Server-Instanzen können parallel auf demselben Computer verwendet werden.

Erforderliche Komponenten für ausgewählte Funktionen:

Bereits installiert:

- Windows PowerShell 2.0
- Microsoft .NET Framework 3.5
- Microsoft .NET Framework 4.0

Erforderlicher Speicherplatz

Laufwerk C: 3401 MB erforderlich, 110495 MB verfügbar

Instanzstammverzeichnis:

Verzeichnis für freigegebene Funktionen:

Verzeichnis für freigegebene Funktionen (x86):

Klicken Sie auf **Weiter**.

Wählen Sie unter **Instanzkonfiguration** den Punkt **Benannte Instanz**. Als benannte Instanz vergeben Sie bitte folgenden Namen für die Demo und Produktiv-Instanz, hier am Beispiel des Mandanten **Musterfirma**

- Produktiv-Instanz: **GONMusterfirma**
- Test-Instanz: **GONMusterfirmaTest**

Bitte installieren Sie die Instanz Funktionen entsprechend der Abbildung.

Instanzkonfiguration

Geben Sie den Namen und die Instanz-ID für die SQL Server-Instanz an. Die Instanz-ID wird in den Installationspfad integriert.

Product Key
Lizenzbedingungen
Globale Regeln
Microsoft Update
Produktupdates
Setupdateien installieren
Installationsregeln
Setuprolle
Funktionsauswahl
Funktionsregeln
Instanzkonfiguration
Serverkonfiguration
Datenbankmodulkonfiguration
Analysis Services-Konfiguration
Funktionskonfigurationsregeln
Installationsbereit
Installationsstatus
Abgeschlossen

☐ Standardinstanz
☒ Benannte Instanz:

Instanz-ID:

SQL Server-Verzeichnis: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL12.GONMUSTERFIRMA
Analysis Services-Verzeichnis: C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSAS12.GONMUSTERFIRMA

Installierte Instanzen:

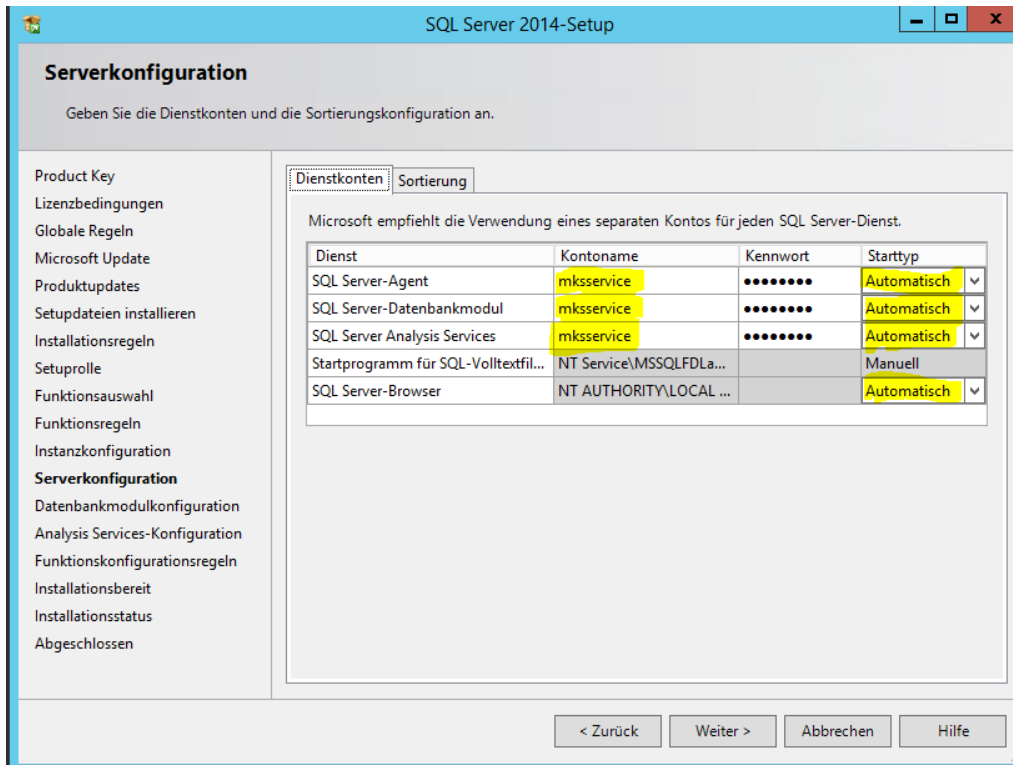
Instanzname	Instanz-ID	Funktionen	Edition	Version
-------------	------------	------------	---------	---------

< Zurück Weiter > Abbrechen Hilfe

Wichtig: installieren Sie eine benannte Instanz. Wählen Sie einen aussagekräftigen Instanz Namen **GONMandantName**, z.B. **GONKUNDE** (maximal 16 Zeichen, beginnend mit „GON“ für Goliath.NET, keine Sonderzeichen).

Klicken Sie auf **Weiter**.

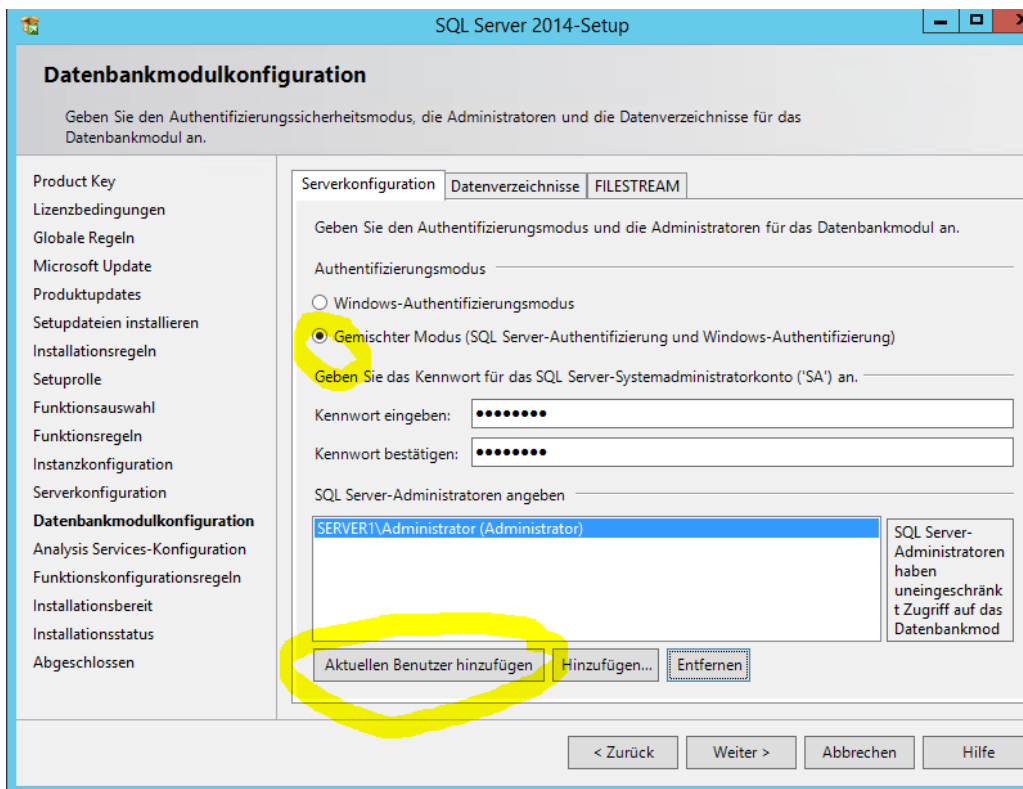
Stellen Sie den Starttyp des **SQL Server-Agent** auf **Automatisch**.



Wichtig: der SQL Server Agent und das SQL Server-Datenbankmodul muss mit dem Benutzer „mksservice“ gestartet werden. Hintergrund: Der SQL Server greift teilweise auf das Dateisystem zu, das funktioniert mit dem internen NT Service Benutzer nicht.

Klicken Sie auf **Weiter**.

Stellen Sie unter **Datenbankmodulkonfiguration** den Authentifizierungsmodus auf **Gemischter Modus**.



Aktivieren Sie unter **Authentifizierungsmodus** den **Gemischten Modus**.

Vergeben Sie für den SA bitte ein Kennwort nach unseren Vorgaben. Das SA-Kennwort entspricht immer \$Instanzname\$. Somit wäre als Beispiel der Instanz **GONMusterfirma** das SA-Kennwort **\$gonmusterfirma\$**. Bitte beachten Sie, dass Aufgrund möglicher Kennwortrichtlinien Ihres Systems mindestens ein Großbuchstabe vergeben werden muss. Das Kennwort kann später auch im SQL Management Studio geändert werden.

Fügen Sie den Administrator zu den SQL Server-Administratoren hinzu.

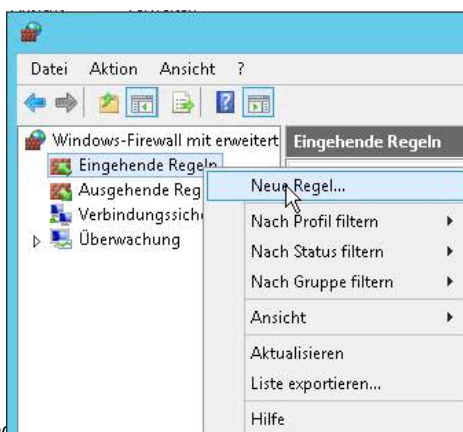
Klicken Sie auf **Weiter**.

Fügen Sie unter **Analysis Services-Konfiguration** den aktuellen Benutzer hinzu. Belassen Sie die nächsten Fenster bei den Standardeinstellungen und fahren Sie fort bis die SQL-Server Installation abgeschlossen ist.

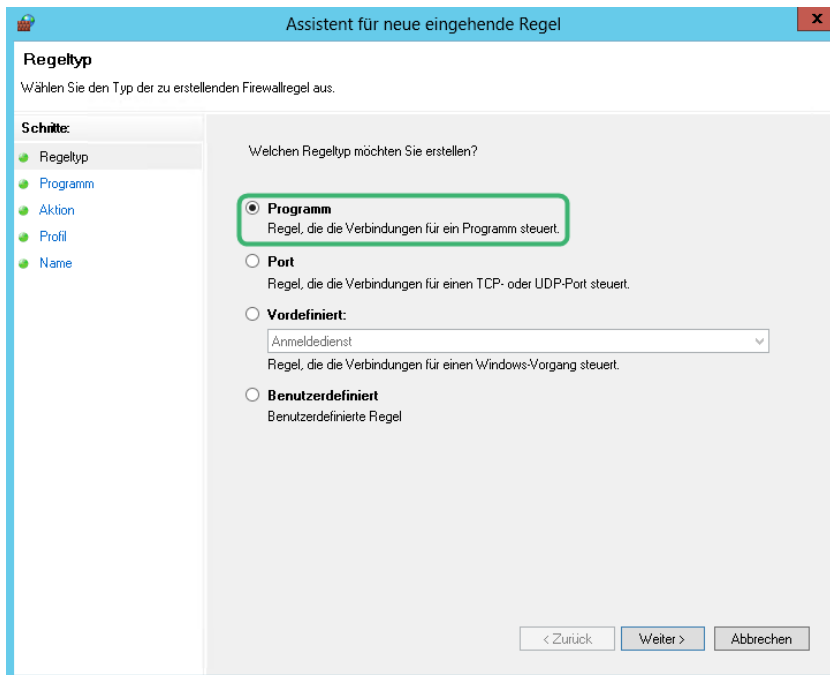
Wiederholen Sie nach Abschluss der Installation die Schritte ab 2.4 um die Instanz für den Testmandanten zu installieren. Der Instanzname sollte diesem Beispiel entsprechend wie folgt lauten:
GONMUSTERFIRMATEST

2.5 Windows Firewall SQL Zugriff für Clients konfigurieren

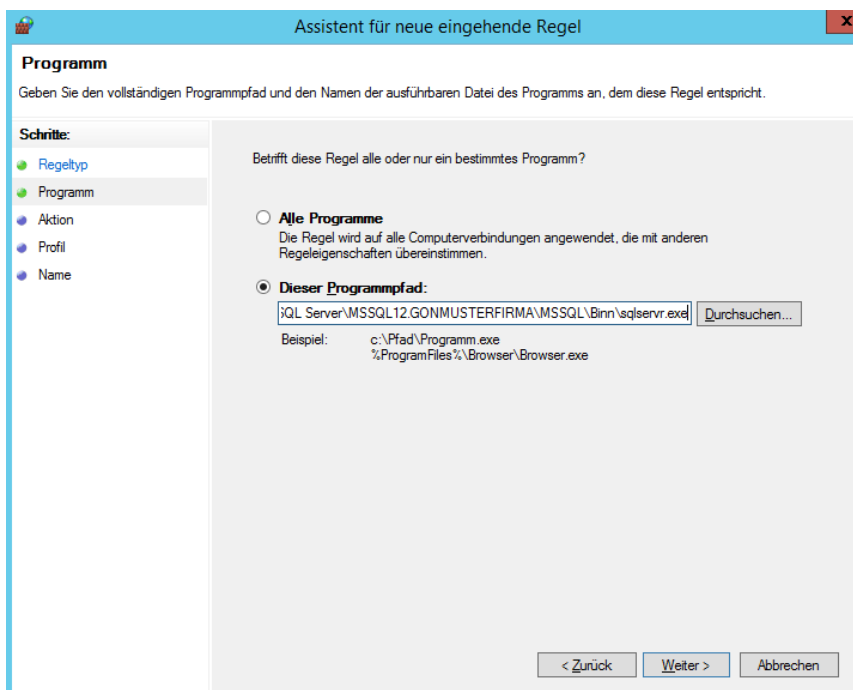
Bei aktivierter Firewall auf dem Server muss für den Zugriff der Clients die Windows-Firewall für eingehende Verbindungen konfiguriert werden. Starten Sie dazu die Windows Firewall mit erweiterter Sicherheit.



Erstellen Sie eine **Neue Regel**.



Klicken Sie Weiter.



Wählen Sie über **Durchsuchen...** den Pfad zur sqlservr.exe aus.
Hier am Beispiel der Instanz GONMUSTERFIRMA:

%ProgramFiles%\Microsoft SQL Server\MSSQL12.GONMUSTERFIRMA\MSSQL\Binn\sqlservr.exe

Klicken Sie auf **Weiter**.

Assistent für neue eingehende Regel

Aktion
Legen Sie die Aktion fest, die ausgeführt werden soll, wenn eine Verbindung die in der Regel angegebenen Bedingungen erfüllt.

Schritte:

- Regeltyp
- Programm
- Aktion**
- Profil
- Name

Welche Aktion soll durchgeführt werden, wenn eine Verbindung die angegebenen Bedingungen erfüllt?

☒ **Verbindung zulassen**
Dies umfasst sowohl mit IPsec geschützte als auch nicht mit IPsec geschützte Verbindungen.

☐ **Verbindung zulassen, wenn sie sicher ist**
Dies umfasst nur mithilfe von IPsec authentifizierte Verbindungen. Die Verbindungen werden mit den Einstellungen in den IPsec-Eigenschaften und -regeln im Knoten "Verbindungssicherheitsregel" gesichert.

☐ **Verbindung blockieren**

Anpassen...

< Zurück Weiter > Abbrechen

Klicken Sie auf **Weiter**.

Assistent für neue eingehende Regel

Profil
Geben Sie die Profile an, für die diese Regel zutrifft.

Schritte:

- Regeltyp
- Programm
- Aktion
- Profil**
- Name

Wann wird diese Regel angewendet?

☒ **Domäne**
Wird angewendet, wenn ein Computer mit der Firmendomäne verbunden ist.

☐ **Privat**
Wird angewendet, wenn ein Computer mit einem privaten Netzwerk (z.B. zu Hause oder am Arbeitsplatz) verbunden ist.

☐ **Öffentlich**
Wird angewendet, wenn ein Computer mit einem öffentlichen Netzwerk verbunden ist.

< Zurück Weiter > Abbrechen

Wähle Sie Domäne aus und klicken **Weiter**.

Assistent für neue eingehende Regel

Name

Geben Sie den Namen und die Beschreibung dieser Regel an.

Schritte:

- Regeltyp
- Programm
- Aktion
- Profil
- Name**

Name: SQL-Server GONMusterfirma

Beschreibung (optional):

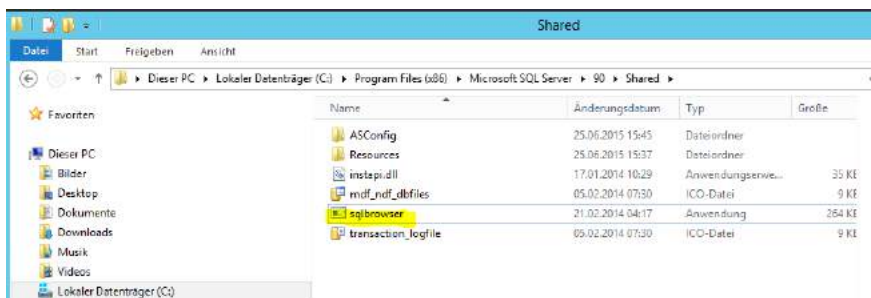
< Zurück Fertig stellen Abbrechen

Vergeben Sie für die Regel einen aussagekräftigen Namen und klicken Sie auf **Fertigstellen**.

Mit dieser Regel werden alles TCP und UDP Ports zur Kommunikation mit der sqlservr.exe der jeweiligen Instanz, in diesem Beispiel für die GONMUSTERFIRMA, freigeschaltet. Sie können die Regel entsprechend anpassen das nur bestimmte Ports, die tatsächlich benötigt werden, geöffnet werden.

Wiederholen Sie die Schritte um auch den Zugriff auf die Testinstanz (hier „GONMUSTERFIRMATEST“) freizugeben.

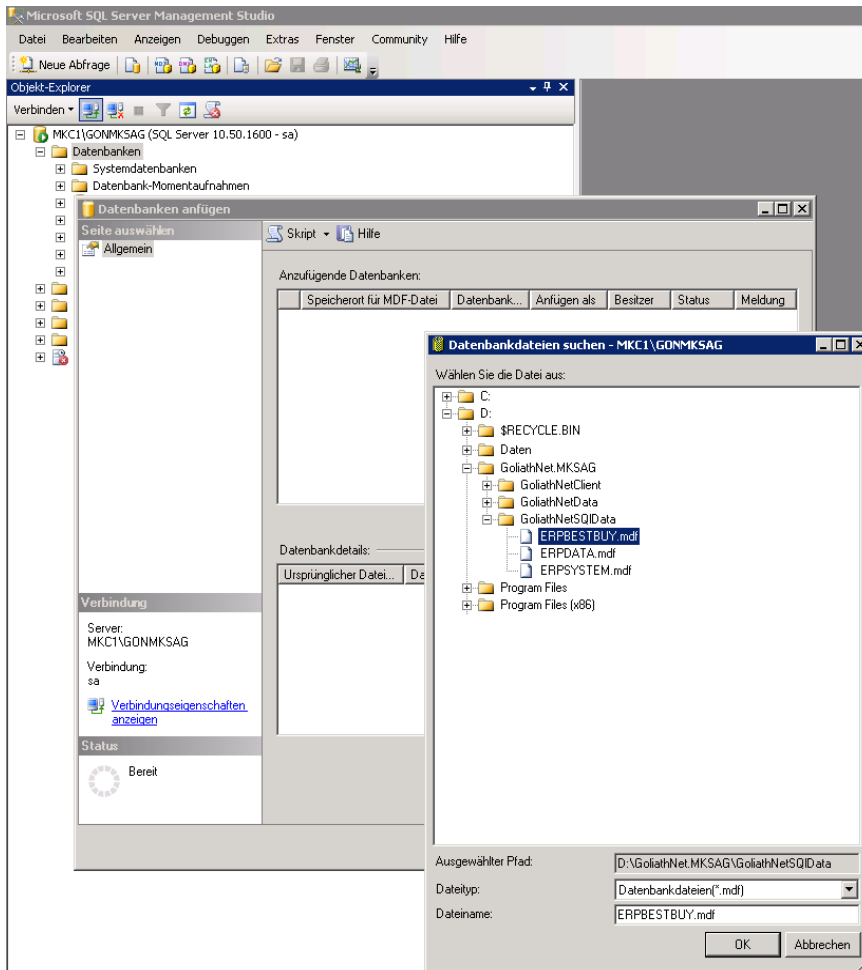
Außerdem sollten Sie den SQL-Browser freigeben. Die ausführbare Datei hierzu befindet sich unter:
C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\90\Shared



2.6 SQL Server Konfiguration

2.6.1 Anhängen der GoliathNet Datenbanken

Starten Sie das SQL Management Studio und verbinden Sie sich als **sa** mit der in Punkt 2.2 erstellten, benannten SQL-Instanz.

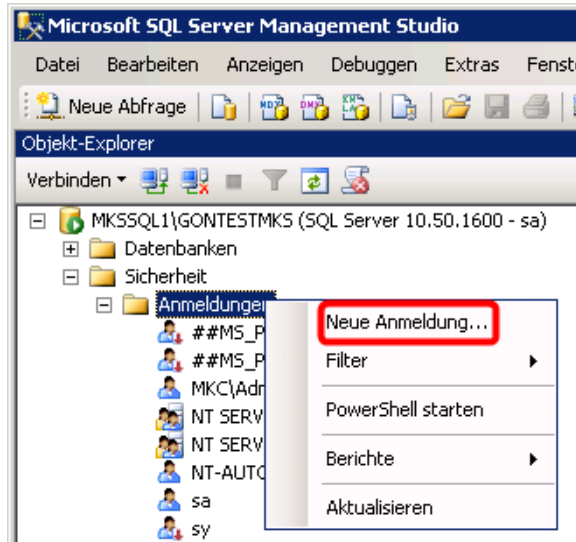


Rechtsklick auf den Ordner **Datenbanken** -> Anfügen. Navigieren Sie zum Verzeichnis **GoliathNetSQLData** wie im Punkt 2.5.1 bzw. 2.5.2 beschrieben und wählen Sie die **ERPBESTBUY.mdf** aus. Wiederholen Sie den Vorgang ebenfalls für die **ERPDATA.mdf** und **ERPSYSTEM.mdf**.

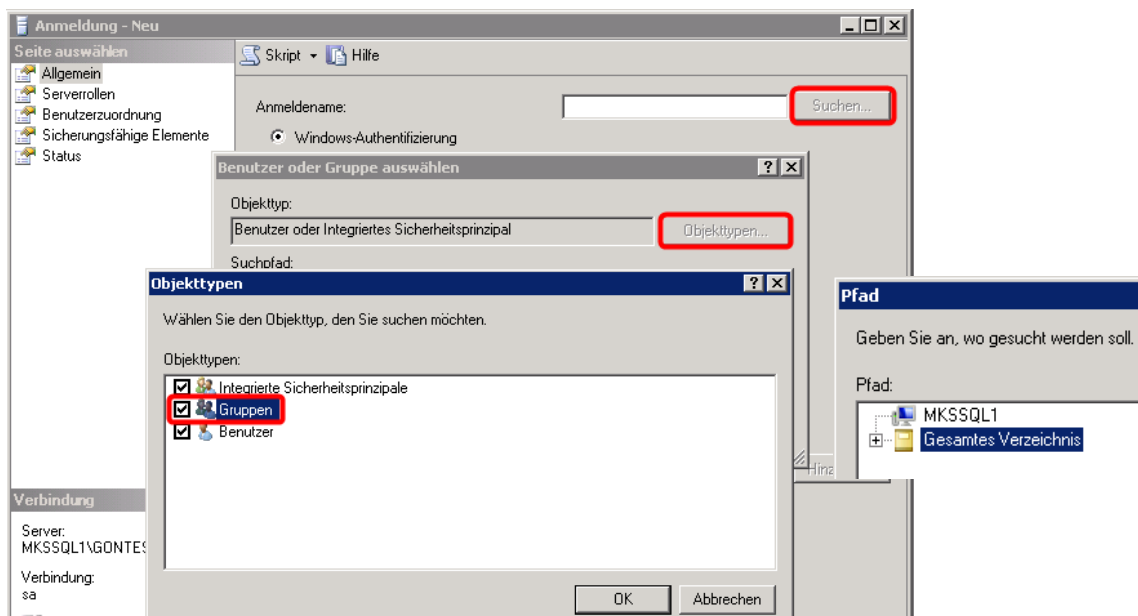
2.6.2 SQL-Server Berechtigungen

2.6.2.1 Anmeldegruppe SQL Server hinzufügen

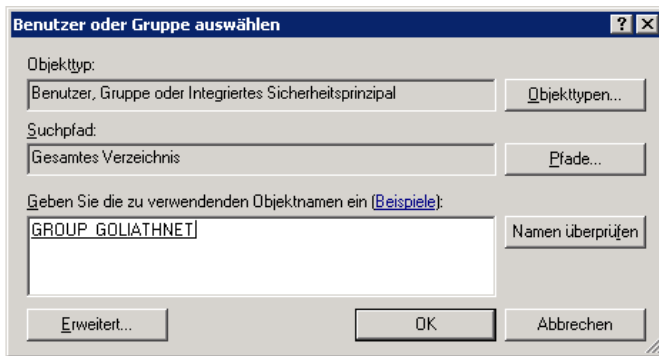
Öffnen Sie das SQL Server Management Studio und verbinden sich mit der entsprechenden Instanz.



Unter dem Punkt Sicherheit-> Anmeldungen-> **Neue Anmeldung** hinzufügen.



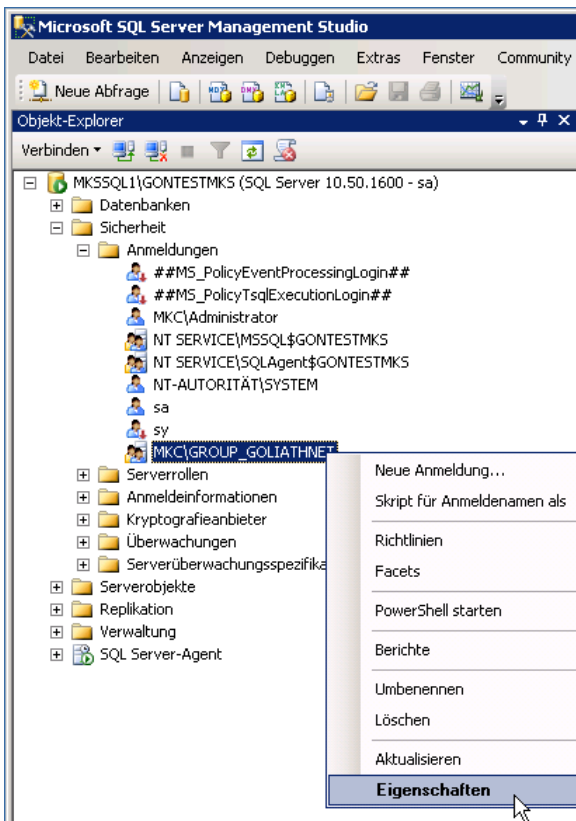
Damit Sie die AD-Gruppe hinzufügen können müssen Sie **Objekttypen -> Gruppen** aktivieren. Ebenso den Suchpfad umstellen auf **Gesamtes Verzeichnis**.



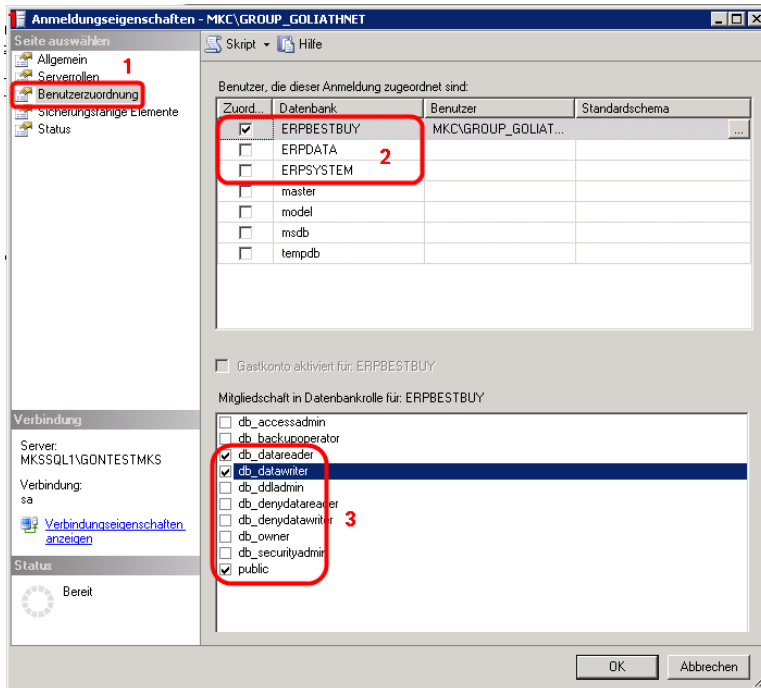
Sie erteilen der AD-Gruppe **Group_GoliathNet** Anmeldeberechtigung auf den SQL-Server. Damit hat die AD-Gruppe Group_GoliathNet noch keine Berechtigungen für den Zugriff auf die GoliathNet-Datenbanken. Dieser Berechtigungen werden im nächsten Schritt gesetzt.

2.6.3 Berechtigungen Goliath Datenbanken setzen

Öffnen Sie das SQL Server Management Studio und verbinden sich mit der entsprechenden Instanz.



Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die hinzugefügte **Group_GoliathNet** und wählen **Eigenschaften**.



Klicken Sie auf **Benutzerzuordnung** (Feld 1). Setzen Sie die Zuordnung auf die 3 Datenbanken (Feld 2). Setzen der Datenbankrolle auf **db_datareader**, **db_datawriter** und public (Feld 3)

Die Benutzerzuordnung muss **pro Datenbank** gesetzt werden und wird nicht automatisch auf allen in der Zuordnung ausgewählten Datenbanken gesetzt.

3 Client Konfiguration (PC und Terminalserver)

3.1 Systemvoraussetzungen Goliath.NET (Windows PC, Terminalserver)

Software

- Dot.Net Versionen 3.5, 4.0 sind installiert
- Encryptomatic.MVCOM.msi installiert

Hardware

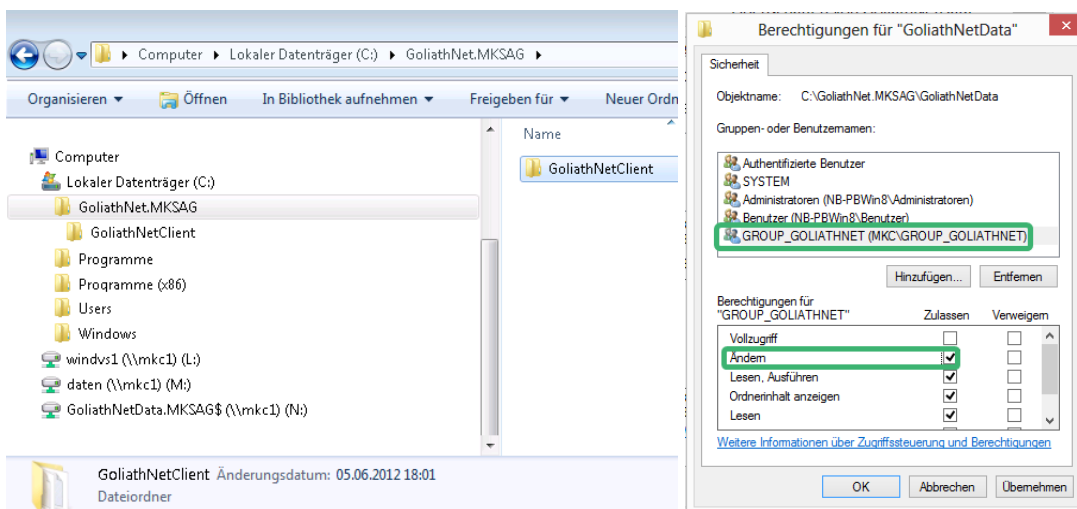
- Siehe Punkt 1.1

3.1.1 Client-Installation

1. Auf der Datenpartition ist ein Ordner GoliathNet.MandantName und der Unterordner GoliathNetClient anzulegen.

Beispiel einer Verzeichnisstruktur:

\GoliathNet.MKSAG
 \GoliathNetClient



2. Kopieren des kompletten Inhalts aus dem *Update-Verzeichnis* in das jeweilige *GoliathNetClient-Verzeichnis*.
3. Der AD-Gruppe **Group_GoliathNet** muss das „Ändern“-Recht auf das **GoliathNetClient**-Verzeichnis erteilt werden.

3.1.2 GoliathNet Datenbank Verbindung einrichten

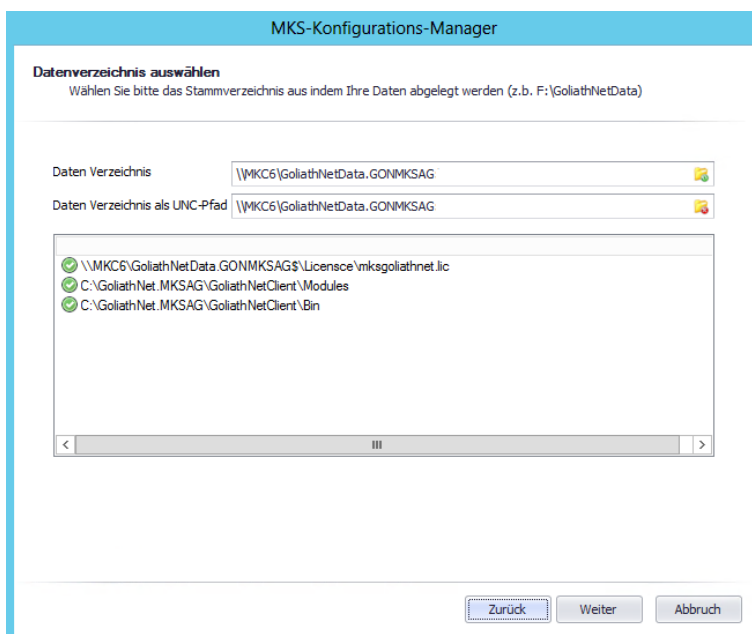
1. Als nächstes ist im Verzeichnis GoliathNetClient die **GoliathNet.exe** zu starten. Bei einer Neuinstallation startet sofort der MKS Setup Wizard, da die *mks.config* noch nicht existiert.



2. Mandantname eintragen
3. SQL Server und Benannte Instanz auswählen
4. Als sa verbinden (nicht Windows Integrated Security verwenden)

Bei den Anmeldeinformationen ist es erforderlich, sich mit dem **sa** zu verbinden. Momentan wird Windows Integrated Security **noch nicht** unterstützt. Es besteht jedoch die Möglichkeit, einen Benutzer auf dem SQL-Server zu erstellen, der dieselben Berechtigungen wie der SA hat.

5. Auf **Weiter** klicken



6. Im **Datenverzeichnis** und **Datenverzeichnis als UNC-Pfad** den Pfad zum vorher eingerichteten GoliathNetData.Mandantname Verzeichnis eintragen. Wahlweise kann der Pfad auch über die beiden Symbole bestimmt werden.
7. Auf **Weiter** klicken



8. Auf **Beenden** klicken, um den MKS-Konfigurationsmanager abzuschließen. Goliath.NET ist jetzt korrekt installiert.
9. Starten des Programms „GoliathNet.exe“ aus dem Verzeichnis `C:\Goliathnet.Mandanname` -> GoliathNetClient.



✓ **Wichtiger Hinweis**

Es kann vorkommen, dass Goliath.NET auf dem Windows-Client nach dem Start nicht geladen wird. Wenn dies der Fall ist, muss die Datei **dotNetFx40_Full_x86_x64** von Microsoft installiert werden. Diese Datei sollte bereits für die Erstinstallation von der MKS Software Management AG bereitgestellt worden sein.

Ob es daran liegt, kann wie folgt kontrolliert werden:

- Den Task-Manager starten und auf den Registerreiter „Prozesse“ wechseln
- Goliath.NET starten und dann die Prozesse im Task-Manager beobachten
- Goliath.NET erscheint nur für kurze Zeit in der Liste

Sollte Goliath.NET nach der Installation der oben genannten Datei noch immer nicht starten, müssen die Berechtigungen überprüft werden. Jeder Anwender benötigt auf das lokale und das GoliathNetData-Verzeichnis die Berechtigung zum Ändern von Daten.

3.2 Goliath.NET Update/Patch einspielen

Für das Update von Goliath.NET wird von der MKS Software Management AG ein **Update-Wizard** zur Verfügung gestellt. Das aktuelle Goliath.NET-Update steht auf dem MKS-ftp-Server zum Download zu Verfügung.

Folgendes muss beim Update von Goliath.NET-Instanzen beachtet werden:

Bei einem Update werden aktualisiert:

- Goliath.NET-Client-Verzeichnis (inkl. Dienste)
- Goliath.NET-Datenbank-Struktur
- System-Reports (nur Report-Manager)
- Standard-Beschriftungen

Nicht aktualisiert werden:

- Templates
- Dashboards
- Reports (RTF-Designer)
- Layouts
- Userspezifische Beschriftungen

Bei **unterschiedlichen** Goliath.NET-Instanzen muss für jede einzeln ein Update durchgeführt werden.

Bei **Terminalservern** ist zu beachten, dass der erste Anwender, welcher Goliath.NET nach einem Update startet, den Aktualisierungsvorgang für das Goliath.NET-Client-Verzeichnis auslöst. Während dieses Vorgangs bleibt Goliath.NET für die anderen Anwender verriegelt.

Auf dem **Schedule-PC** muss nach dem Update-Vorgang Goliath.NET neu gestartet werden. Anschließend müssen die Dienste ebenfalls neu gestartet werden. Wenn das Update entsprechend der folgenden Beschreibung eingespielt ist, wird zunächst lediglich die Datei bereitgestellt. Damit das Update ausgelöst wird, muss der Client neu gestartet werden.

3.2.1 Update-Installation

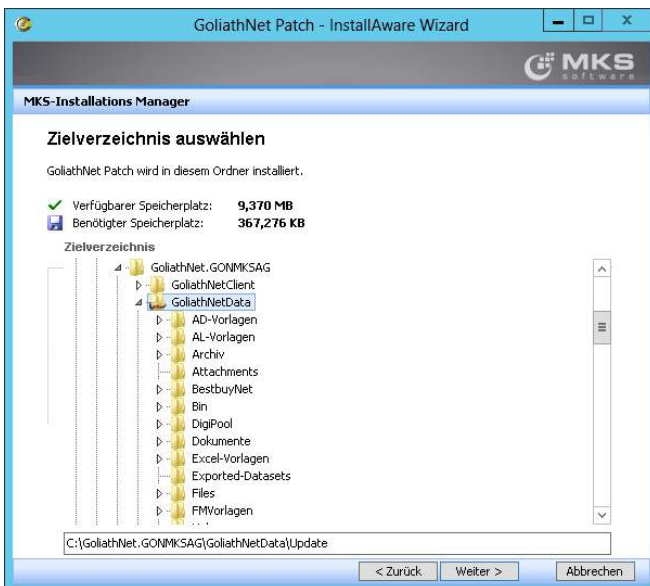
Das Update kann zu jeder beliebigen Zeit gestartet werden. Ausgelöst wird es jedoch erst dann, wenn der Client neu gestartet wird. Sobald der Update-Prozess für einen Client gestartet wurde, kann dieser nicht mehr abgebrochen werden. Wir empfehlen das Update aus Performancegründen direkt am SQL Server zu starten.

Sie können das Update aber auch von allen Clients aus starten.

1. Herunterladen des aktuellen Updates und entpacken.
2. Das Update wird momentan über eine Datei gestartet, deren Dateinamen die aktuelle Goliath.NET-Version enthält, z.B.: „**GoliathNet_Patch_6.8.2.042.exe**“.

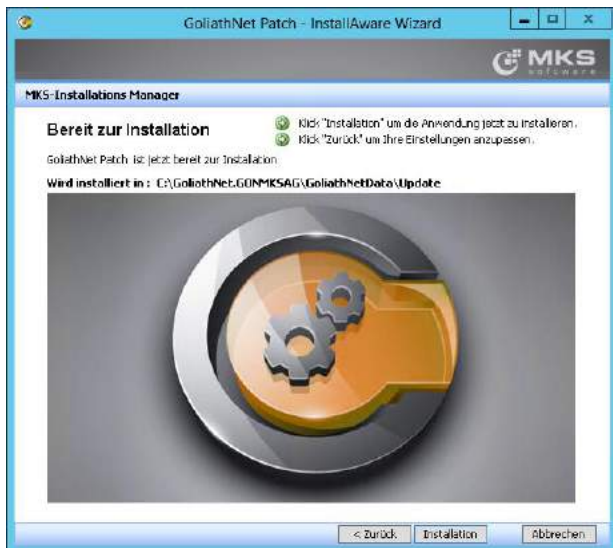


Klicken Sie auf **Weiter**.



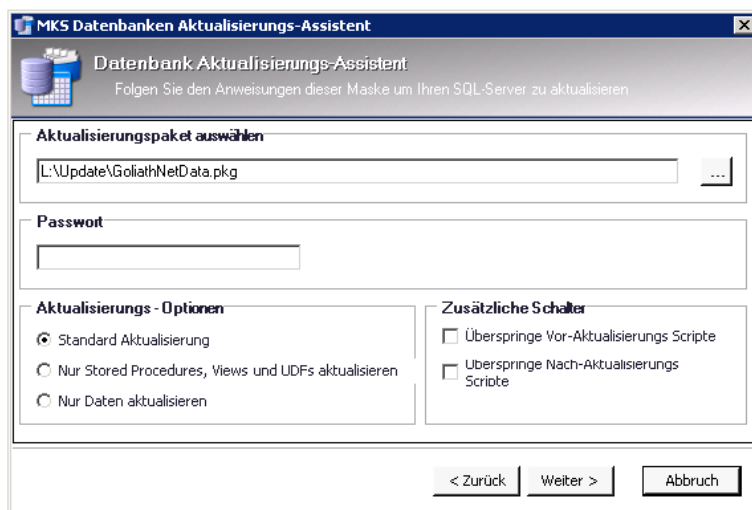
Wählen Sie das das in 1.4 freigegebene GoliathNetData-Verzeichnis
C:\GoliathNet.*Instanzname*\GoliathNetData\Update der zugehörigen Instanz aus. Hier am Beispiel der GONMKSAG.

Klicken Sie auf **Weiter**.



Klicken Sie auf **Weiter**.

Nachdem der Patch in das Update Verzeichnis kopiert wurde startet der eigentliche Update-Prozess.



Bestätigen Sie das Fenster mit **Weiter**.

MKS Datenbanken Aktualisierungs-Assistent

Folgen Sie den Anweisungen dieser Maske um Ihren SQL-Server zu aktualisieren

SQL Server auswählen

MKC6\GONMKSAG 1.

Anmelde-Modus

☐ Windows Integrated Security

☒ SQL Server Security 2.

Login Information

Benutzer: 3.

Passwort:

< Zurück Weiter > Abbruch

1. In diesem Dialog muss der **SQLServer\Instanzname** ausgewählt werden.
2. Anmeldemodus **SQL Server Security** aktivieren
3. Anschließend den **Benutzer** (sa) und das **Passwort** (\$instanzname\$) eingeben.
Achtung! Es ist darauf zu achten, dass im SQL-Server die **Sprache** für den sa-Benutzer auf „German“ eingestellt ist!

Klicken Sie auf **Weiter**.

MKS Datenbanken Aktualisierungs-Assistent

Folgen Sie den Anweisungen dieser Maske um Ihren SQL-Server zu aktualisieren

Ziel Datenbankname

Datenbankname in Profil	Datenbankname auf Server
ERPBESTBUY	ERPBESTBUY
ERPDATA	ERPDATA
ERPSYSTEM	ERPSYSTEM

< Zurück Weiter > Abbruch

Folgende Datenbanken werden aktualisiert (keine Änderung möglich). Klicken Sie auf **Weiter**.

MKS Datenbanken Aktualisierungs-Assistent

Folgen Sie den Anweisungen dieser Maske um Ihren SQL-Server zu aktualisieren

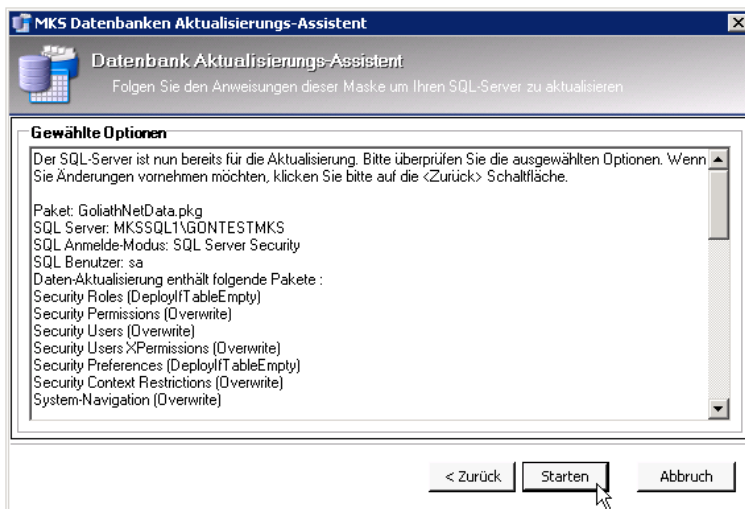
Daten Aktualisierungs-Pakete

Daten Pakete	Merge Type
<input checked="" type="checkbox"/> Security Roles	Deploy/ITableE...
<input checked="" type="checkbox"/> Security Permissions	Overwrite
<input checked="" type="checkbox"/> Security Users	Overwrite
<input checked="" type="checkbox"/> Security Users XPermissions	Overwrite
<input checked="" type="checkbox"/> Security Preferences	Deploy/ITableE...
<input checked="" type="checkbox"/> Security Context Restrictions	Overwrite

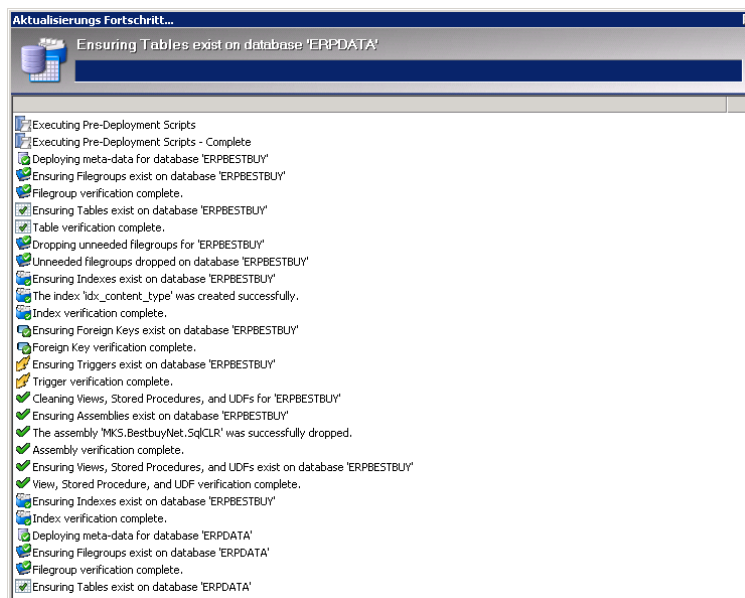
Beschreibung

< Zurück Weiter > Abbruch

Klicken auf **Weiter**.

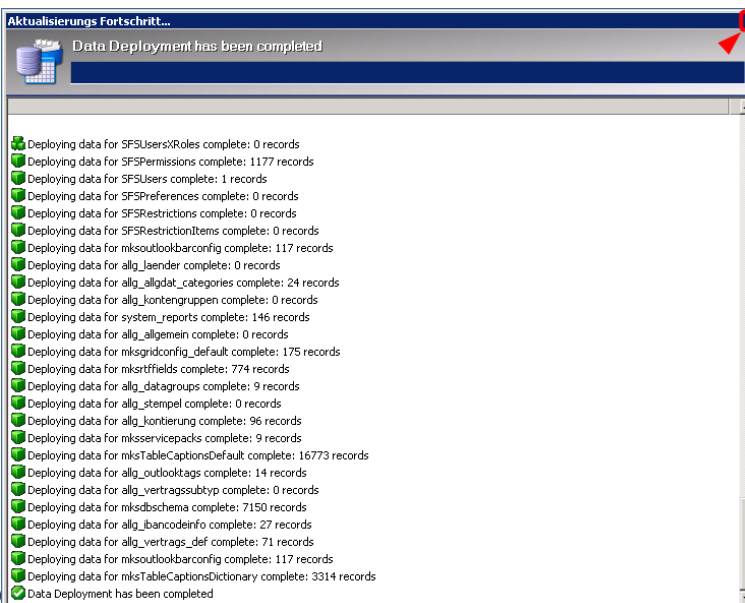


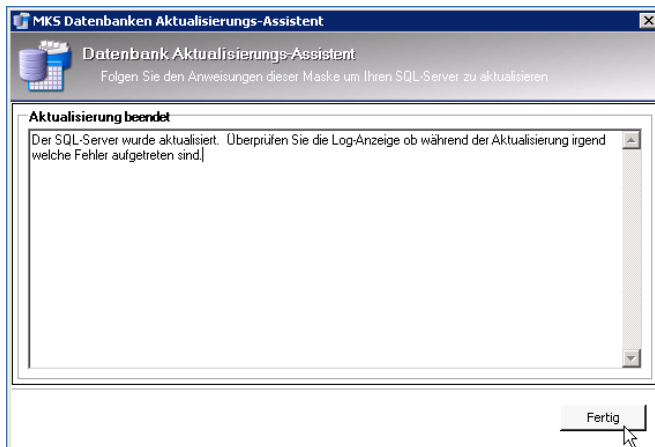
Klicken Sie auf **Starten**, um den Updateprozess zu starten.



