

# Benutzerhandbuch

Version 6.31.11.29



## Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	. 3
2	Installation	. 4
3	Verbindungen einrichten	. 5
4	Stationen anlegen und verwalten	. 6
	4.1 Die Anlagen-Datenbank	. 6
	4.2 Anlagen erzeugen und bearbeiten	7
	4.2.1 Eine neue Anlage mit dem Assistenten erzeugen	7
	4.2.2 Anlage per Verbindung erzeugen	10
	4.2.3 Anlagendaten bearbeiten	11
	4.3 Anlagen-Profile	11
	4.3.1 Anlagen-Profil erzeugen / verknüpfen	11
	4.3.2 Anlagen-Profil bearbeiten	11
5	WinTESIM-Betrieb	14
	5.1 Verbindung mit einer Anlage herstellen und trennen	14
	5.2 Online-Status	15
	5.3 Ansichten	15
	5.3.1 Aufriss-Ansicht	15
	5.3.2 Grundriss-Ansicht	16
	5.3.3 Aufriss/Grundriss-Ansicht	16
	5.3.4 Info-Ansicht	16
	5.4 Rufe und Funktionen	16
	5.4.1 Rufe senden	16
	5.4.2 Funktionen starten	17
	5.4.3 Rückkehr aus Funktionen	17
	5.5 Diagnose-Varianten	18
	5.5.1 Steuerung Feindiagnosen und I/O-Bild	18
	5.5.1.1 Feindiagnose	19
	5.5.1.2 Fehler-Fein-Diagnose	19
	5.5.1.3 Fehler-Fangen	20
	5.5.2 Auswertung Feindiagnosen	20
	5.5.3 Fehlerspeicher	21
	5.5.4 Service	22
	5.5.5 Diagnose mit Aufzugswärter-Modul (AWM)	23
	5.5.5.1 AWM-Funktionen	23
	5.5.5.2 AWM-Befehle	24
	5.5.5.3 AWM-Diagnose	24
	5.6 Das Warnungssystem	25
	5.7 Statistik-Aufzeichnung und -Wiedergabe	25
	5.7.1 Statistik-Aufzeichnung starten	25
	5.7.2 Statistik-Aufzeichnung beenden	26

6	Schlussbemerkung	27
	5.8 Parametrierungs-Tool	27
	5.7.3.2 Statistik-Wiedergabe	26
	5.73.1 Auswahl der Statistik-Datei	26
	5.7.3 Statistik-Aufzeichnung wiedergeben	26

## Handbuch für die WinTESIM-Diagnose-Software UBV

## 1 Allgemeines

WinTESIM-Diagnose ist ein PC-gestütztes Nah- und Ferndiagnosesystem für Aufzugssteuerungen. Viele REKOBA-Kommandogeräte sind mit einer Schnittstelle zum direkten Anschluss eines Diagnosecomputers ausgestattet. Über Telefonleitungen oder IP-Netzwerke ist eine Fernüberwachung möglich. Die möglichen Anwendungsfälle zeigt die nachfolgende Grafik.



Je nach Fähigkeiten des verbundenen Endgerätes und abhängig vom Ausbau des Programms kann der Funktionsumfang variieren.

Das Diagnosesystem WinTESIM gestattet die dynamische Beobachtung des Aufzuges im Echtzeitbetrieb und ermöglicht eine detaillierte Fehleranalyse durch komfortable, grafische Darstellungsmöglichkeiten und eine Vielzahl von Zusatzfunktionen.

## 2 Installation

Starten Sie die Installationsdatei mit Administratorrechten. Es erscheint das Begrüßungsfenster. Nach dem Klick auf **Weiter >** kommen Sie zur Modul-Auswahl.

Sprache:   Deutsch						
ogramm-Beschreibung	Programm					
🗲 10 Modul: Übersicht-Anzeige (für Endgeräte [Steuerung Awm])	UBV.EXE					
10p1 PlugIn: Remote [UBV/TRW-Remote,]	REMOTE.DLL					
10p2 PlugIn: Anlagen/Profil-Assistent [UBV/TRW-mehrere Lines möglich]	UBVASSIST.DLL					
🗲 11 Modul: Aufzugwärter	AWM.EXE					
12 Modul: Feindiagnose (Fehler-History, Fehler-Fangen, Fehler/Ereignis-Speid	cher) IOV.EXE					
🗲 13 Modul: Video (Sprechkombi)	VID.EXE					
🗲 30 Modul: Fem-Parametrierung (für Experte)	UPM.EXE					
🗲 31 Modul: Treiber-Fem-Parametrierung (für Experte)	UPOFPAR.DLL					
50 Kommunikation: Server	KOM.EXE					
← 60 Kommunikation: Tesim-Treiber	KOMTSM.DLL					
🗲 70 Kommunikation: Monitor (für Experte)	MONITOR.EXE					
core WINTESIM-Kem	XSTCORE.DLL					
ps01 Proxy/Stub: Kommunikation <-> Modul	KOMPS.DLL					
ps02 Proxy/Stub: Modul <-> Modul	XSTPS.DLL					

