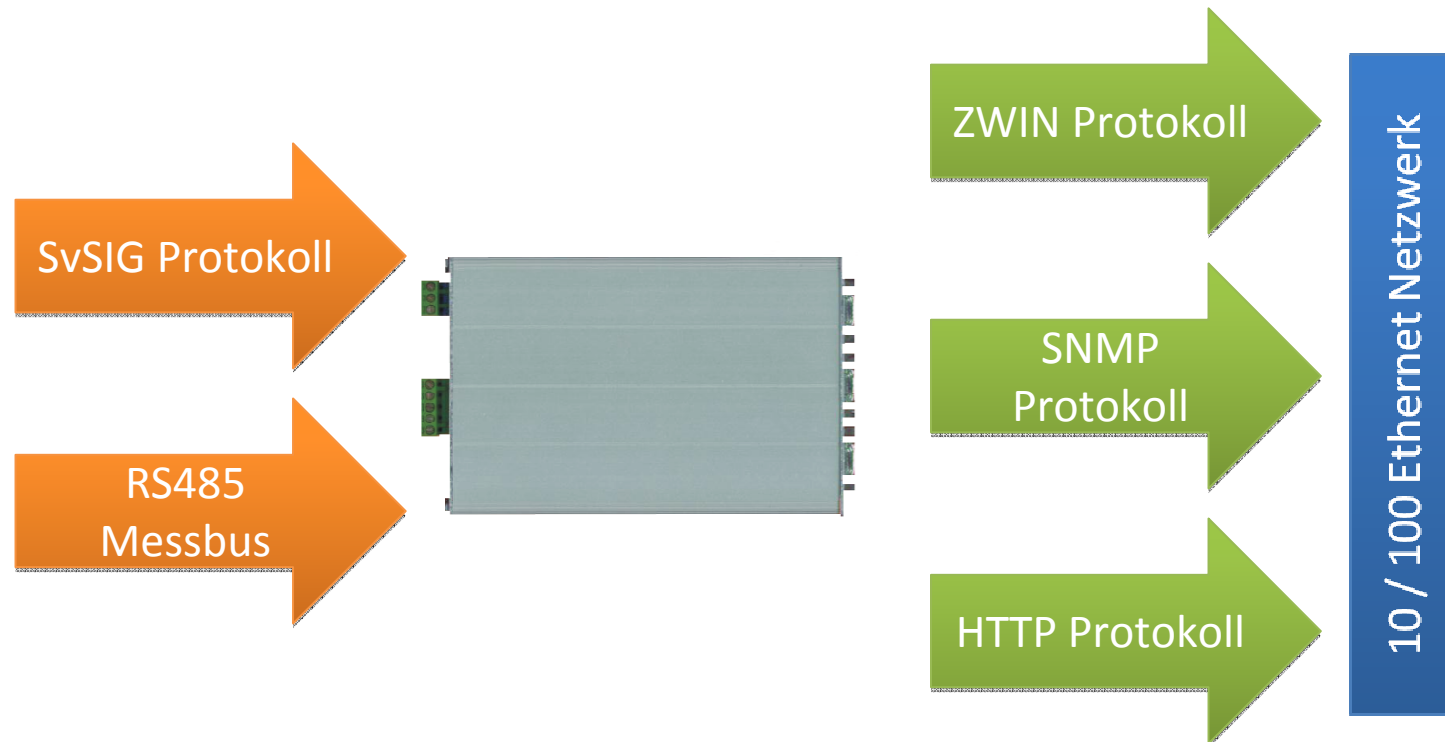