Der Updatevorgang wird angezeigt.

Überprüfen Sie das Aktualisierungs-Protokoll auf Fehler. Schließen Sie das Fenster anschließend.





Klicken Sie auf **Fertig** um den Aktualisierungsprozess zu beenden.

Die beiden Fortschrittsanzeigen verweisen auf den Verlauf der Bereitstellung des Updates und die Anpassung der Beschriftung.

Lese Update Informationen ein...



Zum Abschluss auf **Beenden** klicken. Das Update steht jetzt für die Clients zum Download bereit.



Hinweis für unvollständig ausgeführte Updates:

Es kann passieren, dass ein Update nicht vollständig ausgeführt wird. Die Ursache dafür sind i. d. R. nicht ausreichende Zugriffsrechte des Windows-Users, der nach einem Update zuerst das Goliath.NET startet. Dadurch erscheint beim Starten von Goliath.NET eine Meldung „System wurde vom Administrator verriegelt“. In diesem Fall müssen folgende Dateien aus dem Goliath.NET-Client-Verzeichnis gelöscht werden:

„KILLERPUPD.NOW“

„StopUpdateInfoLokal.MKS“

Um das zu vermeiden, sollte der Administrator nach einem neuen Update jede Goliath.NET-Instanz einmal neu starten.

4 Installation und Konfiguration der Dienste – PC-Schedule

Der PC-Schedule wird benötigt für folgende Aufgaben/Tasks:

- zeitgesteuerter Download der Preislisten in BestBuy
(wg. Performanceverbesserungen kann dieser Task auch direkt auf dem SQL Server ausgeführt werden)
- OCR Automatik
- Outlookscanner
- EWS Services
- TAPI Caller Service Log

Folgende Komponenten werden auf dem PC-Schedule zum Einrichten der Dienste benötigt:

- Goliath.Net Client (wird durch MKS eingerichtet)
- Outlook 32-bit Version 2007 oder höher
- Exchange Öffentlicher Ordner anlegen (z.B. MKS-Outlookscanner) Berechtigungsstufe Veröfentlichender Bearbeiter
- OCR-Dienst: MODI Komponente, Microsoft hat hierzu eine Anleitung bereitgestellt:
[Installieren von MODI für die Verwendung mit Microsoft Office 2010](#)
Scannen nach GoliathNetData\Digipool
Dateityp: TIFF, mehrseitig, unkomprimiert, 200dpi, s/w, bzw. Graustufen
- Bestbuy – Zugangsdaten Lieferanten
- TAPI Caller Log Dienst: Multi Line-Treiber TAPI, alles TAPI Lines müssen verfügbar sein.
Dieser Dienst ist ein kostenpflichtiger Zusatzdienst.
- EWS-Dienst: AD-User „mksservice“ mit Exchange-Postfach, Impersonisierung für den User einrichten
- Anmeldung Goliath-Dienste: mksservice lokales Recht „Anmelden als Dienst“ Policy einrichten
Eine Anleitung hierzu finden Sie im nachfolgenden Link:
<http://msdn.microsoft.com/de-de/library/cc739424%28v=ws.10%29.aspx>

4.1 Einrichtung Benutzer mksservice

4.1.1 Impersonisierung Benutzer

Dazu geben Sie in der Exchange Management-Console folgenden Befehl ein (im Beispiel hier der Befehl für Exchange Server 2010/2013):

Erzeugen:

```
New-ManagementRoleAssignment -Name:impersonationAssignmentName -  
Role:ApplicationImpersonation -User:Domain\mksservice
```

Löschen:

```
Remove-ManagementRoleAssignment impersonationAssignmentName
```

Überprüfung:

```
Get-ManagementRoleAssignment
```

Verweise auf Microsoft Dokumentation:

Using Exchange Impersonation

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb204088.aspx>

Configuring Exchange Impersonation

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb204095.aspx>

Rolle "ApplicationImpersonation"

Ex2013: <http://technet.microsoft.com/de-de/library/dd776119.aspx>
Ex2010: [http://technet.microsoft.com/de-de/library/dd776119\(v=exchg.141\).aspx](http://technet.microsoft.com/de-de/library/dd776119(v=exchg.141).aspx)
Ex2010:Configuring Exchange Impersonation
<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb204095%28v=EXCHG.140%29.aspx>
Working with application impersonation in Exchange Online
[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/gg194012\(v=EXCHG.140\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/gg194012(v=EXCHG.140).aspx)

4.1.2 Berechtigung Anmelden als Dienst einrichten

Weisen Sie dem Benutzer „mksservice“ das Recht „Anmelden als Dienst“ zu. Eine Anleitung hierzu finden Sie im nachfolgenden Link: <http://msdn.microsoft.com/de-de/library/cc739424%28v=ws.10%29.aspx>

4.1.3 Anmelden mksservice am PC-Schedule und Einrichtung Outlook

Melden Sie den User mksservice am PC-Schedule an und richten Sie Outlook für den User ein.

4.2 Einrichtung Outlookscanner

Für den MKS Outlookscanner sind folgende Komponenten notwendig.

- installiertes Outlook 32-bit Version 2007 oder höher
- Öffentlicher Ordner im Exchange, z. B. MKS „Outlookscanner“ mit Berechtigungsstufe Veröffentlichender Bearbeiter
- Goliath.Net Client
- Outlookscanner Dienst installiert

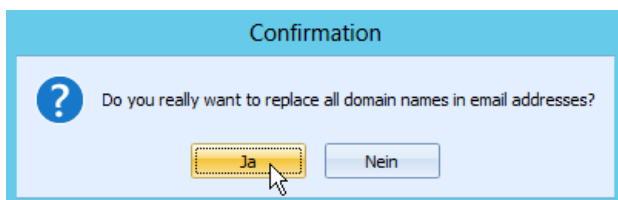
4.2.1 Outlookscanner-Dienst

Installation des Dienstes
Anmeldung Dienst umstellen auf mksservice
Dienst starten, Ereignisprotokoll prüfen

4.2.1.1 Email Adressen anpassen

Navigieren Sie in Goliath.Net zu **Einstellungen -> Allgemeine Daten -> 1. Outlook Scanner Einstellungen** und anschließend auf 2. **Bearbeiten**.

Unter 3. **New domain:** geben Sie bitte Ihren Domainnamen ein, ohne das @ Zeichen. Klicken Sie auf 4. **Update domain**



Bestätigen Sie die Anpassung der Emailadressen mit Ja.

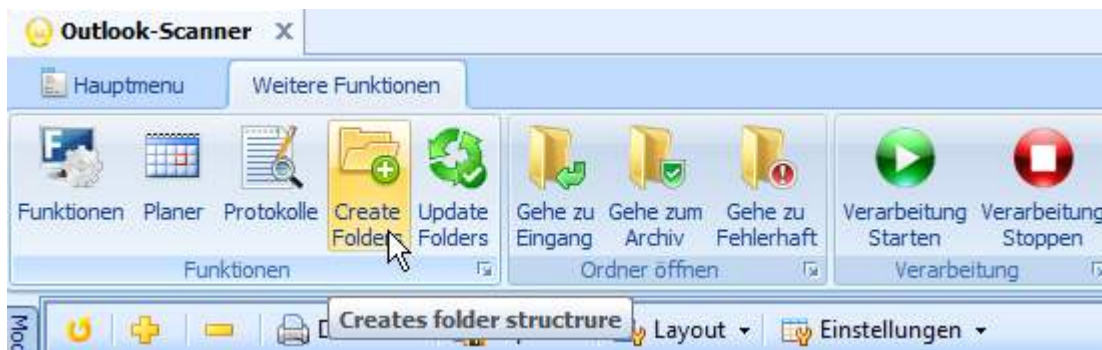
Klicken Sie abschließend auf 5. **Speichern**.

4.2.1.2 Outlook-Scanner Ordnerstruktur erzeugen

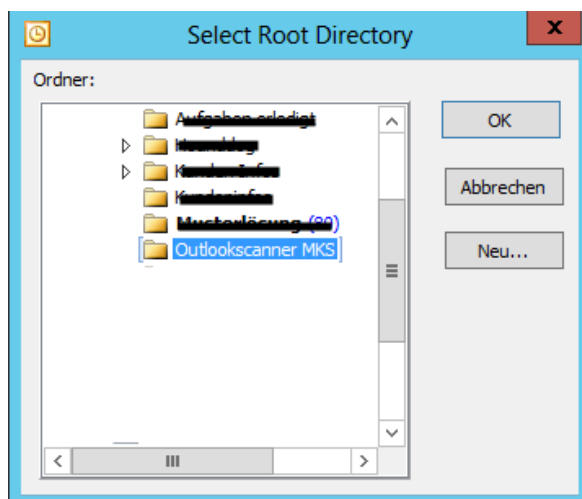
Navigieren Sie in Goliath.Net zum **Tools-Center -> Outlook-Scanner**

Oder geben Sie in Navigationsleiste unten „outlook“ ein und öffnen anschließend das Modul **Outlook-Scanner**.

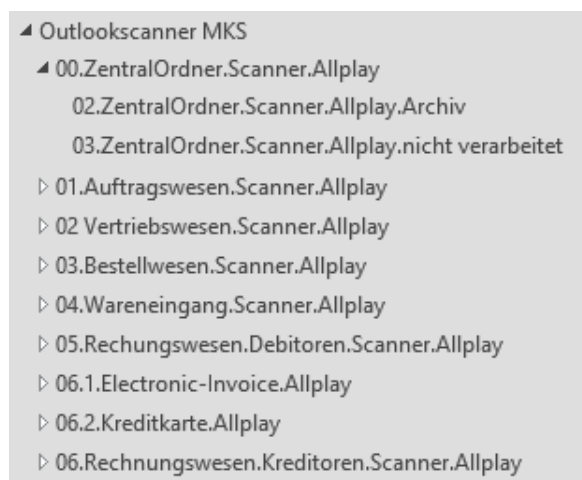
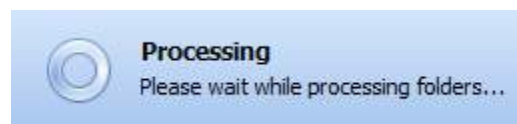
Wechseln Sie auf den Reiter **Weitere Funktionen**. Klicken Sie auf Create Folders.



Es wird ein Auswahl-Fenster geöffnet.



Wählen Sie den zuvor im Exchange erstellten Öffentlichen Ordner, z. B. „Outlookscanner MKS“ aus und klicken Sie auf OK.



Goliath.Net hat nun in dem öffentlichen Ordner „Outlookscanner MKS“ alle relevanten Ordner mit Unterordnerstruktur angelegt.

Damit an diese Öffentlichen Ordner Emails zugestellt werden können, müssen nur für die einzelnen Root-Ordner 00.Zentralordner, 01.Auftragswesen, 02.Vertriebswesen, 03.Bestellwesen usw. Emailadressen aktiviert werden - **nicht** für die Unterordner (vom Kunde zu erledigen).

4.2.1.3 Outlook-Scanner Prozesse Einstellungen

Damit Goliath die Prozesse abarbeiten kann, muss definiert werden welcher Ordner für welchen Prozess zuständig ist. Klicken Sie im Outlookscanner auf den Reiter **Hauptmenü**.

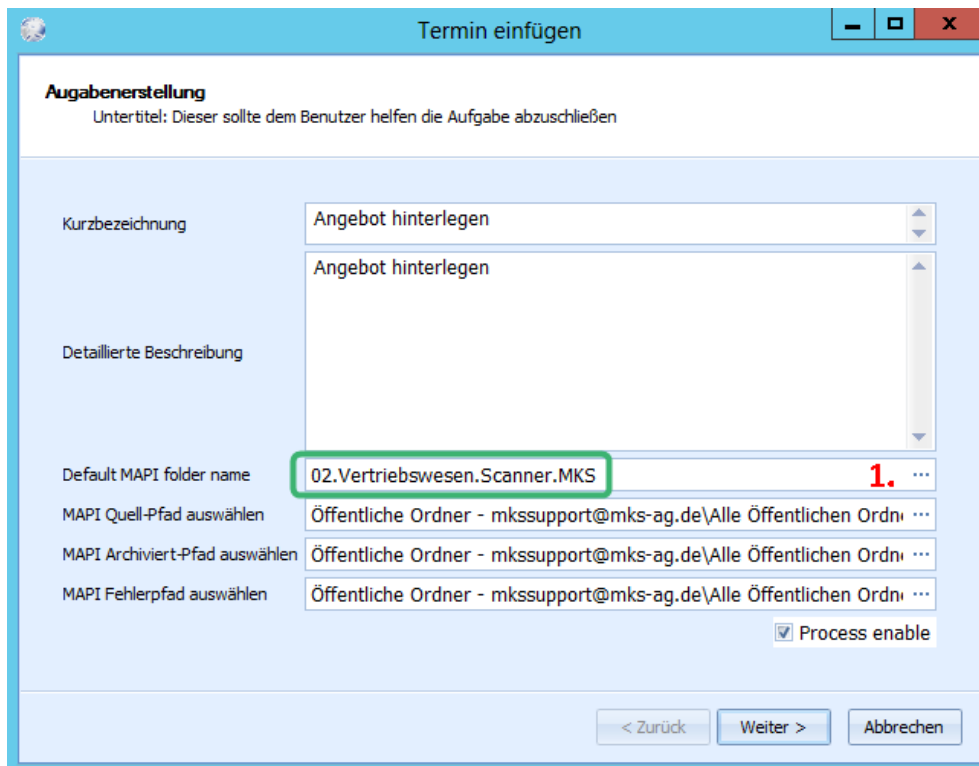
4.2.1.3.1 Prozesse auswählen

Markieren Sie einen Prozess aus der Liste und klicken Sie anschließend auf **Bearbeiten**. Sie können auch mit einem **Doppelklick** das Bearbeiten eines Prozesses starten.

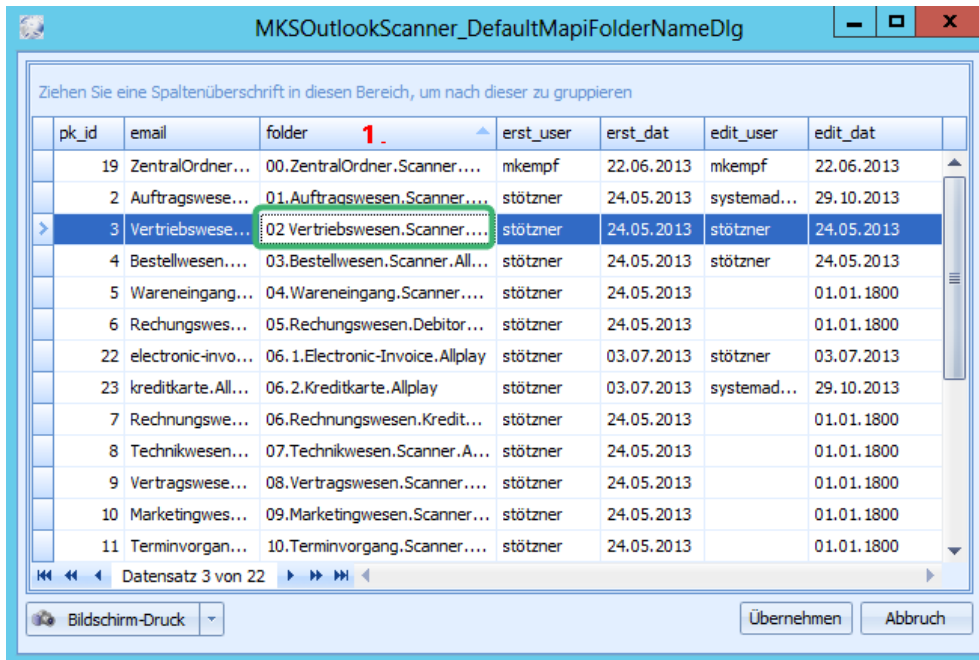


4.2.1.3.2 Einem Prozess einen Email-Ordner zuweisen

Es öffnet sich ein Dialog-Fenster, hier am Beispiel des Prozesses „Angebot hinterlegen“ (siehe Kurzbezeichnung).

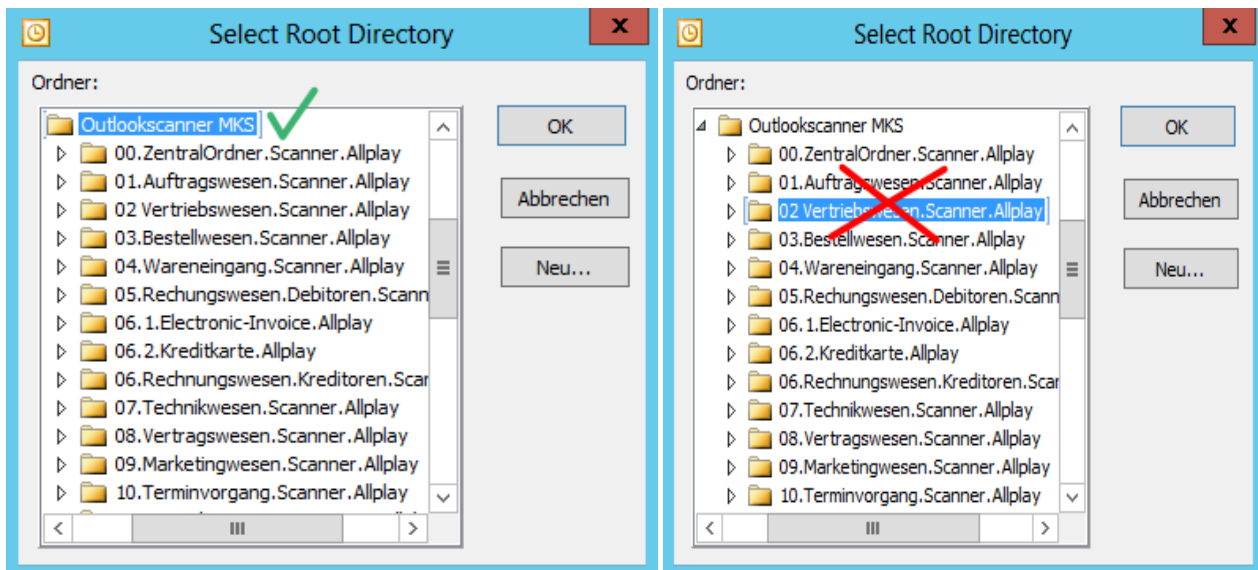


Merken Sie sich den Namen bei 1. **Default Mapi folder name**. Klicken Sie auf Durchsuchen am Ende des Feldes.

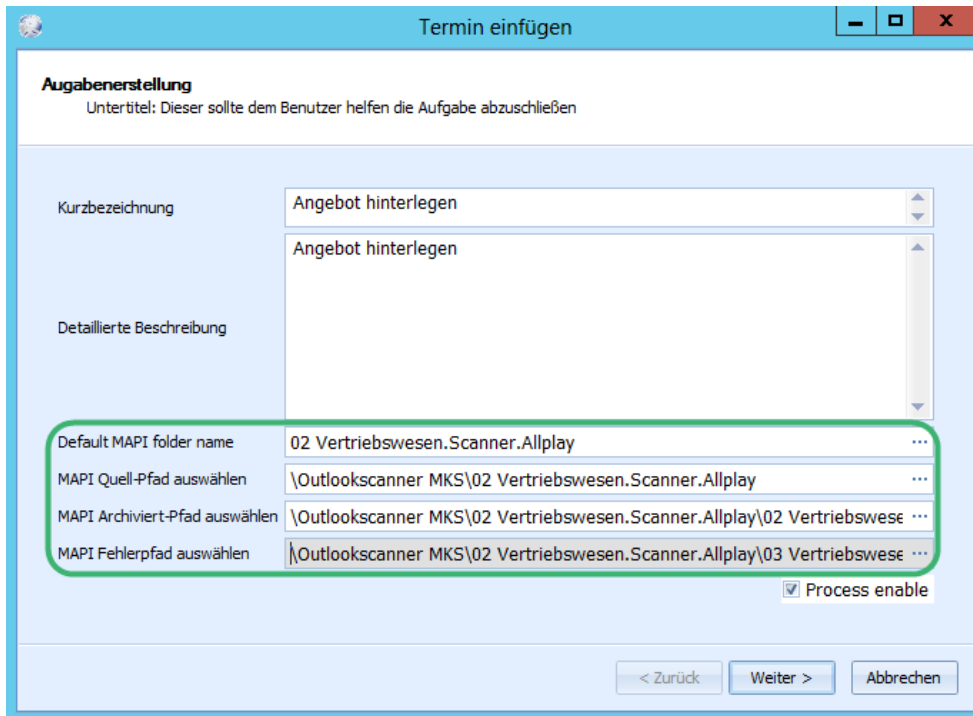


Klicken Sie auf die Spalte 1. „folder“ bis die Sortierung aufsteigend angeordnet ist. Wählen Sie nun den entsprechenden öffentlichen Ordner aus, hier am Beispiel 02.Vertriebswesen, klicken Sie auf Übernehmen.

Es öffnet sich wieder eine Dialog-Box.



Wählen Sie hier unbedingt den **Root-Ordner**, hier am Beispiel „**Outlookscanner MKS**“ (linke Abbildung) aus.



Nun wurden die Pfade zum Öffentlichen Ordner für der Prozess „Angebot hinterlegen“ angepasst. Klicken Sie auf **Weiter**, bestätigen Sie die alle folgenden Fenster mit Weiter.



Klicken Sie auf **Fertigstellen** um den Vorgang abzuschließen.

Wiederholen Sie die Schritte 4.2.1.3.1 bis 4.2.1.3.2 für jeden weiteren Prozess.

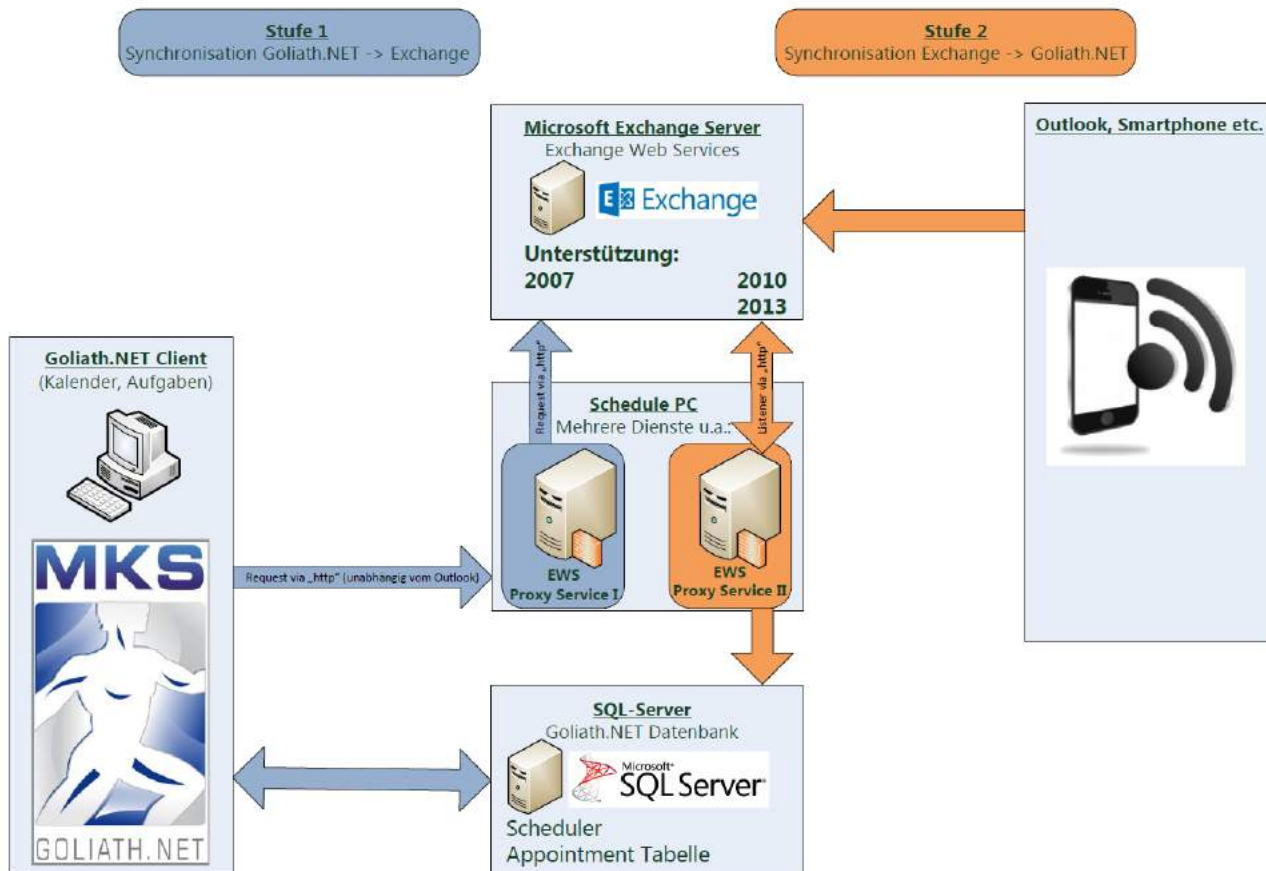
4.3 OCR- Dienst

Zu ergänzen

Installation des Dienstes
Anmeldung Dienst umstellen auf mksservice
Dienst starten, Ereignisprotokoll prüfen

4.4 EWS Dienste – Bidirekte Kommunikation mit Exchange

Schema der Kommunikation



MKS EWS Proxy Service (Stufe 1): Goliath schreibt Einträge in Outlook/Exchange – es werden keine Änderungen in Outlook zurück an Goliath synchronisiert

MKS EWS Notification Service (Stufe2): Wenn in Outlook /Exchange etwas geändert wird dann wird diese Änderung nach Goliath synchronisiert (bei den im Mitarbeiterstamm eingerichteten Datensätzen)

EWS Proxy Service wird unterstützt mit Exchange 2007, 2010 und 2013

EWS Notification Service wird unterstützt mit Exchange 2010, 2013

4.4.1 Windows ActiveDirectory

Erstellen Sie im ADS eine Standard-User **mksservice** der zur Impersonierung später berechtigt wird. Dieser impersonierte User hat Zugriff auf den Postfachspeicher der anderen User.

➔ VGL. KAPITEL VORHER – IMPERSONISIERUNG BENUTZER.

4.4.2 Exchange

Legen Sie ein Postfach für den Standard-User **mksservice** an.

4.4.3 Installation EWS Proxy Service: Synchronisation von Goliath.NET nach Outlook

Installieren Sie den Dienst **MKSEwsProxyServiceHost.exe** auf dem PC-Schedule mit folgendem Befehl.

Starten Sie eine Eingabeaufforderung mit erweiterten Rechten. Kopieren Sie den Befehl in die Eingabeaufforderung und passen Sie bitte den Pfad zur *.exe Datei an.

```
%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\installutil.exe  
D:\GoliathNetClient\MksEWSProxyServiceHost.exe  
Pause
```

Um den Dienst zu Deinstallieren verwenden Sie diesen Befehl:

```
%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\installutil.exe /u  
D:\GoliathNetClient\MksEWSProxyServiceHost.exe  
Pause
```

Editieren Sie anschließend die Datei **MksEWSProxyServiceHost.config** und passen die Einstellungen bei **<IP> und <Port>** an die lokale IP Adresse des PC-Schedule an und ändern Sie auf den Wert **<IncludeInfoMessages>** von False auf **True**.

Beispiel:

MksEWSProxyServiceHost.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<MksEWSProxyServiceHostConfig>  
  <Ip>192.168.1.100</Ip>  
  <Port>50100</Port>  
  <IncludeInfoMessages>True</IncludeInfoMessages>  
  <IncludeExceptionDetail>True</IncludeExceptionDetail>  
  <LogName>MksEwsServiceLog</LogName>  
  <LogSourceName>MksEwsServiceLogSource</LogSourceName>  
</MksEWSProxyServiceHostConfig>
```

Ändern Sie die Anmeldung des Dienstes von lokalem Konto auf den impersonisierten AD-User (z.B. Domäne\mksservice). Weisen Sie dem Benutzer „mksservice“ das Recht „Anmelden als Dienst“ zu. Eine Anleitung hierzu finden Sie im nachfolgenden Link:

<http://msdn.microsoft.com/de-de/library/cc739424%28v=ws.10%29.aspx>

Starten Sie den Dienst und prüfen Sie das Eventlog Windows-Protokolle -> Anwendungs- und Dienstprotokolle -> MksEwsServiceLog auf Fehler.

4.4.4 Installation EWS Notification Service: Synchronisation Outlook nach Goliath.NET

Installieren Sie den Dienst **MKSewsNotificationService.exe** auf dem PC-Schedule mit folgendem Befehl. Starten Sie eine Eingabeaufforderung mit erweiterten Rechten. Kopieren Sie den Befehl in die Eingabeaufforderung und passen Sie bitte den Pfad zur *.exe Datei an.

```
%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\installutil.exe  
D:\GoliathNetClient\ MKSEwsNotificationService.exe  
Pause
```

Um den Dienst zu Deinstallieren verwenden Sie diesen Befehl:

```
%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\installutil.exe /u  
D:\GoliathNetClient\ MKSEwsNotificationService.exe  
Pause
```

Ändern Sie Anmeldung des Dienstes von lokalem Konto auf den impersonisierten AD-User (z.B. Domäne\mksservice).

Starten Sie den Dienst - er wird sofort wieder beendet. Nachdem der Dienst gestartet/beendet wurde, ist die Datei **MksEwsNotificationService.config** erstellt worden.

Editieren Sie die **MksEwsNotificationService.config** und tragen unter **<Username>** und **<Password>** mksservice ein.

Beispiel:

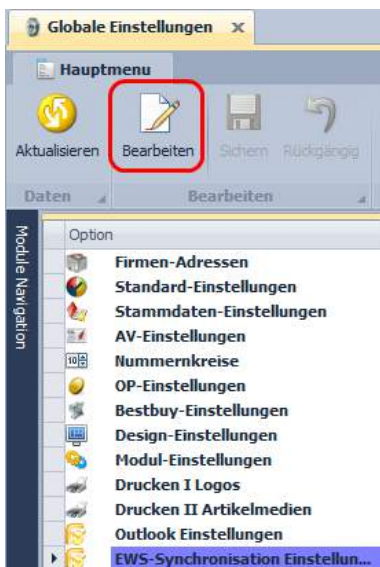
MksEwsNotificationService.config

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<MksEwsNotificationService>
  <Interval>30</Interval>
  <ServiceName>MksEwsNotificationService.MKC6.GONMKSAG</ServiceName>
  <LogName>Log0.MksEwsNotificationService.MKC6.GONMKSAG</LogName>
  <LogSourceName>LogSource0.MksEwsNotificationService.MKC6.GONMKSAG</LogSourceName>
  <IncludeMoreInfo>true</IncludeMoreInfo>
  <Username>mksservice</Username>
  <Password>mksservice</Password>
</MksEwsNotificationService>
```


Starten Sie den Dienst und prüfen Sie das Eventlog Windows-Protokolle -> Anwendungen – und Dienstprotokolle -> MksEwsNotificationService auf Fehler.

4.4.5 Einstellungen in Goliath.NET

4.4.5.1 Globale Einstellungen - EWS-Synchronisation Einstellungen



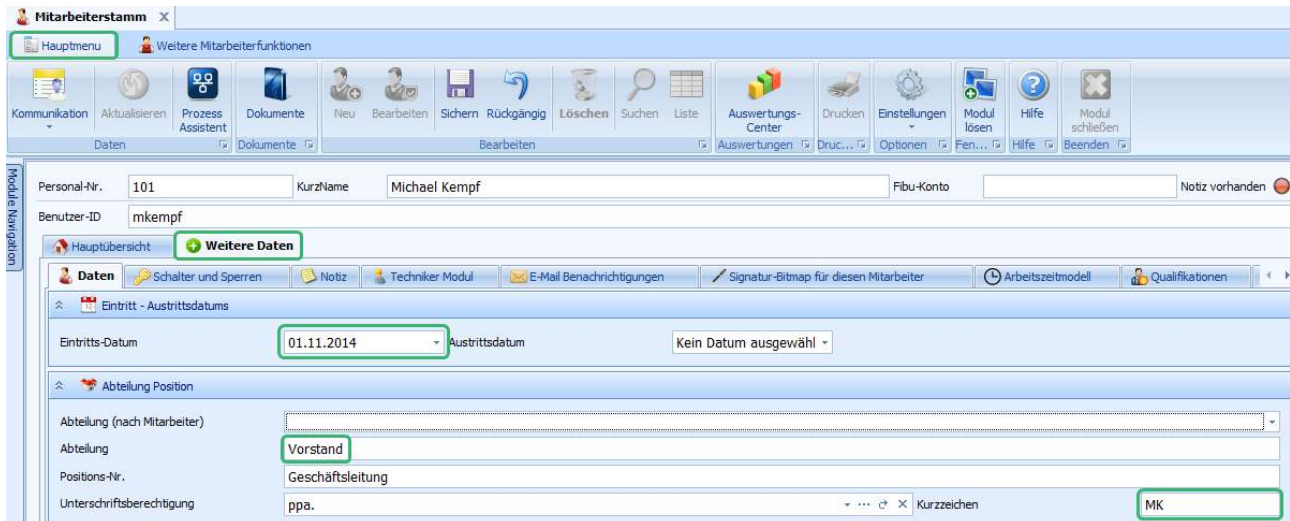
Globale Einstellungen -> EWS Synchronisation Einstellungen

1. **Exchange Server Web Service URL:** <https://exchangeservername/EWS/Exchange.asmx>
2. **Exchange Server Version anpassen: richtige Exchange Version auswählen WICHTIG** 
[http://technet.microsoft.com/de-de/library/hh135098\(v=exchg.150\).aspx](http://technet.microsoft.com/de-de/library/hh135098(v=exchg.150).aspx)
3. **Benutzername:** AD-Benutzer mksservice
4. **Domain:** Domänenname angeben
5. **Verbindung testen:** testet den Zugriff auf Domänenebene zum Exchange. Bei Fehler siehe Kapitel 5
6. **Passwort ändern:** tragen Sie hier das Kennwort des impersonierten AD-Benutzers ein
7. **Passwort anzeigen:** hier können Sie das Passwort verifizieren
8. **IP-Adresse:** die IP Adresse des PC-Schedule (oder des Rechners auf dem der EWS Proxy Service Host läuft)
9. **Port:** den TCP Port den Sie in der **MksEWSProxyServiceHost.config** angegeben haben

4.4.5.2 Stammdaten-Center Mitarbeiterstamm

Für jeden Mitarbeiter der die MKS EWS Services nutzen soll müssen bestimmte Einstellungen vorgenommen werden. Im Windows **muss** der zu einrichtende Windows Benutzer angemeldet sein um Zugriff auf seine Outlook-Elemente Kalender und Aufgaben zu haben. Im Goliath.Net muss ein Benutzer angemeldet sein, der Zugriff auf den Mitarbeiterstamm hat.

4.4.5.2.1 Grundeinstellungen



Im **Mitarbeiterstamm -> Weitere Daten** **muss** das Eintrittsdatum und die Abteilung gesetzt sein. Vergeben Sie zur Vereinfachung/Handling im Zeit/Ressourcenmanagement ein Mitarbeiterkürzel.

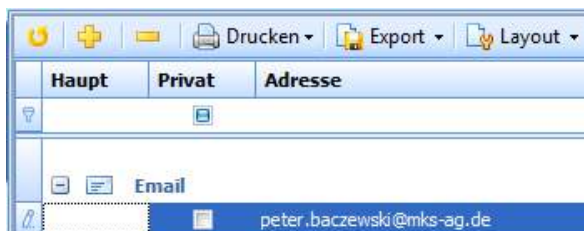
4.4.5.2.2 Mitarbeiterstamm – Mitarbeiter Kommunikation



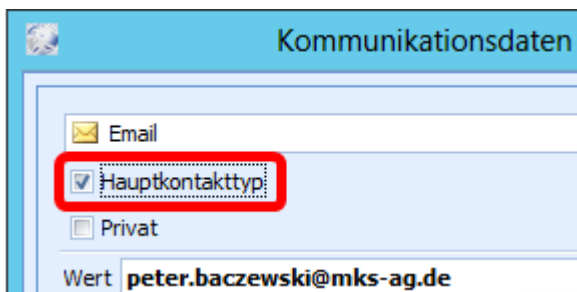
Wechseln Sie zum Modul **Stammdaten-Center -> Mitarbeiterstamm**. Wählen Sie den Mitarbeiter aus, der an Windows angemeldet ist. Wählen Sie **Weitere Mitarbeiterfunktionen**



Klicken Sie auf **Mitarbeiter Kommunikation**



Markieren Sie unter **Email** die Emailadresse und klicken dann auf **Bearbeiten**.



Aktivieren Sie die Checkbox **Hauptkontaktyp** und klicken **Übernehmen**. Wenn die Änderung erfolgreich war wird Ihre Emailadresse fett dargestellt.

4.4.5.2.3 Mitarbeiterstamm – Mitarbeiter Outlook Ordner

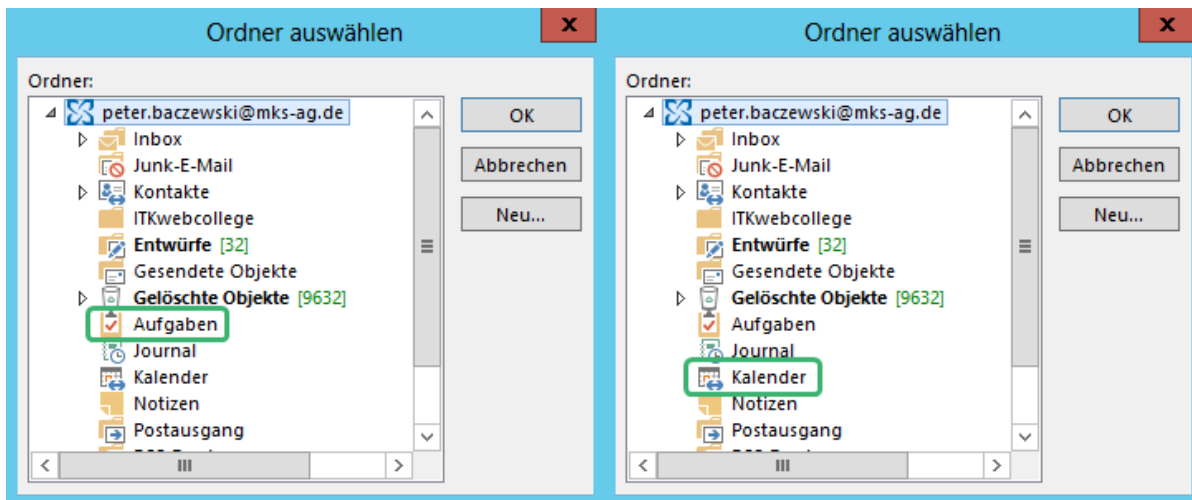


Klicken Sie auf **Mitarbeiter Outlook Ordner**.

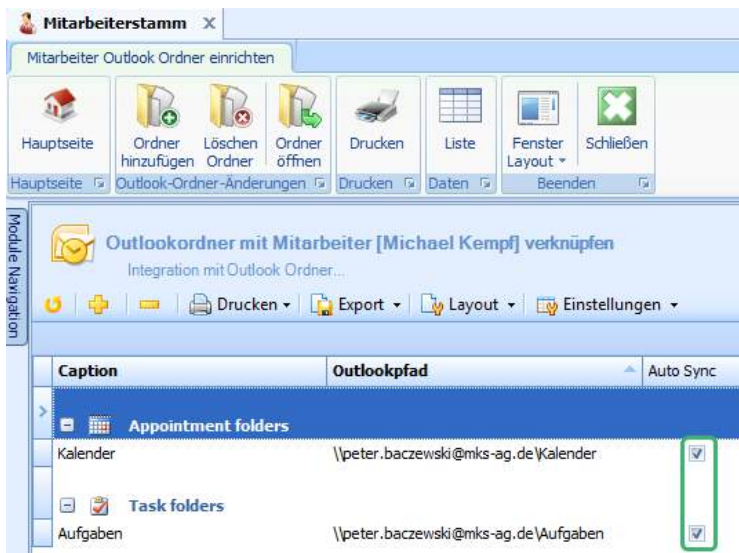


Klicken Sie auf Ordner hinzufügen.

Es öffnet sich ein Auswahl-Fenster des lokalen Outlook-Profiles. Wählen Sie Aufgaben aus und bestätigen Sie die Auswahl mit OK. Wiederholen Sie den Vorgang für den Kalender.

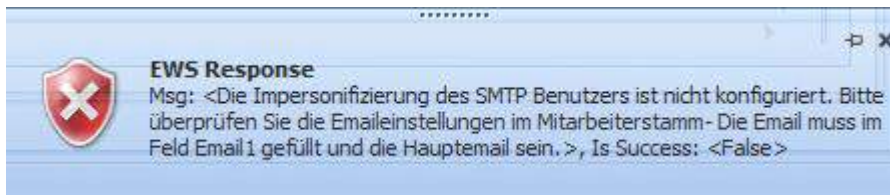


Aktivieren Sie anschließend bei den Outlook-Elementen die Checkbox Auto Sync



4.4.6 Fehlerbehebung

4.4.6.1 MKS EWS Proxy Service

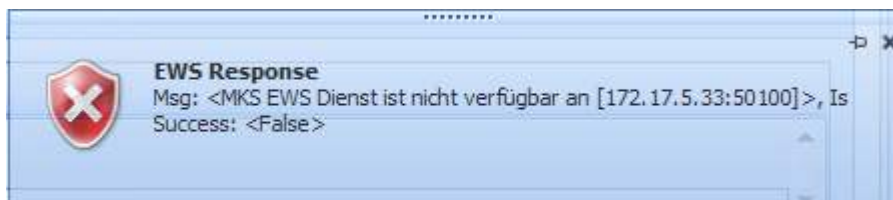


Lösung:

siehe Punkt 4.4.5.2.2 oder aber unter Mitarbeiterdaten des Mitarbeiters ist das Feld Email 1 nicht gefüllt. Oder unter Mitarbeiterstamm -> Weitere Daten ist unter Benutzer-ID nichts zugeordnet



Benutzername oder Passwort falsch



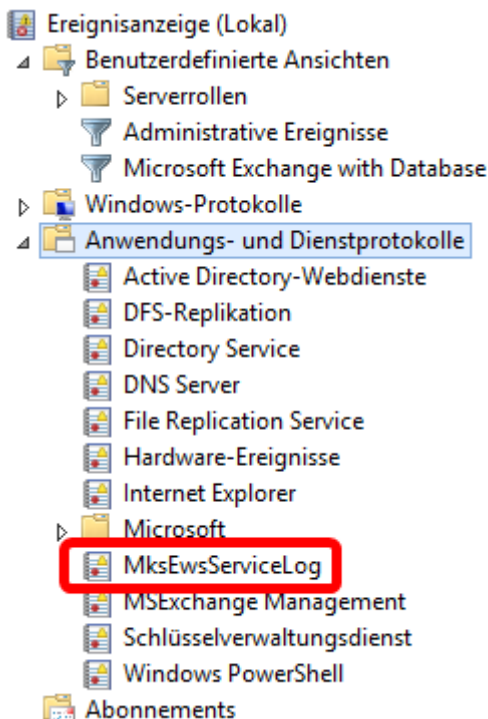
IP-Adresse oder Port stimmen nicht, oder Konnektivität wird geblockt (Firewall)
Testen mit Telnet (muss nachinstalliert werden auf Win7/Server2008/2012) oder aber
EWS Proxy-Dienst läuft nicht.



Ursache: http-Verbindung zum Dienste-PC nicht Möglich. Eventl. Proxyserver im Browser hinterlegt.



Unter Mitarbeiterstamm-> die Emailadresse/Postfach existiert auf dem Mailserver nicht



Prüfen Sie das Ereignisprotokoll auf dem Schedule-PC auf Fehler.

Message: [HTTP konnte URL
"http://+:50100/MKS.GoliathNet.EwsSynchronizeProxyService/MksEwsSynchronizeProxyService/" nicht
registrieren. Der Prozess weist keine Zugriffsrechte für diesen Namespace auf (Details finden Sie unter
http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=70353).]

Lösung:
in einer Eingabeaufforderung mit erweiterten Rechten folgenden Befehl ausführen:

```
netsh http add urlacl Url=http://+:50100/MKS.GoliathNet.EwsSynchronizeProxyService user=domain\impersonatetuser
```

4.4.6.2 EWS Notification Service

Prüfen Sie das Eventlog Windows-Protokolle -> Anwendungs – und Dienstprotokolle -> MksEwsNotificationService auf Fehler.

Wenn Termine von Outlook nach Goliath.Net nicht synchronisiert werden, folgendes prüfen:

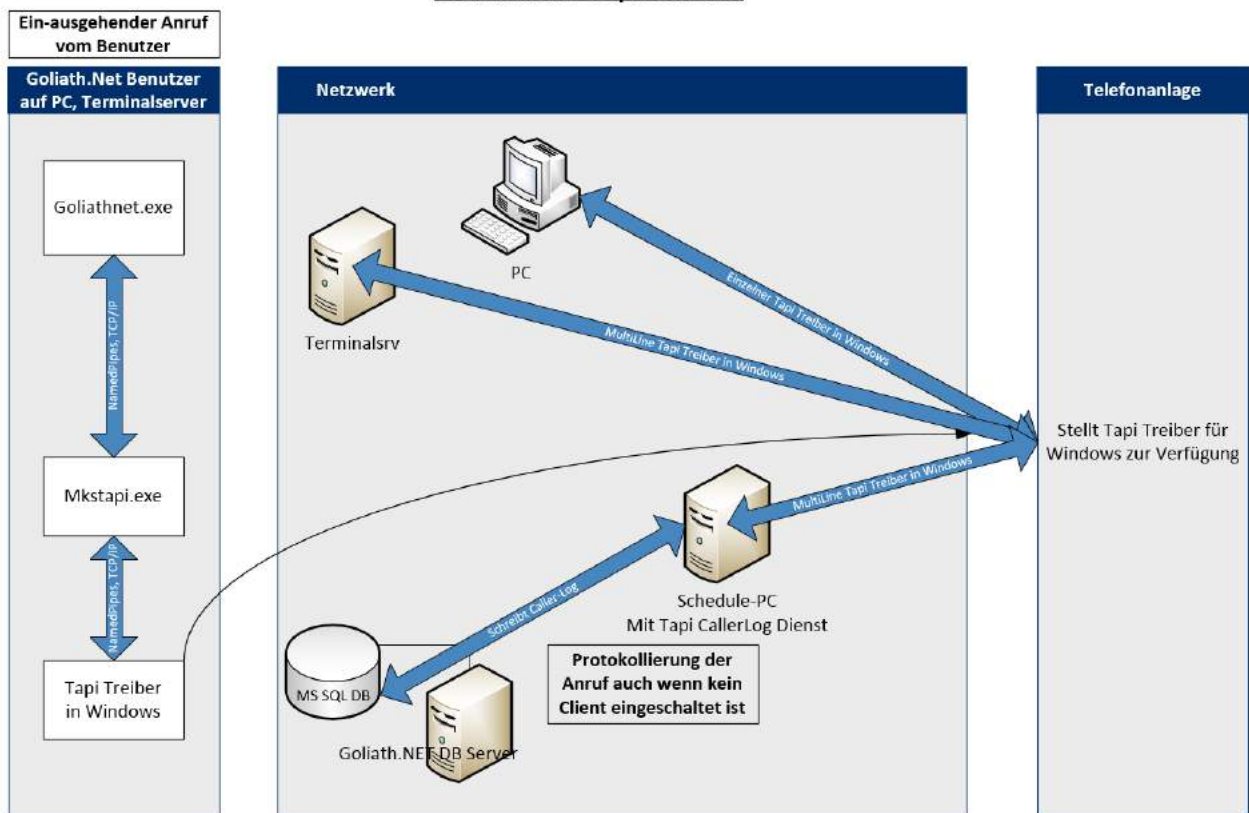
Goliath.Net - > System-Tools -> ERPDATA -> scheduler_ressource verifizieren ob Mitarbeiter eingetragen sind. Falls nicht: Goliath.Net -> ZDE -> Zeit- /Ressourcenplanung starten und Scheduler_ressource erneut überprüfen.

Mitarbeiterstamm -> Weitere Daten Eintrittsdatum prüfen und Abteilung – Pflichtfelder
Zeit- /Ressourcenplanung starten

4.5 TAPI Caller Service Log Dienst

Übersicht über die Komponenten

Goliath.NET TAPI Schema



Änderungsdatum: 26.08.2014

Bearbeiter: Stefan Marschall

Goliath.NET TAPI Schema.vsd

Seite: 1 von 1

4.5.1 TAPI Client einrichten

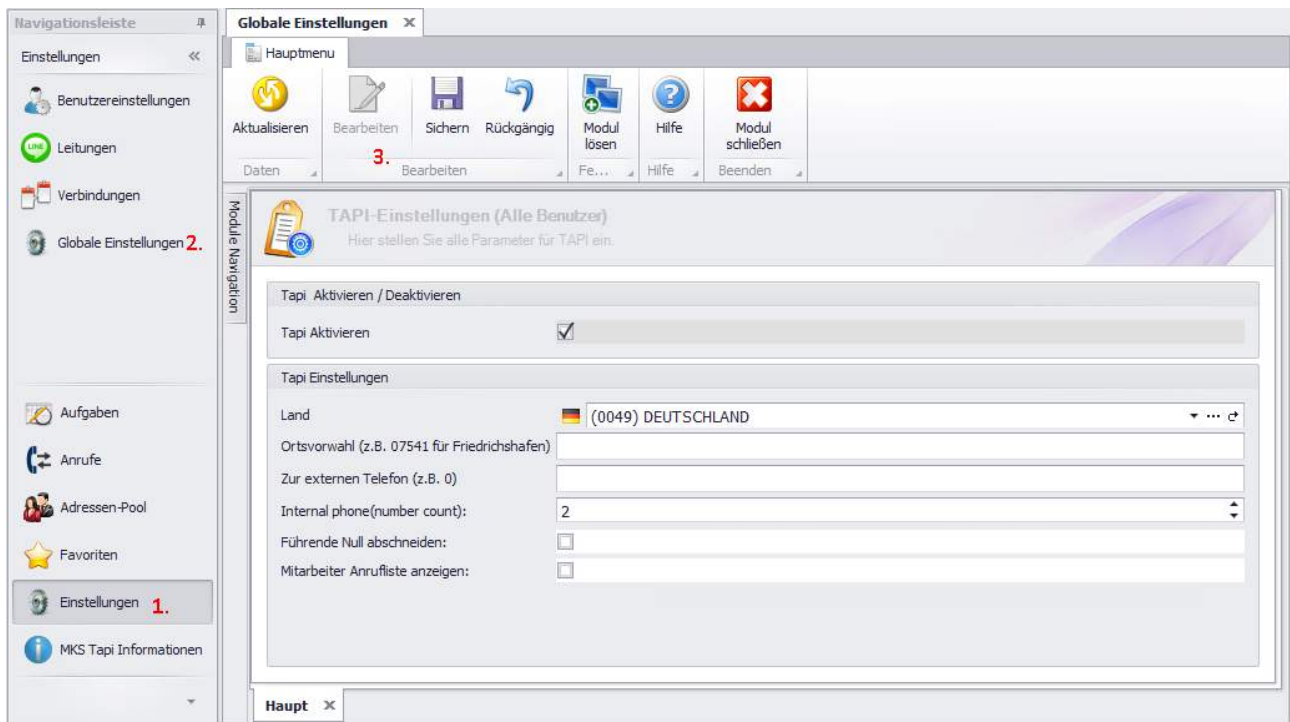


Wichtiger Hinweis:

Der Tapitreiber muss auf dem Client installiert sein. Das GoliathNetData Laufwerk **muss** über UNC Pfad angebunden sein. Bei Fragen zu TAPI-Treibern wenden Sie sich bitte an Ihren Telefonanlagen-Lieferanten. Testen Sie die Funktion des Tapi-Treibers vorab z. B. mit der [ephone.exe](#) von Estos.

4.5.1.1 Globale Einstellungen

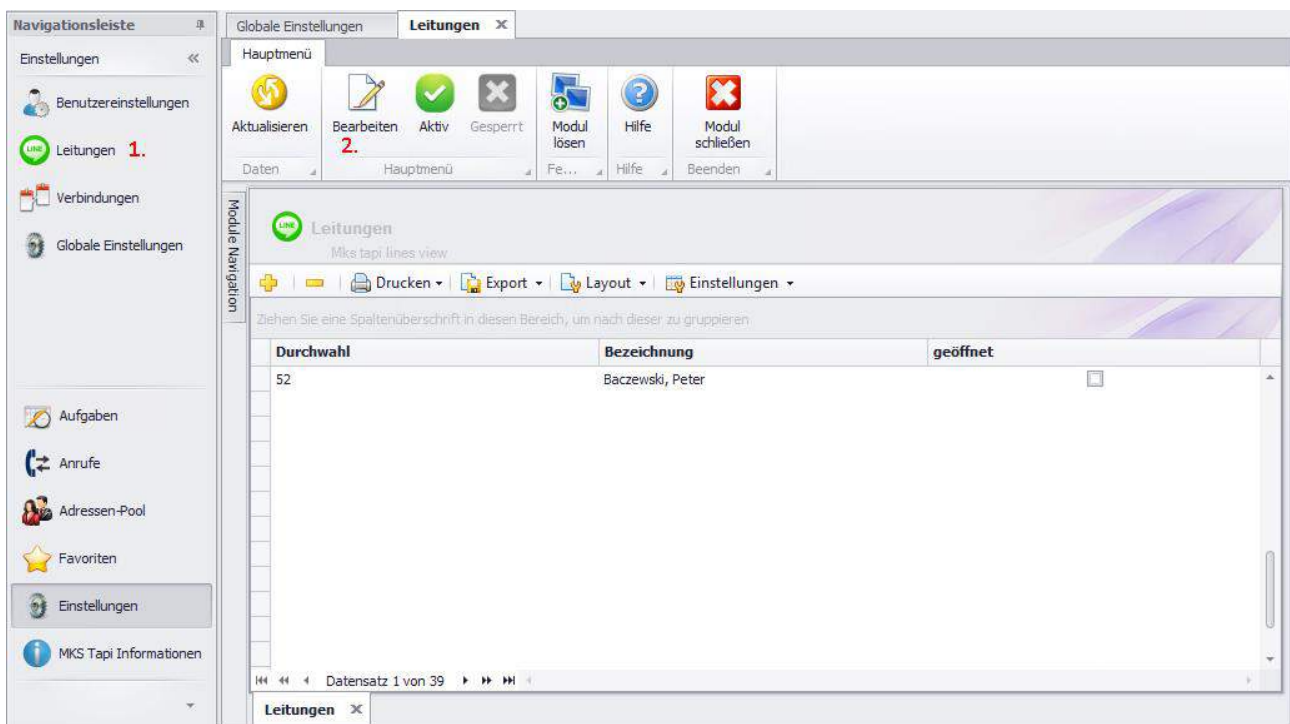
Starten Sie aus Ihrem Goliath.Net Client-Verzeichnis die MKSTAPI.exe. Melden Sie sich mit Ihrem Goliath.Net-Zugang an.



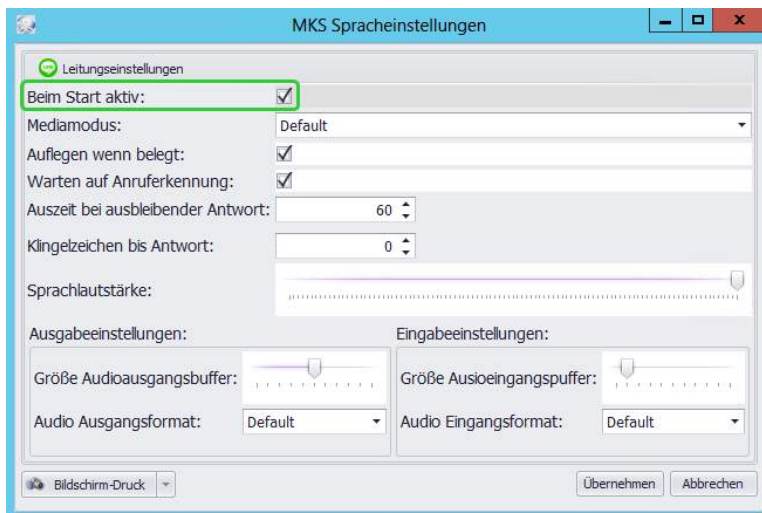
Klicken Sie auf 1. **Einstellungen** -> 2. **Globale-Einstellungen** -> 3. **Bearbeiten** -> Tapi aktivieren. Editieren Sie die Felder für Land, Ortsvorwahl und die Einstellungen zur Amtsholung. Um den Vorgang abzuschließen klicken Sie auf **Sichern**. Diese Globalen Einstellungen müssen nur einmal vorgenommen werden.

4.5.1.2 Client bezogene Einstellungen

An jedem Client der die Tapi nutzen soll müssen folgende Einstellungen vorgenommen werden. Starten Sie hierzu die MKSTAPI.exe. Navigieren Sie zu **Einstellungen** -> 1. **Leitungen**.

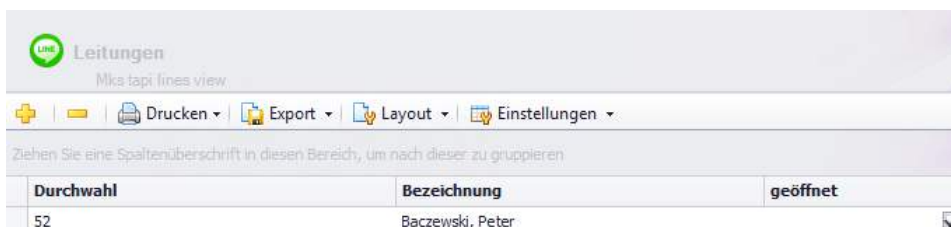


Klicken Sie auf 2. **Bearbeiten**.

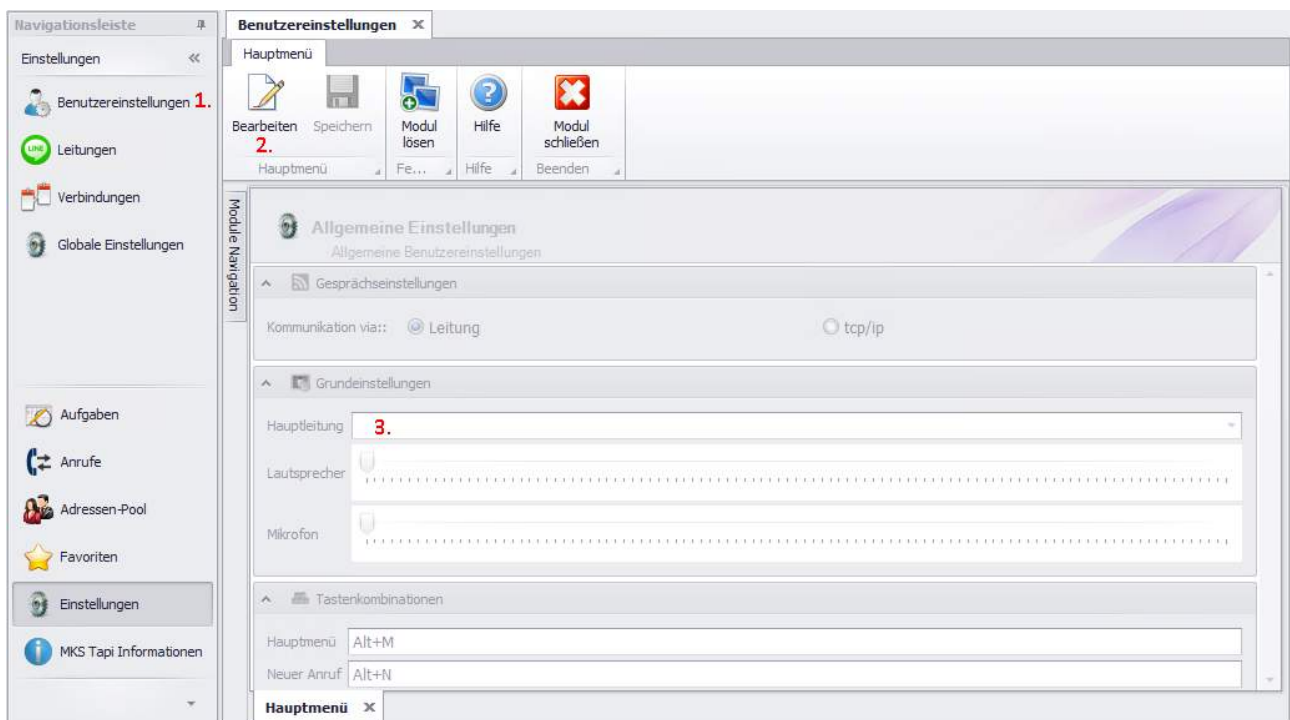


Aktivieren Sie die Option **Beim Start aktiv** und klicken anschließend auf **Übernehmen**.

Nun sollte die Leitung geöffnet sein.



Navigieren Sie zu **Einstellungen -> 1. Benutzereinstellungen**.



Klicken Sie auf 2. **Bearbeiten**. Wählen Sie bei 3. Ihre Hauptleitung aus. Bestätigen Sie den Vorgang mit **Speichern**.

Damit die MKSTAPI automatisch mit Goliath.Net gestartet wird wählen Sie in Goliath.Net unter **Einstellungen -> Benutzer Einstellungen -> Tapi-Einstellungen** die Option **Start TAPI beim Goliath Starten**



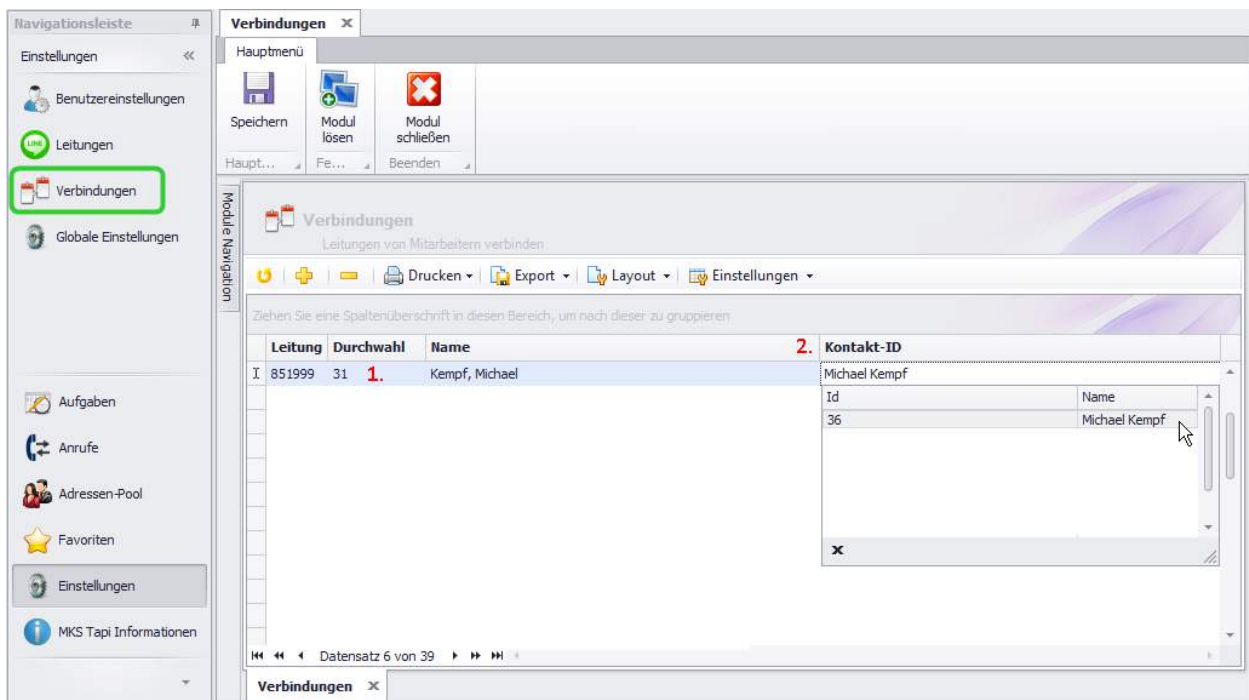
4.5.2 TAPI Caller Service Log

Der TAPI Caller Service Log Dienst protokolliert, unabhängig ob der Goliath.Net Client bzw. der PC gestartet ist, die Ein/Ausgehende Anrufe. Diese Funktionalität ist nicht in der Standard Lizenz enthalten und muss separat erworben werden.

Auf dem PC-Schedule muss ein Tapi-Multi Line Treiber installiert sein. Das GoliathNetData Laufwerk **muss** über UNC Pfad angebunden sein. Der Dienst für den Tapi Caller Service Log muss installiert sein. Testen Sie die Funktion des Tapi-Treibers z. B. mit der ephone.exe von Estos. Bei Fragen zu TAPI Multi-Line Treibern wenden Sie sich bitte an Ihren Telefonanlagen-Lieferanten.

4.5.2.1 Einstellungen MKSTAPI

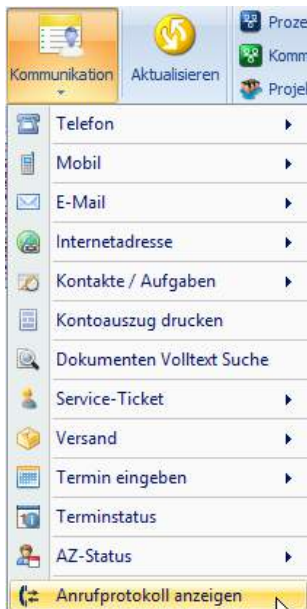
Starten Sie die MKSTAPI.exe aus dem GoliathNetClient-Verzeichnis. Navigieren Sie zu **Einstellungen -> Verbindungen**.



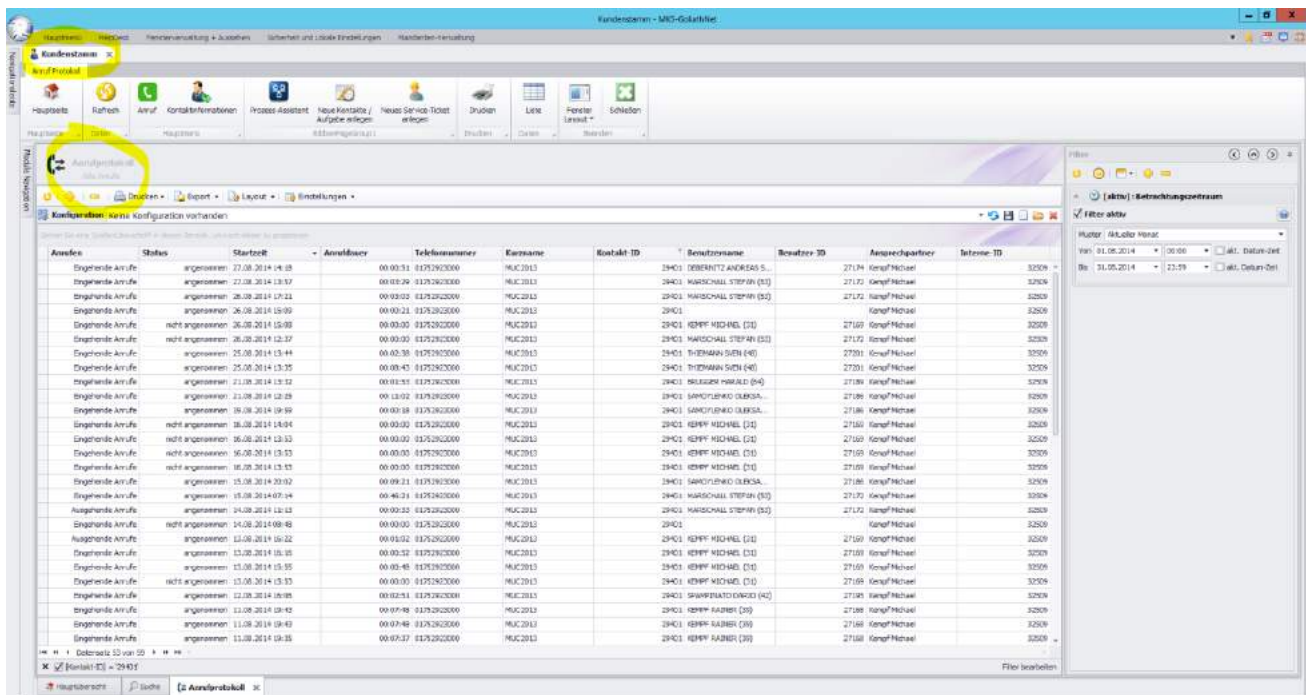
Ordnen Sie die 1. **Leitung/Durchwahl** dem entsprechenden 2. **Mitarbeiter/Kontakt-ID** zu. Die Kontakt-ID findet sich auch im Mitarbeiterstamm wieder. Damit wird die Leitung/Durchwahl einem Mitarbeiter zugeordnet.

Wiederholen Sie den Vorgang für alle weiteren Leitungen/Durchwahlen. Zum Übernehmen der Einstellungen klicken Sie auf **Speichern**.

4.5.2.2 Anrufprotokoll anzeigen



Um das Anrufer Protokoll anzeigen zu lassen, können Sie in jedem Modul wo Ihnen der Button „Kommunikation“ zur Verfügung steht, auf das Anrufer Protokoll zugreifen.



4.6 Bestbuy

Für Bestbuy ist gegenwärtig kein Dienst vorgesehen.

Der automatisierte Download erfolgt über einen in Windows geplanten Task mit einer Batch-datei, z.b. wie folgt:

```
@echo off
title MKS BestBuy.Net - Batch Download
REM April 2014 - Stefan Marschall
REM Script f.d. automatische BestBuy Download
REM      pk_id Lieferantennamen aus[ERPBESTBUY].[dbo].[bbay_manufacturer]
REM
REM      36      Cop
REM
SET PROGRAMDIR= "c:\GoliathNet.GONxxx\GoliathNetClient\"
SET USER=bestbuy
SET PWD=bestbuy
if not exist %PROGRAMDIR%\bestbuynet.exe goto PROGRAMDIRFEHLT
echo BestBuy.Net Import startet
echo COP
%PROGRAMDIR%\mks.BestbuyNet.ImportProcess.exe 36 %USER% %PWD%
goto ENDE
:PROGRAMDIRFEHLT
@echo Die Variabel f.d. Programmverzeichnis ist falsch gesetzt!
@echo Ende
goto ENDE
:ENDE
pause
```

4.7 Installation ZDE Dienst

Installation des Dienstes

Anmeldung Dienst umstellen auf mksservice

Dienst starten, Ereignisprotokoll prüfen

4.7.1 Hardware Datafox Terminal

Das Terminal muss über IP-Adresse erreichbar sein.

Editieren Sie die **MKSZDEService.config** und tragen Sie unter
<IP_Datafox > IP-Adresse </IP_Datafox > die IP-Adresse des Datafoxterminals ein.

Anpassung der MKSZDEService.config

Passen Sie den markierten Bereich an die IP-Adresse des Datafox Terminals an.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Configuration xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <IP_Datafox>IP-Adresse</IP_Datafox>
  <Timer_sec>10</Timer_sec>
</Configuration>
```

4.7.2 Zeiterfassung mit PC, Touchscreen

PC mit Goliath.Net Client, angeschlossenen Touchscreen oder Scanner

5 Bestbuy Konfiguration

In MKS BestBuy werden Preis- und Artikellisten der Distribution zeitgesteuert eingelesen. Zusätzlich besteht bei vielen Lieferanten die Möglichkeit der Realtime Preis- und Verfügbarkeitsabfrage sowie einer XML Bestellanbindung direkt aus MKS Goliath heraus.

5.1 Bestbuy Installation

Bestbuy.NET wird bei der Installation des Goliath.NET Clients automatisch mit installiert. Die BestbuyNet.exe befindet sich im GoliathNetClient-Verzeichnis.

5.2 Einzelanbindung der Lieferanten

- Übersicht welche Lieferanten möglich sind weiter unten

5.3 Anbindung über Servicepartner:

5.3.1 COP Software und Services

5.3.2 Synaxon Egis Business Connector

Implementierung ist noch in Bearbeitung

5.3.3 ITScope

Implementierung ist noch in Bearbeitung

5.4 Liste für die Einzelanbindung der verschiedenen Distributoren:

Erfolgt nur nach Absprache mit MKS.
Aktuell ist nur die COP Integration freigegeben.

Die MKS benötigt zur Einrichtung der Lieferanten in Ihrer Datenbank für BestBuy folgende Daten:

- Logindaten für Preislistendownload
- Logindaten für Realtime Preis- und Verfügbarkeitsabfragen
- Logindaten für die direkte XML Bestellanbindung

Um weitere Lieferanten angebunden zu bekommen, wenden Sie sich bitte an die MKS AG. Ebenso können für spezifische Händler die auf digitalem Wege ihren Kunden eine Preisliste zur Verfügung stellen, Anbindungen durchgeführt werden. Hierzu wenden Sie sich bitte ebenfalls an die MKS AG.

Nachfolgend wird für jeden Lieferanten einzeln beschrieben wie Sie die entsprechenden Zugangsdaten beantragen können. Bitte fassen Sie diese in der Zusammenstellung am Ende dieses Abschnittes zusammen und senden uns diese vollständig ausgefüllt zurück.

In dem BASIC Installationspaket sind standardmäßig folgende Anbindungen enthalten:



Herr Alexander Achtelik
Tel.: +49 2921 99-2474
alexander.achtelik@alsoactebis.com

Teamsupport e-Solutions
Tel.: 089 / 420 815 99
esolutions@ingrammicro.de

InTouch Support
Tel.: 089 4700 2332

Herr Christian Knollmann
Tel.: 05744 / 944 426
christian_knollmann@wortmann.de

5.5 Kontaktdaten für Zugänge der Lieferanten

5.5.1 ALSO Deutschland GmbH

Kontakt

ALSO Deutschland
Lange Wende 43
59494 Soest

Herr Alexander Achtelik
Tel.: +49 2921 99-2474
alexander.achtelik@alsoactebis.com

Verfügbare Funktionen	Verfügbar	Kommentar
Download der Artikel/Preisliste:	per FTP	Antragsformular Standard-Preisliste im ALSO Shop, siehe Screenshot auf den nachfolgenden Seiten
Realtime Preise und Verfügbarkeiten:	nach Freischaltung	Antragsformular XML und EDI Integration im ALSO Shop, siehe Screenshot auf den nachfolgenden Seiten
XML Bestellanbindung:	nach Freischaltung	Antragsformular XML und EDI Integration im ALSO Shop, siehe Screenshot auf den nachfolgenden Seiten

Informationen zum Datentransfer MKS Goliath, Bestbuy <-> ALSO:

- Artikel- und Preisliste per FTP Download
- Realtime Preise/Verfügbarkeiten via https Soap Request vom ALSO-System abgeholt (aus BestBuy, Bestellvorschlag, Bestellwesen)
- Die Bestellung aus MKS Goliath an ALSO wird via HTTPs gesendet.
- ALSO überträgt die Bestätigung (Order Response) und den Lieferschein (Delivery Note) per FTP zurück auf den Server des Kunden.
- In den Goliath Modulen Bestellwesen werden diese Daten dann vom FTP Server abgeholt (Bestätigung- und Lieferschein abfragen).
- Das Modul Wareneingang holt sich bei einer online übermittelten Bestellung automatisch die Daten.

5.5.1.1 Beantragung der Zugangsdaten

Bitte loggen Sie sich im ALSO Shop ein.

Für den Download der Preisliste:

Im Menü Mein Konto -> Administration -> FTP Preislisten Administration.

Sortiment Zusammenstellung	
ich möchte alle Actebis Produkte in der Preisliste haben <input checked="" type="checkbox"/>	
Hersteller:	Alle
Kategorie 1:	Alle
Kategorie 1:	Alle
Kategorie 1:	Alle
<input type="button" value="In Sortiment übernehmen"/> <input type="button" value="Auswahl zurücksetzen"/>	
gewählte Sortimente	

Einstellungen Feldliste	
verfügbare Informationen Empty IsReturnable IsCancelable ShortDescription WarrantyText FollowUpProduct CashDiscount	gewählte Informationen ProductID ManufacturerPartNumber ManufacturerName EuropeanArticleNumber Description AvailableQuantity NetPrice
<input type="button" value="reset Feldliste"/> <input type="button" value="nach oben"/> <input type="button" value="nach unten"/>	
Feldbeschreibung: <div></div>	

Zustelloptionen	
<input checked="" type="radio"/> FTP_Download	Preisliste wird in einem FTP Verzeichnis zur Verfügung gestellt. Diese können sie sich dort per FTP abholen.

Einstellungen Zeiten	
Wochentage:	<input checked="" type="checkbox"/> Mo <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Mi <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Fr <input checked="" type="checkbox"/> Sa <input checked="" type="checkbox"/> So
Stunde:	07:00 Uhr
	00 "ohne Gewähr"
<input type="button" value="hinzufügen"/>	

Einstellungen Datei	
DateiTyp:	Textdatei mit Suffix txt Trennzeichen getrennt
Komprimierung:	zip
Text in Hochkomma:	<input type="checkbox"/> ""
Feldnamen als Überschrift:	<input type="checkbox"/>
Feldtrennzeichen:	<input checked="" type="radio"/> Tabulator <input type="radio"/> Semikolon <input type="radio"/> anderes
Zeilentrennzeichen:	<input type="radio"/> DOS/Windows <input checked="" type="radio"/> Unix
Sprache:	DE

5.5.1.2 XML Bestellanbindung:

E-Services -> XML und EDI Integration -> Vorbereitete Schnittstellen: MKS Goliath

Sie sind hier: [E-Services](#) >> [MKS Anmeldung](#)

Anmeldung Order-Schnittstelle



Wenn Sie MKS Goliath / Bestbuy im Einsatz haben, können wir Ihr System schnell und komfortabel an die vorbereitete Order-Schnittstelle für die elektronische Bestellabwicklung bzw. die Preis- und Verfügbarkeitsabfrage an Actebis Peacock anbinden.

Folgende Voraussetzungen / Informationen sind dafür notwendig:

- > Import der Materialstammdaten (Preisliste) via FTP. Sollten Sie noch keine Preisliste per FTP erhalten, können Sie [hier](#) entsprechende Zugangsdaten anfordern.
- > Eine DUNS-Nummer zur eindeutigen Identifizierung Ihres Unternehmens bei der elektronischen Datenübermittlung.

DUNS-Nummer:

Falls Ihnen diese Nummer nicht vorliegt, kann diese kostenfrei unter "<http://www.upik.de/> -----> D-U-N-S Anfrage" beantragt werden. Hilfe und mehr Infos zur DUNS-Nummer erhalten Sie unter der +49 (0) 61 51/13 75-777. (Die Beantragung dauert erfahrungsgemäß etwa 1 bis 2 Tage)

- > Einen kundenseitigen FTP-Zugang für die Rückübertragung der OrderResponse- und Delivery-Nachrichten von Actebis Peacock zu Ihnen. Actebis Peacock kann Ihnen diesen Zugang aus technischen Gründen nicht zur Verfügung stellen.

FTP-Server:

FTP-Benutzer:

FTP-Passwort:

Hier werden die FTP Zugangsdaten vom Kunden eingetragen.
Auf diesen Server überträgt Actebis die Bestell-Bestätigung (OrderResponse) und den XML Lieferschein.

- > Kunden-Nummer: MK Computersysteme GmbH

- > Ansprechpartner:

Email-Anschrift:

Aus dem Goliath Bestellvorschlag / Bestellwesen werden die Preise & Verfügbarkeiten via HTTP-Transfer vom Actebis Peacock-System abgeholt. Die Bestellung an Actebis Peacock wird via HTTPS übermittelt. Der Rücktransport der Nachrichten (Order Response, Delivery Note etc.) erfolgt von Actebis Peacock auf einen FTP Server und MKS Goliath holt sich von diesem FTP Server die entsprechenden Daten.

Bei Fragen stehen Ihnen gerne folgende Ansprechpartner zur Verfügung:

MKS Software-Management AG
Stefan Marschall
Ailingerstrasse 10
88046 Friedrichshafen
Tel +49 7541 3851-53
Fax +49 7541 3851-953
stefan.marschall@mks-ag.de

Actebis Peacock GmbH
Alexander Hock
Lange Wende 43
59494 Soest
Tel: +49 2921 99-2474
Fax: +49 2921 99-6489
ahock@actebispeacock.de

Sie erhalten die Zugangsdaten für den FTP Preislisten Download und XML EDI Integration per E-Mail von ALSO bis zugesendet.

5.5.2 INGRAM MICRO

Kontakt

Ingram Micro Distribution GmbH
Heisenbergbogen 3
85609 Dornach bei München

Teamsupport e-Solutions
Tel.: 089 / 420 815 99
esolutions@ingrammicro.de

Verfügbare Funktionen	Verfügbar	Kommentar
Download der Artikel/Preisliste:	per FTP	Füllen Sie den Antrag auf der nächsten Seite aus.
Realtime Preise und Verfügbarkeiten:	nach Freischaltung	Füllen Sie den Antrag auf der nächsten Seite aus.
XML Bestellanbindung:	nach Freischaltung	Füllen Sie den Antrag auf der nächsten Seite aus.

5.5.2.1 Informationen zum Datentransfer MKS Goliath, Bestbuy <-> Ingram:

- Artikel- und Preisliste per FTP Download
- Realtime Preise/Verfügbarkeiten via https Request vom Ingram-System abgeholt (aus BestBuy, Bestellvorschlag, Bestellwesen)
- Die Bestellung aus MKS Goliath an Ingram wird per FTP gesendet.
- Ingram überträgt die Bestätigung (Order Response) und den Lieferschein (Delivery Note) in den bestehenden FTP Account.
- In den Goliath Modulen Bestellwesen werden diese Daten dann vom FTP Server abgeholt (Bestätigung- und Lieferschein abfragen).
- Das Modul Wareneingang holt sich bei einer online übermittelten Bestellung automatisch die Daten.

5.5.2.2 XML Anbindung MKS Kunden an Ingram Micro:

- Bitte füllen Sie den Antrag in Druckbuchstaben aus -



Branch (Ingram Micro Deutschland = 44) _ _

Kundennummer (6-stellig) _ _ _ _ _

Firmenname: _____

IT-Leitung: _____

Straße: _____

Telefon: _____

PLZ / Ort: _____

E-Mail: _____

Warenwirtschaftssystem/ERP: **MKS Goliath / MKS BestBuy**

**Elektronische Preisliste
(Artikeldatenimport in MKS
BestBuy) für alle Kunden (FTP)**

Hiermit beantrage ich einen ftp-Zugang auf meine
kundenindividuelle Preisliste.
Format: TXT (gezippt)



**Echtzeitabfrage von Preis u.
Verfügbarkeit**

erfolgt über die OpenTrans Schnittstelle und wird
gleichzeitig freigeschaltet (derzeit http Abfrage auf
Preis- und Verfügbarkeit)



**Elektronische Bestellung für alle
Kunden (openTRANS)**

Ich bestelle über die openTRANS-Bestellschnittstelle.
Bitte richten Sie mir einen Zugang dafür ein. Für die
Zusendung von Lieferavis und Rechnungen richtet
INGRAM Micro den Transportweg über FTP ein auf den
gleichen FTP Server wo der Preislisten Download
abgelegt wird.



Bitte senden Sie den Antrag unterschrieben per Fax an folgende Adresse:

INGRAM MICRO Distribution GmbH
z.Hd. E. Oezdemir
Heisenbergbogen 3
D-85609 Dornach
Tel.: 089 4208-1599
Fax: 089 4208-2609

Es gelten die Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen (AGB) der Ingram Micro Distribution GmbH (einsehbar unter http://www.ingrammicro.de/public/legal/gen_agb_a.php) sowie die Nutzungsbedingungen für E-Commerce Lösungen in der jeweils aktuellen Fassung (E-Services, einsehbar unter http://www.ingrammicro.de/public/legal/nutzungsbedingungen_eservices.php).

Alle in den Dateien angegebenen Preise sind netto ab INGRAM MICRO Lager Straubing. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Firma INGRAM MICRO übernimmt keinerlei Haftung für evtl. Datenfehler. Die Daten dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung von INGRAM MICRO an „DRITTE“ weitergegeben werden.

5.5.3 TECH DATA

Kontakt

Tech Data GmbH & Co. OHG
Kistlerhofstrasse 75
81379 München

InTouch Support
Tel.: 089 4700 2332

Verfügbare Funktionen	Verfügbar	Kommentar
Download der Artikel/Preisliste:	per FTP	Beantragung des „DataPack Classic“ beim Techdata Vertrieb oder Support.
Realtime Preise und Verfügbarkeiten:	nach Freischaltung	Autorisierungscode bzw. IP Adresse.
XML Bestellanbindung:	nach Freischaltung	EDI-Integration XML: Anleitung auf den nächsten Seiten.

5.5.3.1 Informationen zum Datentransfer MKS Goliath, Bestbuy <-> Tech Data:

- Artikel- und Preisliste per FTP Download (DataPack Classic)
FTP stellt Tech Data!
- Realtime Preise/Verfügbarkeiten via https Request vom Tech Data -System abgeholt (aus BestBuy, Bestellvorschlag, Bestellwesen)
- Die Bestellung aus MKS Goliath an Tech Data wird per HTTPs gesendet.
- Die Bestätigung (Order Response) und der Lieferschein (Delivery Note) wird per HTTPs Request von Tech Data an MKS Goliath übermittelt.
- Das Modul Wareneingang holt sich bei einer online übermittelten Bestellung automatisch die Daten.

5.5.3.2 Tech Data FTP Preislistendownload:

Wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner im Vertrieb und beantragen Sie das „DataPack Classic“ für die Integration in die Warenwirtschaft.



Wichtiger Hinweis:

Die „Elektronische Preisliste - DataPack Pro“ ist für den Import in MKS BestBuy nicht geeignet!

Alternativ wenden Sie sich an :
Tech Data Support (Mo-Fr 8:00 - 18:00 Uhr)
Tel: 089 / 4700-2332
Fax: 089 / 4700-2493
Allgemeine e-Mail: DataPack@Techdata.de

Tech Data sendet Ihnen die FTP Zugangsdaten per E-Mail zu.

5.5.3.3 Techdata XML Bestellanbindung und Realtimeabfrage (Onlinecheck)

Bitte nehmen Sie Kontakt zu Tech Data auf:

e-service@techdata.de (Abteilung E-Services)
 Telefon: 089-4700-2332

Senden Sie eine E-Mail mit dem Betreff: „MKS Goliath / BestBuy EDI XML Anbindung“
 Pflichtangaben: Unternehmen, Kundennummer, Ansprechpartner, Telefon

Tech Data sendet Ihnen einen Autorisierungscode, der sowohl für die XML Schnittstelle als auch für die Realtimeabfrage (Onlinecheck) in MKS Goliath benötigt wird per E-Mail zu.

Wichtig!

Es kann vorkommen, dass dieser Autorisierungscode nicht ausreicht, somit wird, soweit Sie eine feste IP haben, diese von Ihnen abgefragt. Sollten Sie nicht über eine Standleitung verfügen, geben Sie bitte den IP Rangebereich an.

5.5.4 WORTMANN AG

Kontakt

WORTMANN AG
 Bredenhop 20
 32609 Hüllhorst

Christian Knollmann
 Tel.: 05744 / 944 426
christian_knollmann@wortmann.de

Verfügbare Funktionen	Verfügbar	Kommentar
Download der Artikel/Preisliste:	per FTP	Standard-Preislistendownload ohne besondere Zugangsdaten
Realtime Preise und Verfügbarkeiten:	sofort	Mit dem bestehenden Wortmann Shop-Login und Kennwort
XML Bestellanbindung:	nach Freischaltung	Füllen Sie den Antrag auf der nächsten Seite aus.

5.5.4.1 Informationen zum Datentransfer MKS Goliath, Bestbuy <-> Wortmann:

- Artikel- und Preisliste per FTP Download
- Realtime Preise/Verfügbarkeiten werden via https Request abgeholt (aus BestBuy, Bestellvorschlag, Bestellwesen)
- Die Bestellung aus MKS Goliath an Wortmann wird via FTP auf den kundenspezifischen FTP Account gesendet.
- Wortmann überträgt die Bestätigung (Order Response) und den Lieferschein (Delivery Note) per FTP zurück auf den FTP Account.
- In den Goliath Modulen Bestellwesen werden diese Daten dann vom FTP Server abgeholt (Bestätigung- und Lieferschein abfragen).
- Das Modul Wareneingang holt sich bei einer online übermittelten Bestellung automatisch die Daten.

Anbindung MKS Goliath an die Wortmann AG:

- Bitte füllen Sie den Antrag in Druckbuchstaben aus -

Kundennummer:	_____	Firmenname:	_____
Ansprechpartner:	_____	Telefon:	_____
Straße:	_____	Fax:	_____
PLZ / Ort:	_____	E-Mail:	_____

Warenwirtschaftssystem/ERP: **MKS Goliath und MKS BestBuy**

**Elektronischer Import
der Artikel/Preisliste
(Artikeldatenimport in
MKS BestBuy)**

Erfolgt für alle Kunden über ftp.wortmann.de/Preislisten/Artikelliste.xls mit den für alle Kunden gültigen Login-Daten (kanaluser/resulanak) ☒

**Echtzeitabfrage von
Preis u. Verfügbarkeit
pro Artikel**

Erfolgt mittels Login und Passwort gleich wie im Wortmann Webshop;
URL:
https://webshop.wortmann.de/CommercePortal/CustomerService_plaint_ext_unified.asp?user=Login&pwd=Passwort&itemno= ☒

**Elektronische
Bestellanbindung per
XML**

Jeder Kunde erhält von Wortmann einen separaten FTP Account für den Upload der XML Bestellungen und gleichzeitig Download der OrderResponses (später auch Lieferscheine). ☒

Bitte senden Sie den Antrag unterschrieben per Fax an folgende Adresse:

Wortmann AG
Bredenhop 20
32609 Hüllhorst

Herrn Christian Knollmann
Tel.: +49 5744 944 - 426
Fax: +49 5744 944 - 430
E-Mail: Christian_Knollmann@Wortmann.de

5.6 Firewall Ports zur Freischaltung

Generell ist anzumerken das sowohl MKS BestBuy.Net als auch MKS Goliath.Net die Kommunikation immer selbst initiieren. Das hat zur Auswirkung das auf der Kunden-Firewall nur Regeln vom LAN Richtung Internet dafür eingestellt sein müssen. Die Lieferanten übertragen nicht aktiv Daten in das LAN der Kunden.

5.6.1 Download der Lieferanten Preislisten

Lieferant	Protokoll	Zielserver
Ingramm	FTP	ftp1.ingrammicro.de
Techdata	FTP	ftp3.techdata-it-emea.com
Wortmann	FTP	ftp.wortmann.de
Also	FTP	paco.actebis.com

5.6.2 Realtime Abfragen für Preis- und Verfügbarkeiten

Lieferant	Zielserver f. d. Realtime Abfragen:
ALSO	https://b2b.actebis.com:444/soap/rpc
WORTMANN	https://webshop.wortmann.de/...
TECHDATA	HTTP://NEWINTOUCH.TECHDATA.COM/XML/...
INGRAM	https://user:pass@www.ingrammicro.de/cgi-bin/...

5.6.3 XML Bestellanbindung

Lieferant	Senden der Bestellung aus Goliath	Abholen der Bestätigung und Lieferschein
ALSO	https://b2b.actebis.com:444/...	ftp://kundeneigener_ftp_server.de
INGRAM	ftp1.ingrammicro.de	ftp1.ingrammicro.de
TECHDATA	http://integratex.techdata.com:8080/...	http://integratex.techdata.com:8080/...
WORTMANN	ftp2.wortmann.de	ftp2.wortmann.de

6 Installation und Einrichtung Barverkauf Kasse LaCash

6.1 Server Vorbereitungen

6.1.1 SQL Datenbank auf der gleichen Instanz wie Goliath.net

Folgendes Script wird auf dem SQL Server ausgeführt:

```
USE [master]
GO

/***** Object: Database [ERPKASSE]      Script Date: 27.08.2014 09:57:05 *****/
/***** SQL Befehl um für LaCash und MKS Goliath.Net die Datenbank zu erzeugen *****/
/***** in der kasse.ini auf dem jeweiligen Rechner muß diese Datenbank angegeben werden *****/
/***** die beiden Pfade bei Filename müssen vorher angepasst werden *****/

CREATE DATABASE [ERPKASSE]
    CONTAINMENT = NONE
    ON PRIMARY
    ( NAME = N'ERPKASSE', FILENAME = N'C:\GoliathNet.GONxxx\GoliathNetSQLData\ERPKASSE.mdf' , SIZE = 11264KB , MAXSIZE = UNLIMITED, FILEGROWTH = 1024KB )
    LOG ON
    ( NAME = N'ERPKASSE_log', FILENAME = N'C:\GoliathNet.GONxxx\GoliathNetSQLData\ERPKASSE_log.ldf' , SIZE = 1536KB , MAXSIZE = 2048GB , FILEGROWTH = 10%)
GO

ALTER DATABASE [ERPKASSE] SET COMPATIBILITY_LEVEL = 100
GO

IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
begin
EXEC [ERPKASSE].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
end
GO

ALTER DATABASE [ERPKASSE] SET RECOVERY SIMPLE
GO

ALTER DATABASE [ERPKASSE] SET  READ_WRITE
GO
```

6.1.2 Datenbank separat, MS-Access

Derzeit nicht vorgesehen

6.1.3 Datensicherung



Wichtiger Hinweis:

Vergessen Sie nicht, die ERPKASSE mit in das Backup aufzunehmen!

6.1.4 Erstellen der Verzeichnisse f.d. Datei-Austausch

n:\kasse\export	← Aus Kassen-Sicht (Verkaufs-Umsätze)
n:\kasse\import	← Aus Kassen-Sicht (Artikel, Kunden)

6.2 Client

6.2.1 Installation LaCash Software

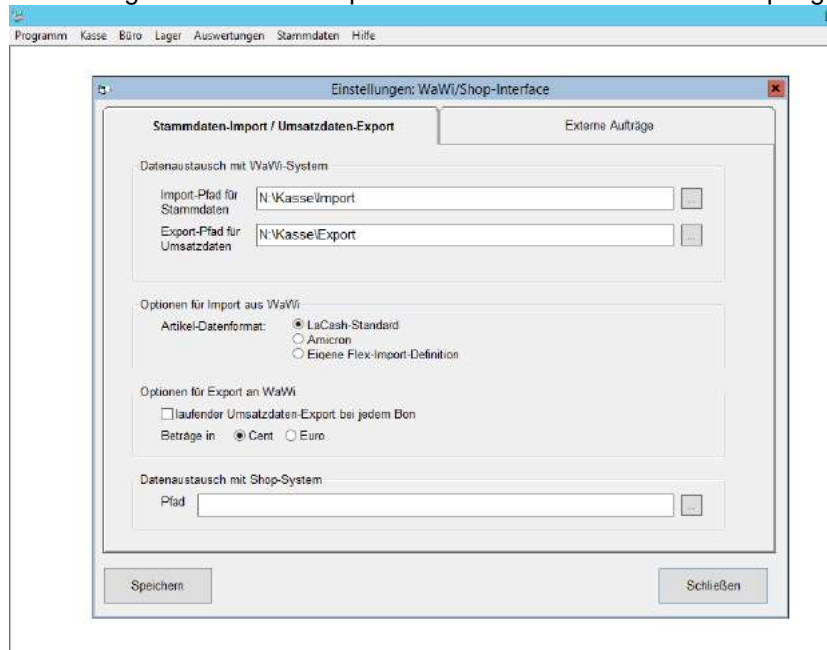
Zu ergänzen

6.2.2 Anpassung kasse.ini