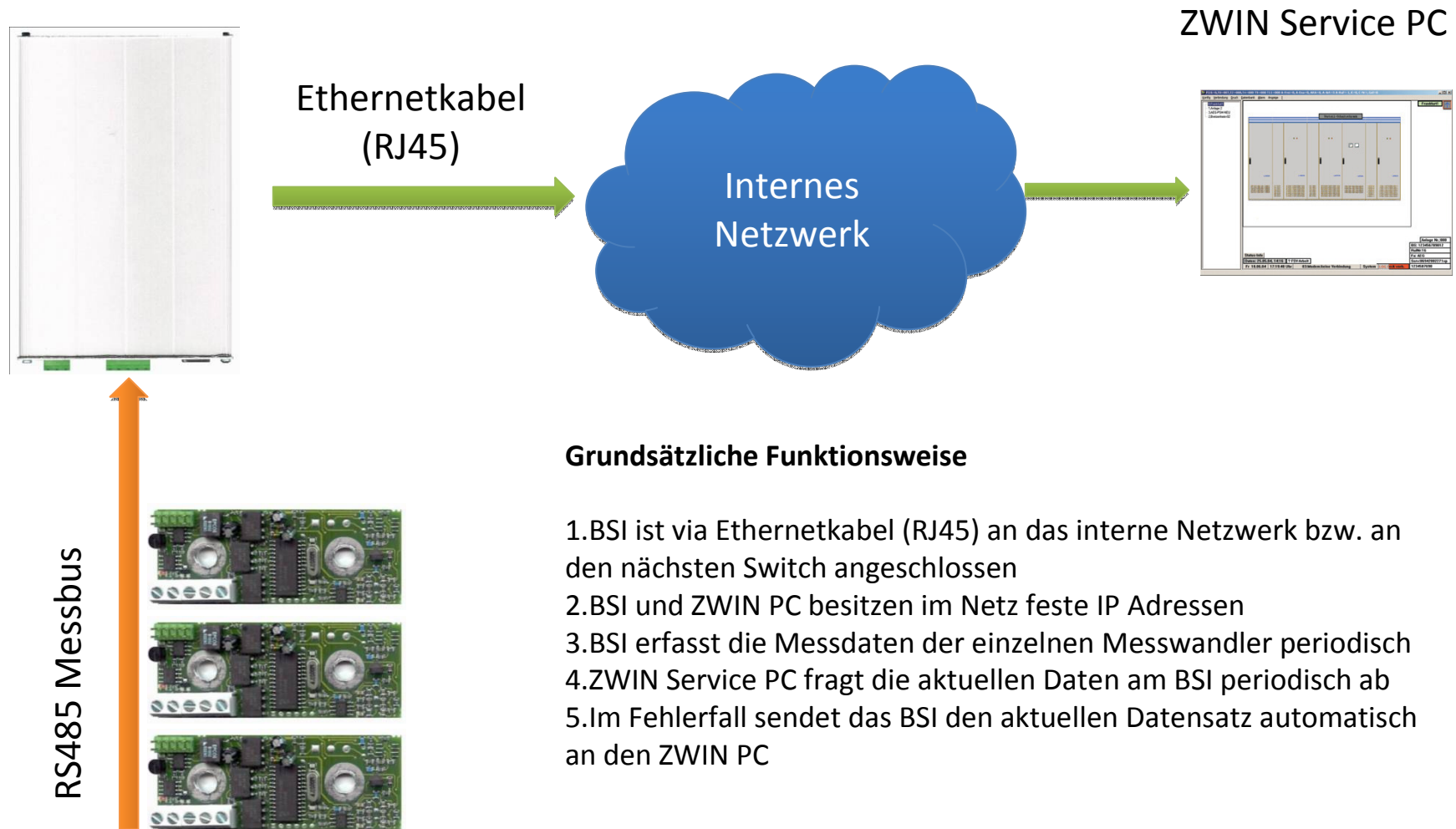