```
[DATABASE]
TYP=MS-SQL
SERVER=dbserver\gonxxx (Bsp: mkssql1\gonmksag)
DBNAME=ERPKASSE
USER=sa
PWD=
PWDC=A82C0815D9F72E4016B9
[PFAD]
EXE=C:\lacash\
ELPAY=
ELPAY_INOUT=\InOut
[SETUP]
KASSNR=1
STARTMODUS=AUSWAHL
DBCHECK=AUTO
[TOOLS]
PROFI-IMPORT=NEIN
```

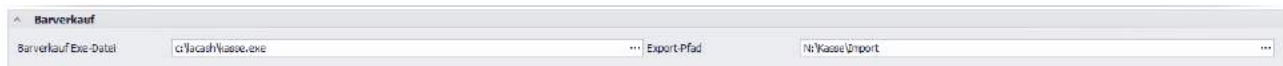
6.2.3 LaCash Kassen-Modul

Start mit Büro-Parameter,
Einstellungen -> WaWi / Shop Interface: Pfade wie oben erstellt pflegen



6.2.4 Goliath.Net Globale Einstellungen

OP-Einstellungen:
Pfad wie oben beschrieben einstellen:



6.2.5 Barverkauf-Start

Zu ergänzen

6.3 Checkliste

Zu ergänzen

Punkt	Ok	Bemerkung
-------	----	-----------

7 Reportanpassungen

MKS Goliath bietet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Formulare wie Angebote, Lieferscheine, Rechnungen, etc. auf Ihr persönliches Layout anzupassen. Die erste Formulargestaltung Ihres Unternehmens wird von MKS auf Basis der Mustervariante 1 durchgeführt. Hierfür benötigen wir von Ihnen folgende Unterlagen:

Es gibt zwei Varianten:

Variante 1

Sie verwenden zukünftig **vorgedrucktes Briefpapier**, welches Ihr Logo und Ihre Unternehmensdaten enthält.

Hier benötigen wir von Ihnen sowohl Ihr aktuelles Firmenlogo(als JPG-File und möglichst hochauflösend) und 5 Abzüge Ihres Briefpapiers im Original per Post.

Variante 2

Sie verwenden zukünftig **kein vorgedrucktes Briefpapier**, sondern drucken Ihr Logo und Ihre Geschäftsdaten über einen **Drucker** auf **Blanko-Papier**. Hier benötigen wir von Ihnen lediglich Ihre aktuelles Logo(als JPG-File und möglichst hochauflösend) und Ihre kompletten Unternehmensdaten, welche auf Ihrem Geschäftspapier erscheinen müssen.

- Steuernummer
- Bankverbindungen
- Anschriften
- etc.

8 Microsoft Office Document Imaging (MODI)

9 Informationen zu Microsoft Office Document Imaging und Office 2010 - II

Stand: 19.09.2012

Microsoft Office Document Imaging (MODI) wurde aus Microsoft Office 2010 entfernt. Um MODI auf Ihrem Computer dennoch zu installieren gibt es von Microsoft einen Knowledge-Base Artikel der Lösungswege beschreibt um bestimmte Funktionen wiedererlangen zu können.

Den Knowledge-Base Artikel finden Sie als gespeicherte Website anbei oder unter:

<http://support.microsoft.com/kb/982760>

9.1 Informationen bezüglich Microsoft Office Document Imaging (MODI) in Verwendung mit Microsoft Office 2010 - I

Stand: 11.09.2012

Microsoft Office Document Imaging (MODI) wurde aus Microsoft Office 2010 entfernt.

In diesem Dokument werden zudem alternative Methoden beschrieben, mit deren Hilfe Sie die Funktionalität bestimmter MODI-Funktionen wiedererlangen können.

Um Microsoft Office Document Imaging (MODI) für die Verwendung mit Microsoft Office 2010 zu installieren, wählen Sie eine der folgenden Methoden:

9.1.1 Methode 1: Installieren von MODI durch Installieren von SharePoint Designer 2007

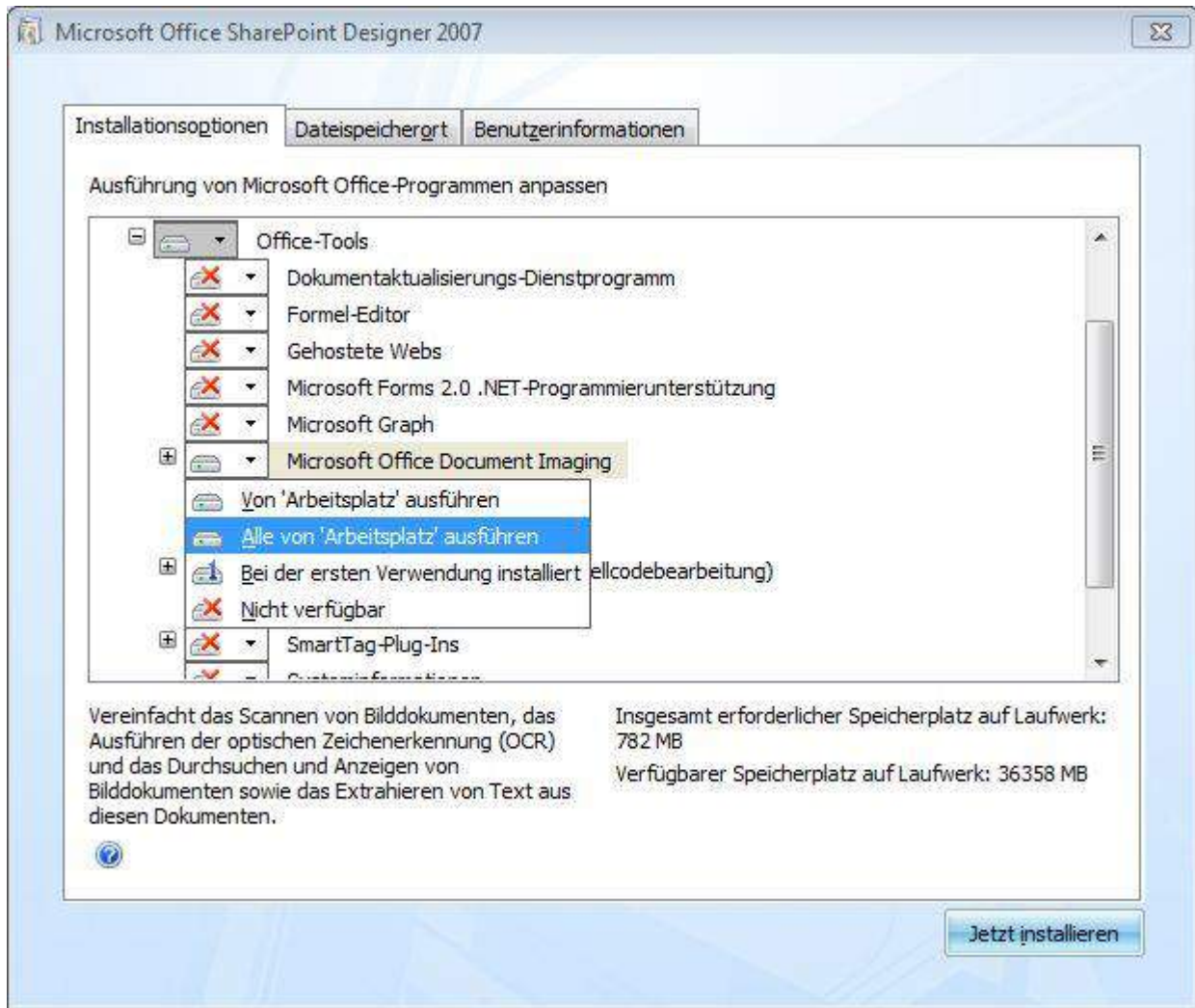
SharePoint Designer 2007 ist als kostenloser Download im Microsoft Download Center verfügbar. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um SharePoint Designer 2007 herunterzuladen und nur MODI bei der Installation zu berücksichtigen:

1. Laden Sie die Datei "SharePointDesigner.exe" von diesem Speicherort herunter, und führen Sie sie aus:

<http://www.microsoft.com/downloads/de-de/details.aspx?familyid=baa3ad86-bfc1-4bd4-9812-d9e710d44f42&displaylang=de>

2. Lesen und akzeptieren Sie die Softwarelizenz.
3. Klicken Sie auf **Anpassen**, um die Installationsoptionen zu öffnen.
4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Installationsoptionen** auf den Abwärtspfeil, und wählen Sie **Nicht verfügbar** für diese drei Abschnitte:
 - Microsoft Office SharePoint Designer
 - Gemeinsam genutzte Office-Features
 - Office-Tools
5. Erweitern Sie **Office-Tools**.
6. Klicken Sie für die Option **Microsoft Office Document Imaging** auf den Abwärtspfeil, und wählen Sie dann **Alle von 'Arbeitsplatz' ausführen**.
7. Klicken Sie auf **Jetzt installieren** und dann auf **Schließen**.

Screenshot, der den Speicherort von MODI während einer SharePoint Designer 2007-Installation anzeigt:



Führen Sie zum Starten von Microsoft Office Document Imaging die folgenden Schritte aus:

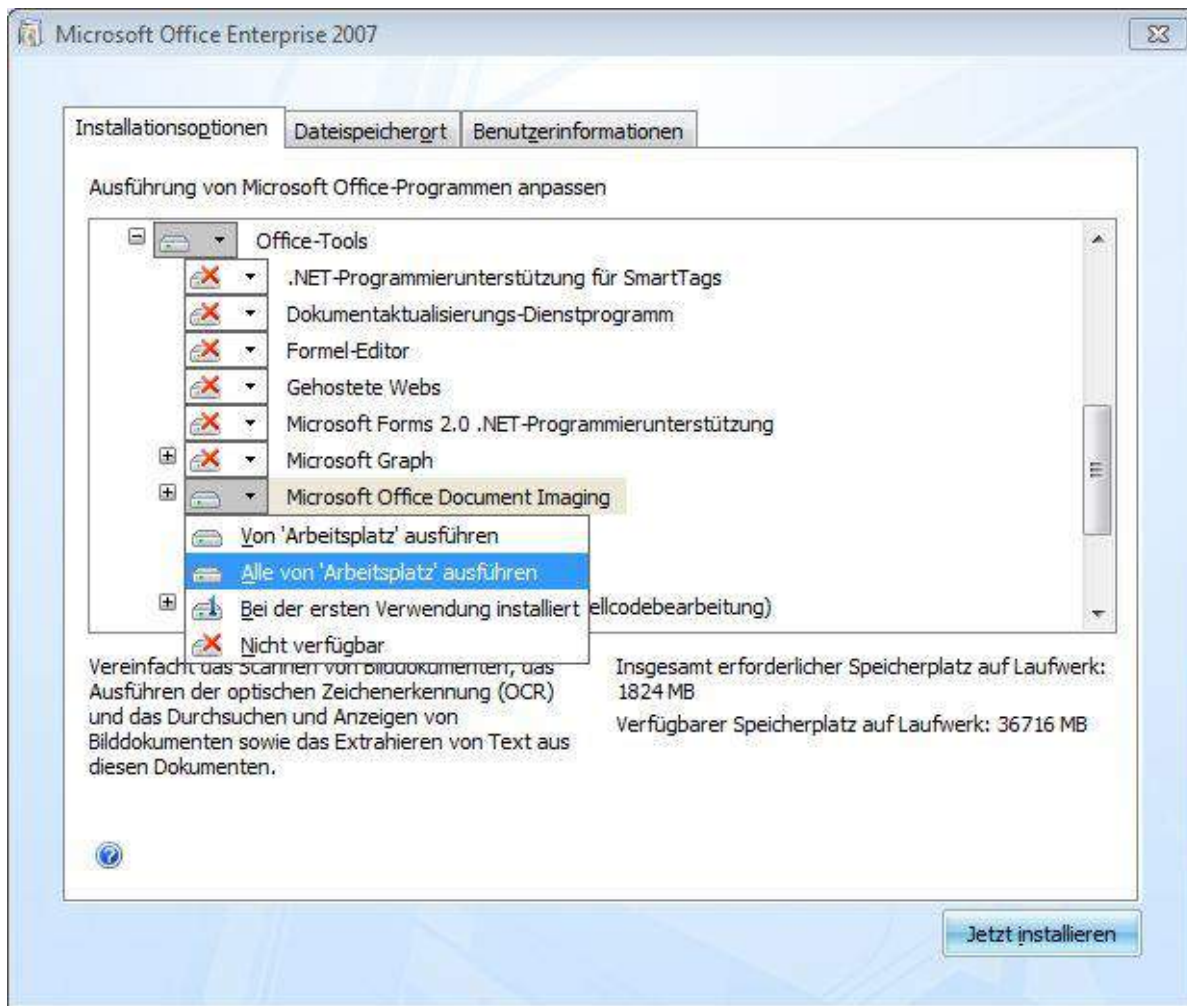
1. Klicken Sie auf **Start** und dann auf **Alle Programme**.
2. Klicken Sie auf **Microsoft Office** und dann auf **Microsoft Office-Tools**.
3. Klicken Sie auf **Microsoft Office Document Imaging**.

9.1.2 Methode 2: Installieren von MODI mit dem 2007 Office-System

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um MODI im 2007 Office-System zusammen mit Office 2010 zu verwenden:

1. Starten Sie den Setupvorgang des 2007 Office-Systems.
2. Lesen und akzeptieren Sie die Softwarelizenz.
3. Klicken Sie auf **Anpassen**, um die Installationsoptionen zu öffnen.
4. Klicken Sie auf der Registerkarte **Installationsoptionen** auf den Abwärtspfeil, und wählen Sie **Nicht verfügbar** für alle Abschnitte.
5. Erweitern Sie **Office-Tools**.
6. Klicken Sie für die Option **Microsoft Office Document Imaging** auf den Abwärtspfeil, und wählen Sie dann **Alle von 'Arbeitsplatz' ausführen**.
7. Klicken Sie auf **Jetzt installieren** und dann auf **Schließen**.

Screenshot, der den Speicherort von MODI während der 2007 Office-Installation anzeigt:



Führen Sie zum Starten von Microsoft Office Document Imaging die folgenden Schritte aus:

1. Klicken Sie auf **Start** und dann auf **Alle Programme**.
2. Klicken Sie auf **Microsoft Office** und dann auf **Microsoft Office-Tools**.
3. Klicken Sie auf **Microsoft Office Document Imaging**.



Wichtiger Hinweis:

Für parallele Installationen von 64-Bit- und 32-Bit-Editions von Office wird keine Unterstützung bereitgestellt
Weitere Informationen zu 64-Bit-Editions von Office 2010 finden Sie auf der folgenden Website von Microsoft:

<http://technet.microsoft.com/de-de/library/ee681792.aspx>

Weitere Infos können Sie folgendem Link von Microsoft entnehmen: <http://support.microsoft.com/kb/982760>

10 Bankanbindung / Zahlungsmanager / Windata

Für das Einlesen der Kontoumsätze sowie Übertragung von Lastschrift/Bankeinzug setzt MKS Goliath die Onlinebanking Software windata professional 8 voraus (www.windata.de).

Der Datenaustausch zwischen Goliath und windata professional 8 erfolgt über .csv Dateien (Einlesen von Kontoauszügen) und der Übergabe von DTAUS Dateien / Sepa Dateien zum Ausführen von Zahlungen.

windata professional 8 ist nicht im Lieferumfang und dem Lizenzpreis von MKS Goliath enthalten.

11 Finanzbuchhaltung – Anbindung

11.1 Datev Rechnungswesen

Zu ergänzen

Hinweis für Projektleiter MKS intern:

Es gibt ein **DATEV-Prüfprogramm** „[SELFPP.exe](#)“ mit folgenden Informationen hierzu:

- Es handelt sich hierbei um ein älteres Programm von DATEV (ca. von 2008), welches ein Kollege damals von der DATEV bekommen hat.
- Das Programm ist nur dafür gedacht, dass ein Entwickler oder Projektleiter die Daten aus einer **KNE**-Schnittstelle überprüfen kann, ohne die Daten erst in DATEV einlesen zu müssen.
- Das Programm darf nicht an Kunden ausgeliefert werden.
- Mit der neuesten ASCII-Schnittstelle von **DATEV** würde dieses Programm nicht funktionieren.

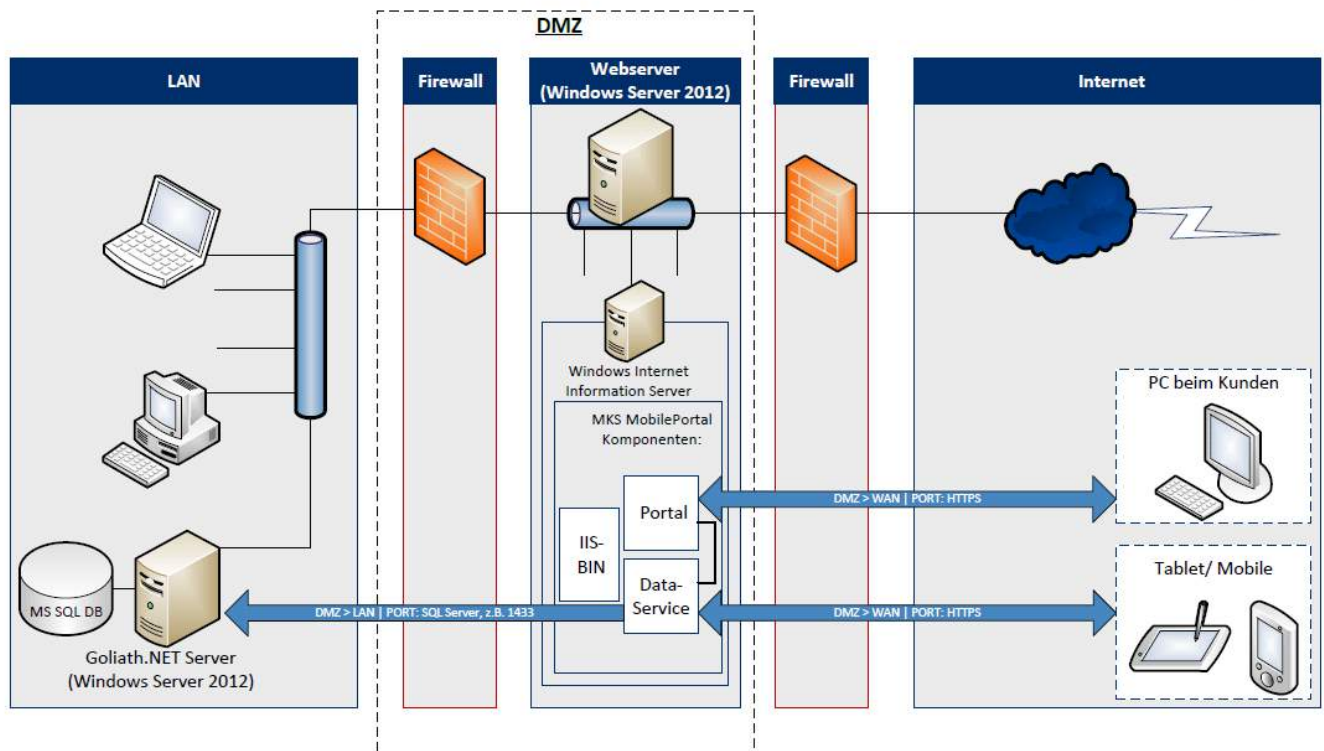
11.2 MKS Fibu

Ist zusätzlich zu lizenzieren.

12 Mobile Portal, Techniker Portal

Übersicht über die Komponenten

Goliath.NET MobilePortal Schema - Zugriffe



12.1 Vorbereitungen

12.1.1 Auf dem Webserver

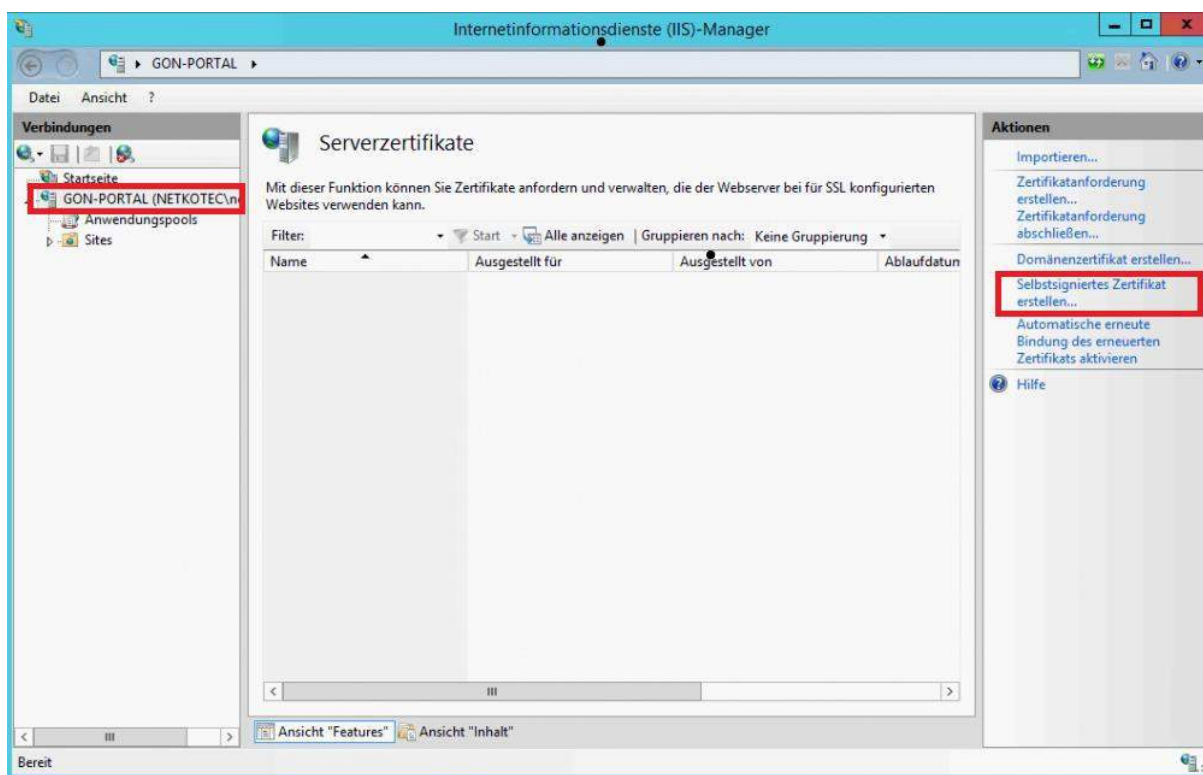
- Installation auf einem Windows Server 2012R2 (oder 2008R2)
- Net Framework 4.5 muss installiert sein
- Ein Link zu einem aktuellen Fastviewer Client auf dem Webserver Desktop (Dieser kann unter www.mks-ag.de heruntergeladen werden, oben rechte Ecke – „Remote Support“)
- SmartScreen muss ausgeschaltet sein <http://www.drwindows.de/windows-anleitungen-und-faq/51851-windows-8-smartscreen-filter-fuer-programme-deaktivieren.html>
- Wichtig ist auch, dass die Firewall ausgeschaltet ist oder die entsprechenden Ports für den SQL Server und IIS freigegeben sind. Dies können Sie mit einem SQL Ping Tool prüfen. <http://www.sqlsecurity.com/downloads>
- Download der Dateien für die Portalinstallation
- Download und speichern der ZIP-Dateien in c:\mks-install: <http://www.mks-goliath.com/GoliathNet/mksstore/update/Goliath.NETDataServiceAndMobile.zip>
- In der **web.config** im Verzeichnis „C:\Goliath.NET DataService“ muss folgenden Zeile eingefügt werden, damit in Zukunft bei Updates neue Tags automatisch erstellt werden können:

```
<appSettings>
...
<add key="..."
<!--DO NOT DELETE! NEEDED FOR UPDATE!-->
</appSettings>
```

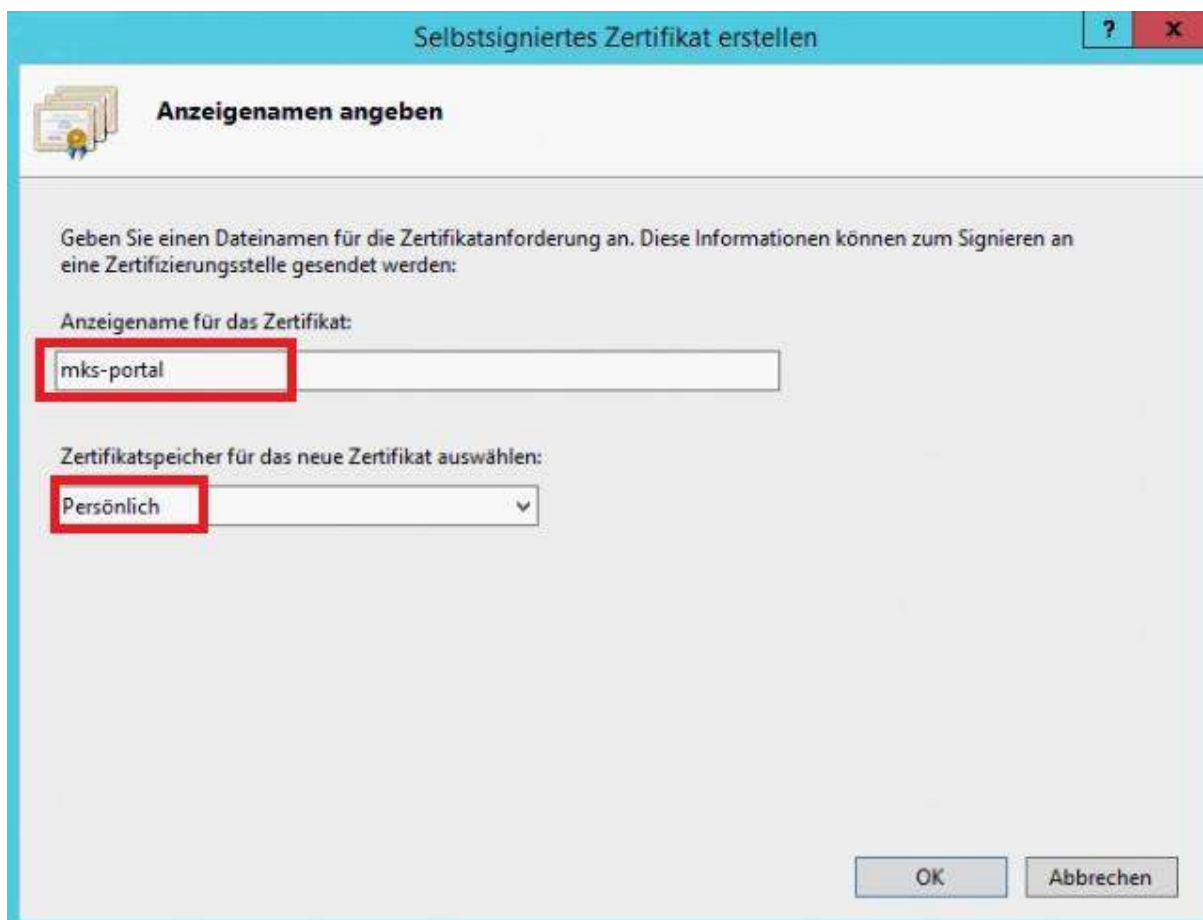


Wichtiger Hinweis: Starten Sie das System nach Installation der Komponenten neu.

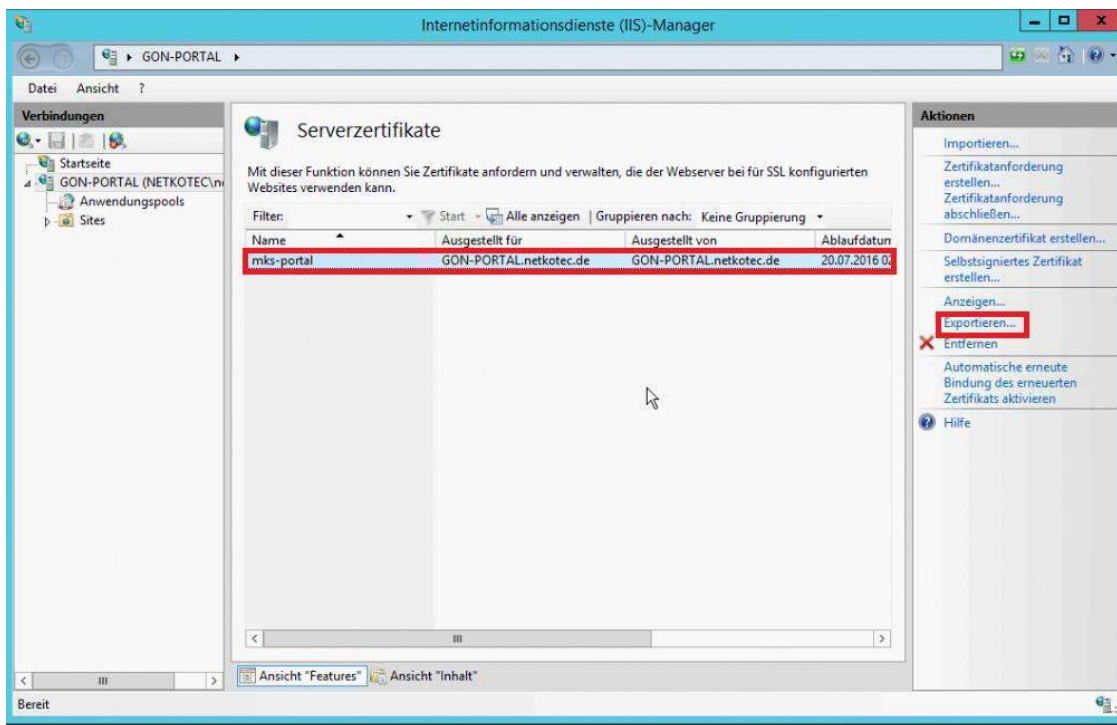
12.1.2 Bereitstellen bzw. Erstellen des Zertifikat



Anzeigenamen



Exportieren



Speicherort und Passwort angeben

Exportiertes Zertifikat installieren in Vertrauenswürdige Stammzertifizierungsstellen des lokalen Computers

12.2 IIS installieren

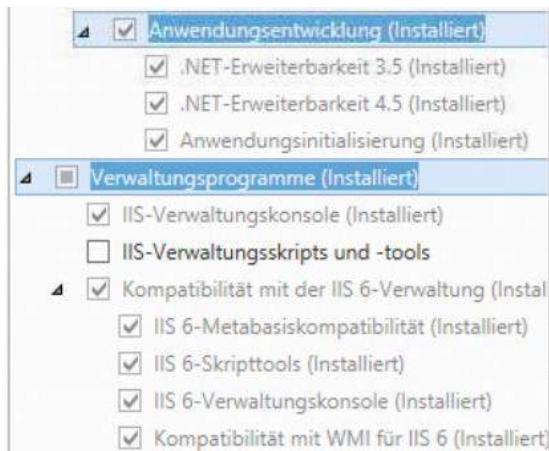
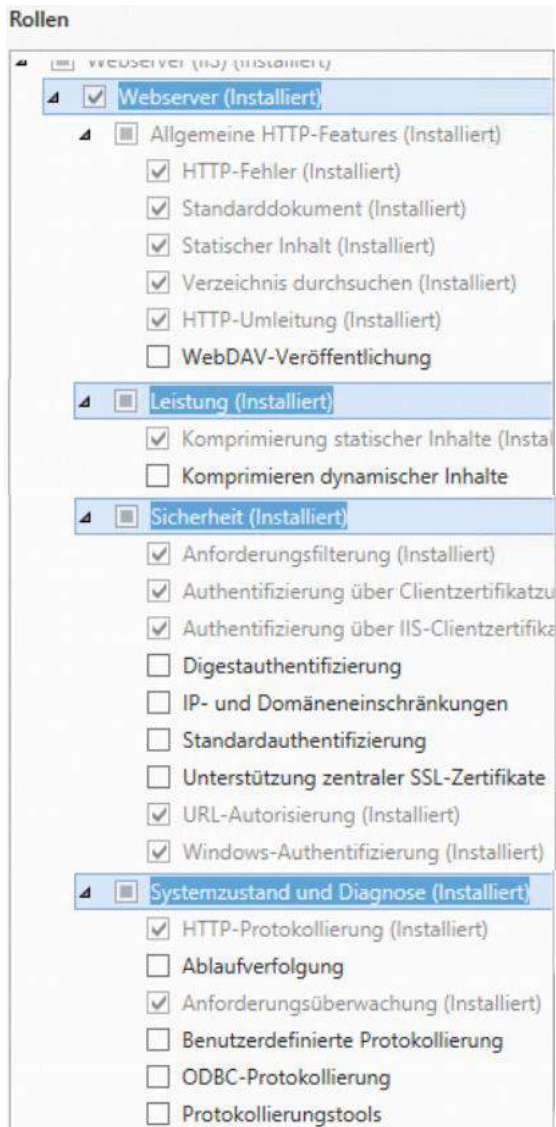
12.2.1 Rollen

IIS Installation mit Default Werten und zusätzlich auswählen:

Anwendungsentwicklung:

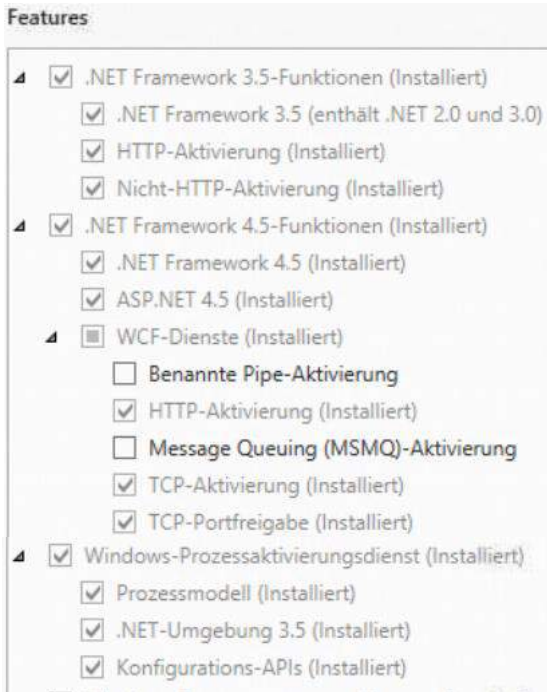
.net-Erweiterbarkeit 4.5

aspnet 4.5



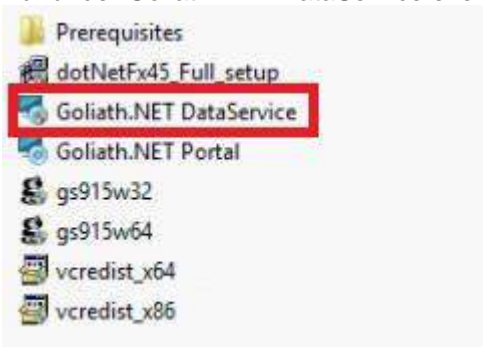
12.2.2 Features Installation

.net framework 4.5 mit Default Werten und zusätzlich auswählen:
wcf-dienst
http-aktivierung

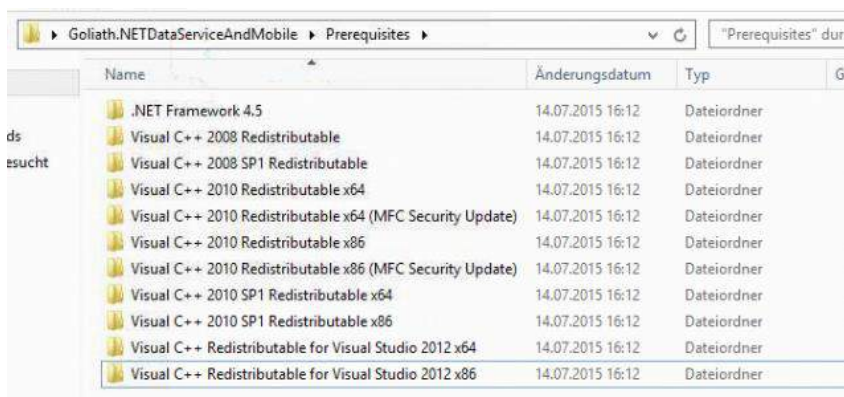


12.2.3 Installation GoliathNet Data Service

Aufruf der Goliath.NET DataService.exe



Die Setuproutine installiert .netFramework, VisualC++ Komponenten und GhostScript. Wenn diese bereits installiert sind kommt eine Meldung, andernfalls werden diese mit der Routine installiert.



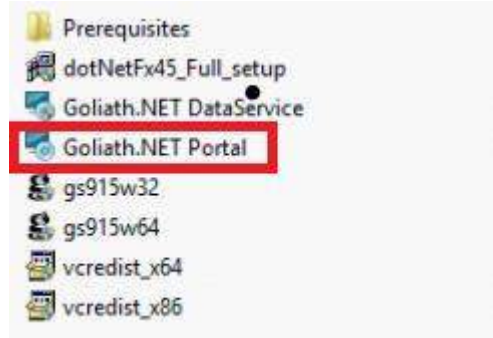
Außerdem wird eine Verknüpfung vom „GoliathNet DataService Configurator“ auf dem Desktop erstellt und der „Configurator“ automatisch gestartet.
Nach Abschluss der Installation sollte im Internetinformationsdienste-Manager überprüft werden ob unter Sites die Seite GolaithNet DataService erstellt wurde.

Wichtiger Hinweis:

Es muss die Datei mks.config aus dem GoliathNetClient-Verzeichnis kopiert werden in das Verzeichnis Goliath.NET DataService, denn die mks.config-Datei enthält die entsprechenden Verknüpfungen zum Server sowie die strings für das Basisverzeichnis, für den Datenbankserver und das Datenbankpasswort. Ohne diese mks.config-Datei kommt es zu einer Fehlermeldung.

12.2.4 Installation Goliath.Net Portal

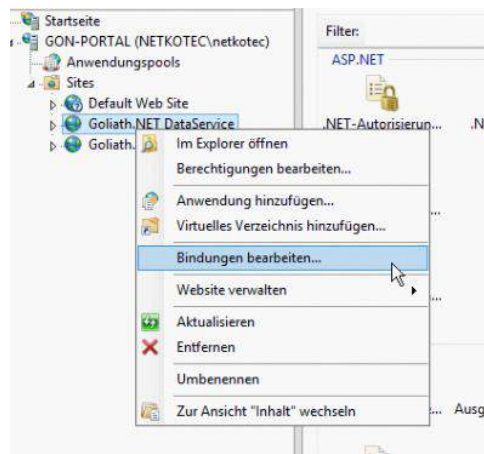
Starten der Installationsroutine mit der GoliathNet Portal.exe



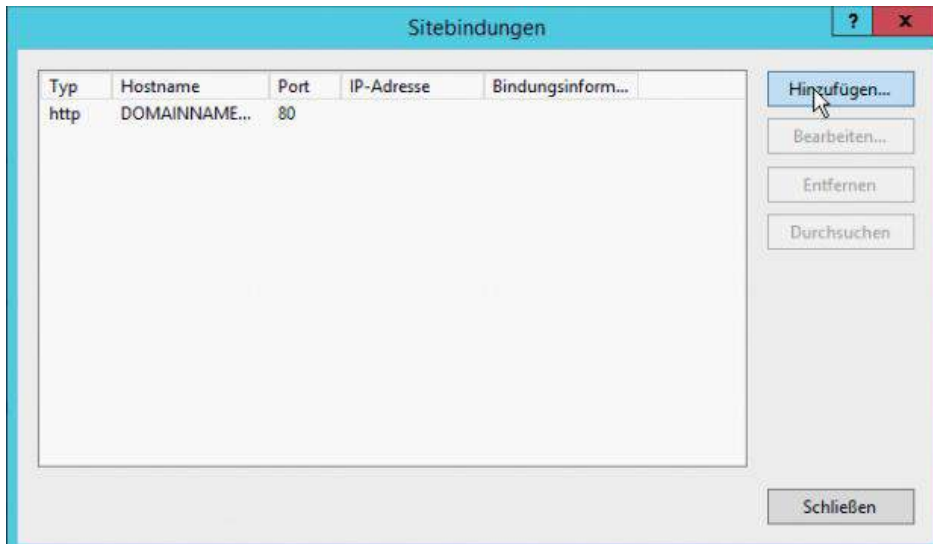
Auch hier sollte nach Abschluss der Installation im Internetinformationsdienste-Manager überprüft werden ob unter Sites die Seite GolaithNet Portal erstellt wurde.

12.2.5 Anpassen der Einstellungen für GoliathNet DataService im IIS-Manager

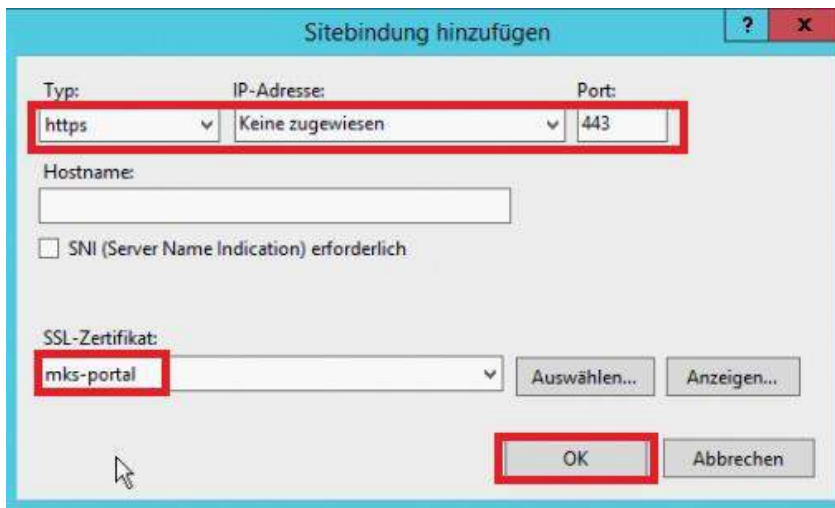
Bindungen bearbeiten



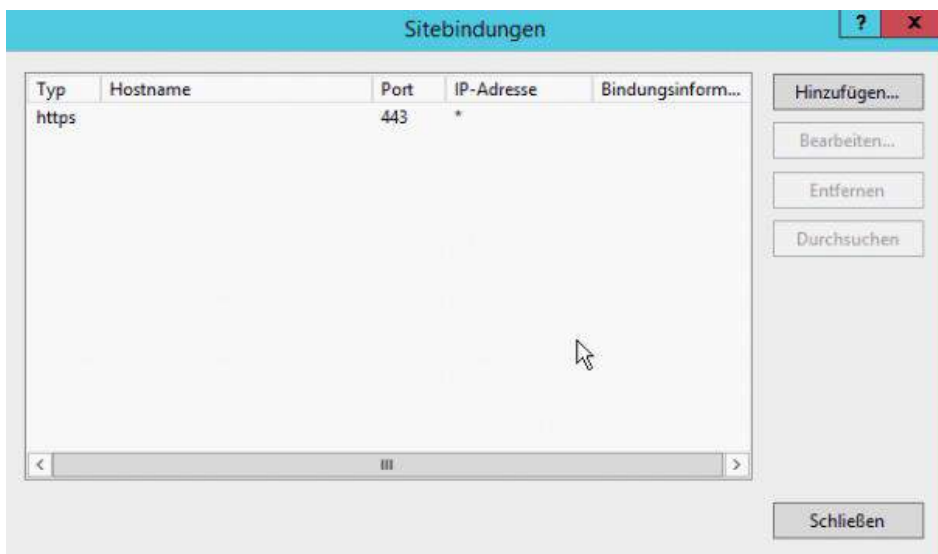
Hinzufügen



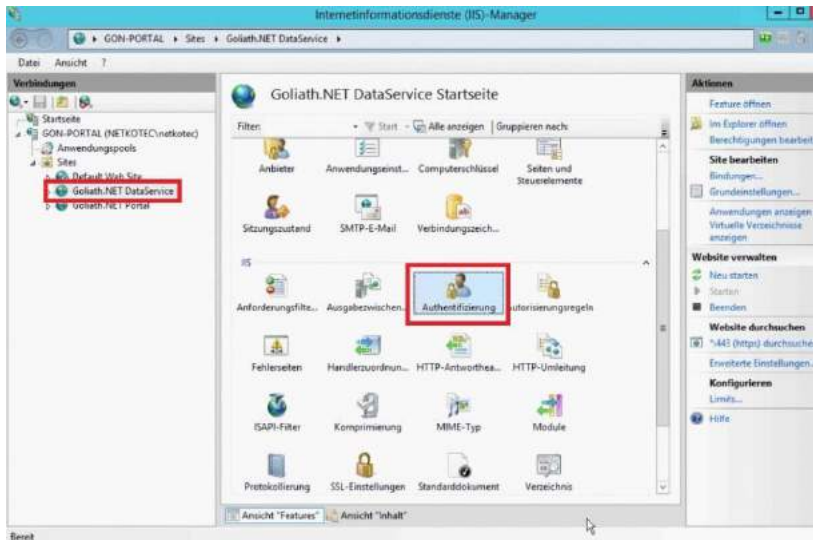
Felder wie Abbildung unten ausfüllen und bei Zertifikat das entsprechende signierte bzw. zuvor erstellte Zertifikat auswählen.



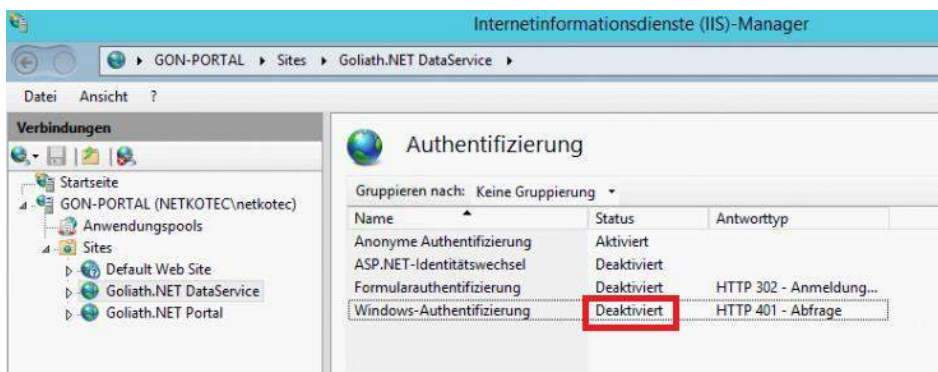
Die Standardmäßig erstellte Bindung entfernen. Danach sollte nur noch die erstellte Bindung vorhanden sein.



Ändern der Authentifizierung

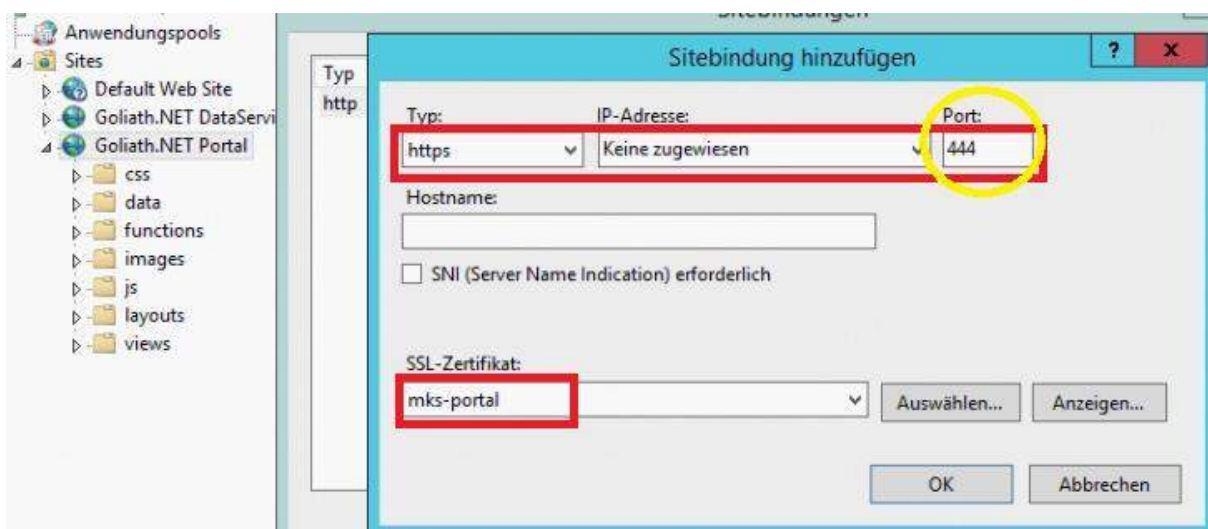


Deaktivierung der Windows-Authentifizierung durch rechtsklick auf den Namen

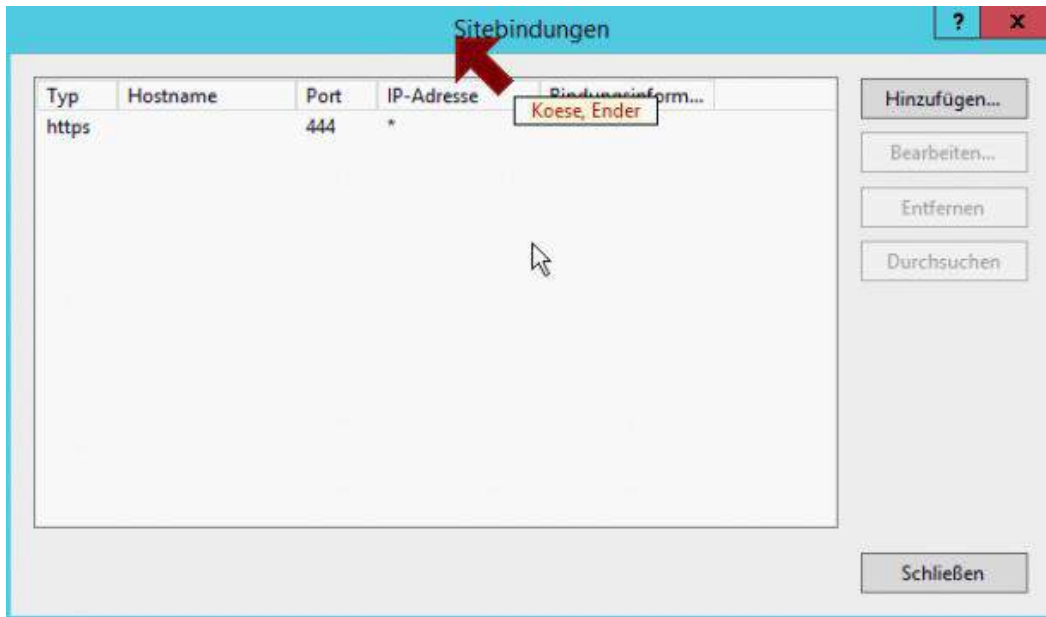


12.2.6 Anpassen der Einstellungen für die Seite GoliathNet Portal im IIS-Manager

Hinzufügen der Bindung für GoliathNet Portal wie unter Punkt 3.3.1 jedoch mit dem Port 444



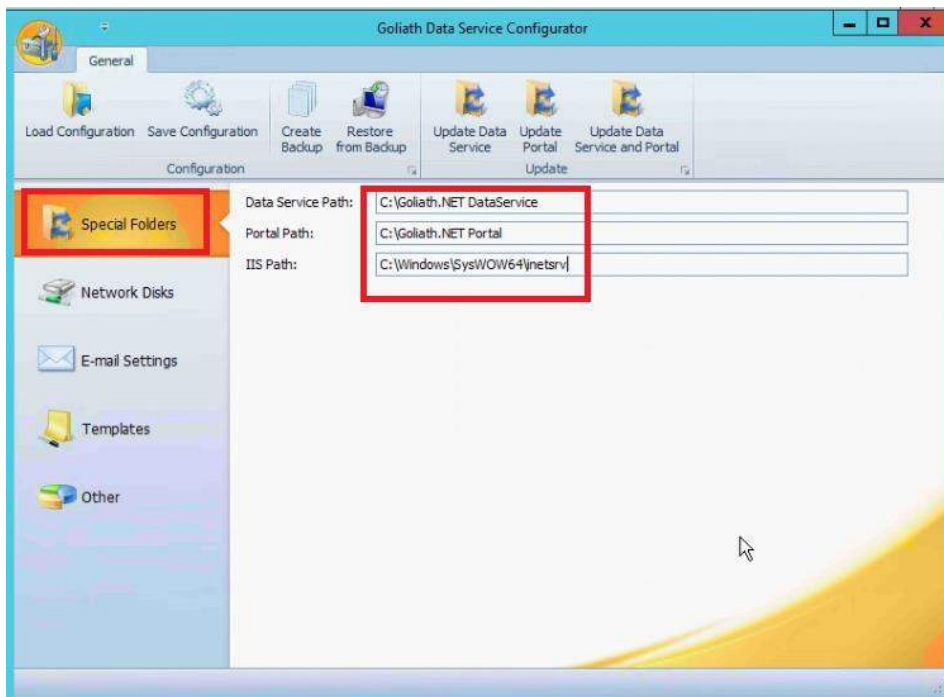
Die Standardbindung entfernen damit nur die gewünschte Bindung mit dem Port 444 übrig bleibt



12.3 Konfiguration GoliathNet Data Service

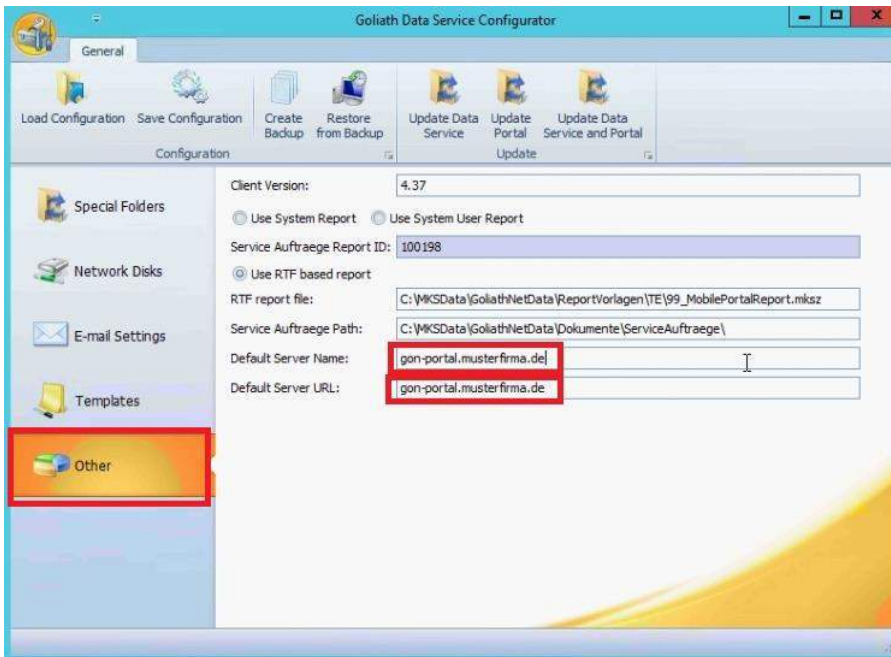
Kopieren der mks.config aus dem lokalen Goliath.NET Verzeichnis in das Verzeichnis C:\windows\SysWow64\inetsrv.

Starten des Goliath Data Service Configurators (als Administrator) und Anpassen der Einstellungen wie auf Abbildung unten. Anschließend auf Save Configuration



Wechseln auf „Other“ und ausfüllen der Felder für Default Server

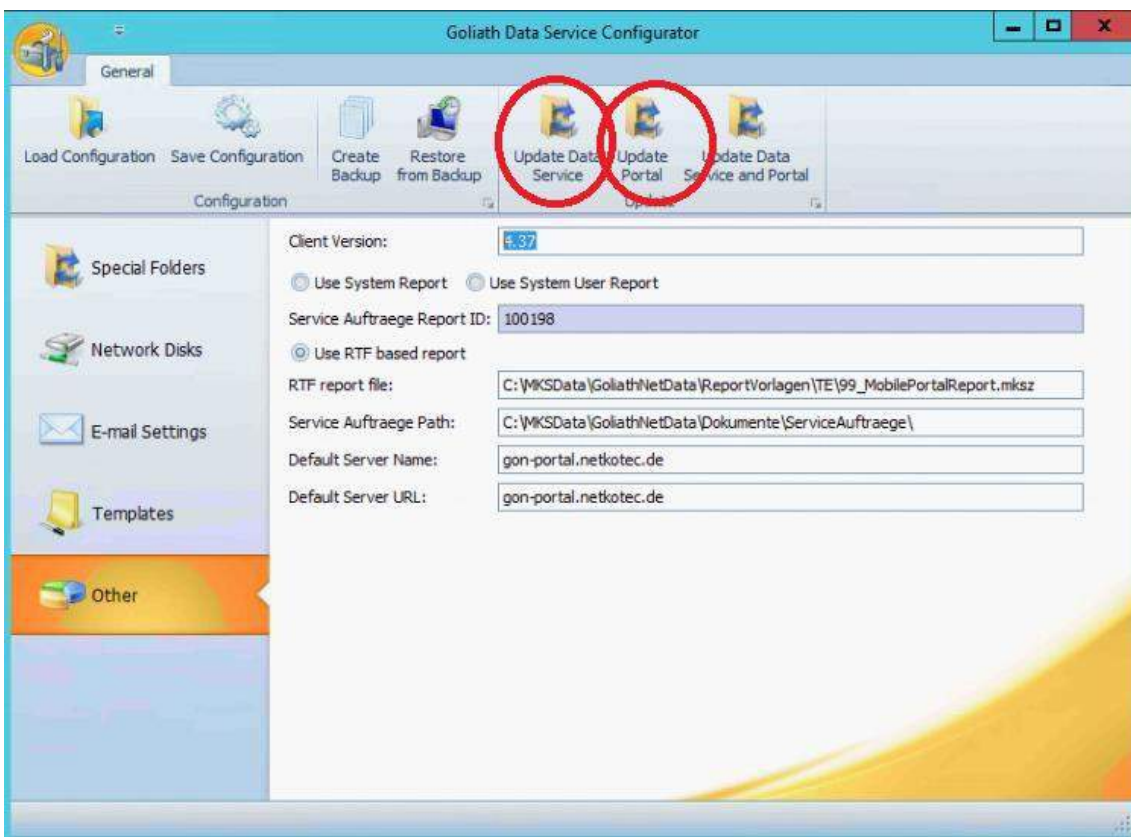
Achtung: Wenn der Server auch von extern erreichbar ist oder sein soll, muß hier die externe URL eingegeben werden.



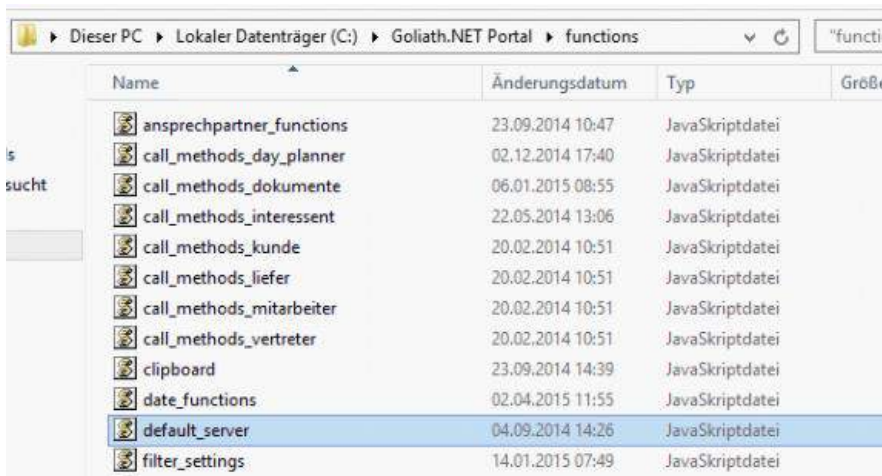
12.3.1 E-Mail Settings

Einstellungen für Emailversand vornehmen, damit direkt aus dem Portal z.B. Tätigkeitsnachweise per E-Mail versendet werden können.

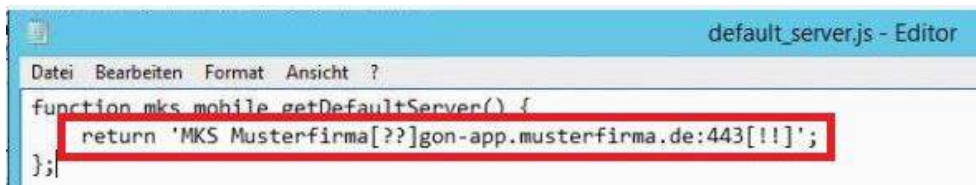
Nacheinander ausführen der Updates zum aktualisieren des Data Service und des Portals



Anpassen der Konfigurationsdatei für default server durch öffnen der Datei „default_server“ im Editor.
Achtung: Editor als Administrator öffnen !

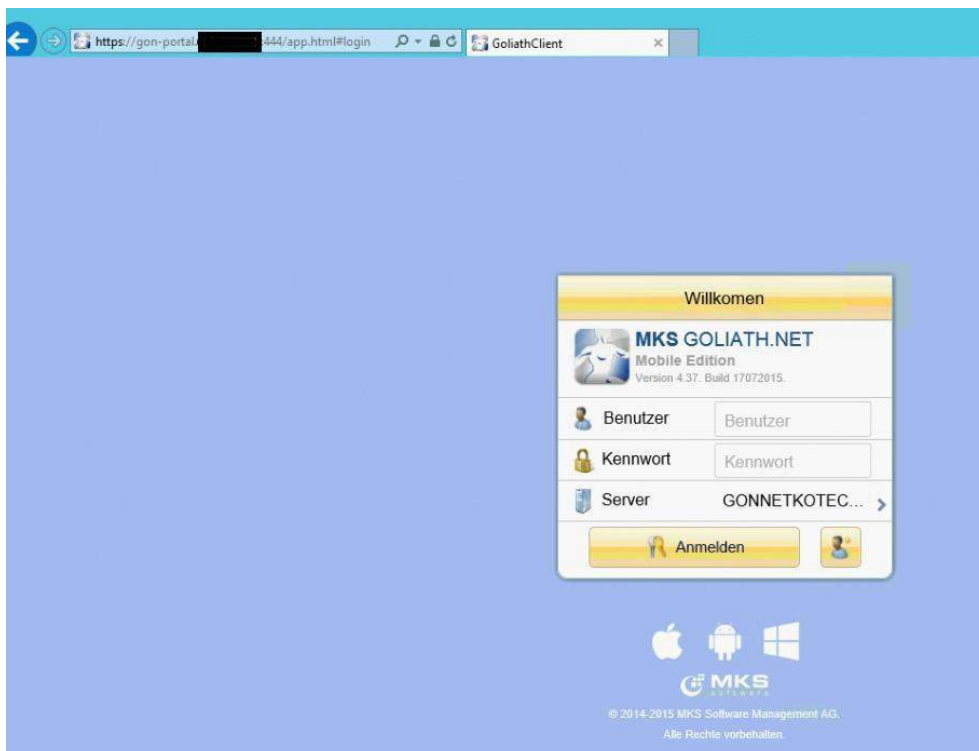


Ändern der Einstellungen entsprechend des Firmennamens bzw. der URL



Abschließender Test durch aufrufen der URL im Browser unter Angabe des Ports und Anmeldung im Portal mit den GoliathNet Benutzerdaten

Beispiel mit Musterfirma: <https://gon-portal.musterfirma.de:444/app.html>



13 Webshop-Anbindung

13.1 ElectronicSales Webshop Anbindung

Muss separat lizenziert werden. Implementierung ist noch in Bearbeitung

13.2 Magento

Muss separat lizenziert werden. Implementierung ist noch in Bearbeitung

14 Installation MKSMQ Service (MKS MessageQueue Service)

14.1 Installation des Service

Starten Sie z.B. auf dem PC-Schedule oder auf dem SQL Server eine Eingabeaufforderung mit erweiterten Rechten. Kopieren Sie den Befehl in die Eingabeaufforderung:

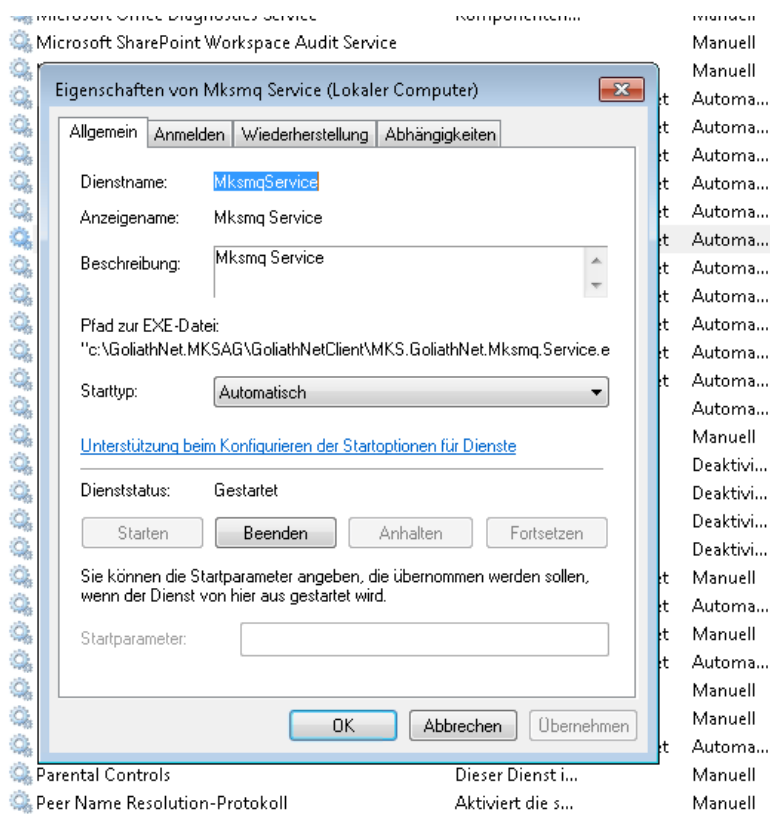
```
%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\installutil.exe  
c:\GoliathNet.xxx\GoliathNetClient\MKS.GoliathNet.Mksmq.Service.exe
```

14.2 Deinstallation des Service:

Starten Sie z.B. auf dem PC-Schedule oder auf dem SQL Server eine Eingabeaufforderung mit erweiterten Rechten. Kopieren Sie den Befehl in die Eingabeaufforderung:

```
%SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\installutil.exe /u  
c:\GoliathNet.xxx\GoliathNetClient\MKS.GoliathNet.Mksmq.Service.exe
```

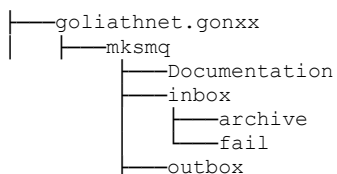
14.3 Konfiguration des Service



14.4 Verzeichnis-Struktur

Beispiel XML Dateien liegen hier:

- n:\mksmq\testfile\
- Import Verzeichnis (Inbox) n:\mksmq\inbox\
- Antwort Verzeichnis (Outbox) n:\mksmq\outbox\



14.5 XML Dokumente

14.5.1 Dokumentation



mksmq_documenta
tion_1.2.pdf

14.5.2 XSD Files



addServiceOrderRequest.xsd



addServiceOrderResponse.xsd



ErrorResponse.xsd

14.5.3 Beispiel Dateien



muc2013_ticket_test1.xml

15 Konfiguration Dashboard-Excel-Export

15.1 Überprüfung von Dateien

Folgende Dateien müssen sich im Bin-Verzeichnis des Goliath.NET-Clients befinden, damit der Export ausgeführt werden kann. Standardmäßig werden diese Dateien aber bei einem Goliath.NET-Update mitgeliefert:

MKSExcelAutomation.dll
MKSExcelAutomation.tlb

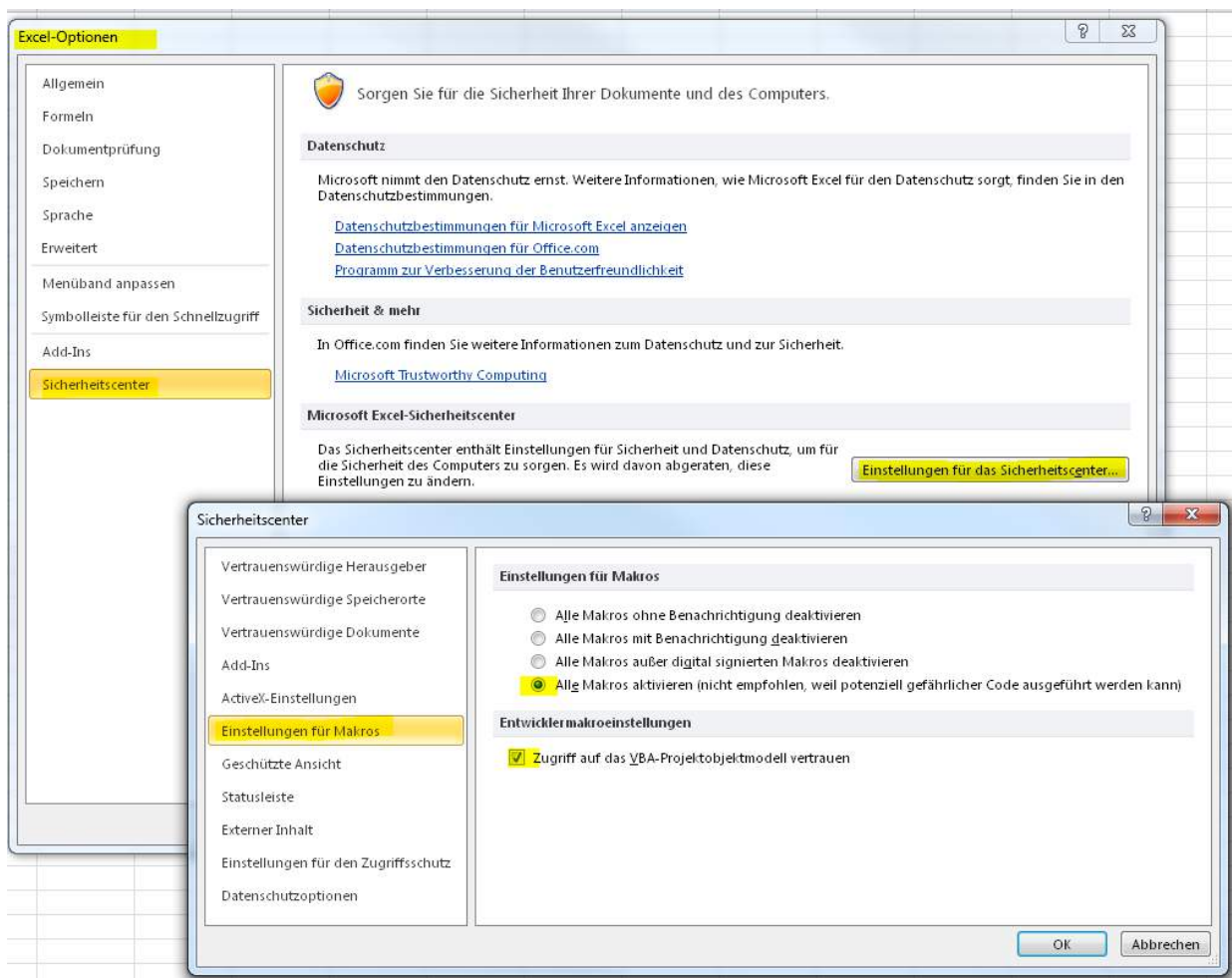
15.2 Anpassung von Excel-Einstellungen

Microsoft-Excel muss auf dem Client jedes Windows-Users, der MS Office nutzt, wie folgt eingestellt sein:

Englische Version:

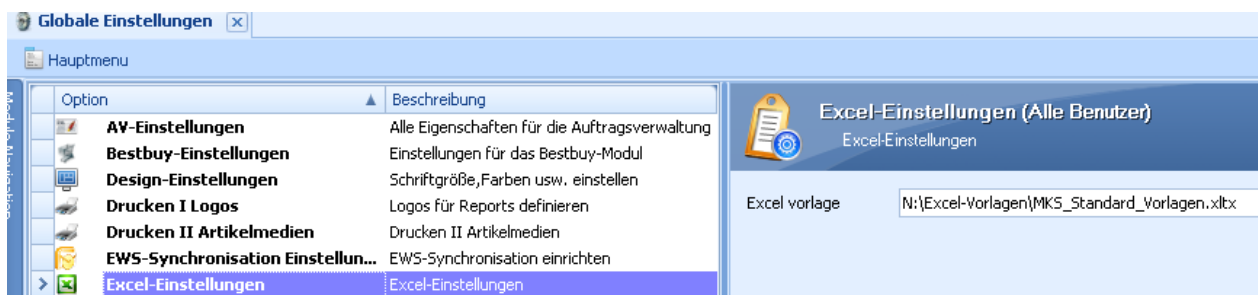


Deutsche Version:



15.3 Anpassung in Goliath.NET „Globale Einstellungen“

Wichtig ist, dass in Goliath.NET in "Einstellungen/Globale Einstellungen/Excel-Einstellungen" eine Excel-Standard-Vorlage hinterlegt wurde.



15.4 Export-Ausführung

Hierbei ist noch folgendes zu beachten:

Ggf. beim ersten Export ggf. UAC-Fenster bestätigen

Ggf. muss noch "Visual Studio 2010 Tools for Office Runtime": [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/vstudio/bb772080\(v=vs.110\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/vstudio/bb772080(v=vs.110).aspx) nach installiert werden.

16 Faxsoftware

Implementierung ist noch in Bearbeitung

17 Dokumentenmanagement / Scannen / OCR

17.1 Variante 1 - Dokument direkt in MKS Goliath scannen:

17.1.1 Lokaler PC mit Scanner am USB/Netzwerk

Hier werden Dokumente aus dem MKS Goliath Programm vorgangsbezogen (z.B. Kunden-Dokument, Lieferantenrechnung) direkt eingelesen und als PDF im Dokumentenmanagement gespeichert.

Voraussetzung: lokal angeschlossener Scanner entweder über USB oder LAN

Aus Erfahrungswerten hat sich ergeben, dass die meisten Scanner in dieser Variante funktionieren.

17.1.2 Terminalserver

Die Funktion in MKS Goliath entspricht der oben beschriebenen. Wichtig ist das der Scanner innerhalb der Terminalsitzung zur Verfügung stehen muss. Standardmäßig ist dies bei lokal angeschlossenen Scannern nicht der Fall. Hierfür bieten sich Lösung über Dritthersteller, z.B. Thinstuff TSX Scan an.

17.2 Variante 2 – Stapelverarbeitung von eingescannten Dokumenten via MKS OCR-Automatik

Hier werden Dokumente unabhängig von Goliath in einen vordefinierten Netzwerkordner gescannt. Das Dateiformat hierfür ist TIFF/JPG.

Später werden die erzeugten Dateien mit dem Modul OCR Automatik zeitgesteuert nach OCR-Stempeln durchsucht, in PDF Dateien gewandelt und im Goliath Dokumentenarchiv zugeordnet.

Nicht erkannte Dokumente werden in einen Pool gelegt zur manuellen Zuordnung.

Voraussetzungen: Der Scanner muss die Dokumente auf einem Netzwerkpfad abspeichern können.

Dateiformat: TIFF, mehrseitig, unkomprimiert, schwarz/weiss, bzw. Graustufen 200dpi

Aus der MS Office 2007 Suite werden die MODI (Microsoft Office Document Imaging) Komponenten benötigt

Beide Scan-Varianten können in Kombination eingesetzt werden.

18 Datensicherung

Für Datensicherung der SQL-Dateien und GoliathNet-Dateien gibt es mehrere Szenarien. Wir können Ihnen nur Empfehlungen aussprechen. Gerne können Sie uns hierzu kontaktieren. Viele namhafte Hersteller von Backup-Software bieten auch entsprechende Agents zur Sicherung von SQL-Dateien.



Wir möchten Sie darauf hinweisen dass die Datensicherung dem Kunden obliegt!



18.1 SQL Daten Online Sicherung

Die Online-Sicherung der SQL-Daten kann über den SQL-Agent oder per Batch-Datei Online erfolgen. Der Vorteil dieser Sicherungsmethode ist, dass die Datenbank-Dienste nicht gestoppt werden müssen. Wir empfehlen Ihnen 2 Online-Sicherungen am Tag durchzuführen. Somit ist im Falle eines Datenverlustes oder defekter SQL-Datenbanken kein allzu großer wirtschaftlicher Schaden. Gerne stellt die MKS Software Management AG Ihnen 2 Batch-Dateien zur Verfügung die Sie an Ihre Umgebung anpassen können. Gesteuert werden die Sicherungen dann per Aufgabenplanung.

18.2 SQL Daten Offline Sicherung

Die Offline-Sicherung setzt voraus, dass alle Datenbank-Dienste der zu sichernden Instanz angehalten werden/offline geschaltet werden. Anschließend werden alle Dateien im Instanz-Verzeichnis gesichert. Danach müssen alle Datenbank-Dienste wieder gestartet werden. Diese Sicherungsmethode empfiehlt sich nur außerhalb der Geschäftszeiten, da während der Sicherung nicht in Goliath.NET gearbeitet werden kann.

18.3 GoliathNetData Verzeichnis Sicherung

Das GoliathNetData-Verzeichnis muss ebenfalls in die Sicherung aufgenommen werden. In dem Verzeichnis liegen die Lizenz, Formulare, Templates, etc.

19 Installationsanleitung von ZDE-Terminals (Geräte)

19.1 Voraussetzungen

Die ZDE von Goliath.NET kann derzeit nur in Verbindung mit **DataFox-Terminals** verwendet werden. Ab der **Goliath.NET-Version 6.8.4.103** können **mehrere** Zeit-Terminals gleichzeitig betrieben werden.

Um die Daten aus einem DataFox-Terminal auszulesen, muss der entsprechende **Dienst für die ZDE** installiert werden. Dieser Dienst wird in der Regel auf einem **Schedule-PC** installiert.

Für den Dienst werden folgenden **Dateien** benötigt:

- **MKSZDEService.exe** (wird immer mit dem aktuellen Patch ausgeliefert)
- **MKSZDEService.config** (Wird erst bei Installation durch MKS AG mitgeliefert)
- **RegisterMKSZDEService.bat** (nur für die Installation)

Voraussetzung für die Installation des Dienstes ist, dass auf dem entsprechenden PC ein **Goliath.Net-Client** eingerichtet ist.

19.2 Installation und Konfiguration

19.2.1 Übersicht Datafox-Terminal-Typen

Folgende **Datafox-Terminal-Typen** werden für die Zeiterfassung in Goliath.NET unterstützt:

- Datafox PZE-MasterIV
- Datafox EVO 2.8 Pure / 3.5 Pure
- Datafox EVO 4.3 Multifunktionsterminal

19.2.1.1 Datafox PZE-MasterIV

Das Terminal wurde speziell für die Anforderungen an eine moderne Personal-, und Auftragszeiterfassung sowie Zutrittskontrolle entwickelt.

Technische Daten:

- Grafik LCD-Display 1/4 VGA, 320x240 px, 82x62mm
- 16 MB Datenspeicher
- Integriertes TCP/IP, WLAN, GPS Modul und Transponderleser
- Integriertes POE-Adapter für die Stromversorgung
- Softkey-Tasten mit Zuordnung über das Display
- Schutzart IP 65

Sonstige buchbare Optionen:

- Zutrittskontrolle für bis zu 8 Türen
- integrierter Fingerprintleser
- versch. Transponderleser: z.B. Unique/EM4102, Hitage1, Mifare-Classic und andere
- versch. Kommunikationsarten: z.B. USB-Schnittstelle, Bluetooth, http/FTP/WebServer
- Magnetkartenleser
- Barcodeleser
- Transponderleser für externe Zutrittskontrollen

Weitere Details zum Terminal und weiteren Optionen können auf der Homepage von Datafox nachgelesen werden: <https://www.datafox.de/datafox-pze-masteriv.de.html>

19.2.1.2 Datafox EVO 2.8 Pure / 3.5 Pure

Das EVO 2.8 Pure / 3.5 Pure Zeit- & Zutrittsterminal ist eine Alternative für preisbewusste Kunden. Es setzt neue Maßstäbe im Preis-/Leistungsverhältnis ohne Funktionseinschränkung.

Technische Daten:

- EVO 2.8: Farb-LCD-Display 320x240 px, AA 58x43 mm
- EVO 3.5: Farb-LCD-Display 480x320 px, AA 73,4x49 mm
- CPU 32 Bit 168 MHz
- Tasteneingabe über Touchscreen-Display
- Schutzart IP 54

Sonstige buchbare Optionen:

- Zutrittskontrolle für bis zu 8 Türen
- integrierter Fingerprintleser
- versch. Transponderleser: z.B. Unique/EM4102, Hitage1, Mifare-Classic und andere
- versch. Kommunikationsarten: z.B. USB-Schnittstelle, Bluetooth, http/FTP/WebServer
- Magnetkartenleser
- Barcodeleser
- Transponderleser für externe Zutrittskontrollen

Weitere Details zum Terminal und weiteren Optionen können auf der Homepage von Datafox nachgelesen werden: <https://www.datafox.de/datafox-evo-2-8-pure-3-5-pure.de.html>

19.2.1.3 Datafox EVO 4.3 Multifunktionsterminal

Das Multifunktionsterminal setzt neue Maßstäbe in der Zeiterfassung, Datenerfassung und Zutrittskontrolle. Vielfältige Optionen sowie angepasstes Tastaturlayout bieten dem Benutzer vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Technische Daten:

- Farb-LCD-Display 480x272 px, AA 95x54mm
- CPU 32 Bit 168 MHz
- D-Tile / Sensorplatte für beleuchtetes Logofeld, Transponder oder Fingerprint
- Gehäuse 266x144x95 mm (10.64"x5.51"x3.74")
- Benutzerdefinierbare Tasten auf kapazitivem Glastouch
- Schutzart IP 54

weitere buchbare Optionen:

- Zutrittskontrolle für bis zu 8 Türen
- integrierter Fingerprintleser
- versch. Transponderleser: z.B. Unique/EM4102, Hitage1, Mifare-Classic und andere
- versch. Kommunikationsarten: z.B. USB-Schnittstelle, Bluetooth, http/FTP/WebServer
- Magnetkartenleser
- Barcodeleser
- Transponderleser für externe Zutrittskontrollen

Weitere Details zum Terminal und weiteren Optionen können auf der Homepage von Datafox nachgelesen werden: <https://www.datafox.de/datafox-evo-4-3-multifunktionsterminal.de.html>

Folgende Unterschiede bestehen zwischen den o.g. Terminals:

In der Funktionsweise, sowie den möglichen Erweiterungen der Terminals gibt es keine Unterschiede.

Die Unterschiede zwischen den Terminals beschränken sich auf folgende **Eigenschaften der Geräte:**

- Größe und Beschaffenheit der Gehäuse
- Bedienmöglichkeiten der Tastaturen
- Bildschirmgröße

19.2.2 Konfigurieren der Terminals

19.2.2.1 Grundlegende Daten

Für die Konfiguration eines Terminals werden folgende Informationen benötigt:

- **Mitarbeiternamen mit Personalnummer** (aus dem Goliath.Net Mitarbeiterstamm)
- bei Kommunikation über die LAN bzw. WLAN-Schnittstelle: **statische IP-Adresse** für das Terminal mit Subnetzmaske und Standardgateway

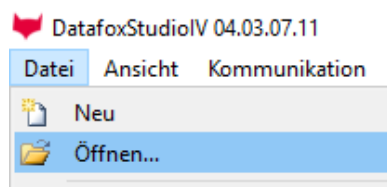
✓ Hinweis

Bei der unidirektionalen Kommunikation zwischen Terminal und Goliath.Net wird ein Dienst installiert, der für die Datenübertragung vom ZDE-Terminal zu Goliath.Net eine feste IP-Adresse benötigt. Deshalb kann die automatische IP-Adressen-Vergabe mittels DHCP nicht unterstützt werden.

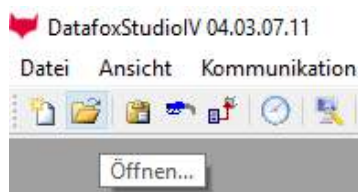
19.2.2.2 Setup-Datei auswählen und öffnen

Eine vorhandene Setup-Datei kann in **DatafoxStudio** über unterschiedliche Funktionsaufrufe geladen werden:

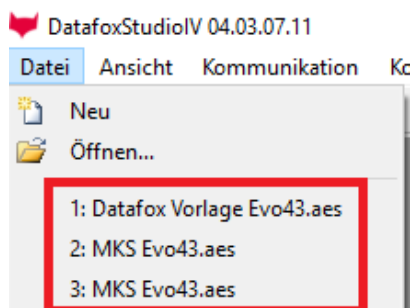
1. Über den Menüpunkt **Datei / Öffnen**



2. Über das Symbol **Öffnen**



3. Aus der Liste der zuletzt verwendeten Setup-Dateien



4. Per Drag & Drop der Setup-Datei aus dem Datei- System

Nachdem das Setup im DatafoxStudio geladen wurde, öffnet sich das Fenster mit den **Setup-Eigenschaften**:



Bereich	Beschreibung
<i>Setup-Datei</i>	
Setupeigenschaften	In den Setupeigenschaften werden der Gerätetyp und der benötigte Speicher angezeigt.
Versionen für diese Setup-Datei	In diesem Bereich werden Hinweise für die Bearbeitung und Übertragung der geladenen Setup-Datei angezeigt.
Definierte Datensätze	In den Setup Einstellungen werden im Bereich <i>Datensatztabellen für Erfassung (Lesen)</i> die Meldungen definiert, welche beim Lesen einer Karte/Chip als Datensatz erfasst werden soll. ✓ Hinweis <i>Diese Daten werden an Goliath.Net über den dazugehörigen Dienst übertragen.</i>
Definierte Listen	In den Setup Einstellungen wird im Bereich <i>Listentabellen für Datenauswahl (Schreiben)</i> die Struktur der Listen definiert. Jeder Eintrag in einer definierten Liste steht für eine Spalte. Diese Spalte erhält jeweils einen Feldtyp und eine Feldbreite (in Byte)

19.2.2.3 Neues Setup erstellen und übertragen, wenn keine Vorlage für den Gerätetyp vorhanden ist

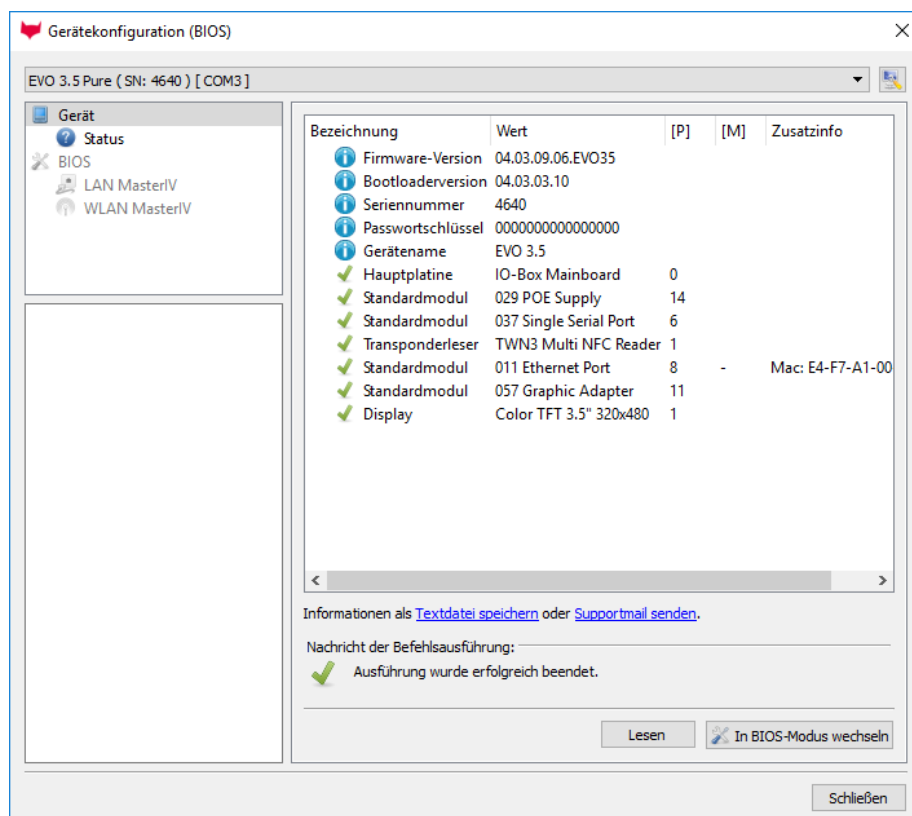
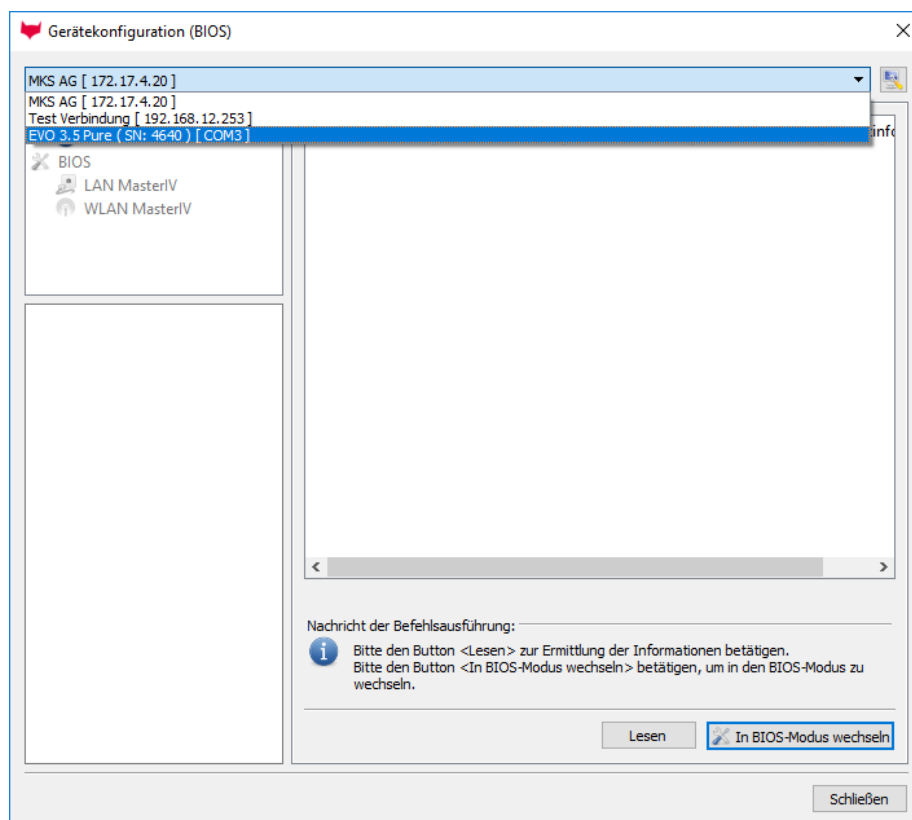
Mit dem Setup wird zunächst die Kunden spezifische Konfigurationsdatei erstellt. Im zweiten Schritt wird diese auf das Terminal übertragen. Für die Setup-Erstellung stehen bereits vorkonfigurierte Vorlagen zur Auswahl.

19.2.2.3.1 Allgemeine Einstellungen

1. Starten von DatafoxStudio IV
2. Verbinden des Datafox Terminals per Micro-USB mit dem PC
3. Ermitteln des **Terminal-Transpondertyps** über „Konfiguration/Gerätekonfiguration(BIOS)“
Auswahl der Verbindung zum Terminal in der ersten Zeile und per Button **Lesen** bestätigen

Danach werden auf der rechten Seite die aktuellen technischen Daten des verbundenen Terminals angezeigt.

Der Transponderleser ist entscheidend für die Auswahl der richtigen Konfigurationsvorlage bzgl. des Lesens und Beschreibens der Chips/Karten.



4. Ermitteln der dazu gehörigen Transpondertyp-Einstellung für die Setup-Datei aus der folgenden Tabelle, falls ein komplett neues Setup erstellt werden soll, danach den Button **Schließen** betätigen:

Transponderleser	Transpondertyp-Einstellung
Hitag 2	Hitag 2
Mifare Classic	Mifare Classic
TWN3 Multi NFC	Mifare Classic
TSR32 Reader	Mifare Classic

5. Neuerstellung der Setup-Datei über „Datei/Neu“ oder den Button **Neu**. Dabei öffnet sich der Setup-Assistent.
6. Auswahl des Gerätetyps auf der linken Seite und Bestätigen mit **OK**.
7. Es öffnet sich eine neue Setup-Datei.

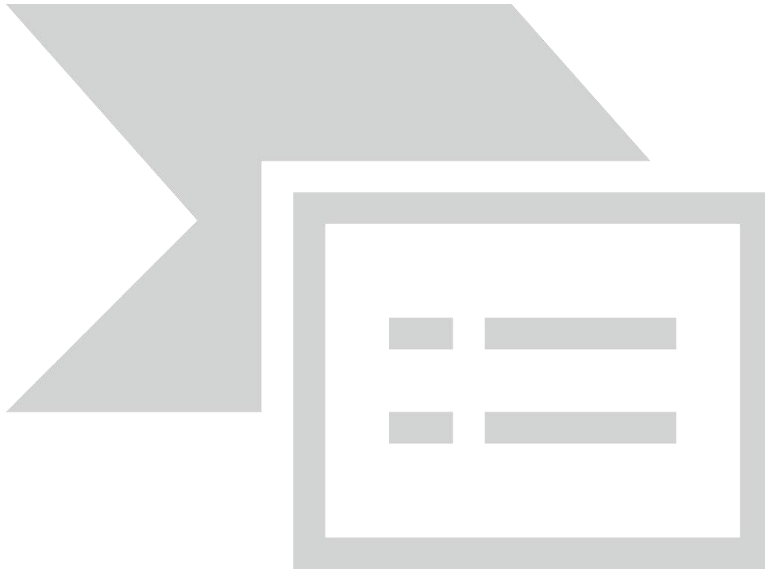


8. Diese wird per Doppelklick auf das Setup-Fenster in einem weiteren Fenster im Bearbeiten-Modus geöffnet.



9. Einstellen der Transpondertyp-Einstellung durch Klicken in den Reiter „*Transponder*“ auf der rechten Seite und Auswahl des richtigen Transpondertyps (siehe Tabelle Punkt 4., Spalte 2)

10. Einstellen von **Sektor** und **Block** im selben Reiter. Diese Werte sind abhängig davon, welcher Chip- oder Kartentyp eingesetzt werden soll. Die Werte sind entweder bei Datafox zu erfragen oder können ggf. in einer bereits vorhandenen Setup-Datei für diesen Transpondertyp nachgeschaut werden. Die neueren Chips haben keine festen Card-ID's mehr.
11. Einstellen der **Globalen Variablen** durch Klicken in den Reiter „*Globale Variable*“ auf der rechten Seite und Eintragen von drei Globalen Variablen wie im Folgenden beschrieben. Die Variablen werden dazu verwendet, um die Meldungen von Stempelungen an den MKS ZDE-Dienst zu übermitteln oder um Daten auf dem Terminal-Display anzeigen zu können.



12. *Optional:* Einstellen der **Sommer-/Winterzeit-Option** durch Klicken in den Reiter „*Sommer-/Winterzeit*“ auf der rechten Seite und Eintragen der erforderlichen Daten.

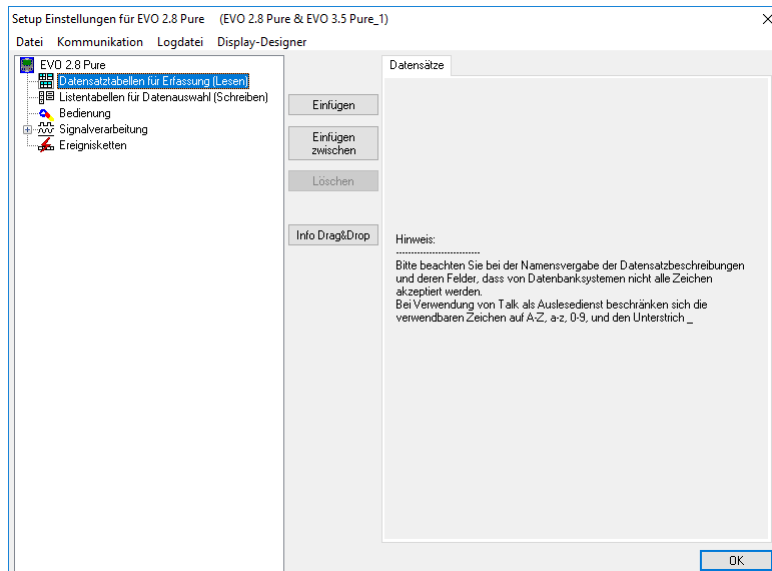


13. Ggf. müssen weitere Kunden spezifische Einstellungen vorgenommen werden, z.B. Fingerprint-Optionen usw.

19.2.2.3.2 Konfiguration des Bereichs „Datensatztabellen für Erfassung (Lesen)“

1. Auf der linken Seite: Wechsel in die Zeile „**Datensatztabellen für Erfassung (Lesen)**“.

Betätigen des Buttons **Einfügen**. Damit wird eine Tabellenstruktur erzeugt, in der künftig die Stempelzeiten gespeichert werden. Das entsprechende Format ist fest vorgegeben, damit der ZDE-Dienst die Daten korrekt auslesen kann.



Danach erscheint auf der linken Seite die neue Tabelle „**Datensatz1**“. Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer Name dafür vergeben: „**PZE-Meldung**“.

2. Auf der linken Seite – Markieren der Tabelle „**PZE-Meldung**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite der Tabelle ein neues Feld „**Feld1**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**CardId**“. Danach werden der *Feldtyp* auf „**Zeichenkette (ASCII –Zeichen)**“ eingestellt sowie die *Feldbreite* auf **13 Byte** gesetzt.

3. Auf der linken Seite – Markieren der Tabelle „**PZE-Meldung**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite der Tabelle ein neues *Feld* „**Feld2**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer Name dafür vergeben: „**DateTime**“.

Danach wird der *Feldtyp* auf „**Datum und Uhrzeit**“ eingestellt.

4. Auf der linken Seite – Markieren der Tabelle „**PZE-Meldung**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite der Tabelle ein neues *Feld* „**Feld3**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer Name dafür vergeben: „**ContactId**“. Danach wird der *Feldtyp* auf „**Zeichenkette (ASCII –Zeichen)**“ eingestellt. Die *Feldbreite* bleibt auf **8 Byte** stehen.

19.2.2.3.3 Konfiguration des Bereichs Listentabellen für Datenauswahl (Schreiben)“

1. Auf der linken Seite: Wechsel in die Zeile „**Listentabellen für Datenauswahl (Schreiben)**“ und Betätigen des Buttons **Einfügen**. Damit wird eine Listenstruktur erzeugt, in der die notwendigen Mitarbeiterdaten gespeichert werden. Diese Liste muss später entsprechend der vorgegebenen Struktur befüllt werden. Das Format ist fest vorgegeben, damit die PZE-Meldung korrekt erstellt werden kann.

Danach erscheint auf der linken Seite die neue Liste „**Liste1**“. Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer Name dafür vergeben: „**PersonalstammPZE**“.

2. Auf der linken Seite – Markieren der Liste „**PersonalstammPZE**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite der Liste ein neues Feld „**Feld1**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**CardId**“. Danach werden der *Feldtyp* auf „**Zeichenkette (ASCII –Zeichen)**“ eingestellt sowie die *Feldbreite* auf **13 Byte** gesetzt.

3. Auf der linken Seite – Markieren der Liste „**PersonalstammPZE**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite der Liste ein neues Feld „**Feld2**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**ContactId**“. Danach werden der *Feldtyp* auf „**Zeichenkette (ASCII –Zeichen)**“ eingestellt. Die *Feldbreite* bleibt auf **8 Byte** stehen.

4. Auf der linken Seite – Markieren der Liste „**PersonalstammPZE**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite der Liste ein neues Feld „**Feld3**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**ContactName**“. Danach werden der *Feldtyp* auf „**Zeichenkette (ASCII –Zeichen)**“ eingestellt sowie die *Feldbreite* auf **20 Byte** gesetzt.

5. Des Weiteren muss ein **Schlüsselfeld** definiert werden. Das kann allerdings erst dann erfolgen, wenn mehr als nur ein Listenfeld vorhanden ist.

Auf der linken Seite – Markieren der Liste „**PersonalstammPZE**“, danach auf der rechten Seiten Auswahl des Feldes „**CardID**“ als Schlüsselfeld.

19.2.2.3.4 Konfiguration des Bereichs „Bedienung“

1. Auf der linken Seite – Markieren der Zeile „**Bedienung**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Menü**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag „Menü“ wird auf der rechten Seite im Feld „*Zeile 1 der Anzeige(fix)*“ ein neuer *Name* dafür vergeben: „**MKS PZE01**“. Danach wird im Feld „*Zeile 2 der Anzeige(fix)*“ der Text „**Ausweis lesen**“ eingetragen.

2. Auf der linken Seite – Markieren des Eintrags „**Menü**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Menüeintrag1**“ unter „**Menü**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**Zeiterf.**“. Hierbei wird automatisch das **[F1]** davor gesetzt.

Danach kann bei Bedarf ein **Password** gesetzt werden. Dieses wird abgefragt, sobald am Terminaldisplay dieser Punkt ausgewählt wird. Allerdings ergibt das bei diesem Menüpunkt keinen Sinn, da diesen alle Mitarbeiter verwenden sollen.

3. Auf der linken Seite – Markieren des Eintrags „**[F1]: Zeiterf.**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit besteht die Möglichkeit, zwei Arten von Einträgen zu erzeugen:

Menü: weiterer Menü-Unterpunkt unter „**[F1]: Zeiterf.**“

Eingabekette: Definierte Abfolge von Arbeitsschritten, die bei diesem Menüpunkt später ausgeführt werden soll.

Erzeugen einer Eingabekette durch Auswahl dieser Option. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabekette1**“ unter „**[F1]: Zeiterf.**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf den Eintrag „**Eingabekette1**“ wird auf der rechten Seite im Feld „Name der Eingabekette“ ein neuer *Name* dafür vergeben: „**Erfassen:**“. Danach wird im Feld „*Zugehörige Datensatzbeschreibung*“ der Eintrag „**PZE-Meldung**“ eingetragen. Anschließend wird die Option „**Bestätigung der eingegebenen Daten erforderlich**“ deaktiviert.

4. Auf der linken Seite – auf den Eintrag „**Erfassen**“ klicken und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabe1**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite im Reiter „*Eingabe*“ ein neuer *Name* dafür vergeben: „**Ausweis lesen**“. Danach wird im Feld „*Feldbezeichnung, entsprechend*“ der Eintrag „**CardId**“ ausgewählt. Des Weiteren wird die Option „**Nur Zifferneingabe erlaubt**“ aktiviert.

Im Reiter „*Erweitert*“ muss folgendes angepasst werden:

- Option „**Tastatur**“: deaktivieren
- Option „**Return zur Bestätigung erforderlich**“: deaktivieren
- Option „**oder automatisch ausblenden nach**“: wird auf mindestens **1sec** gesetzt (Wechsel zwischen den Ereignisketten-Schritten)

5. Auf der linken Seite – auf den Eintrag „**Erfassen**“ klicken und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabe2**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**DatumUhrzeit**“. Danach wird im Feld „*Feldbezeichnung, entsprechend*“ der Eintrag „**DateTime**“ ausgewählt. Im Feld „*Feldfunktion*“ muss der Eintrag „**Aktuelles Datum/Uhrzeit**“ stehen.

6. Auf der linken Seite – auf den Eintrag „**Erfassen**“ klicken und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabe3**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite im Reiter „*Eingabe*“ ein neuer *Name* dafür vergeben: „**MitarbKennung**“. Danach wird im Feld „*Feldbezeichnung, entsprechend*“ der Eintrag „**ContactId**“ ausgewählt. Im Feld „*Feldfunktion*“ muss der Eintrag „**Aus Liste auswählen**“ stehen.

Im Reiter „*Listenauswahl*“ muss folgendes eingestellt werden:

- Feld „*Liste aus der ausgewählt wird*“: Auswahl des Eintrags „**PersonalstammPZE**“
- Feld „*Feld aus dem ausgewählt wird*“: Auswahl des Eintrags „**ContactId**“
- Feld „*Feld das abgespeichert wird*“: Auswahl des Eintrags „**ContactId**“
- Option „Liste selektieren“ aktivieren
- Feld „*Erstes Feld für die Selektion*“: Auswahl des Eintrags „**CardId**“
- Feld „*Erstes Selektionsfeld aus Liste* „**PersonalstammPZE**““: Auswahl des Eintrags „**CardId**“

Im Reiter „*Erweitert*“ muss die Option „**Return zur Bestätigung erforderlich**“ deaktiviert werden.

7. Auf der linken Seite – auf den Eintrag „**Erfassen**“ klicken und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabe4**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite im Reiter „*Eingabe*“ ein neuer *Name* dafür vergeben: „**Schreibe für**“. Im Feld „*Feldfunktion*“ muss der Eintrag „**Aus Liste auswählen**“ stehen.

Im Reiter „*Listenauswahl*“ muss folgendes eingestellt werden:

- Feld „*Liste aus der ausgewählt wird*“: Auswahl des Eintrags „**PersonalstammPZE**“
- Feld „*Feld aus dem ausgewählt wird*“: Auswahl des Eintrags „**ContactName**“
- Feld „*Feld das abgespeichert wird*“: Auswahl des Eintrags „**CardId**“
- Feld „*Zeichensatzgröße für Listenzeilen*“: Auswahl des Eintrags „**Mittel, feste Breite**“
- Option „Liste selektieren“ aktivieren
- Feld „*Erstes Feld für die Selektion*“: Auswahl des Eintrags „**CardId**“
- Feld „*Erstes Selektionsfeld aus Liste* „**PersonalstammPZE**“: Auswahl des Eintrags „**CardId**“

Im Reiter „*Erweitert*“ muss folgendes eingestellt werden:

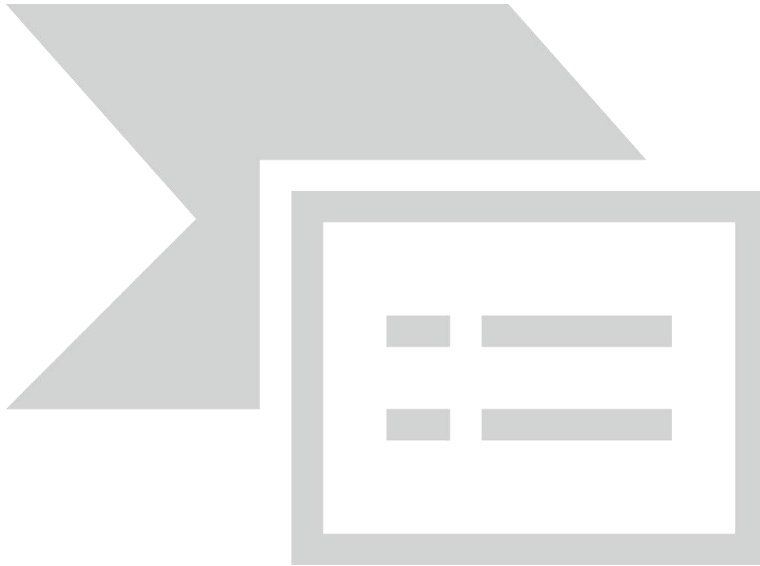
- Option „**Return zur Bestätigung erforderlich**“: muss deaktiviert werden.
- Option „**oder automatisch ausblenden nach**“: wird auf mindestens **1sec** gesetzt (Wechsel zwischen den Ereignisketten-Schritten)

8. Auf der linken Seite – Markieren des Eintrags „**MKD PZE01**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Menüeintrag2**“ unter „**MKD PZE01**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**Transponder schr**“. Hierbei wird automatisch das **[F2]** davor gesetzt.

Danach ist es sinnvoll ein **Passwort** zu setzen, da nicht jeder Mitarbeiter befugt sein soll Transponder zu beschreiben. Das Passwort wird abgefragt, sobald am Terminaldisplay dieser Punkt ausgewählt wird.





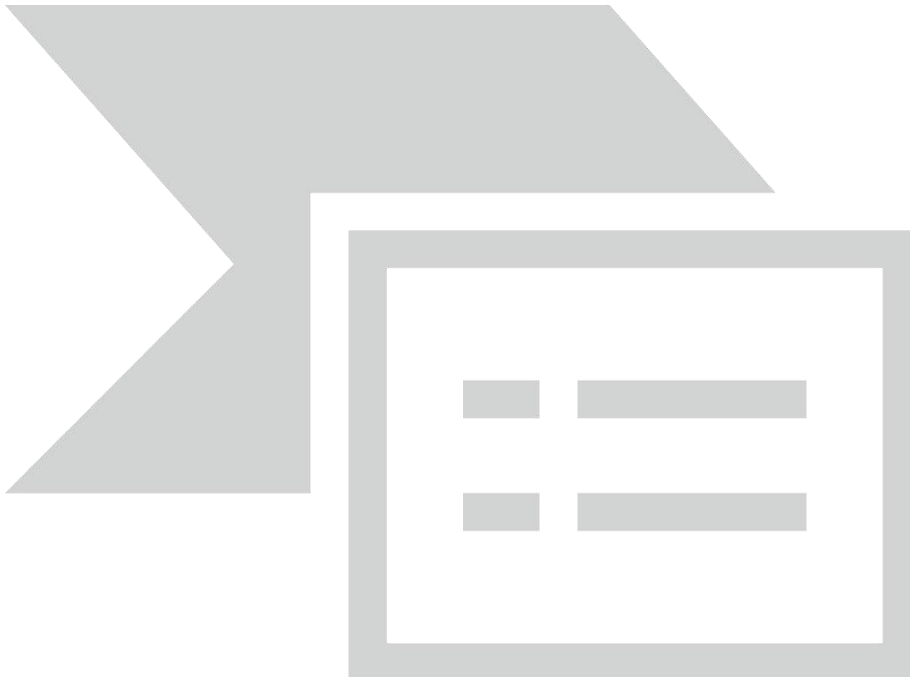
9. Auf der linken Seite – Markieren des Eintrags „**[F2]: Transponder schr**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit besteht die Möglichkeit, zwei Arten von Einträgen zu erzeugen:

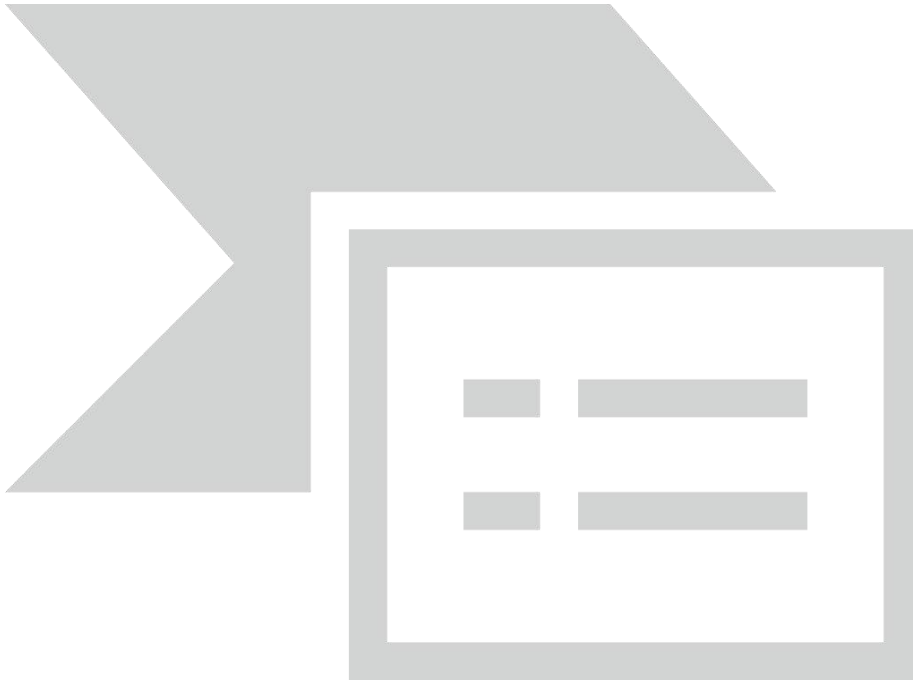
Menü: Weiterer Menü-Unterpunkt unter „**[F2]: Transponder schr**“

Eingabekette: Definierte Abfolge von Arbeitsschritten, die bei diesem Menüpunkt später ausgeführt werden soll

Erzeugen einer Eingabekette durch Auswahl der Option „**Eingabekette**“. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabekette1**“ unter „**[F2]: Transponder schr**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag „**Eingabekette1**“ wird auf der rechten Seite im Feld „*Name der Eingabekette*“ ein neuer Name dafür vergeben: „**Tr-Schreiben**“. Anschließend wird die Option „**Bestätigung der eingegebenen Daten erforderlich**“ deaktiviert.





10. Auf der linken Seite – auf den Eintrag „**Tr-Schreiben**“ klicken und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabe1**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite im Reiter „Eingabe“ ein neuer *Name* dafür vergeben: „**Name Wählen**“. Im Feld „*Feldfunktion*“ muss der Eintrag „**Aus Liste auswählen**“ stehen.

Anschließend wird im Feld „*Wert in „Globale Variable“ schreiben*“ der Wert „**GV: CardID**“ ausgewählt.

Im Reiter „*Listenauswahl*“ muss folgendes eingestellt werden:

- Feld „*Liste aus der ausgewählt wird*“: Auswahl des Eintrags „**PersonalstammPZE**“
- Feld „*Feld aus dem ausgewählt wird*“: Auswahl des Eintrags „**ContactName**“
- Feld „*Feld das abgespeichert wird*“: Auswahl des Eintrags „**ContactId**“





11. Auf der linken Seite – auf den Eintrag „**Tr-Schreiben**“ klicken und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabe2**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**Name suchen**“. Im Feld „*Feldfunktion*“ muss der Eintrag „**Aus Liste auswählen**“ stehen.

Anschließend wird im Feld „*Wert in „Globale Variable“ schreiben*“ der Wert „**GV: Name**“ ausgewählt.

Im Reiter „*Listenauswahl*“ muss folgendes eingestellt werden:

- Feld „*Liste aus der ausgewählt wird*“: Auswahl des Eintrags „**PersonalstammPZE**“
- Feld „*Feld aus dem ausgewählt wird*“: Auswahl des Eintrags „**ContactName**“
- Feld „*Feld das abgespeichert wird*“: Auswahl des Eintrags „**ContactName**“
- Option „Liste selektieren“ aktivieren
- Feld „*Erstes Feld für die Selektion*“: Auswahl des Eintrags „GV: **CardID**“
- Feld „*Erstes Selektionsfeld aus Liste „PersonalstammPZE“*“: Auswahl des Eintrags „**CardId**“

Im Reiter „*Erweitert*“ muss die Option „**Return zur Bestätigung erforderlich**“ deaktiviert werden.





12. Auf der linken Seite – auf den Eintrag „**Tr-Schreiben**“ klicken und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabe3**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**Name OK?**“. Im Feld „*Feldfunktion*“ muss der Eintrag „**Bestätigung**“ stehen.

Nachstehende Felder müssen wie folgt befüllt werden:

- In Feld „*Zeile 1 der Bestätigung*“: **Name: %V3** eintragen
- In Feld „*Zeile 2 der Bestätigung*“: **ID: %V2** eintragen
- In Feld „*Zeile 3 der Bestätigung*“: **Alle Angaben OK?** Eintragen



13. Auf der linken Seite – auf den Eintrag „**Tr-Schreiben**“ klicken und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabe4**“ hinzugefügt.

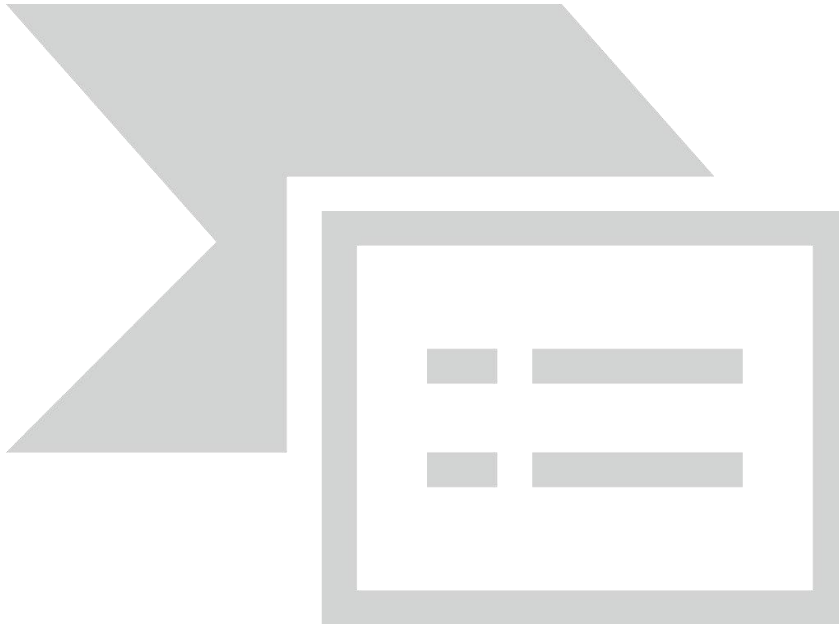
Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**TR-Schreiben**“. Im Feld „*Feldfunktion*“ muss der Eintrag „**Transponderwert schreiben.**“ stehen.

Anschließend wird im Feld „*Wert dieser GV schreiben*“ der Wert „**GV: CardID**“ ausgewählt.

Im Reiter „*Erweitert*“ muss folgendes eingestellt werden:

- die Option „**Return zur Bestätigung erforderlich**“ deaktiviert werden.
- Option „**oder automatisch ausblenden nach**“ wird auf mindestens **1sec** gesetzt (Wechsel zwischen den Ereignisketten-Schritten)





19.2.2.3.5 Konfiguration des Bereichs „Ereignisketten“

Auf der linken Seite – Markieren der Zeile „**Ereignisketten**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabekette1**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**Eingabekette**“. Danach wird im Feld „*Zugehörige Datensatzbeschreibung*“ der Wert **PZE-Meldung** ausgewählt. Im Feld „*Nach Enter springe zu*“ muss der Wert **F-Taste: Zeiterf.** ausgewählt werden.

19.2.2.3.6 Konfiguration des Bereichs „Signalverarbeitung“

Auf der linken Seite im Abschnitt „**Signalverarbeitung**“ – Markieren der Zeile „**Timer**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**T1**“ hinzugefügt.

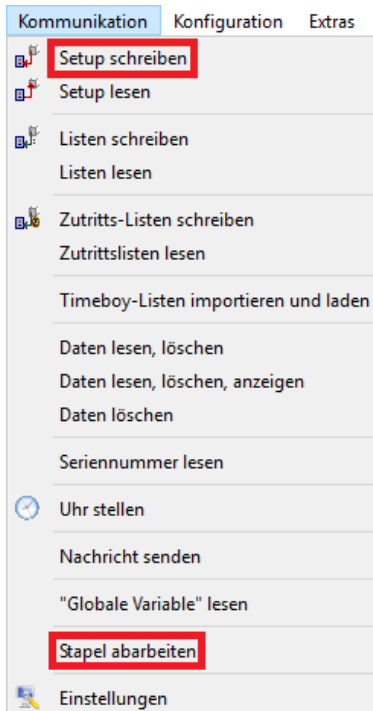
Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite im Feld „*Verwendung als*“ der Wert **Timersteuerung durch Eingabekette** ausgewählt. Im Feld „*Startverzögerung (...)*“ muss der Wert **500** eingetragen werden /Sekunden). Anschließend wird im Feld „*Eingabekette starten*“ der Wert **Eingabekette** ausgewählt (bzw. wie zuvor benannt)

Die Eingabekette wird einmalig nach erreichter Startverzögerung aufgerufen. Danach wird sie, wenn angegeben, zyklisch aufgerufen.

Weitere Details zur Menüführung, Ereignisketten oder weiteren Funktionen der Terminals können auf der Homepage von Datafox nachgelesen werden: www.datafox.de und <http://www.datafox.de/downloads-geraete-terminals.de.html>.

19.2.2.3.7 Setup-Datei übertragen

Setup-Dateien können auf zwei Arten zum Datafox Terminal übertragen werden:



Funktion	Beschreibung
<i>Kommunikation</i>	
Setup schreiben	Die Funktion „ <i>Setup schreiben</i> “ öffnet einen weiteren Dialog, in dem die gewünschte Verbindung zum Terminal (z.B. USB oder LAN) ausgewählt wird. Die Übertragung auf das Terminal wird durch den Button Ausführen gestartet.
Stapel abarbeiten	Die Funktion „ <i>Stapel abarbeiten</i> “ ermöglicht es, für die ausgewählte Verbindung mehrere Funktionen nacheinander auszuführen. Die Abarbeitung der ausgewählten Funktionen wird durch den Button Ausführen gestartet.

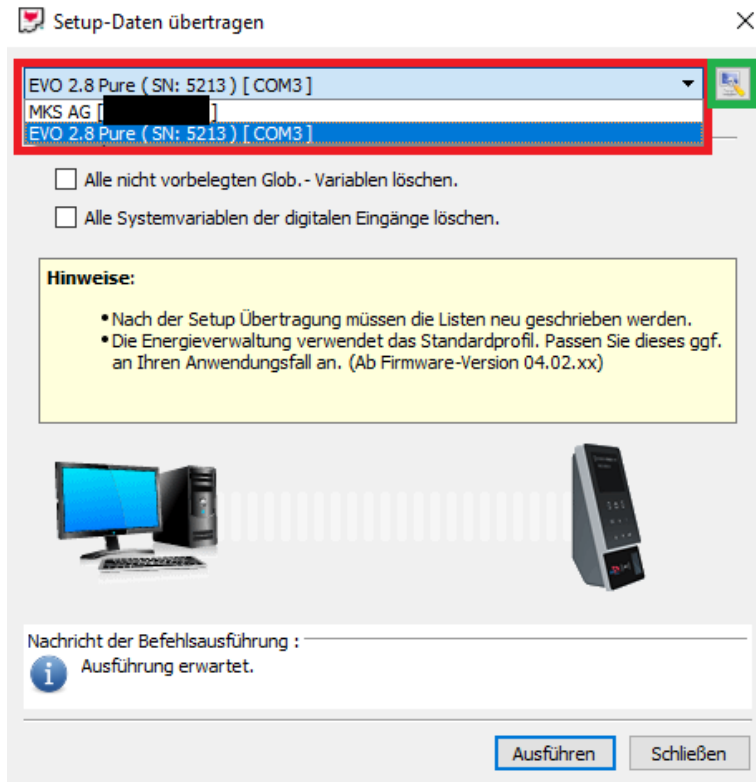
✓ Hinweis

Nachdem eine Setup-Konfiguration auf das Terminal übertragen wurde, müssen anschließend alle benötigten Listen (z.B. PersonalstammPZE) neu übertragen werden.


19.2.2.3.7.1 Setup schreiben – Dialogfenster

1. Öffnen des Menüpunkts „**Kommunikation**“.
2. Auswahl der Funktion „**Setup schreiben**“.

Aktivierung der Option „**Alle nicht vorbelegten Glob.- Variablen löschen**“ und die Übertragung der Setup-Datei durch den Button **Ausführen** starten



Funktion	Beschreibung
Setup-Daten übertragen	
Auswahl der Verbindung (<i>roter Kasten</i>)	In der Dropdownbox werden alle bekannten und gespeicherten Verbindungen angezeigt. Terminals, die per USB angeschlossen sind, werden automatisch erkannt und der Verbindungsliste hinzugefügt. Wird die benötigte Verbindung nicht angezeigt, kann sie über den Button Verbindungsparameter erstellt werden.
Verbindungsparameter (<i>grüner Kasten</i>)	Öffnet ein weiteres Dialogfenster, in dem eine neue Verbindung zu einem Datafox-Terminal angelegt werden kann
Alle nicht vorbelegten Glob.-Variablen löschen	Löscht auf dem Terminal alle nicht vorbelegten Globalen-Variablen
Alle Systemvariablen der digitalen Eingänge löschen.	Löscht auf dem Terminal alle Systemvariablen der digitalen Eingänge
Ausführen	Startet die Übertragung der Setup-Datei auf das Datafox Terminal
Schließen	Schließt das Dialogfenster ohne das Setup vorher zu übertragen

 **Setup-Daten übertragen**

EVO 2.8 Pure & EVO 3.5 Pure (SN: 5213) [COM3]


Zusatzoptionen


☒ Alle nicht vorbelegten Glob.- Variablen löschen.

☐ Alle Systemvariablen der digitalen Eingänge löschen.

Hinweise:

- Nach der Setup Übertragung müssen die Listen neu geschrieben werden.
- Die Energieverwaltung verwendet das Standardprofil. Passen Sie dieses ggf. an Ihren Anwendungsfall an. (Ab Firmware-Version 04.02.xx)




Nachricht der Befehlsausführung :
 Setup-Daten in Gerät übertragen.

Ausführen **Schließen**

✓ **Hinweis**

Sollte das Datafox Terminal noch Daten (Stempelungen) im Speicher vorhalten, muss vor dem Übertragen der Setup-Datei entschieden werden, ob die Daten gelöscht oder vorher ausgelesen werden sollen.

19.2.2.3.7.1.1 *Einstellung Verbindungsparameter*

 **Einstellen der Verbindungsparameter** ×

Allgemein Verbindungen Active-Mode **USB**

Bezeichnung: **Test Verbindung**

Kommunikationsart

☐ Seriell über COM-Port

☒ Über TCP/IP-Netzwerk

Schnittstelle: COM1 Baud: 38400 Timeout: 1200

☒ Alle anzeigen ☒ Autobaud

IP-Adresse: 192 . 168 . 12 . 253 Port: 8000 Timeout: 3000

☐ Eingabe eines Hostnamens

☐ Vor Verbindung, die Erreichbarkeit mit einem Ping prüfen.

Busnummer des ersten anzusprechenden Gerätes: 254

Anzahl der anzusprechenden Geräte: 1

Hinweis:
Die Busnummer 254 wird für Einzelgeräte sowie Einzeldockingstationen V1 verwendet.

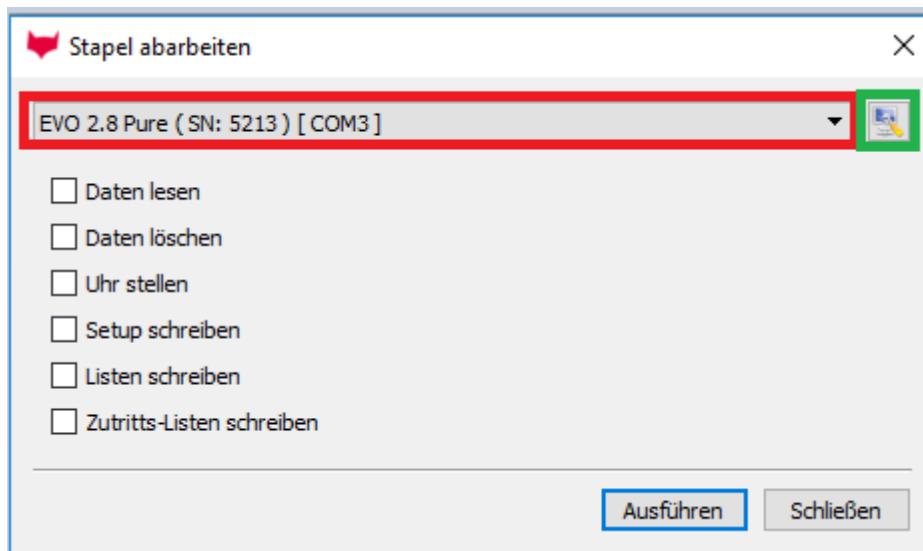
Grundeinstellung

OK

Funktion	Beschreibung
<i>Einstellung der Verbindungsparameter</i>	
Neuer Eintrag (roter Kasten)	Erzeugt einen neuen Verbindungseintrag
Eintrag entfernen (grüner Kasten)	Löscht den ausgewählten Eintrag aus der Verbindungsliste
Bezeichnung (schwarzer Kasten)	Bezeichnung für den Verbindungseintrag
Kommunikationsart	<p>In den Einstellungen der Verbindungsparameter kann zwischen zwei Kommunikationsarten gewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Seriell über COM-Port • Über TCP/IP-Netzwerk <p>Entsprechend der Auswahl werden die benötigten Parameterfelder freigeschaltet.</p>
Reiter USB (blauer Kasten)	<p>In diesem Bereich können die folgenden Standardwerte für USB-Verbindungen ausgewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatisch erkennen, wenn sich ein Gerät verbindet • Änderung der Verbindungs-Zustände über die Taskleiste melden

19.2.2.3.7.2 Stapel abarbeiten

1. Öffnen des Menüpunkts „**Kommunikation**“
2. Auswahl der Funktion „**Stapel abarbeiten**“
3. Aktivieren der gewünschten Funktionen, die ausgeführt werden sollen
4. Die Übertragung auf das Datafox Terminal durch den Button **Ausführen** starten



Funktion	Beschreibung
<i>Stapel abarbeiten</i>	
Auswahl der Verbindung (roter Kasten)	<p>In der Dropdownbox werden alle bekannten und gespeicherten Verbindungen angezeigt. Terminals, die per USB, angeschlossen sind, werden automatisch erkannt und der Verbindungsliste hinzugefügt.</p> <p>Wird die benötigte Verbindung nicht angezeigt, kann sie über den Button Verbindungsparameter erstellt werden.</p>
Verbindungsparameter	Öffnet ein weiteres Dialogfenster in dem eine neue Verbindung zu einem Datafox-

(grüner Kasten)	Terminal angelegt werden kann
Daten lesen	Liest alle gespeicherten Daten auf dem Datafox Terminal aus und legt sie als txt-Datei ab ✓ Hinweis <i>Die Daten befinden sich nur solange auf dem Datafox Terminal, wie diese noch nicht durch den ZDE-Dienst abgerufen worden sind.</i>
Daten löschen	Löscht alle gespeicherten Daten auf dem Datafox Terminal
Uhr stellen	Überträgt das Datum und die Uhrzeit des verbundenen PCs an das Datafox Terminal.
Setup schreiben	Schreibt die geladene Setup-Datei auf das Datafox Terminal
Listen schreiben	Überträgt alle mit der Setup-Datei verbundenen Listen auf das Datafox Terminal
Zutritts-Listen schreiben	Überträgt alle mit der Setup-Datei verbundenen Zutritts-Listen auf das Datafox Terminal

✓ **Hinweis**


Sollte das Datafox Terminal noch Daten (Stempelungen) im Speicher vorhalten, muss vor dem Übertragen der Setup-Datei entschieden werden, ob die Daten gelöscht oder vorher ausgelesen werden sollen.

19.2.2.4 Konfigurieren von Listen-Dateien

19.2.2.4.1 Erstellen von neuen Listen-Dateien

In der Setup-Datei wird festgelegt, welche Listen für den Betrieb des Terminals benötigt werden und wie deren Struktur definiert wird. Dabei ist es zwingend notwendig, dieselbe Feld-/ Spaltenanzahl in der Liste abzubilden, sowie die Datei entsprechend der Namensgebung im Setup zu benennen.

Für eine leichtere Erstellung kann ein Kommentar in die definierten Spalten der Listen-Datei eingetragen werden:

 PersonalstammPZE.txt - Editor