Datalogger BSI im Netzwerk

- Überwachung eines MBC Messbussystems mit bis zu 1000 Messpunkten
- Überwachung einer SvSig Anlage
- Speicherung der Daten auf eine SD Karte
- Datenübermittlung via Ethernet an einen ZWIN Server (ZWIN Protokoll)
- Datenübermittlung via Ethernet an einen SNMP Server (SNMP Protokoll)
- Anzeige der Daten via integriertem Webserver (HTTP Protokoll)



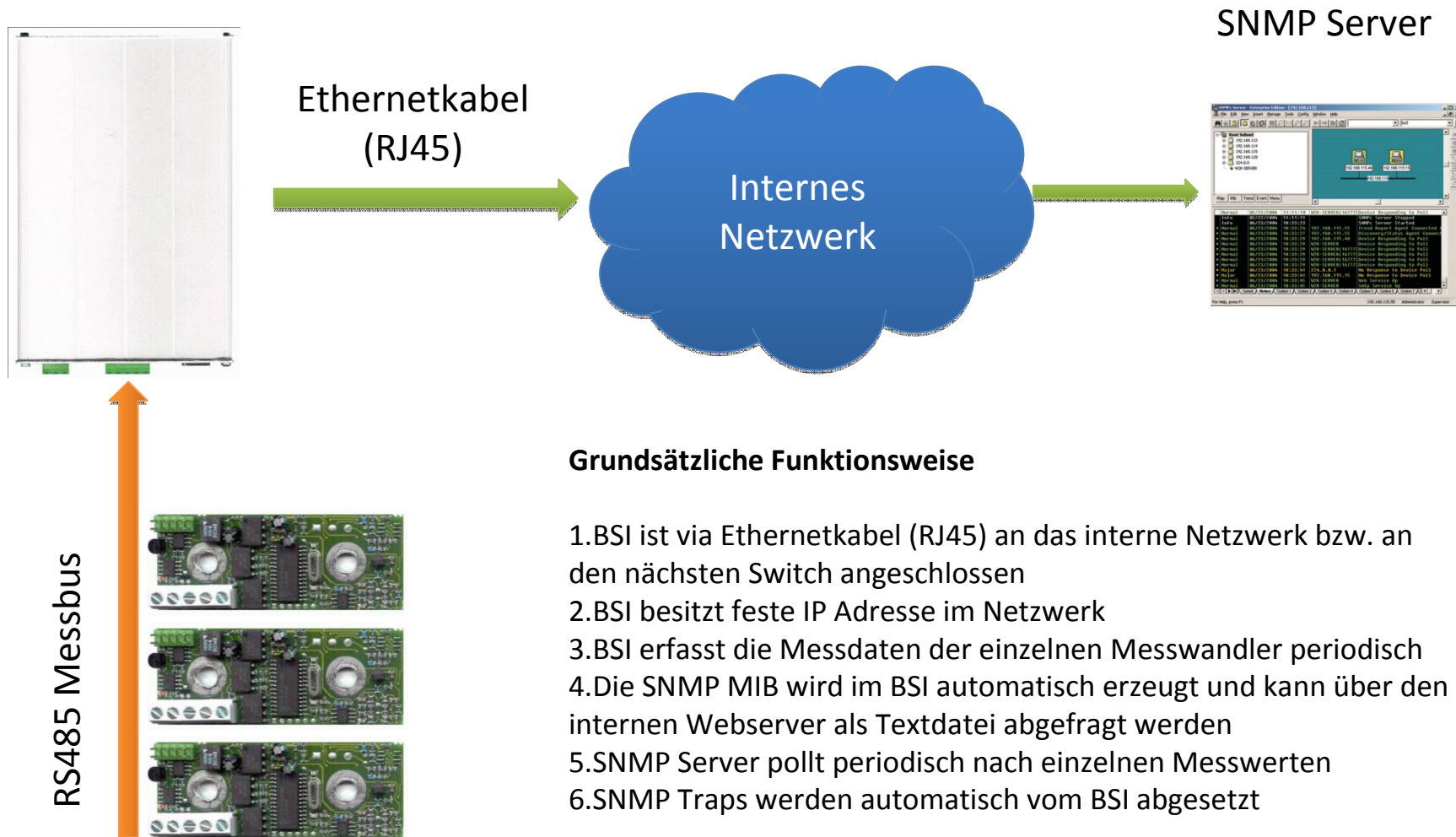
BSI Messbus via ZWIN



Grundsätzliche Funktionsweise

1. BSI ist via Ethernetkabel (RJ45) an das interne Netzwerk bzw. an den nächsten Switch angeschlossen
2. BSI und ZWIN PC besitzen im Netz feste IP Adressen
3. BSI erfasst die Messdaten der einzelnen Messwandler periodisch
4. ZWIN Service PC fragt die aktuellen Daten am BSI periodisch ab
5. Im Fehlerfall sendet das BSI den aktuellen Datensatz automatisch an den ZWIN PC