```

Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
;ID      Personal Name
100001  351      Hans Beutel
100002  352      Hilde Schneider

```

Die Trennung zwischen den verschiedenen Feldern / Spalten erfolgt über einen **TAB**.



Funktion	Beschreibung
Kommentare	Beginnt eine Zeile mit einem „;“, so wird diese als Kommentar interpretiert und nicht ausgeführt.
Feldtrennung	Die Feldtrennung erfolgt über ein TAB

✓ **Hinweis**

Wird in einer Liste mit ID's gearbeitet, dann muss penibel darauf geachtet werden, dass diese fortlaufend vergeben werden und es keine Wiederholungen gibt. Dieses wird vom DatafoxStudio nicht geprüft und kann im laufenden Betrieb zu Komplikationen bei der Buchung von Arbeitszeiten führen.

19.2.2.4.2 Liste der Setup-Datei hinzufügen




Definierte Listen (1)

Listenbeschreibung (0): "PersonalstammPZE"  
Importierte Zeilen: 0
Listenquelle:

Funktion	Beschreibung
<i>Definierte Listen</i>	
Liste importieren (roter Kasten)	Auswahl der zu importierenden Liste aus dem Ablage-Ordner der Listen-Dateien
Warnung Import (grüner Kasten)	Diese Funktion zeigt mögliche Fehlerquellen für einen nicht erfolgreichen Import der Listen aus dem Ablage-Ordner der Listen-Dateien an.

19.2.2.4.3 Bearbeiten von hinzugefügten Listen im DatafoxStudio

Definierte Listen (1)


Listenbeschreibung (0): "PersonalstammPZE"   
Importierte Zeilen: 6
Listenquelle: C:\Datafox_Daten\Listen\MKS MUC\PersonalstammPZE.txt

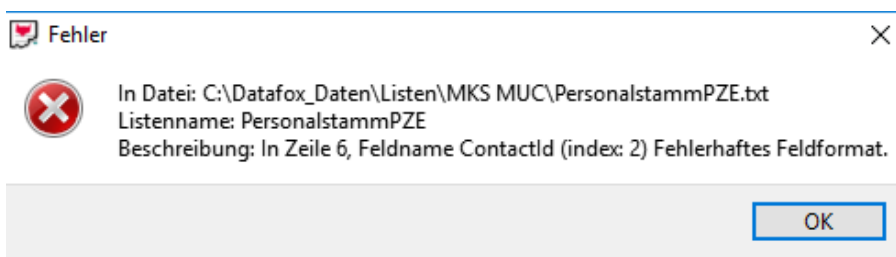
Funktion	Beschreibung
<i>Bearbeitung Listen</i>	
Liste bearbeiten (roter Kasten)	Öffnet den integrierten Editor im Datafox Studio In diesem Editor kann die gewünschte Liste bearbeitet werden.
Listenquelle entfernen (grüner Kasten)	Entfernt die importierte Liste aus der Setup-Datei
Fehler Import (blauer Kasten)	In der Liste befinden sich Fehler, die einen Import der Liste in das Terminal verhindern.
Importierte Zeilen	Diese Zeile zeigt die Anzahl der gefundenen Einträge in der Liste an.
Listenquelle	Zeigt den Dateipfad des Speicherorts der Liste an

19.2.2.4.4 Fehlerbehandlung nach der Bearbeitung von Listen

Nach dem Bearbeiten und Sichern einer Liste findet eine automatische Prüfung der Listen-Datei durch das Datafox Studio statt. Diese Überprüfung ist rudimentär und enthält keine Rechtschreibprüfung. Folgende Eigenschaften der Liste werden geprüft:

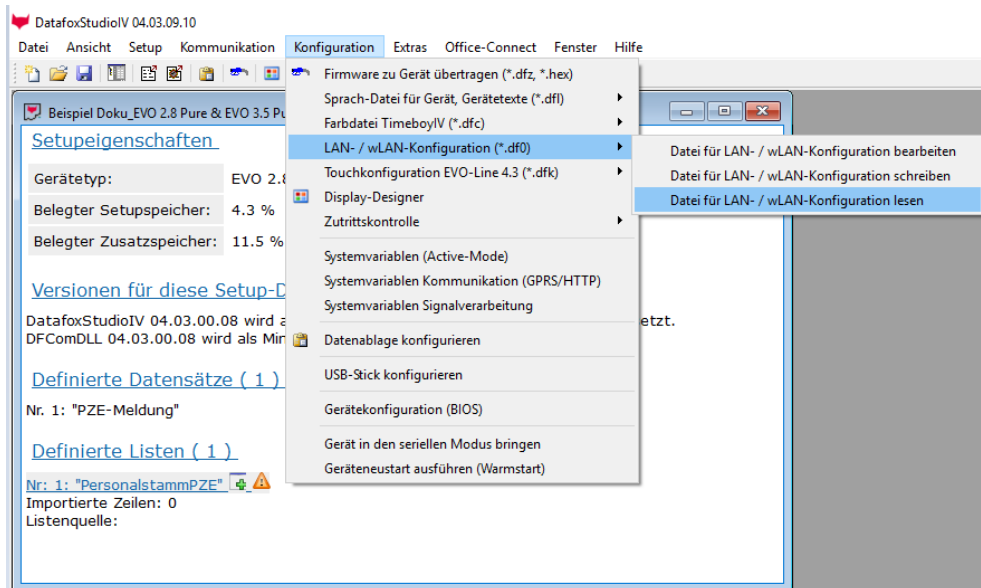
- Stimmt die Anzahl der Spalten mit der definierten Liste im Setup überein?
- Erfolgt die Spaltentrennung mit einem **TAB**?
- Wurde die Zeichenlänge einer Spalte überschritten?

Fehler in der Liste werden mit einem  -Symbol gekennzeichnet. Durch einen Doppelklick auf das Symbol öffnet sich ein Fenster, in dem der zuerst gefundene Fehler angezeigt wird.

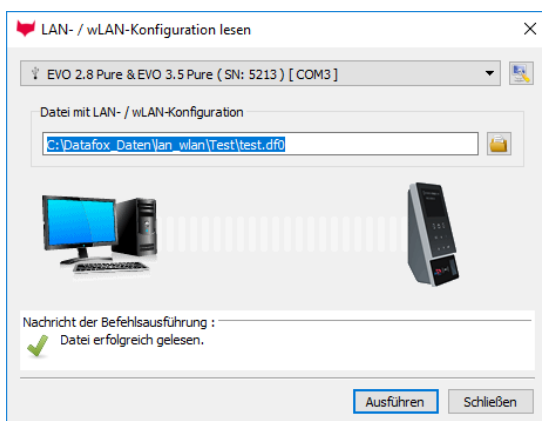
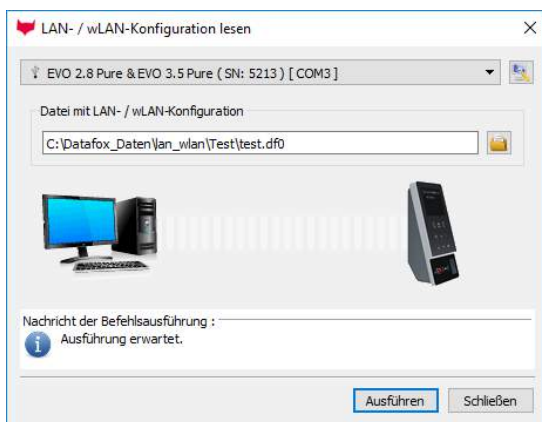


19.2.2.5 Einstellung der Netzwerkkonfiguration über das Datafox Studio

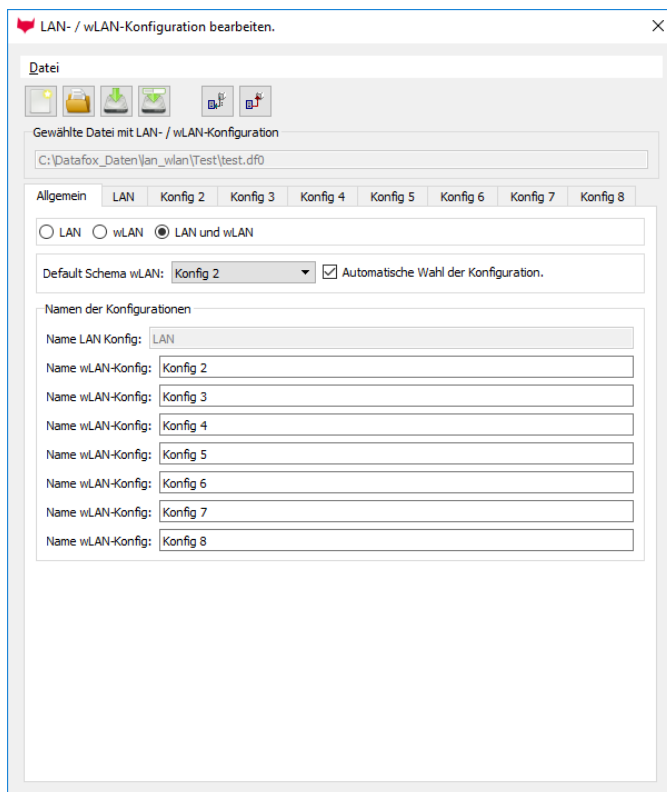
1. Im Menü „**Konfiguration**“ den Eintrag „**LAN- /wLAN-Konfiguration(*.df0)**“ auswählen. Klicken auf den Eintrag „**Datei für LAN- /wLAN-Konfiguration lesen**“. Es öffnet sich ein Dialogfenster für weitere Einstellungen.



2. Auswahl der Verbindung zum Datafox Terminal und den Speicherort der LAN- /wLAN-Konfiguration-Datei. Klicken auf den Button **Ausführen** zum Starten des Lesevorgangs.



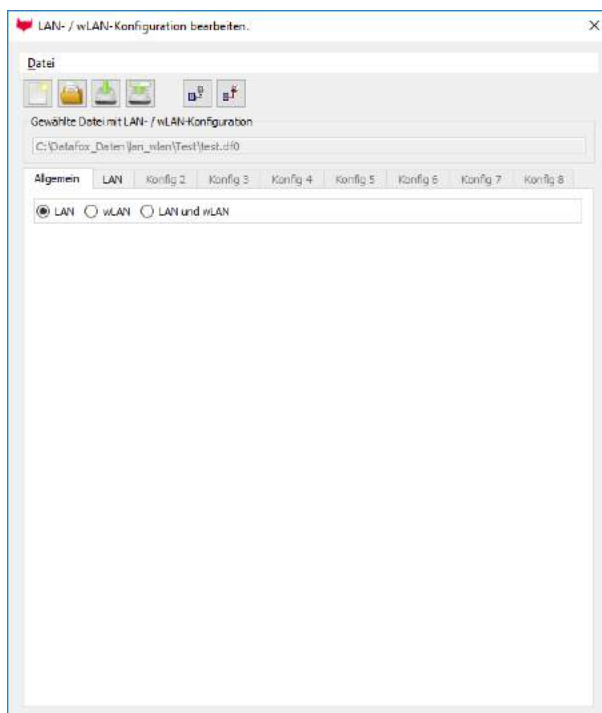
3. Im Menü „**Konfiguration**“ den Eintrag „**LAN- /wLAN-Konfiguration(*.df0)**“ auswählen. Klicken auf den Eintrag „**Datei für LAN- /wLAN-Konfiguration bearbeiten**“. Es öffnet sich ein Dialogfenster für weitere Einstellungen.



4. Im Reiter „**Allgemein**“ die gewünschte Betriebsart der Netzwerkverbindung einstellen.

19.2.2.5.1 LAN Konfiguration

1. Im Reiter „**Allgemein**“ die gewünschte Betriebsart „**LAN**“ auswählen.

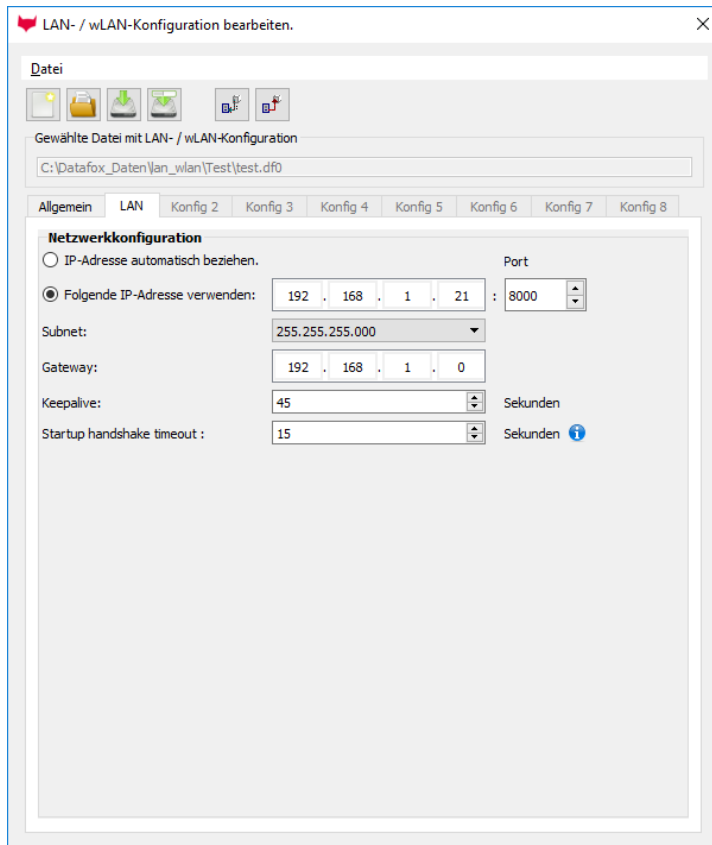


2. Im Reiter „LAN“ weitere Netzwerkeinstellungen vornehmen:

- DHCP auf **Nein** setzen
- IP: statische IP - Adresse für das Terminal angeben
- Netmask eingeben
- IP des Standardgateways eingeben
- Port auf 8000 belassen (Standard)
- Meldezyklus auf 45 belassen(Standard)
- Startup handshake timeout je nach Switch/Router-Typ anpassen

✓ **Hinweis**

Der angegebene Port muss im Netzwerk entsprechend freigegeben sein.



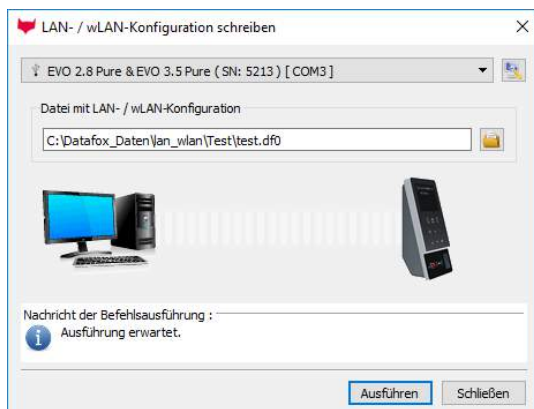
3. *Optional:* Speichern der eingestellten Netzwerkkonfiguration auf Dateiebene:



4. Schreiben der Netzwerkkonfiguration auf das Datafox Terminal:

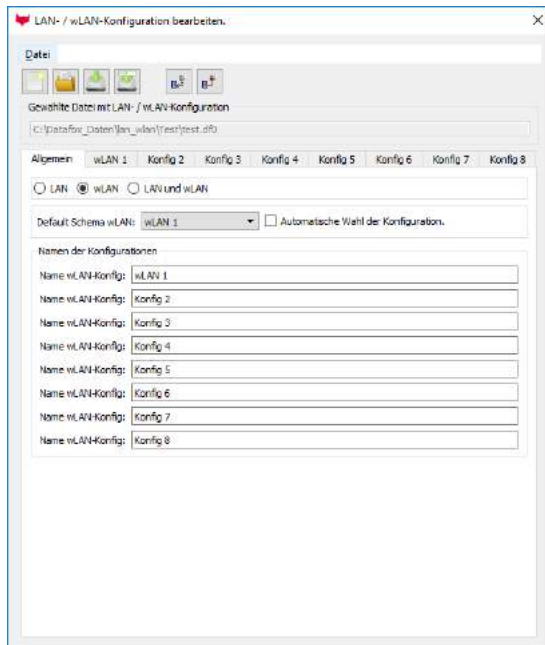


Der Klick auf den Button **Schreiben** öffnet ein Dialogfenster.



19.2.2.5.2 wLAN Konfiguration

1. Im Reiter „**Allgemein**“ die gewünschte Betriebsart „**wLAN**“ auswählen und die Option „Automatische Wahl der Konfiguration“ deaktivieren.



2. Im Feld „**Name wLAN-Konfig:**“ einen beliebigen Namen (z.B. wLAN 1) vergeben und für das Feld „**Default Schema wLAN:**“ auswählen.
3. Im Reiter „**wLAN 1**“ (Name wLAN-Konfig) weitere Netzwerkeinstellungen vornehmen:
 - DHCP auf Nein setzen
 - IP: statische IP - Adresse für das Terminal angeben
 - Netmask eingeben
 - IP des Standardgateways eingeben
 - Port auf 8000 belassen (Standard)

✓ **Hinweis**

Der angegebene Port muss im Netzwerk entsprechend freigegeben sein.

4. Entsprechend der Vorgaben des wLAN-Routers: im Bereich „**wLAN-Konfiguration**“ weitere Konfigurationen vornehmen

5. Optional: Speichern der eingestellten Netzwerkkonfiguration auf Dateiebene:

6. Schreiben der Netzwerkkonfiguration auf das Datafox Terminal:

Der Klick auf den Button **Schreiben** öffnet ein Dialogfenster.



19.2.2.6 PZE-Master

19.2.2.6.1 Konfiguration durch MKS AG

19.2.2.6.1.1 Grundeinstellungen

✓ Hinweis

Die Grundeinstellungen müssen nicht im Datafox Terminal eingestellt werden, sondern können ebenfalls im Datafox Studio ausgelesen, angepasst und wieder an das Terminal übermittelt werden:

Um die Grundeinstellungen vornehmen zu können, muss zunächst zum BIOS des Datafox Terminals gewechselt werden.

Der BIOS – Modus kann wie folgt aufgerufen werden:

- Wenn das Terminal bereits gestartet wurde, müssen die Tasten **ESC** (Taste 9) und **Enter** (Taste 8) gleichzeitig gedrückt werden
Anschließend wird ein blauer Bildschirm mit verschiedenen Auswahlmöglichkeiten angezeigt.
- Die Navigation erfolgt über die **Pfeiltasten** (Taste 6 und 7).
- Die Taste **Enter** springt in das ausgewählte Untermenü oder bestätigt einen getätigten Eintrag.
- Die Taste **ESC** springt zum übergeordneten Menü zurück.



Menü	
Screenshot	In dieser Darstellung den Eintrag System BIOS auswählen
SystemmenüBios	
Screenshot	<p>In diesem Dialog den Eintrag Kommunikation auswählen.</p> <p>✓ Hinweis Die nachfolgende Abfrage, ob die Kommunikation unterbrochen werden soll, ist mit Enter zu bestätigen.</p>
Kommunikation	
Screenshot	<p>Als Schnittstelle kann, je nach Konfiguration des Terminals, einer der folgenden Kommunikationstypen ausgewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB • LAN • WLAN <p>✓ Hinweis Standardmäßig ist hier immer USB eingestellt.</p>

19.2.2.6.1.1.1 Kommunikation über LAN

✓ Hinweis

Zwischen den Zahlen kann mit der **Taste 1 (nach links)** und der **Taste 3 (nach rechts)** navigiert werden. Die Zahlen werden mit der **Taste 6 (+)** und der **Taste 7 (-)** eingestellt

LAN-Parameter	
Screenshot	<p>In den LAN-Parametern sind die entsprechenden Einstellungen für das Netzwerks vorzunehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP auf Nein setzen • IP: statische IP - Adresse für das Terminal angeben • Netmask eingeben • IP des Standardgateways eingeben • Port auf 8000 belassen (Standard) • Meldezyklus auf 45 belassen(Standard) <p>✓ Hinweis Der angegebene Port sollte im Netzwerk entsprechend freigegeben sein.</p>

Die Einstellungen werden mit **ESC** übernommen. Mit Betätigen der **ESC**- Taste wird zum Startbildschirm zurückgekehrt.

19.2.2.6.1.1.2 Kommunikation über WLAN

✓ Hinweis

Zwischen den Zahlen kann mit der **Taste 1 (nach links)** und der **Taste 3 (nach rechts)** navigiert werden. Die Zahlen werden mit der **Taste 6 (+)** und der **Taste 7 (-)** eingestellt

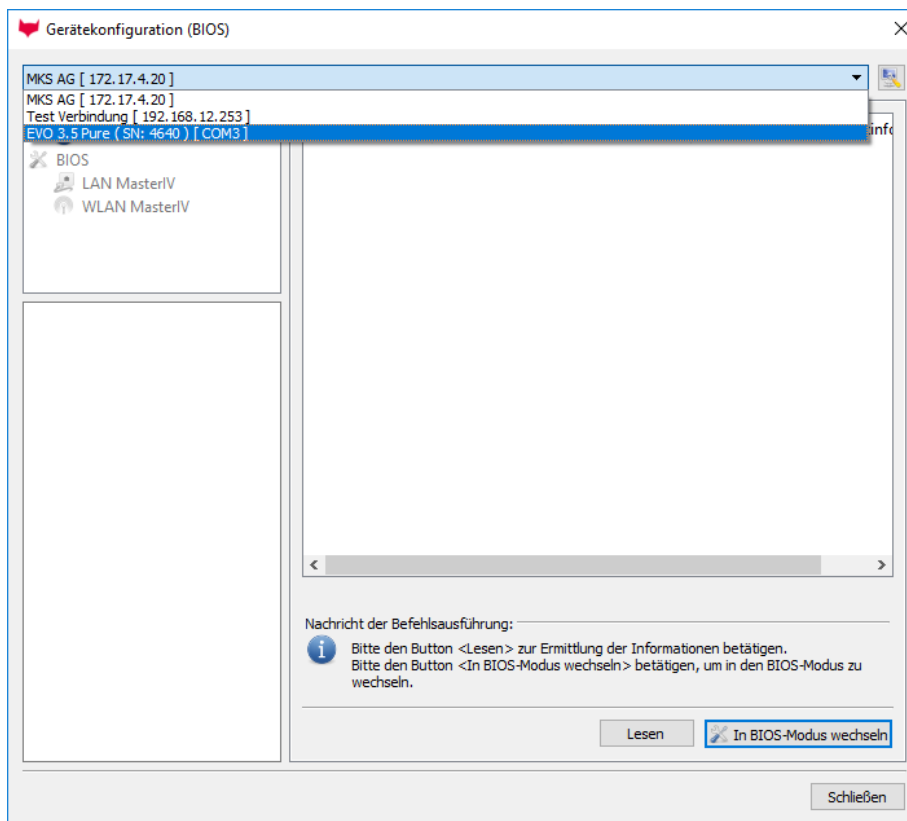
WLAN-Parameter	
Screenshot	<p>In den WLAN-Parametern sind die entsprechenden Einstellungen Ihres Netzwerks vorzunehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP auf Nein setzen • IP: statische IP - Adresse für das Terminal angeben • Netmask eingeben • IP des Standardgateways eingeben • Port auf 8000 belassen (Standard) • Meldezyklus auf 45 belassen(Standard) <p>✓ Hinweis Der angegebene Port sollte im Netzwerk entsprechend freigegeben sein.</p>
WLAN-Einstellungen des Routers	Die WLAN-Einstellungen des Routers sind entsprechend der Datafox-Dokumentation vorzunehmen.

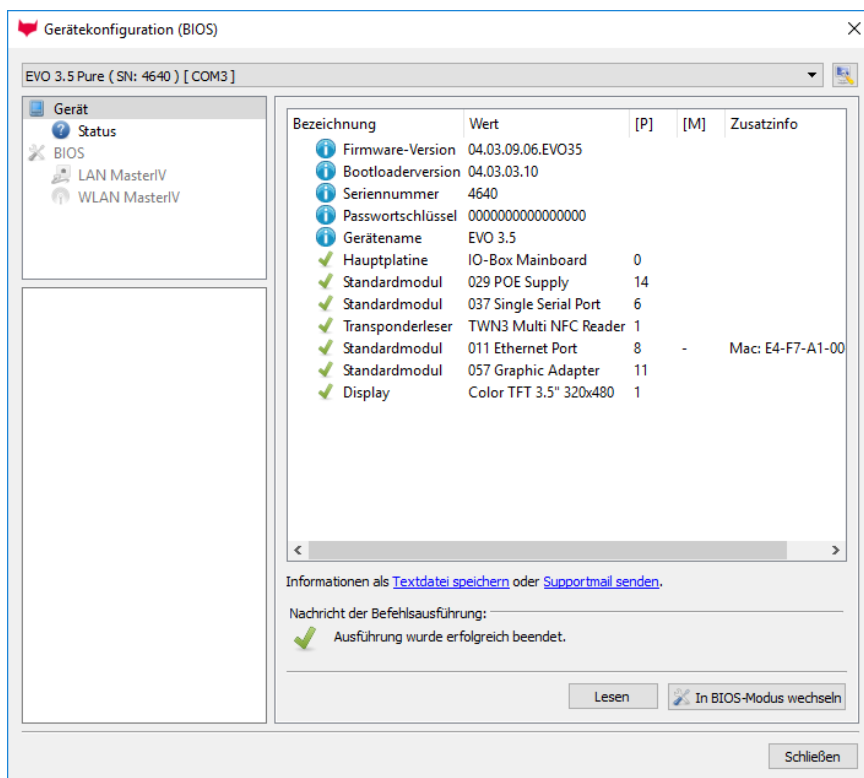
Die Einstellungen werden mit **ESC** übernommen. Mit Betätigen der **ESC**- Taste wird zum Startbildschirm zurückgekehrt.

19.2.2.6.1.2 Übertragen der Setup-Datei und der Mitarbeiter Liste

1. Starten von Datafox Studio IV
2. Verbinden des Datafox Terminals per Micro-USB mit dem PC
3. Ermitteln des Transpondertyps des Terminals über „Konfiguration/Gerätekonfiguration(BIOS)“ und Auswahl der Verbindung zum Terminal in der ersten Zeile und per Button **Lesen** bestätigen
Danach werden auf der rechten Seite die aktuellen technischen Daten des verbundenen Terminals angezeigt.

Der Transponderleser ist entscheidend für die Auswahl der Konfigurationsvorlage für das Lesen und Beschreiben der Chips/Karten.





4. Ermitteln der dazu gehörigen Transpondertyp-Einstellung für die Vorlagen Setup-Datei aus der folgenden Tabelle. Danach den Button **Schließen** betätigen:

Transponderleser	Transpondertyp-Einstellung
Hitag 2	Hitag 2
Mifare Classic	Mifare Classic
TWN3 Multi NFC	Mifare Classic
TSR32 Reader	Mifare Classic

5. Auswählen einer Setup-Vorlage (.AES) von
F:\MKS-Install\MKS_Goliath_60.Net_Installationsanleitung\Datafox-ZDE\MKS:

_Archiv	21.09.2016 17:10	Dateiordner
Zutrittskontrolle	06.10.2016 09:48	Dateiordner
MKS Evo43.aes	21.03.2016 16:09	AES-Datei
Vorlage_Evo28 Hitag2.aes	12.05.2016 09:10	AES-Datei
Vorlage_Evo28 MifareClassic.aes	16.07.2017 10:45	AES-Datei
Vorlage_Evo28.aes	15.02.2016 12:22	AES-Datei
Vorlage_mks_4.3_Fingerprint_Pin.aes	21.03.2016 16:09	AES-Datei
Vorlage_pze_master.aes	21.09.2016 17:09	AES-Datei
mainmenu.bin	05.02.2016 15:38	BIN-Datei
MKSZDEService.config	25.04.2014 14:11	CONFIG-Datei
write_mainmenu.json	05.02.2016 15:38	JSON-Datei
Evo2_8_Default_Layout.ini	05.02.2016 11:16	Konfigurationseinst...
Evo2_8_Test_Layout.ini	05.02.2016 11:18	Konfigurationseinst...
PersonalstammPZE.txt	20.09.2016 15:53	Textdokument

6. Kopieren der Vorlage sowie der Datei „**PersonalstammPZE.txt**“ auf das Laufwerk C: in den entsprechenden Kundenordner
7. Öffnen / Laden der Setup-Datei im Datafox Studio
8. Importieren der Liste „**PersonalstammPZE**“ in die Setup-Datei
9. Bearbeiten der Liste „**PersonalstammPZE**“, um die übermittelten Mitarbeiter des Kunden hinzuzufügen

10. Übertragen der *Setup-Datei* und der *Mitarbeiter Liste* an das Datafox Terminal mit Hilfe von „**Setup schreiben**“ und „**Listen schreiben**“ oder über die Funktion „**Stapel abarbeiten**“.

11. Tests der Konfiguration durchführen:

- Chip/Karte mit einem Mitarbeiter beschreiben über die Funktion (Ereigniskette) „**Transponder sch**“.
- Kontrolle der angezeigten Daten auf dem Display
- Probestempelung auf dem Datafox Terminal durchführen. Wurde die richtige CardID und Name des Mitarbeiters angezeigt?
- Auslesen und Löschen der erstellten Stempelung mit der Funktion „**Daten lesen, löschen und anzeigen**“
- Kontrolle der erstellten PZE-Meldung mit CardID, Datum und Uhrzeit, sowie der Personalnummer

12. Beschreiben alle vorhandenen Chips/Karten mit den Mitarbeiterdaten, sowie Beschriftung der Chips mit der Personalnummer.

19.2.2.6.1.3 Installation des Dienstes MKSZDEService beim Kunden

19.2.2.6.1.3.1 Voraussetzungen

Die Zeiterfassung von Goliath.NET kann derzeit nur in Verbindung mit **Datafox Terminals** verwendet werden. Seit der **Goliath.NET-Version 6.8.4.103** können **mehrere** Zeit-Terminals gleichzeitig betrieben werden.

Um die Daten aus einem Datafox Terminal auszulesen, muss der entsprechende **Dienst für die ZDE** installiert werden. Dieser Dienst wird in der Regel auf einem **Schedule-PC** installiert.

Für den Dienst werden folgenden **Dateien** benötigt:

- **MKSZDEService.exe** (wird immer mit dem aktuellen Patch ausgeliefert)
- **MKSZDEService.config**
- **RegisterMKSZDEService.bat**

Voraussetzung für die Installation des Dienstes ist, dass auf dem entsprechenden PC ein **Goliath.Net-Client** eingerichtet ist.

19.2.2.6.1.3.2 Schritt 1 – Installation

1. Für die Installation des Dienstes müssen die oben genannten Dateien in das Client-Verzeichnis kopiert werden.
2. Anschließend wird die **RegisterMKSZDEService.bat** ausgeführt. Dadurch wird der Dienst auf dem PC installiert.
3. Danach müssen in der Systemverwaltung die Dienste aufgerufen und kontrolliert werden, ob der Dienst **MKS ZDE Service** vorhanden ist. Sollte er nicht laufen, ist er zu starten.
4. Die **RegisterMKSZDEService.bat** wird nach dem Start automatisch gelöscht

19.2.2.6.1.3.3 Schritt 2 – Konfiguration

Die Datei **MKSZDEService.config**, welche im Client-Verzeichnis abgelegt wurde, muss mit dem Editor geöffnet werden.

Diese Datei muss/kann wie folgt angepasst werden: <Timer_sec>10</Timer_sec>	Das Zeitintervall, in dem die Daten aus dem Terminal gelesen werden Dieser Wert kann frei gewählt werden
<IP_Datafox /> <IPDataFox> <string>172.17.4.20</string> <string>172.17.4.20</string> optional	Die IP-Adresse(n) des/der Terminal(s), die mit Golaith.Net verbunden sind bzw. die mit dem ZDE-Dienst abgefragt werden können.

</IPDataFox> </Configuration>	Bei mehr als einem Terminal muss die als optional bezeichnete Zeile entsprechend oft eingefügt werden.
----------------------------------	--

19.2.2.6.1.3.4 Schritt 3 – Test

- Der Dienst kann getestet werden, indem an dem/den Terminal(s) jeweils eine Zeit-Stempelung durchgeführt wird.
- Anschließend kann im Ressourcenmonitor oder der Personalplanung nachgeschaut werden, ob die Stempelungen korrekt ausgelesen worden sind.

✓ Hinweis

Sollten keine Veränderungen durch Stempelungen im Ressourcenmonitor angezeigt werden, dann sollten die folgenden Einstellungen überprüft werden:

- Korrekte Eingabe der IP in der **MKSZDEService.config** und am Datafox-Terminal?
- Kann das Datafox Terminal mit **ping** oder mit dem Auslesen der Gerätekonfiguration erreicht werden?
- Ist der Mitarbeiter mit dem Benutzer im Mitarbeiterstamm verbunden?

<F:\goliath.net\Goliath.NET ROLLOUT extern\Aktionspläne Goliath.NET\08-Aktionsplan Hardwarecheck und Freigabe\Dokumente Hardwarecheck und Freigabe\Installationsanleitung Goliath.NET.docx>

19.2.2.6.2 Konfiguration durch den Kunden

- Verkabelung des Datafox Terminals
- Vergabe eines Passworts für den Menüpunkt „**Transponder schreiben**“
- Änderung der Netzwerkkonfiguration
- Anpassung der Aufteilung des Displays
Weitere Details zum Display-Designer können auf der Homepage von Datafox nachgelesen werden:
www.datafox.de und <http://www.datafox.de/downloads-geraete-terminals.de.html>.

19.2.2.7 EVO 2.8 und EVO 3.5 (Screenshots einfügen)

19.2.2.7.1 Konfiguration durch MKS AG

19.2.2.7.1.1 Grundeinstellungen

Um die Grundeinstellung vornehmen zu können, muss zunächst zum BIOS des Terminals gewechselt werden.

Der BIOS – Modus kann wie folgt aufgerufen werden:

- Wenn das Terminal bereits gestartet wurde, muss für ca. 3 Sekunden das mittlere Feld (mit dem Logo) gedrückt werden.
- Anschließend wird ein blauer Bildschirm mit verschiedenen Auswahlmöglichkeiten angezeigt.

Menü	
Screenshot	In dieser Darstellung ist der Eintrag System BIOS auszuwählen.

SystemmenüBios	
Screenshot	<p>In diesem Dialog ist der Eintrag Kommunikation auszuwählen.</p> <p>✓ Hinweis Die nachfolgende Abfrage, ob die Kommunikation unterbrochen werden soll, ist mit Enter zu bestätigen.</p>

Kommunikation	
Screenshot	<p>Als Schnittstelle kann, je nach Konfiguration des Terminals, einer der folgenden Kommunikationstypen ausgewählt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB • LAN • WLAN <p>✓ Hinweis Standardmäßig ist hier immer USB eingestellt.</p>

19.2.2.7.1.1.1 Kommunikation über LAN

LAN-Parameter	
Screenshot	<p>In den LAN-Parametern sind die entsprechenden Einstellungen des Netzwerks vorzunehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP auf Nein setzen • IP: statische IP - Adresse für das Terminal angeben • Netmask eingeben • IP des Standardgateways eingeben • Port auf 8000 belassen (Standard) • Meldezyklus auf 45 belassen(Standard) <p>✓ Hinweis Der angegebene Port sollte im Netzwerk freigegeben sein.</p>

Die Einstellungen werden mit **ESC** übernommen und zum Startbildschirm gewechselt.

19.2.2.7.1.1.2 Kommunikation über WLAN

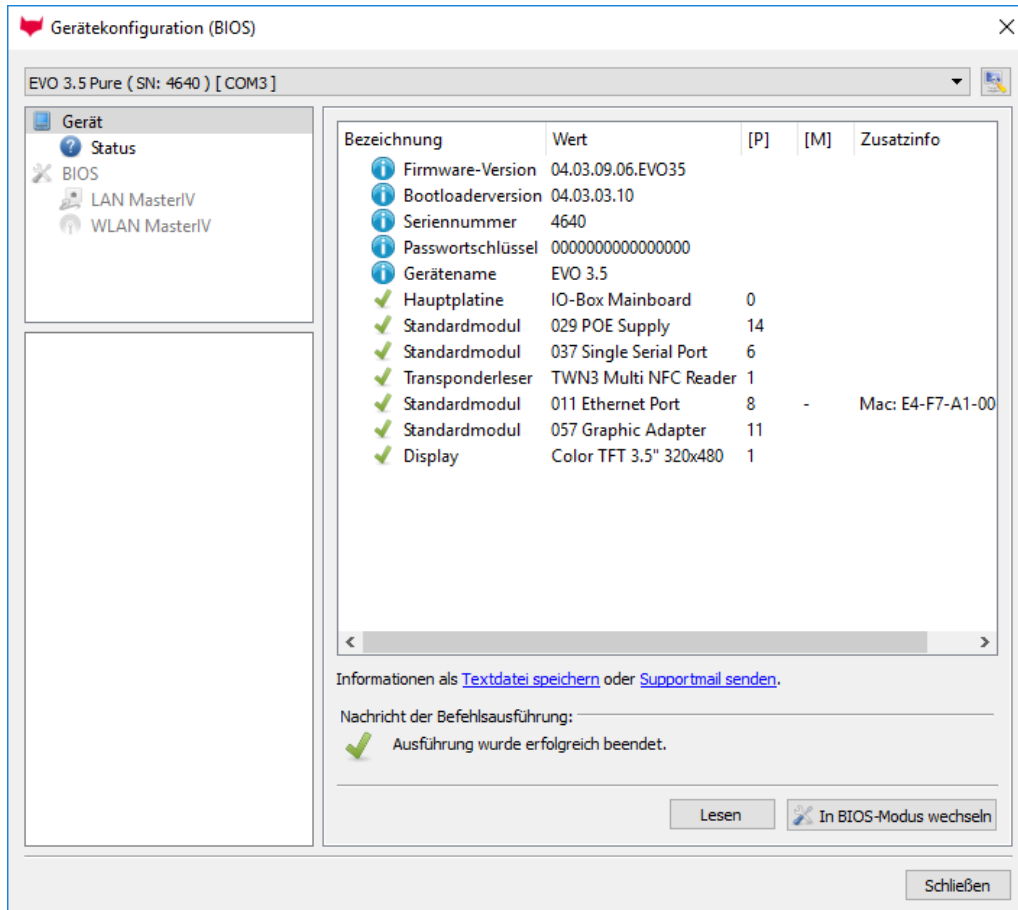
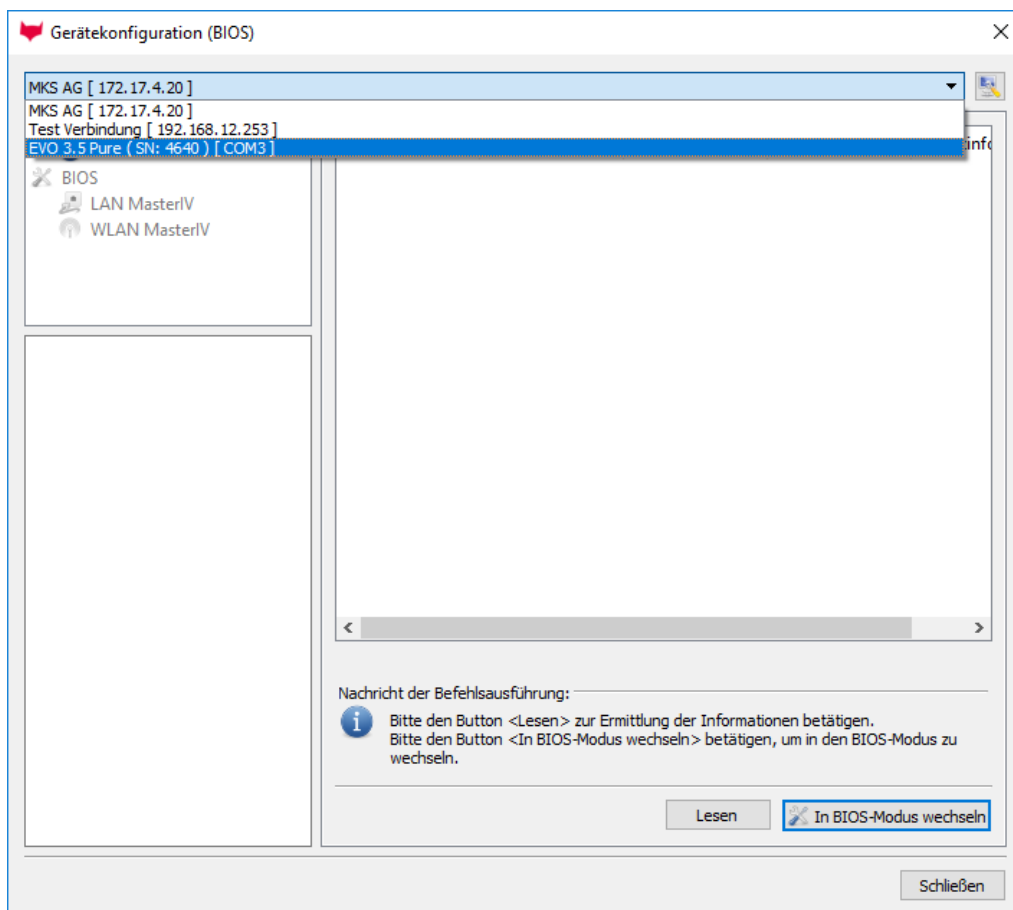
WLAN-Parameter	
Screenshot	<p>In den WLAN-Parametern sind die entsprechenden Einstellungen Ihres Netzwerks vorzunehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP auf Nein setzen • IP: statische IP - Adresse für das Terminal angeben • Netmask eingeben • IP des Standardgateways eingeben • Port auf 8000 belassen (Standard) • Meldezyklus auf 45 belassen(Standard) <p>✓ Hinweis <i>Der angegebene Port sollte im Netzwerk entsprechend freigegeben sein.</i></p>
WLAN-Einstellungen des Routers	Die WLAN-Einstellungen des Routers sind entsprechend der Datafox-Dokumentation vorzunehmen.

Die Einstellungen werden mit **ESC** übernommen. Mit Betätigen der **ESC**- Taste wird zum Startbildschirm zurückgekehrt.

19.2.2.7.1.2 Übertragen der Setup-Datei und der Mitarbeiter Liste

1. Starten des Programms **Datafox Studio IV**
2. Verbinden des Datafox Terminals per Micro-USB mit dem PC
3. Ermitteln des Transpondertyps des Terminals über „Konfiguration/Gerätekonfiguration(BIOS)“ und Auswahl der Verbindung zum Terminal in der ersten Zeile und per Button **Lesen** bestätigen. Danach werden auf der rechten Seite die aktuellen technischen Daten des verbundenen Terminals angezeigt.

Der Transponderleser ist entscheidend für die Auswahl der Konfigurationsvorlage für das Lesen und Beschreiben der Chips/Karten.



4. Ermitteln der dazu gehörigen Transpondertyp-Einstellung für die Vorlagen Setup-Datei aus der folgenden Tabelle, danach den Button **Schließen** betätigen:

Transponderleser	Transpondertyp-Einstellung
Hitag 2	Hitag 2
Mifare Classic	Mifare Classic
TWN3 Multi NFC	Mifare Classic
TSR32 Reader	Mifare Classic

5. Auswählen einer Setup-Vorlage (.AES) von:

F:\MKS-Install\MKS_Goliath_60.Net_Installationsanleitung\Datafox-ZDE\MKS:

Archiv	21.09.2016 17:10	Dateiordner
Zutrittskontrolle	06.10.2016 09:48	Dateiordner
MKS Evo43.aes	21.03.2016 16:09	AES-Datei
Vorlage_Evo28 Hitag2.aes	12.05.2016 09:10	AES-Datei
Vorlage_Evo28 MifareClassic.aes	16.07.2017 10:45	AES-Datei
Vorlage_Evo28.aes	15.02.2016 12:22	AES-Datei
Vorlage_mks_4.3_Fingerprint_Pin.aes	21.03.2016 16:09	AES-Datei
Vorlage_pze_master.aes	21.09.2016 17:09	AES-Datei
mainmenu.bin	05.02.2016 15:38	BIN-Datei
MKSZDEService.config	25.04.2014 14:11	CONFIG-Datei
write_mainmenu.json	05.02.2016 15:38	JSON-Datei
Evo2_8_Default_Layout.ini	05.02.2016 11:16	Konfigurationseinst...
Evo2_8_Test_Layout.ini	05.02.2016 11:18	Konfigurationseinst...
PersonalstammPZE.txt	20.09.2016 15:53	Textdokument

6. Kopieren der Vorlage, sowie die Datei „**PersonalstammPZE.txt**“ auf das Laufwerk C: in den entsprechenden Kundenordner
7. Öffnen / Laden der Setup-Datei im Datafox Studio
8. Importieren der Liste „**PersonalstammPZE**“ in die Setup-Datei
9. Bearbeiten der Liste „**PersonalstammPZE**“, um die übermittelten Mitarbeiter des Kunden hinzuzufügen
10. Übertragen der Setup-Datei und der Mitarbeiter Liste an das Datafox Terminal mit Hilfe von „**Setup schreiben**“ und „**Listen schreiben**“ oder über die Funktion „**Stapel abarbeiten**“
11. Tests der Konfiguration durchführen:
- Chip/Karte mit einem Mitarbeiter beschreiben über die Funktion (Ereigniskette) „**Transponder sch**“.
 - Kontrolle der angezeigten Daten auf dem Display.
 - Probestempelung auf dem Datafox Terminal durchführen. Wurde die richtige CardID und Name des Mitarbeiters angezeigt?
 - Auslesen und Löschen der erstellten Stempelung mit der Funktion „**Daten lesen, löschen und anzeigen**“.
 - Kontrolle der erstellten PZE-Meldung mit CardID, Datum und Uhrzeit sowie der Personalnummer
12. Beschreiben alle vorhandener Chips/Karten mit den Mitarbeiterdaten sowie Beschriftung der Chips mit der Personalnummer

19.2.2.7.1.3 Installation des Dienstes MKSZDEService beim Kunden

19.2.2.7.1.3.1 Voraussetzungen

Die ZDE von Goliath.NET kann derzeit nur in Verbindung mit **Datafox Terminals** verwendet werden. Ab der **Goliath.NET-Version 6.8.4.103** können **mehrere** Zeit-Terminals gleichzeitig betrieben werden.

Um die Daten aus einem Datafox Terminal auszulesen, muss der entsprechende **Dienst für die ZDE** installiert werden. Dieser Dienst wird in der Regel auf einem **Schedule-PC** installiert.

Für den Dienst werden folgenden **Dateien** benötigt:

- **MKSZDEService.exe** (wird immer mit dem aktuellen Patch ausgeliefert)
- **MKSZDEService.config**
- **RegisterMKSZDEService.bat**

Voraussetzung für die Installation des Dienstes ist, dass auf dem entsprechenden PC ein **Goliath.Net-Client** eingerichtet ist.

19.2.2.7.1.3.2 Schritt 1 – Installation

5. Für die Installation des Dienstes müssen die oben genannten Dateien in das Client-Verzeichnis kopiert werden.
6. Anschließend wird die **RegisterMKSZDEService.bat** ausgeführt. Durch die Ausführung wird der Dienst auf dem PC installiert.
7. Danach müssen in der Systemverwaltung die Dienste aufgerufen und kontrolliert werden, ob der Dienst **MKS ZDE Service** vorhanden ist. Sollte er nicht laufen, ist er zu starten.
8. Die **RegisterMKSZDEService.bat** wird nach dem Start automatisch gelöscht.

19.2.2.7.1.3.3 Schritt 2 – Konfiguration

Die Datei **MKSZDEService.config**, welche im Client-Verzeichnis abgelegt wurde, muss mit dem Editor geöffnet werden.

Diese Datei muss/kann wie folgt angepasst werden: <Timer_sec>10</Timer_sec>	Das Zeitintervall in dem die Daten aus dem Terminal gelesen werden. Dieser Wert kann frei gewählt werden
<IP_Datafox /> <IPDataFox> <string>172.17.4.20</string> <string>172.17.4.20</string> optional </IPDataFox> </Configuration>	Die IP-Adresse(n) des/der Terminal(s), die mit Goliath.Net verbunden sind bzw. mit dem ZDE-Dienst abgefragt werden können. Bei mehr als einem Terminal muss die als optional bezeichnete Zeile entsprechend oft eingefügt werden.

19.2.2.7.1.3.4 Schritt 3 – Test

- Der Dienst kann getestet werden, indem an dem/den Terminal(s) jeweils eine Zeit-Stempelung durchgeführt wird.
- Anschließend kann im Ressourcenmonitor nachgeschaut werden, ob die Stempelungen korrekt ausgelesen worden sind.

✓ **Hinweis**

Sollten keine Veränderungen durch Stempelungen im Ressourcenmonitor angezeigt werden, so sollten die folgenden Einstellungen überprüft werden:

- Korrekte Eingabe der IP in der MKSZDEService.config und am Datafox-Terminal
- Kann das Datafox Terminal mit ping oder mit dem Auslesen der Gerätekonfiguration erreicht werden?
- Ist der Mitarbeiter mit dem Benutzer im Mitarbeiterstamm verbunden?

<F:\goliath.net\Goliath.NET ROLLOUT extern\Aktionspläne Goliath.NET\08-Aktionsplan Hardwarecheck und Freigabe\Dokumente Hardwarecheck und Freigabe\Installationsanleitung Goliath.NET.docx>

19.2.2.7.2 Konfiguration durch den Kunden

- Verkabelung des Datafox Terminals
- Vergabe eines Passworts für den Menüpunkt „**Transponder schreiben**“
- Änderung der Netzwerkkonfiguration
- Anpassung der Aufteilung des Displays

Weitere Details zum Display-Designer kann auf der Homepage von Datafox nachgelesen werden:
www.datafox.de und <http://www.datafox.de/downloads-geraete-terminals.de.html>.

19.2.2.8 EVO 4.3

19.2.2.8.1 Konfiguration durch MKS AG

19.2.2.8.1.1 Grundeinstellungen

Um die Grundeinstellung vornehmen zu können, muss zunächst zum BIOS des Terminals gewechselt werden.

Der BIOS – Modus kann wie folgt aufgerufen werden:

- Wenn das Terminal bereits gestartet wurde, sind die Tasten **ESC** und **Enter** gleichzeitig zu drücken.
- Anschließend wird ein blauer Bildschirm mit verschiedenen Auswahlmöglichkeiten angezeigt.

Menü	
Screenshot	In dieser Darstellung den Eintrag System BIOS auswählen

SystemmenüBios	
Screenshot	<p>In diesem Dialog den Eintrag Kommunikation auswählen.</p> <p>✓ Hinweis Die nachfolgende Abfrage, ob die Kommunikation unterbrochen werden soll, ist mit Enter zu bestätigen.</p>

Kommunikation	
Screenshot	<p>Als Schnittstelle kann, je nach Konfiguration des Terminals, einer der folgenden Kommunikationstypen auszuwählen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB • LAN • WLAN <p>✓ Hinweis Standardmäßig ist hier immer USB eingestellt.</p>

19.2.2.8.1.1.1 Kommunikation über LAN

LAN-Parameter	
Screenshot	<p>In den LAN-Parametern sind die entsprechenden Einstellungen Ihres Netzwerks vorzunehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP auf Nein setzen • IP: statische IP - Adresse für das Terminal angeben • Netmask eingeben • IP des Standardgateways eingeben • Port auf 8000 belassen (Standard) • Meldezyklus auf 45 belassen(Standard) <p>✓ Hinweis Der angegebene Port sollte im Netzwerk entsprechend freigegeben sein.</p>

Die Einstellungen werden mit **ESC** übernommen. Mit Betätigen der **ESC**- Taste wird zum Startbildschirm zurückgekehrt.

19.2.2.8.1.1.2 Kommunikation über WLAN

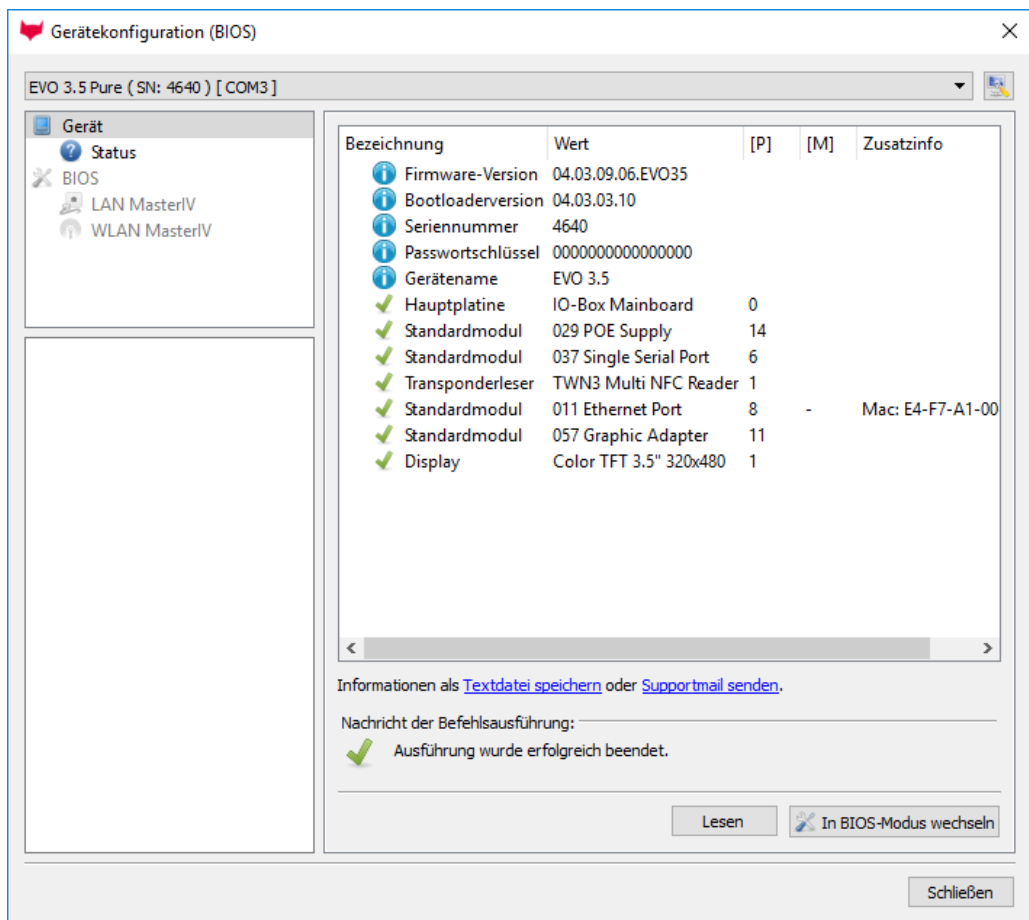
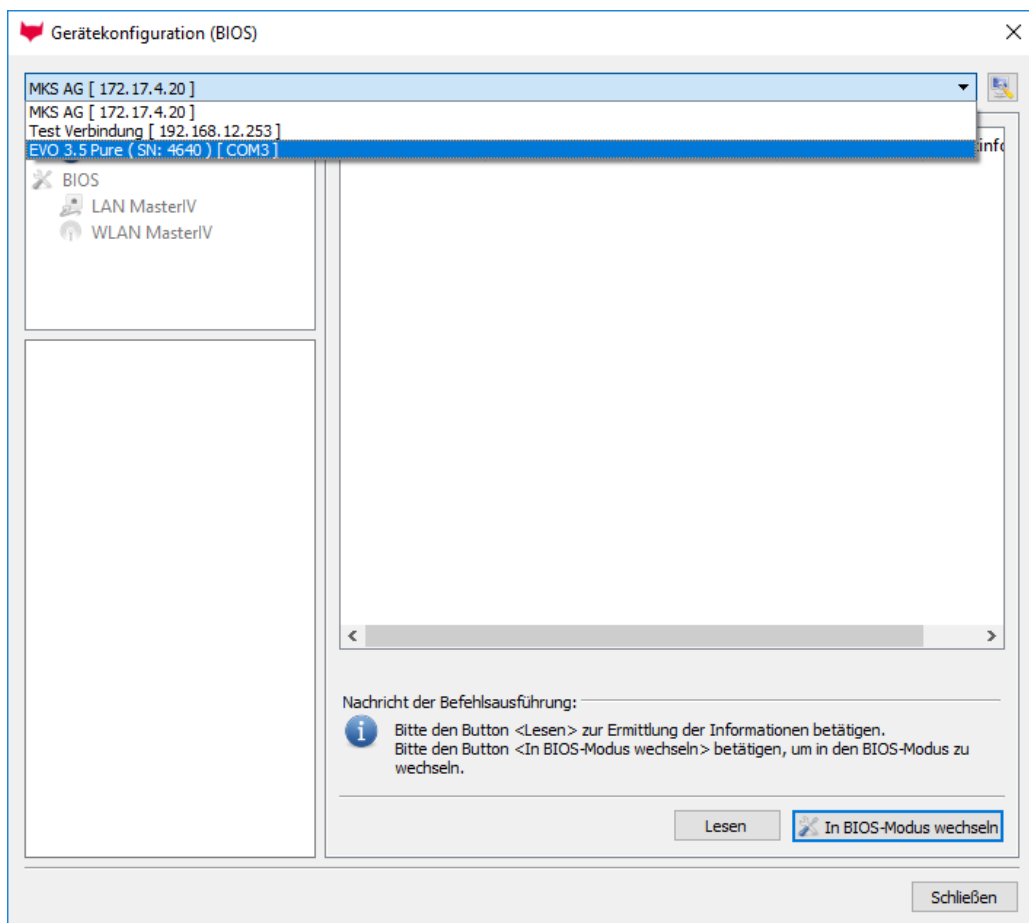
WLAN-Parameter	
Screenshot	<p>In den WLAN-Parametern sind die entsprechenden Einstellungen Ihres Netzwerks vorzunehmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP auf Nein setzen • IP: statische IP - Adresse für das Terminal angeben • Netmask eingeben • IP des Standardgateways eingeben • Port auf 8000 belassen (Standard) • Meldezyklus auf 45 belassen(Standard) <p>✓ Hinweis <i>Der angegebene Port sollte im Netzwerk entsprechend freigegeben sein.</i></p>
WLAN-Einstellungen des Routers	<p>Die WLAN-Einstellungen des Routers sind entsprechend der Datafox-Dokumentation vorzunehmen.</p>

Die Einstellungen werden mit **ESC** übernommen. Mit Betätigen der **ESC**- Taste wird zum Startbildschirm zurückgekehrt.

19.2.2.8.1.2 Übertragen der Setup-Datei und der Mitarbeiter Liste

1. Starten des **Datafox Studios IV**
2. Verbinden des Datafox Terminals per Micro-USB mit dem PC
3. Ermitteln des Transpondertyps des Terminals über „Konfiguration/Gerätekonfiguration(BIOS)“ und Auswahl der Verbindung zum Terminal in der ersten Zeile und per Button **Lesen** bestätigen. Danach werden auf der rechten Seite die aktuellen technischen Daten des verbundenen Terminals angezeigt.

Der Transponderleser ist entscheidend für die Auswahl der Konfigurationsvorlage für das Lesen und Beschreiben der Chips/Karten.



4. Ermitteln der dazu gehörigen Transpondertyp-Einstellung für die Vorlagen Setup-Datei aus der folgenden Tabelle, danach den Button **Schließen** betätigen:

Transponderleser	Transpondertyp-Einstellung
Hitag 2	Hitag 2
Mifare Classic	Mifare Classic
TWN3 Multi NFC	Mifare Classic
TSR32 Reader	Mifare Classic

5. Auswählen einer Setup-Vorlage (.AES) von
F:\MKS-Install\MKS_Goliath_60.Net_Installationsanleitung\Datafox-ZDE\MKS:

Archiv	21.09.2016 17:10	Dateiordner
Zutrittskontrolle	06.10.2016 09:48	Dateiordner
MKS_Evo43.aes	21.03.2016 16:09	AES-Datei
Vorlage_Evo28_Hitag2.aes	12.05.2016 09:10	AES-Datei
Vorlage_Evo28_MifareClassic.aes	16.07.2017 10:45	AES-Datei
Vorlage_Evo28.aes	15.02.2016 12:22	AES-Datei
Vorlage_mks_4.3_Fingerprint_Pin.aes	21.03.2016 16:09	AES-Datei
Vorlage_pze_master.aes	21.09.2016 17:09	AES-Datei
mainmenu.bin	05.02.2016 15:38	BIN-Datei
MKSZDEService.config	25.04.2014 14:11	CONFIG-Datei
write_mainmenu.json	05.02.2016 15:38	JSON-Datei
Evo2_8_Default_Layout.ini	05.02.2016 11:16	Konfigurationseinst...
Evo2_8_Test_Layout.ini	05.02.2016 11:18	Konfigurationseinst...
PersonalstammPZE.txt	20.09.2016 15:53	Textdokument

6. Kopieren der Vorlage, sowie die Datei „**PersonalstammPZE.txt**“ auf das Laufwerk C: in den entsprechenden Kundenordner
7. Öffnen / Laden der Setup-Datei im Datafox Studio
8. Importieren der Liste „**PersonalstammPZE**“ in die Setup-Datei
9. Bearbeiten der Liste „**PersonalstammPZE**“, um die übermittelten Mitarbeiter des Kunden hinzuzufügen
10. Übertragen der Setup-Datei und der Mitarbeiter Liste an das Datafox Terminal mit Hilfe von „**Setup schreiben**“ und „**Listen schreiben**“ oder über die Funktion „**Stapel abarbeiten**“
11. Tests der Konfiguration durchführen:
- Chip/Karte mit einem Mitarbeiter beschreiben über die Funktion (Ereigniskette) „**Transponder sch**“.
 - Kontrolle der angezeigten Daten auf dem Display.
 - Probestempelung auf dem Datafox Terminal durchführen. Wurde die richtige CardID und Name des Mitarbeiters angezeigt?
 - Auslesen und Löschen der erstellten Stempelung mit der Funktion „**Daten lesen, löschen und anzeigen**“.
 - Kontrolle der erstellten PZE-Meldung mit CardID, Datum und Uhrzeit, sowie der Personalnummer.
12. Beschreiben alle vorhandener Chips/Karten mit den Mitarbeiterdaten, sowie Beschriftung der Chips mit der Personalnummer

19.2.2.8.1.3 Installation des Dienstes MKSZDEService beim Kunden

19.2.2.8.1.3.1 Voraussetzungen

Die ZDE von Goliath.NET kann derzeit nur in Verbindung mit **Datafox Terminals** verwendet werden. Ab der **Goliath.NET-Version 6.8.4.103** können **mehrere** Zeit-Terminals gleichzeitig betrieben werden.

Um die Daten aus einem Datafox Terminal auszulesen, muss der entsprechende **Dienst für die ZDE** installiert werden. Dieser Dienst wird in der Regel auf einem **Schedule-PC** installiert.

Für den Dienst werden folgenden **Dateien** benötigt:

- **MKSZDEService.exe** (wird immer mit dem aktuellen Patch ausgeliefert)
- **MKSZDEService.config**
- **RegisterMKSZDEService.bat**

Voraussetzung für die Installation des Dienstes ist, dass auf dem entsprechenden PC ein **Goliath.Net-Client** eingerichtet ist.

19.2.2.8.1.3.2 Schritt 1 – Installation

9. Für die Installation des Dienstes müssen die oben genannten Dateien in das Client-Verzeichnis kopiert werden.
10. Anschließend wird die **RegisterMKSZDEService.bat** ausgeführt. Durch die Ausführung wird der Dienst auf dem PC installiert.
11. Danach müssen in der Systemverwaltung die Dienste aufgerufen und kontrolliert werden, ob der Dienst **MKS ZDE Service** vorhanden ist. Sollte er nicht laufen, ist er zu starten.
12. Die **RegisterMKSZDEService.bat** wird nach dem Start automatisch gelöscht.

19.2.2.8.1.3.3 Schritt 2 – Konfiguration

Die Datei **MKSZDEService.config**, welche im Client-Verzeichnis abgelegt wurde, muss mit dem Editor geöffnet werden.

Diese Datei muss/kann wie folgt angepasst werden: <Timer_sec>10</Timer_sec>	Das Zeitintervall in dem die Daten aus dem Terminal gelesen werden. Dieser Wert kann frei gewählt werden
<IP_Datafox /> <IPDataFox> <string>172.17.4.20</string> <string>172.17.4.20</string> optional </IPDataFox> </Configuration>	Die IP-Adresse(n) des/der Terminal(s), die mit Golaith.Net verbunden sind bzw. mit dem ZDE-Dienst abgefragt werden können. Bei mehr als einem Terminal muss die als optional bezeichnete Zeile entsprechend oft eingefügt werden.

19.2.2.8.1.3.4 Schritt 3 – Test

- Der Dienst kann getestet werden, indem an dem/den Terminal(s) jeweils eine Zeit-Stempelung durchgeführt wird.
- Anschließend kann im Ressourcenmonitor nachgeschaut werden, ob die Stempelungen korrekt ausgelesen worden sind.

✓ **Hinweis**

Sollten keine Veränderungen durch Stempelungen im Ressourcenmonitor angezeigt werden, so sollten die folgenden Einstellungen überprüft werden:

- Korrekte Eingabe der IP in der **MKSZDEService.config** und am Datafox-Terminal
- Kann das Datafox Terminal mit **ping** oder mit dem Auslesen der Gerätekonfiguration erreicht werden?
- Ist der Mitarbeiter mit dem Benutzer im Mitarbeiterstamm verbunden?

<F:\goliath.net\Goliath.NET ROLLOUT extern\Aktionspläne Goliath.NET\08-Aktionsplan Hardwarecheck und Freigabe\Dokumente Hardwarecheck und Freigabe\Installationsanleitung Goliath.NET.docx>

19.2.2.8.2 Konfiguration durch den Kunden

- Verkabelung des Datafox Terminals
- Vergabe eines Passworts für den Menüpunkt „**Transponder schreiben**“
- Änderung der Netzwerkkonfiguration
- Anpassung der Aufteilung des Displays

Weitere Details zum Display-Designer kann auf der Homepage von Datafox nachgelesen werden:
www.datafox.de und <http://www.datafox.de/downloads-geraete-terminals.de.html>.

19.2.3 Beschreiben einer neuen Karte/Chip

Das Beschreiben der Firmen eigenen Karten/Chips erfolgt grundsätzlich durch den Kunden.

Allerdings stellt die MKS AG mit Einrichtung der Terminals jeweils den ersten Karten-/Chip-Satz zur Verfügung. Der Umfang richtet sich danach, welche Daten vom Kunden gemeldet werden.

Der Prozess zum Beschreiben der Chips/Karten ist für alle drei Terminaltypen gleich. Der einzige Unterschied besteht darin, über welchen Button diese Funktion aufgerufen wird:

PZE-Master IV: Tastenkombination **Taste 9 (ESC)** und **Taste 1**

EVO 2.8 / EVO 3.5: Button **Transponder Schr**

EVO 4.3: Button **M**



Display des PZE-Master Terminals

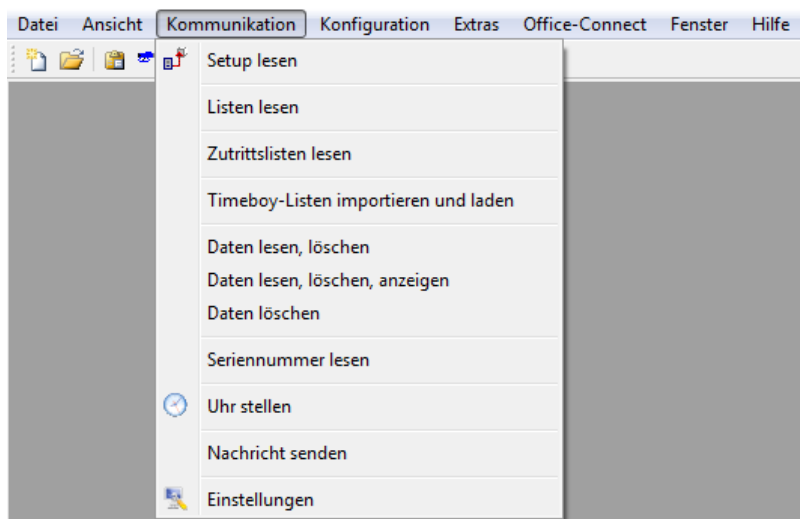
19.2.3.1 Voraussetzungen

Zum Beschreiben einer neuen Karte/Chip sind die folgenden Voraussetzungen zu schaffen:

- Verbindung zum Terminal über die serielle Schnittstelle oder per LAN Verbindung herstellen
- Vorhandensein programmierbarer Karten/Chips
- Personalnummern, sowie Namen der jeweiligen Mitarbeiter

19.2.3.2 Funktionsleisten

19.2.3.2.1 Funktionsleiste Kommunikation



Folgende Funktionen werden für die Konfiguration benötigt:

Funktion	Beschreibung
Kommunikation	
Setup lesen	Diese Funktion liest die derzeitige Setup-Datei des verbundenen Terminals aus. Darin sind alle Einstellungen und Konfigurationen für das Terminal gespeichert. ✓ Hinweis <i>Die Setup-Datei sollte lokal auf dem PC gespeichert werden.</i>
Listen lesen	Diese Funktion liest die eingebundenen Listen auf dem verbundenen Terminal aus, wie zum Beispiel die Personalstamm-Liste. ✓ Hinweis <i>Der Ablageordner der Listen-Dateien sollte lokal auf dem PC liegen.</i>

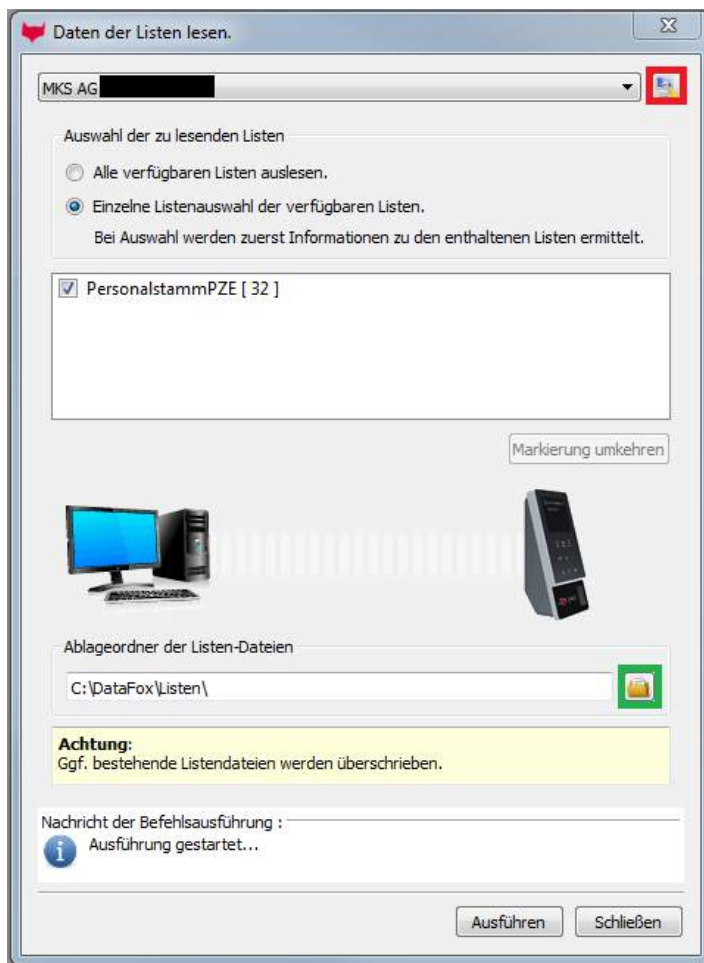
19.2.3.2.1.1 Setup lesen



Folgende Funktionen werden für die Konfiguration benötigt:

Funktion	Beschreibung
Daten der Listen lesen	
Auswahl des Terminals (schwarzer Balken)	Auswahl der bereits angelegten Verbindungen zu einem Terminal „Bezeichnung [IP Adresse]“, z.B. Firma [192.168.1.1]
Verbindungsparameter (roter Kasten)	Die Verbindungsparameter können in diesem Fenster erneut bearbeitet werden, siehe Verbindung zum Terminal einrichten.

19.2.3.2.1.2 Listen lesen



Folgende Funktionen werden für die Konfiguration benötigt:

Funktion	Beschreibung
<i>Daten der Listen lesen</i>	
Auswahl des Terminals (schwarzer Balken)	Auswahl der bereits angelegten Verbindungen zu einem Terminal „Bezeichnung [IP Adresse]“, z.B. Firma [192.168.1.1]
Verbindungsparameter (roter Kasten)	Die Verbindungsparameter können in diesem Fenster erneut bearbeitet werden, siehe 2.2.2 Verbindung zum Terminal einrichten.
Alle verfügbaren Listen auslesen	Die Auswahl bewirkt, dass alle Listen ausgelesen werden, die sich auf dem Terminal befinden, und im Ablage-Ordner der Listen-Dateien abgespeichert werden.
Einzelne Listenauswahl der verfügbaren Listen	Konkrete Auswahl der Listen die ausgelesen werden sollen Dazu werden im Textfeld darunter alle gefundenen Listen auf dem Terminal dargestellt. Durch Auswählen wird die Liste bei der Ausführung im Ablage-Ordner der Listen-Dateien übertragen.
Ablage-Ordner der Listen-Dateien (grüner Kasten)	Auswahl des Speicherorts für den Ablage-Ordner der Listen-Dateien Der angegebene Pfad sollte auf ein lokales Verzeichnis verweisen.



19.2.3.2.1.3 Setupeigenschaften



Bereich	Beschreibung
Setup-Datei	
Setupeigenschaften	In den Setupeigenschaften werden der Gerätetyp und der benötigte Speicher angezeigt.
Versionen für diese Setup-Datei	In diesem Bereich werden Hinweise für die Bearbeitung und Übertragung der geladenen Setup-Datei angezeigt.
Definierte Datensätze	<p>In den Setup Einstellungen werden im Bereich <i>Datensatztabellen für Erfassung (Lesen)</i> die Meldungen definiert, welche beim Lesen einer Karte/Chip als Datensatz erfasst werden sollen.</p> <p>✓ Hinweis <i>Diese Daten werden an Goliath.Net durch den dazugehörigen Dienst übertragen.</i></p>
Definierte Listen	In den Setup Einstellungen wird im Bereich <i>Listentabellen für Datenauswahl (Schreiben)</i> die Struktur der Listen definiert. Jeder Eintrag in einer definierten Liste steht für eine Spalte. Diese Spalte erhält einen Feldtyp und eine Feldbreite (in Byte).

19.2.3.2.1.4 Liste den Setupeigenschaften hinzufügen




Definierte Listen (1)

Listenbeschreibung (0): "PersonalstammPZE"  
Importierte Zeilen: 0
Listenquelle:

Funktion	Beschreibung
<i>Definierte Listen</i>	
Liste importieren (roter Kasten)	Auswahl der zu importierenden Liste aus dem Ablage-Ordner der Listen-Dateien
Warnung Import (grüner Kasten)	Diese Funktion zeigt mögliche Fehlerquellen für einen nicht erfolgreichen Import der Listen aus dem Ablage-Ordner der Listen-Dateien an.

19.2.3.2.1.5 Bearbeiten von hinzugefügten Listen im DatafoxStudio

Definierte Listen (1)


Listenbeschreibung (0): "PersonalstammPZE"   
Importierte Zeilen: 6
Listenquelle: C:\Datafox_Daten\Listen\MKS MUC\PersonalstammPZE.txt

Funktion	Beschreibung
<i>Bearbeitung Listen</i>	
Liste bearbeiten (roter Kasten)	Öffnet den integrierten Editor im DatafoxStudio In diesem Editor kann die gewünschte Liste bearbeitet werden.
Listenquelle entfernen (grüner Kasten)	Entfernt die importierte Liste aus der Setup-Datei
Fehler Import (blauer Kasten)	In der Liste befinden sich Fehler, die einen Import der Liste in das Terminal verhindern.
Importierte Zeilen	Diese Zeile zeigt die Anzahl der gefundenen Einträge in der Liste an.
Listenquelle	Zeigt den Dateipfad des Speicherorts der Liste an

19.2.3.2.1.6 Erstellen von Listen

In der Setup-Datei wird festgelegt, welche Listen für den Betrieb des Terminals benötigt werden und wie deren Struktur definiert wurde. Dabei ist es zwingend notwendig, dieselbe Feld-/ Spaltenanzahl in der Liste abzubilden.

Für eine leichtere Erstellung kann ein Kommentar in die definierten Spalten der Listen-Datei eingetragen werden:

 PersonalstammPZE.txt - Editor