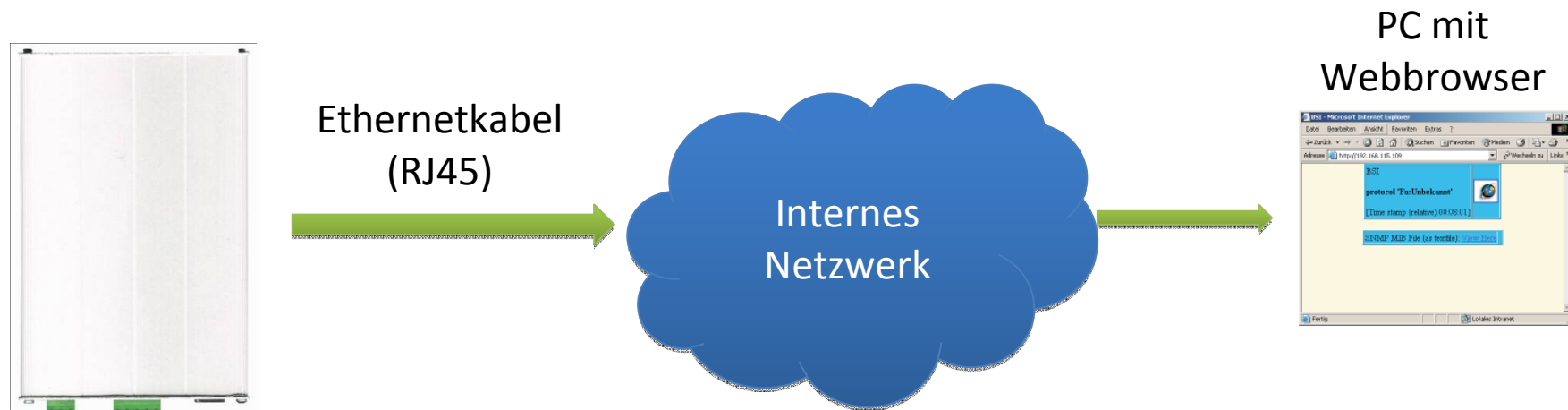
BSI Messbus via SNMP



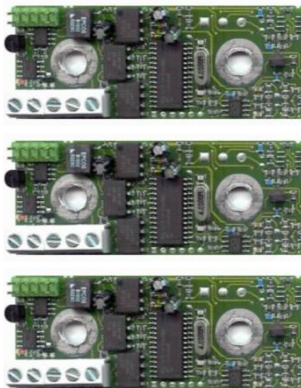
Grundsätzliche Funktionsweise

1. BSI ist via Ethernetkabel (RJ45) an das interne Netzwerk bzw. an den nächsten Switch angeschlossen
2. BSI besitzt feste IP Adresse im Netzwerk
3. BSI erfasst die Messdaten der einzelnen Messwandler periodisch
4. Die SNMP MIB wird im BSI automatisch erzeugt und kann über den internen Webserver als Textdatei abgefragt werden
5. SNMP Server pollt periodisch nach einzelnen Messwerten
6. SNMP Traps werden automatisch vom BSI abgesetzt

BSI Messbus via HTTP



RS485 Messbus

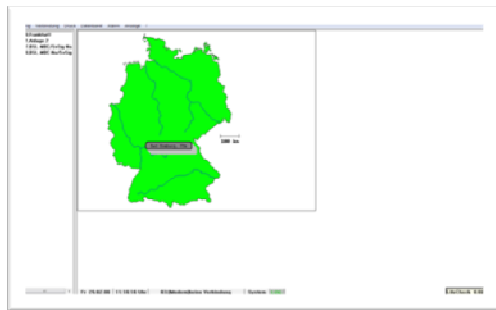


Grundsätzliche Funktionsweise

1. BSI ist via Ethernetkabel (RJ45) an das interne Netzwerk bzw. an den nächsten Switch angeschlossen
2. BSI besitzt feste IP Adresse im Netzwerk
3. BSI erfasst die Messdaten der einzelnen Messwandler periodisch
4. Im Webbrowser werden die Messdaten als Tabelle angezeigt und die Anzeige wird alle 10 Sekunden aktualisiert
5. Im Webbrowser können die digitalen Ausgänge per Knopfdruck geschaltet werden
6. Die SNMP MIB ist als Textdatei abfragbar

ZWIN Übersicht

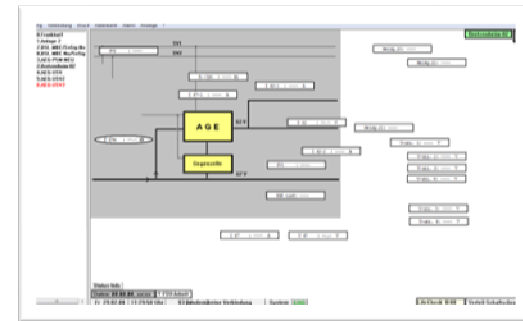
- ZWIN kann bis zu 512 Anlagen verwalten
- Als Anlage gilt:
 - BSI mit Messbussystem
 - Beliebige SvSIG Anlage
- Alle Anlagen sind über die seitliche Liste oder über die Übersichtskarte auswählbar
- Zu jeder Anlage kann ein Verteilfeld mit allen Messwerten erstellt werden (alle Messpunkte eines BSI gelten als ein Verteilfeld)
- ZWIN fragt periodisch via Ethernet, Modem oder ISDN die Anlage nach neuen Werten
- Die Anlagen (bzw. das BSI) senden ihre Datensätze an die hinterlegte Telefonnummer bzw. IP Adresse