```
Datei  Bearbeiten  Format  Ansicht  ?
;ID      Personal Name
100001   351      Hans Beutel
100002   352      Hilde Schneider
```

Die Trennung zwischen den verschiedenen Feldern / Spalten erfolgt über einen **TAB**.

Funktion	Beschreibung
Kommentare	Beginnt eine Zeile mit einem „;“, so wird diese als Kommentar interpretiert und nicht ausgeführt.
Feldtrennung	Die Feldtrennung erfolgt über ein TAB


✓ **Hinweis**

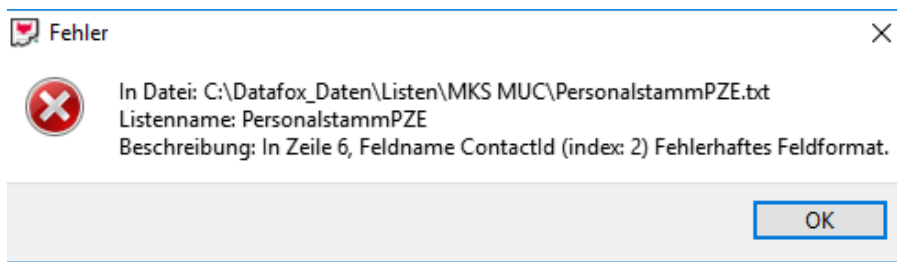
Wird in einer Liste mit einer ID gearbeitet, dann muss penibel darauf geachtet werden, dass die ID's fortlaufend vergeben werden und es keine Wiederholungen gibt. Dieses wird vom Datafox Studio nicht geprüft und kann im laufenden Betrieb zu Komplikationen bei der Buchung von Arbeitszeiten führen.

19.2.3.2.1.7 Fehlerbehandlung nach der Bearbeitung von Listen

Nach dem Bearbeiten und Sichern einer Liste findet eine automatische Prüfung der Listen-Datei durch das Datafox Studio statt. Diese Überprüfung ist rudimentär und enthält keine Rechtschreibprüfung. Folgende Eigenschaften der Liste werden geprüft:

- Stimmt die Anzahl der Spalten mit der definierten Liste im Setup überein?
- Erfolgt die Spaltentrennung mit einem **TAB**?
- Wurde die Zeichenlänge einer Spalte überschritten?

Fehler in der Liste werden mit einem  -Symbol gekennzeichnet. Durch einen Doppelklick auf das Symbol öffnet sich ein Fenster, in dem der zuerst gefundene Fehler angezeigt wird.



19.2.3.3 Vorgehensweise Beschreibung der Karten/Chips

- Auslesen der Setup-Datei über „Kommunikation“/„Setup lesen“ am gewünschten Terminal
Die Setup-Datei sollte lokal auf dem System gespeichert werden.
- Auslesen der Listen-Dateien über „Kommunikation“/„Listen lesen“ am gewünschten Terminal
Die Listen-Dateien sollten lokal auf dem System gespeichert werden.
- Öffnen der ausgelesenen Setup-Datei im DatafoxStudio
- Die Bearbeitung der Liste „PersonalstammPZE“ kann auf zwei Arten erfolgen:
 - *Bearbeitung der Datei mit Hilfe eines Texteditors:*
Die lokal gespeicherte Liste „PersonalstammPZE“ mit der Dateiendung .txt mit dem gewünschten Editor öffnen, bearbeiten und importieren
 - *Bearbeitung der Datei mit Hilfe des Editors im DatafoxStudio:*
Die Liste „PersonalstammPZE“ mit der Dateiendung .txt importieren und bearbeiten
- Übertragen der bearbeiteten Liste „PersonalstammPZE“ mit der Funktion **Listen schreiben** oder **Stapel abarbeiten**
- Am Terminal wird das Menü geöffnet und der Menüpunkt Ausweis schreiben ausgewählt.

- Auswahl des Eintrags des Mitarbeiters, für den ein Chip/Karte angelegt werden soll
- Überprüfen des Namens und der zu vergebenden Card-ID
Mit Bestätigen der Daten oder nach einer Dauer von 5 Sekunden wechselt das Gerät in den Schreibmodus
- Auf dem Bildschirm ist nun **Schreiben** zu lesen und der Chip/Karte muss an den Transponder zur Konfiguration gehalten werden.
Ein Piep-Ton bestätigt das Ende.

✓ **Hinweis**

Die Überprüfung der korrekten Konfiguration des Chips/Karte erfolgt über eine Stempelung am Terminal. Werden der Name des Mitarbeiters sowie die Card-ID korrekt angezeigt, konnte der Chip/Karte erfolgreich beschrieben werden. Im Ressourcenmonitor von Goliath.Net kann zusätzlich die Verbindung zwischen Karte und Mitarbeiter aus dem Mitarbeiterstamm überprüft werden.

19.2.4 Konfiguration einer Zutrittskontrolle

19.2.4.1 Konfiguration durch MKS AG

19.2.4.1.1 Grundlegende Daten

Für die Konfiguration eines Terminals werden folgende Informationen benötigt:

- Eine Liste der **Mitarbeiternamen** mit **Personalnummer** (aus dem Mitarbeiterstamm aus Goliath.Net)
- Zutrittsuhrzeiten und Arbeitstage der Mitarbeiter
- Anzahl der Zutrittspunkte mit Lesegeräten
- bei Kommunikation über die LAN bzw. WLAN-Schnittstelle: **statische IP-Adresse** für das Terminal mit Subnetzmaske und Standardgateway

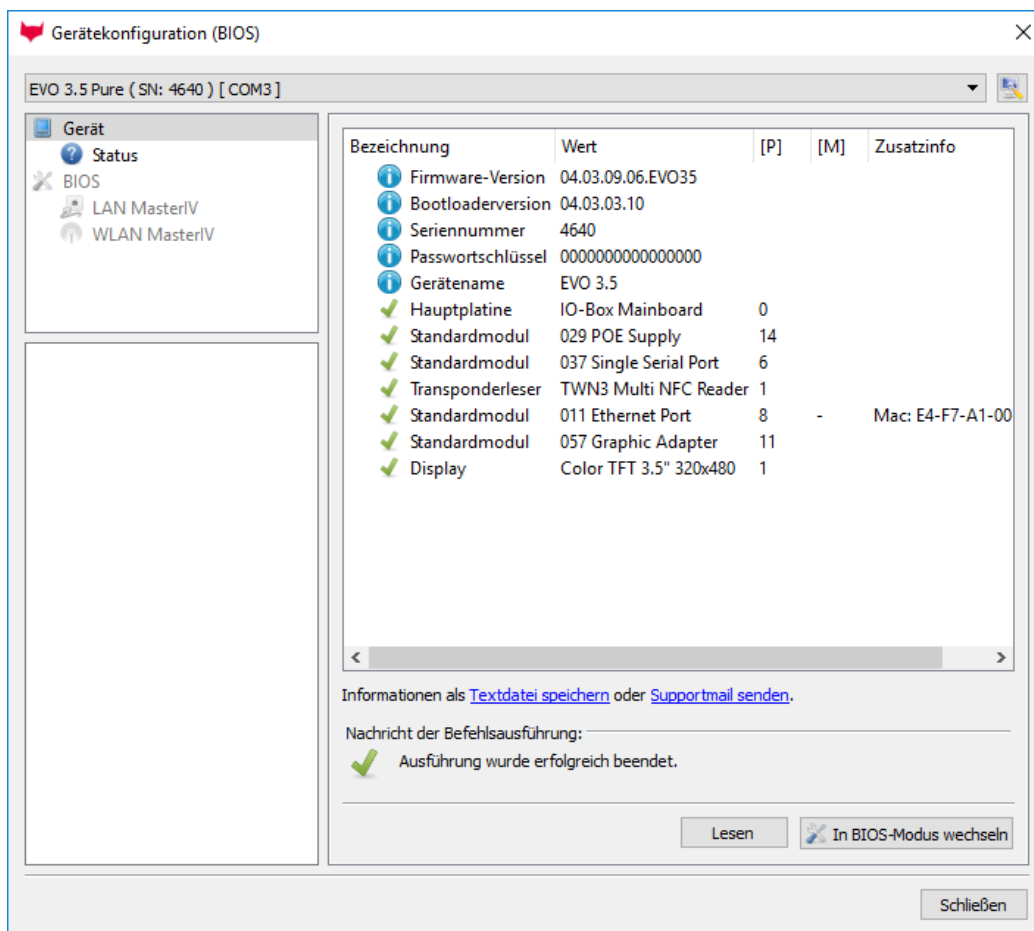
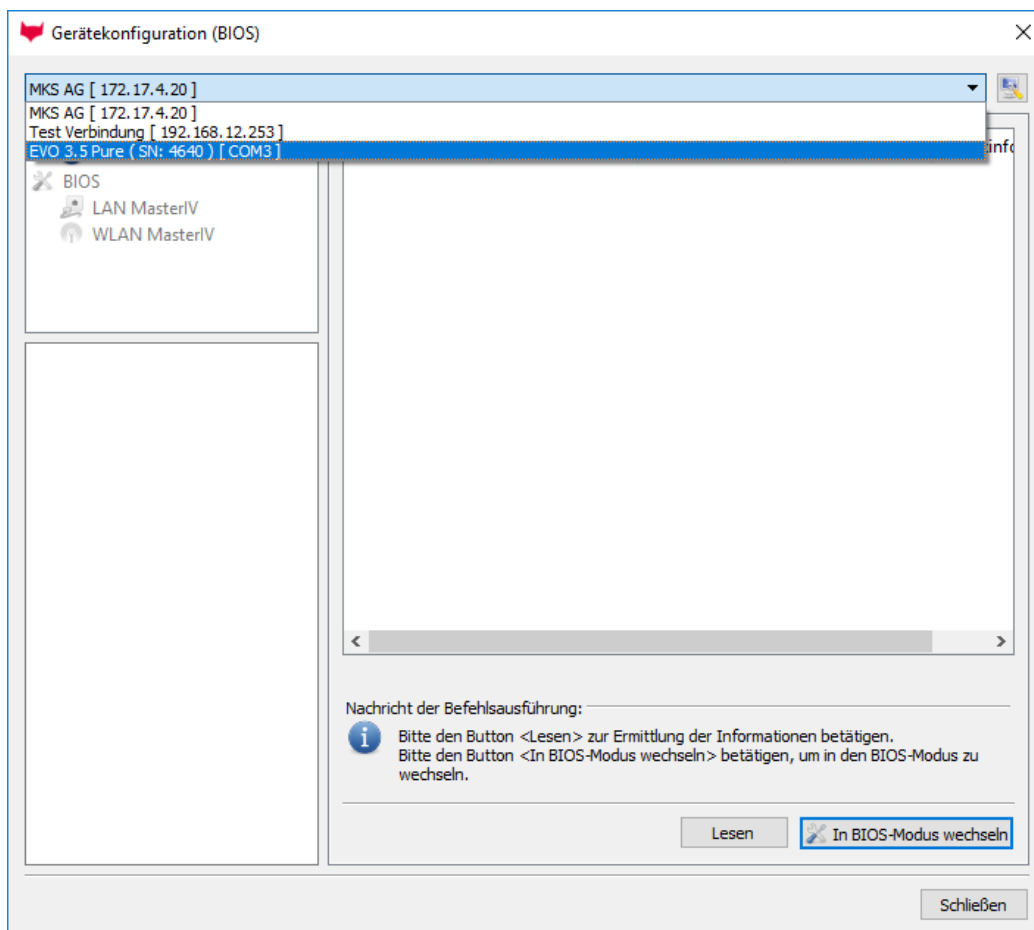
✓ **Hinweis**

Bei der unidirektionalen Kommunikation zwischen Terminal und Goliath.Net wird ein Dienst installiert, der für die Datenübertragung vom ZDE-Terminal zu Goliath.Net eine feste IP-Adresse benötigt. Deshalb kann die automatische IP-Adressen-Vergabe mittels DHCP nicht unterstützt werden.

19.2.4.1.2 Auswahl der Setup-Datei und weitere Bearbeitung

1. Starten des **Datafox Studios IV**
2. Verbinden des Datafox Terminals per Micro-USB mit dem PC.
3. Ermitteln des Transpondertyps des Terminals über „Konfiguration/Gerätekonfiguration(BIOS)“ und Auswahl der Verbindung zum Terminal in der ersten Zeile und per Button **Lesen** bestätigen. Danach werden auf der rechten Seite die aktuellen technischen Daten des verbundenen Terminals angezeigt.















Der Transponderleser ist entscheidend für die Auswahl der Konfigurationsvorlage für das Lesen und Beschreiben der Chips/Karten.



4. Ermitteln der dazu gehörigen Transpondertyp-Einstellung für die Vorlagen Setup-Datei aus der folgenden Tabelle. Danach den Button **Schließen** betätigen:

Transponderleser	Transpondertyp-Einstellung
Hitag 2	Hitag 2
Mifare Classic	Mifare Classic
TWN3 Multi NFC	Mifare Classic
TSR32 Reader	Mifare Classic

5. Auswählen einer Setup-Vorlage (.AES) von
F:\MKS-Install\MKS_Goliath_60.Net_Installationsanleitung\Datafox-ZDE\MKS:

	_Archiv	21.09.2016 17:10	Dateiordner
	Zutrittskontrolle	06.10.2016 09:48	Dateiordner
	MKS Evo43.aes	21.03.2016 16:09	AES-Datei
	Vorlage_Evo28 Hitag2.aes	12.05.2016 09:10	AES-Datei
	Vorlage_Evo28 MifareClassic.aes	16.07.2017 10:45	AES-Datei
	Vorlage_Evo28.aes	15.02.2016 12:22	AES-Datei
	Vorlage_mks_4.3_Fingerprint_Pin.aes	21.03.2016 16:09	AES-Datei
	Vorlage_pze_master.aes	21.09.2016 17:09	AES-Datei
	mainmenu.bin	05.02.2016 15:38	BIN-Datei
	MKSZDEService.config	25.04.2014 14:11	CONFIG-Datei
	write_mainmenu.json	05.02.2016 15:38	JSON-Datei
	Evo2_8_Default_Layout.ini	05.02.2016 11:16	Konfigurationseinst...
	Evo2_8_Test_Layout.ini	05.02.2016 11:18	Konfigurationseinst...
	PersonalstammPZE.txt	20.09.2016 15:53	Textdokument

6. Kopieren der Vorlage, sowie die Datei „**PersonalstammPZE.txt**“ auf das Laufwerk C: in den entsprechenden Kundenordner
7. Öffnen / Laden der Setup-Datei im Datafox Studio
8. Importieren der Liste „**PersonalstammPZE**“ in die Setup-Datei
9. Bearbeiten der Liste „**PersonalstammPZE**“, um die übermittelten Mitarbeiter des Kunden hinzuzufügen

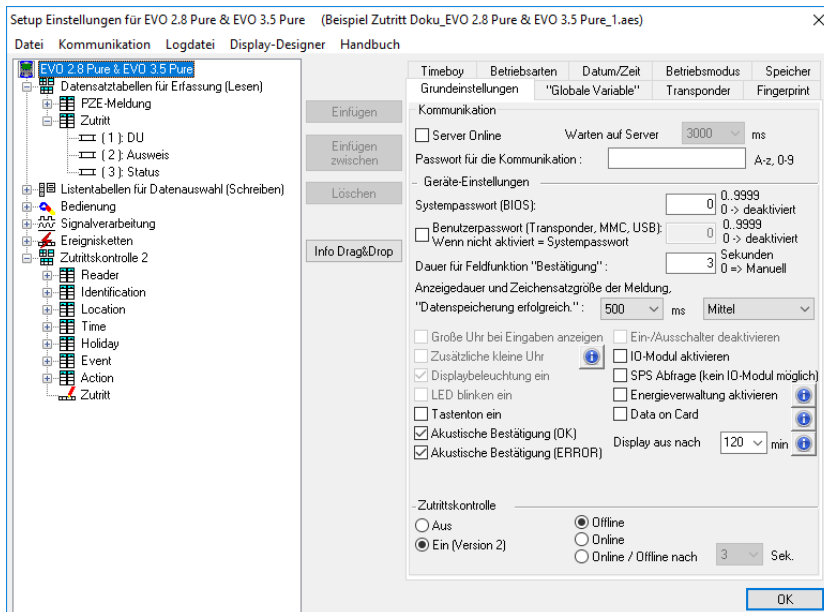
19.2.4.1.3 Bearbeitung Setup-Datei

19.2.4.1.3.1 Aktivieren Zugangskontrolle

1. Doppelklick auf die Setup-Datei zum Öffnen der Setup Einstellungen
2. Im Reiter „Grundeinstellungen“ im Bereich „Zutrittskontrolle“ die Option „Ein (Version 2)“ aktivieren

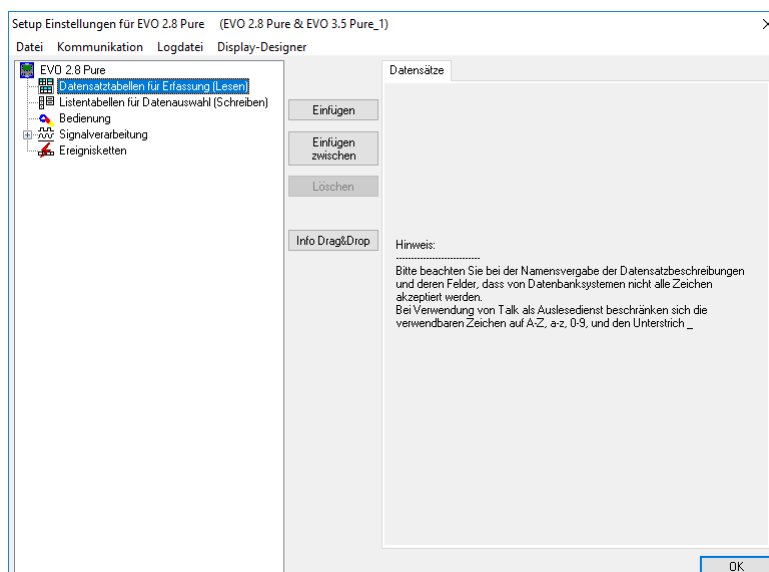
✓ Hinweis

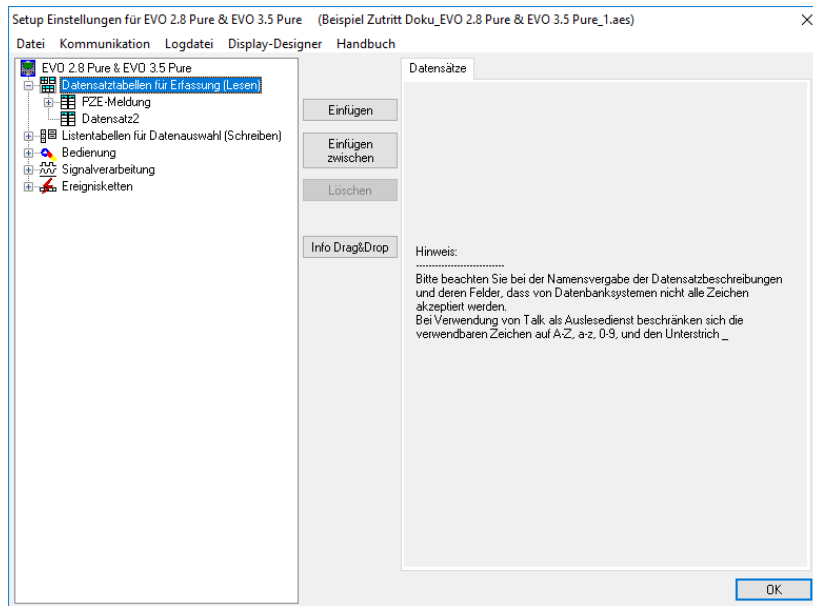
Das Aktivieren der Zutrittskontrolle in der Setup-Datei fügt einen neuen Bereich „Zutrittskontrolle 2“ in die Setup Einstellung ein. Die Einträge und Einstellungen in diesem Bereich sollten nicht verändert werden.



19.2.4.1.3.2 Anlegen Definierten Datensatz „Zutritt“

1. Auf der linken Seite: Wechsel in die Zeile „**Datensatztabellen für Erfassung (Lesen)**“. Betätigen des Buttons **Einfügen**. Damit wird eine Tabellenstruktur erzeugt, nach der künftig die Kommunikation zwischen Zutrittskontrolle und Datafox Terminal stattfinden wird. Das entsprechende Format ist fest vorgegeben.





Danach erscheint auf der linken Seite die neue Tabelle „**Datensatz2**“. Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer Name dafür vergeben: „**Zutritt**“.

2. Auf der linken Seite – Markieren der Tabelle „**Zutritt**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite der Tabelle ein neues Feld „**Feld1**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer *Name* dafür vergeben: „**DU**“. Danach wird der *Feldtyp* auf „**Datum und Uhrzeit**“ eingestellt.

3. Auf der linken Seite – Markieren der Tabelle „**Zutritt**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite der Tabelle ein neues *Feld* „**Feld2**“ hinzugefügt.

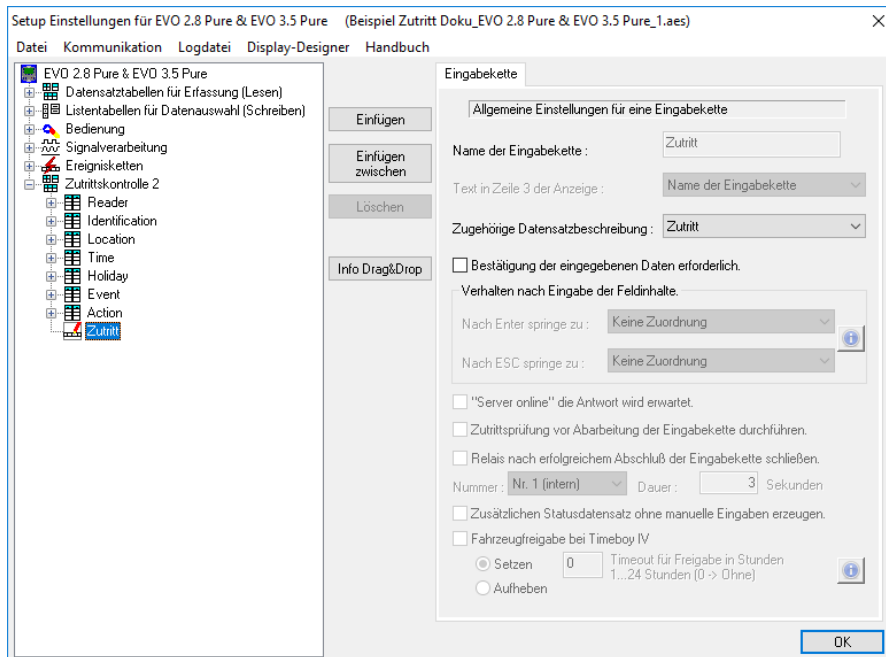
Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer Name dafür vergeben: „**Ausweis**“. Danach werden der *Feldtyp* auf „**Zeichenkette (ASCII –Zeichen)**“ eingestellt sowie die *Feldbreite* auf **10 Byte** gesetzt

4. Auf der linken Seite – Markieren der Tabelle „**Zutritt**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite der Tabelle ein neues *Feld* „**Feld3**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite ein neuer Name dafür vergeben: „**Status**“. Danach wird der *Feldtyp* auf „**Zeichenkette (ASCII –Zeichen)**“ eingestellt. Die *Feldbreite* bleibt auf **8 Byte** stehen.

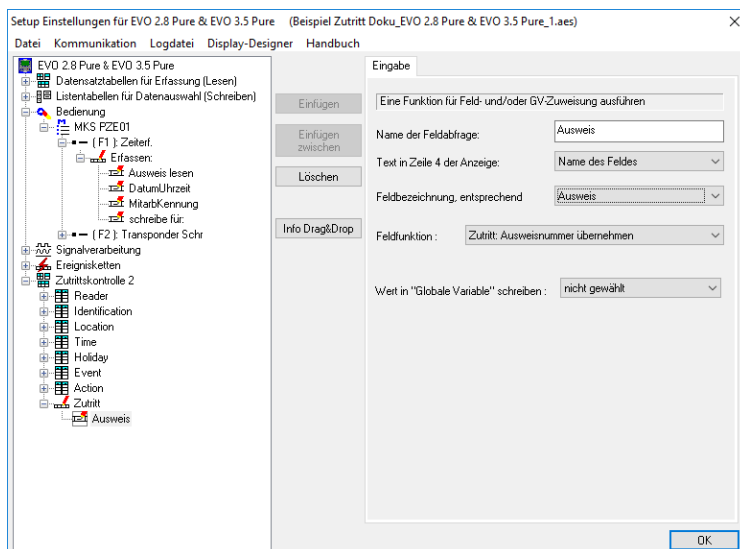
19.2.4.1.3.3 Konfiguration Ereigniskette „Zutritt“

1. Auf der linken Seite – Markieren der Zeile „**Zutritt**“. Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite im Feld „*Zugehörige Datensatzbeschreibung*“ der Wert **Zutritt** ausgewählt.



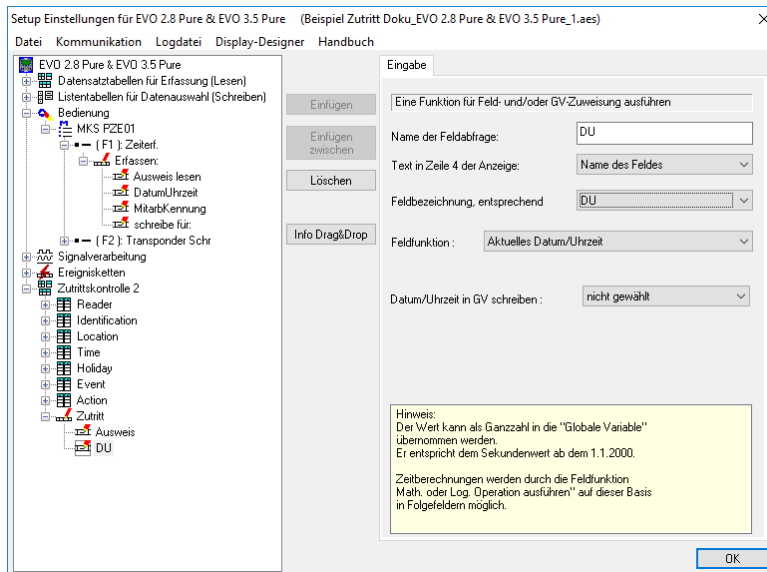
2. Auf der linken Seite – Markieren der Zeile „**Zutritt**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabe1**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite im Reiter „*Eingabe*“ ein neuer *Name* dafür vergeben: „**Ausweis**“. Danach wird im Feld „*Feldbezeichnung*“, *entsprechend*“ der Eintrag „**Ausweis**“ ausgewählt. Im Feld „*Feldfunktion*“ muss der Eintrag „**Zutritt: Ausweisnummer übernehmen**“ stehen.



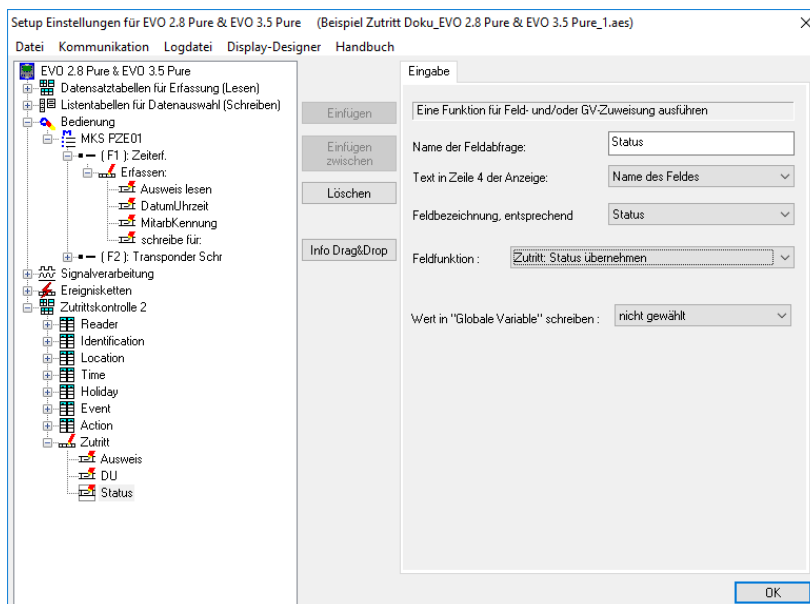
3. Auf der linken Seite – Markieren der Zeile „**Zutritt**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabe2**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite im Reiter „*Eingabe*“ ein neuer *Name* dafür vergeben: „**DU**“. Danach wird im Feld „*Feldbezeichnung*“, *entsprechend*“ der Eintrag „**DU**“ ausgewählt. Im Feld „*Feldfunktion*“ muss der Eintrag „**Aktuelles Datum/Uhrzeit**“ stehen.



4. Auf der linken Seite – Markieren der Zeile „**Zutritt**“ und den Button **Einfügen** betätigen. Damit wird auf der linken Seite ein neuer Punkt „**Eingabe3**“ hinzugefügt.

Nach Klicken auf diesen Eintrag wird auf der rechten Seite im Reiter „*Eingabe*“ ein neuer *Name* dafür vergeben: „**Status**“. Danach wird im Feld „*Feldbezeichnung, entsprechend*“ der Eintrag „**Ausweis**“ ausgewählt. Im Feld „*Feldfunktion*“ muss der Eintrag „**Zutritt: Status übernehmen**“ stehen.



5. Alle Änderungen im den Setup Einstellungen mit Hilfe des Buttons **OK** übernehmen und die Setup-Datei speichern.

✓ **Hinweis**

Nach dem Verlassen der Setup Einstellungen wird in der Setup-Datei ein neuer Bereich „**Definierte Zutrittslisten (7)**“ hinzugefügt. Dieser Bereich enthält die sieben automatisch definierten Listen aus den Setup Einstellungen.

19.2.4.1.4 Erstellung benötigter Listen und deren Import

Von den sieben definierten Listen für die Zutrittskontrolle sind nur fünf Listen Pflicht:

- Reader
- Identification
- Location
- Time
- Action

Die Listen „Holiday“ und „Event“ sind rein optional und werden für den Betrieb mit einer Zutrittskontrolle nicht benötigt.

Weitere Details zum Thema „Listen anlegen“ kann in dieser Dokumentation nachgelesen werden:
[Konfigurieren von Listen-Dateien \(QS öffnen\)](#)

19.2.4.1.4.1 Liste „Reader“

Die Liste „**Reader**“ beinhaltet alle Zutrittsleser, sowie das Datafox Terminal selbst. Außerdem wird darin der Bus/Eingang am Datafox Terminal gespeichert, sowie welche Aktion (aus Liste Action) an diesem Zutrittsleser ausgeführt werden soll.

Der erste Eintrag in der Liste ist immer das Datafox Terminal.

; ID	ZM	TM	RefLocation	RefAction	Pin
1	1	320	0	0	0
2	1	000	1	1	0

Feld	Beschreibung
<i>Liste Reader</i>	
ID	Eindeutige ID des Eintrags in der Tabelle.
ZM	???
TM	???
RefLocation	ID aus der Liste Location. Die Liste beinhaltet Zutrittsgruppe und die Zutrittszeit
RefAction	ID aus der Liste Action. Die Liste beinhaltet die Aktion, welche bei Zugangsberechtigung durchgeführt werden soll. z.B. Aktivieren des Türöffners für 5 Sek.
Pin	???

19.2.4.1.4.2 Liste „Identification“

Die Liste „**Identification**“ beinhaltet alle Mitarbeiter, denen der Zutritt über eine Zutrittskontrolle gewährt werden soll. Mitarbeiter können Gruppen zugeordnet werden, die nur an einem bestimmten Tag oder Uhrzeit eine Zutrittslaubnis erhalten sollen. Außerdem kann die Zutrittsberechtigung mit einem Start- und Enddatum, sowie einem allgemeinen Flag für einen aktiven Eintrag gesteuert werden.

;ID	Group	Pin	Menance	ActiveStart	ActiveEnd	ActiveGeneral
100001	1	0	0	2016-10-01	2999-12-31	1
100002	1	0	0	2016-10-01	2999-12-31	1
100003	1	0	0	2016-10-01	2999-12-31	1

Feld	Beschreibung
<i>Liste Reader</i>	
ID	Eindeutige CardID aus der Liste „PersonalstammPZE“
Group	GruppenID des Mitarbeiters.
Pin	???
Menance	???
ActiveStart	Startdatum der Zugriffsberechtigung. Format: JJJJ-MM-TT
ActiveEnd	Enddatum der Zugriffsberechtigung. Format: JJJJ-MM-TT
ActiveGeneral	Aktive Zugriffsberechtigung? 0: Nein 1: Ja

19.2.4.1.4.3 Liste „Location“

Die Liste „**Location**“ beinhaltet Zutrittsgruppe und die Zutrittszeit für einen Bereich. Dieser Bereich ist durch eine Zutrittskontrolle betretbar.

;ID	RefGroup	RefTime	RefTimeNoPin
1	1	1	0
2	2	2	0

Feld	Beschreibung
<i>Liste Reader</i>	
ID	Eindeutige ID des Eintrags in der Tabelle
RefGroup	ID aus der Liste Identification Die Liste beinhaltet die zugriffsberechtigten Mitarbeiter.
RefTime	ID aus der Liste Time, die Liste beinhaltet die Zutrittszeit
RefTimeNoPin	???

19.2.4.1.4.4 Liste „Time“

Die Liste „**Time**“ beinhaltet alle Zutrittszeiten. Die Zutrittszeiten können für bestimmte Wochentage angegeben werden. Es gibt eine Start- und Endzeit.

```
;ID|      Weekdays      TimeStart      TimeEnd
;      Mo=1,Di=2,Mi=3,usw.
1      12345            05:00          17:00
2      1234567          00:00          23:59
```

Feld	Beschreibung
<i>Liste Reader</i>	
ID	Eindeutige ID des Eintrags in der Tabelle.
Weekday	Wochentage, für die die Start- und Endzeit gilt Mo=1, Di=2, Mi=3, usw.
TimeStart	Die Startzeit, ab wann die Zugangsberechtigung für den Mitarbeiter aktiv ist
TimeEnd	Der Zeitpunkt, ab dem die Mitarbeiter keinen Zutritt mehr zum Bereich haben

19.2.4.1.4.5 Liste „Action“

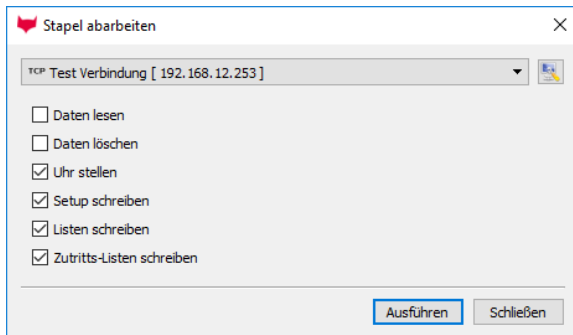
Die Liste „**Action**“ beinhaltet alle Aktionen, die bei einer korrekten Zutrittsberechtigung ausgeführt werden. Die Aktionen sind mit dem Datafox Terminal und den Zutrittslesern verknüpft.

```
;ID      RefReader      PortOut      Elapse(in200ms) RefTime
1         1              1             10              0
```

Feld	Beschreibung
<i>Liste Reader</i>	
ID	Eindeutige ID des Eintrags in der Tabelle
RefReader	ID aus der Liste Reader, die Liste beinhaltet das Datafox Terminal und die Zutrittsleser
PortOut	Gibt den Ausgangsport des Datafox Terminal an, über den ein Signal versendet werden soll, z.B. an einen Türöffner/-Summer
Elapse	Die Dauer der Aussendung des Signals am Ausgangsport in 200ms, z.B.: Eintrag 10 entspricht 2 Sek. Eintrag 25 entspricht 5 Sek.
RefTime	???

19.2.4.1.5 Übertragen der Setup-Datei und Listen

Die schnellste und einfachste Art, das erstellte Setup sowie die benötigten Listen auf das Datafox Terminal zu übertragen, ist die Funktion „**Stapel abarbeiten**“. Die Auswahl der Optionen kann wie folgt geschehen:



Weitere Details zum Thema „Stapel abarbeiten“ können in dieser Dokumentation nachgelesen werden: [Stapel abarbeiten.](#)

19.2.4.1.5.1 Installation des Dienstes MKSZDEService beim Kunden

19.2.4.1.5.1.1 Voraussetzungen

Die ZDE von Goliath.NET kann derzeit nur in Verbindung mit **Datafox Terminals** verwendet werden. Ab der **Goliath.NET-Version 6.8.4.103** können **mehrere** Zeit-Terminals gleichzeitig betrieben werden.

Um die Daten aus einem Datafox Terminal auszulesen, muss der entsprechende **Dienst für die ZDE** installiert werden. Dieser Dienst wird in der Regel auf einem **Schedule-PC** installiert.

Für den Dienst werden folgenden **Dateien** benötigt:

- **MKSZDEService.exe** (wird immer mit dem aktuellen Patch ausgeliefert)
- **MKSZDEService.config**
- **RegisterMKSZDEService.bat**

Voraussetzung für die Installation des Dienstes ist, dass auf dem entsprechenden PC ein **Goliath.Net-Client** eingerichtet ist.

19.2.4.1.5.1.2 Schritt 1 – Installation

13. Für die Installation des Dienstes müssen die oben genannten Dateien in das Client-Verzeichnis kopiert werden.
14. Anschließend wird die **RegisterMKSZDEService.bat** ausgeführt. Durch die Ausführung wird der Dienst auf dem PC installiert.
15. Danach müssen in der Systemverwaltung die Dienste aufgerufen und kontrolliert werden, ob der Dienst **MKS ZDE Service** vorhanden ist. Sollte er nicht laufen, ist er zu starten.
16. Die **RegisterMKSZDEService.bat** wird nach dem Start automatisch gelöscht.

19.2.4.1.5.1.3 Schritt 2 – Konfiguration

Die Datei **MKSZDEService.config**, welche im Client-Verzeichnis abgelegt wurde, muss mit dem Editor geöffnet werden.

Diese Datei muss/kann wie folgt angepasst werden: <Timer_sec>10</Timer_sec>	Das Zeitintervall in dem die Daten aus dem Terminal gelesen werden. Dieser Wert kann frei gewählt werden
<pre><IP_Datafox /> <IPDataFox> <string>172.17.4.20</string> <string>172.17.4.20</string> optional </IPDataFox> </Configuration></pre>	<p>Die IP-Adresse(n) des/der Terminal(s), die mit Goliath.Net verbunden sind bzw. mit dem ZDE-Dienst abgefragt werden können.</p> <p>Bei mehr als einem Terminal muss die als optional bezeichnete Zeile entsprechend oft eingefügt werden.</p>

19.2.4.1.5.1.4 Schritt 3 – Test

- Der Dienst kann getestet werden, indem an dem/den Terminal(s) jeweils eine Zeit-Stempelung durchgeführt wird.
- Anschließend kann im Ressourcenmonitor nachgeschaut werden, ob die Stempelungen korrekt ausgelesen worden sind.

✓ Hinweis

Sollten keine Veränderungen durch Stempelungen im Ressourcenmonitor angezeigt werden, so sollten die folgenden Einstellungen überprüft werden:

- Korrekte Eingabe der IP in der **MKSZDEService.config** und am Datafox-Terminal
- Kann das Datafox Terminal mit **ping** oder mit dem Auslesen der Gerätekonfiguration erreicht werden?
- Ist der Mitarbeiter mit dem Benutzer im Mitarbeiterstamm verbunden?

<F:\goliath.net\Goliath.NET ROLLOUT extern\Aktionspläne Goliath.NET\08-Aktionsplan Hardwarecheck und Freigabe\Dokumente Hardwarecheck und Freigabe\Installationsanleitung Goliath.NET.docx>

19.2.4.2 Konfiguration durch den Kunden

- Verkabelung des Datafox Terminals sowie der Zugangskontrollen und Türöffner
- Vergabe eines Passworts für den Menüpunkt „**Transponder schreiben**“
- Änderung der Netzwerkkonfiguration
- Anpassung der Aufteilung des Displays

Weitere Details zum Display-Designer kann auf der Homepage von Datafox nachgelesen werden:
www.datafox.de und <http://www.datafox.de/downloads-geraete-terminals.de.html>.