Übersichtskarte mit 4 Anlagen



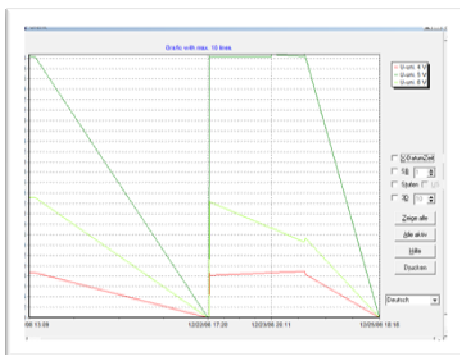
Ansicht einer Anlage



Ansicht eines Verteilfeldes

ZWIN Übersicht

- Alle Hintergrundbilder sind austauschbar und können durch eigene Bilder ersetzt werden
- Alle Messwerte können frei auf der Oberfläche positioniert werden
- Für jede Anlage wird eine Historie gespeichert
- Für jeden Messpunkt im Verteilfeld können Verlaufsdaten ausgegeben werden
- Bei SvSIG Anlagen werden sämtliche Meldungen archiviert
- Im Fehlerfall können SMS Nachrichten an hinterlegte Telefonnummern abgesetzt werden



Graphische Auswertung von
3 Messpunkten

Das Fenster zeigt eine detaillierte Übersicht über einen Datensatz. Die Daten sind wie folgt strukturiert:

Bezf.St.	81500144/001
Flora	321
Datum	08.01.04
Zeit	20:55
SvSig	7 FVU-Az
Typ	SST
N-Spanng.	48
N-Strom	50
Nr.	16
Ü-Schalt	-sein
Rechtsb	-sein
Buskomm.	1.0.
Überempg	1.0.
Temperg.	1.0.
Netzempg.	1.0.
SV2	1.0.
U Ausg V	53.0
I Ausg A	1.7

Datensatzübersicht

Das Fenster zeigt eine Übersicht über SvSIG Meldungen. Die Daten sind in einer Tabelle dargestellt:

JJJJ.MM.TT	Zeit	Anl. G.	Meldung	Inhalt	(VF = Verteilfeld)
2004.01.08	20:44	0003	VF SV1	-1.0.	
2004.01.08	20:44	0003	VF SV2	-1.0.	
2004.01.08	20:45	0003	VF SV1	-1.0.	
2004.01.08	20:45	0003	VF SV2	-1.0.	
2004.07.19	12:32	0005	VF SV2	-OK.	
2004.07.24	11:52	0005	VF SV2	-Sign	
2004.07.24	11:55	0005	VF SV2	-OK.	
2004.08.03	11:24	0005	VF SV2	+Sign	
2004.08.03	11:27	0005	VF SV2	-OK.	
2004.07.09	16:49	0004	VF SV1	+Sign	
2004.07.09	16:49	0004	VF SV2	+Sign	
2004.07.31	15:35	0008	VF SV1	-1.0.	
2004.07.31	15:35	0008	VF SV2	-1.0.	
2004.07.31	15:41	0008	VF SV1	+Sign	
2004.07.31	15:41	0008	VF SV2	+Sign	
2004.07.31	16:05	0008	VF SV1	-1.0.	
2004.07.31	16:05	0008	VF SV2	-1.0.	

Übersicht über SvSIG Meldungen

Vorraussetzungen

BSI/SvSIG → ZWIN

- BSI mit Messbus oder SvSIG Anlage
- RJ45 Verbindung zum Netzwerk
- 2 freie feste IP Adressen im Netzwerk
- Windows PC (Windows 98, Windows 2000, Windows XP)
- ZWIN Vollversion mit Lizenz für mind. 1 Anlage

BSI/SvSIG → HTTP

- BSI mit Messbus oder SvSIG Anlage
- RJ45 Verbindung zum Netzwerk
- 1 freie feste IP Adresse im Netzwerk
- Internetbrowser

BSI/SvSIG → SNMP

- BSI mit Messbus oder SvSIG Anlage
- RJ45 Verbindung zum Netzwerk
- 1 freie feste IP Adresse im Netzwerk
- SNMP Server