Klicken Sie auch hier auf **Weiter >**. Im folgenden Fenster können Sie das Verzeichnis für die Installation auswählen. <u>Wählen Sie einen Ordner, auf dem Sie auch als Standardbenutzer Schreibrechte haben, oder benutzen Sie</u> <u>das Programm stets mit Administratorrechten</u>. Mit der Schaltfläche **Verzeichnis wählen >>** wählen Sie das Basisverzeichnis, ein anzulegendes Unterverzeichnis geben Sie zweckmäßig an der markierten Stelle ein (im Beispiel: "\TESIM").

Sp         Sp           Perogramm-Beschreibung         10           10 Modul: Übersicht-Anzeige (für Endgeräte [SteuerunglAwm])         10           10 P Plughn: Remote (UBV/TRW-Remote]         10           10 P2 Plughn: Anlagen/Profil-Assistent (UBV/TRW-mehrere Lines möglich]         11           11 Modul: Adzugwaiter         12           12 Modul: Feindiagnose (Fehler-History, Fehler-Fangen, Fehler/Ereignis-Speicher)         13           13 Modul: Teindiagnose (Fehler-History, Fehler-Fangen, Fehler/Ereignis-Speicher)         13           13 Modul: Teindiagnose (Fehler-History, Fehler-Fangen, Fehler/Ereignis-Speicher)         13           13 Modul: Teinber-Fem-Parametrierung (für Experte)         10           20 Kommunikation: Tesim-Treiber         20           20 Kommunikation: Monitor (für Experte)         20           20 Kommunikation: Monitor (für Experte)         20           20 Romzylkub: Kommunikation <>> Modul         20           20 2 Proxy/Stub: Modul <>> Modul         20           20 2 Proxy/Stub: Modul <>> Modul         20           21 Proxy/Stub: Kommunikation <>> Modul         20           21 Proxy/Stub: Kommunikation <>>         Ergebnis	rache: Deutsch Program UBV-EX REMOT UBVAS: AWM.E. IOV.EXE VID.EXE UPM.ED UPOFP. KOM.ED KOM.ED	m EDLL SIST.DLL XE E E KE AR.DLL KE
Programm-Beschreibung         10 Modul: Übersicht-Anzeige (für Endgeräte [Steuerung]Awm])         10p 1 Plugin: Remote (UBV/TRW-Remote]         10p 2 Plugin: Anlagen/Profil-Assistent (UBV/TRW-mehrere Lines möglich]         11 Modul: Aufzugwärter         12 Modul: Feindiagnose (Fehler-History, Fehler-Fangen, Fehler/Ereignis-Speicher)         13 Modul: Treiber-Bern-Parametrierung (für Experte)         31 Modul: Treiber-Fem-Parametrierung (für Experte)         50 Kommunikation: Tesim-Treiber         70 Kommunikation: Tesim-Treiber         70 Kommunikation: Monitor (für Experte)         501 Proxy/Stub: Kommunikation <>> Modul         ss02 Proxy/Stub: Modul <>> Modul         version vie das Verzeichne für die Zentrale aus.         *: VProgramme \TESIM         Ablaut (s.: InstaliPrituxt)	Program UBV.EX REMOT UBVAS: AWM.E IOV.EXE VID.EXE UPOFP, KOM.E> KOM.E> KOM.E>	m E.DLL SIST.DLL XE E. KE AR.DLL KE
10 Modul: Übersicht-Anzeige (für Endgeräte [SteuerunglAwm])         10p 1 Plugin: Remote (UBV/TRW-Remote]         10p 2 Plugin: Anlagen/Profil-Assistent (UBV/TRW-mehrere Lines möglich]         11 Modul: Aufzugwärter         12 Modul: Feindiagnose (Fehler-History, Fehler-Fangen, Fehler/Ereignis-Speicher)         13 Modul: Treiber-Bern-Parametrierung (für Experte)         31 Modul: Treiber-Fem-Parametrierung (für Experte)         50 Kommunikation: Server         50 Kommunikation: Tesim-Treiber         70 Kommunikation: Monitor (für Experte)         301 Proxy/Stub: Kommunikation <>> Modul         sol0 Proxy/Stub: Modul <>> Modul         veloal verzeichnue für die Zentrale aus.         "Programme \TESIM         Ablaut (s. Instail/Prictstr)	UBV.EX REMOT UBVAS: AWM.E IOV.EXE VID.EXE UPM.ED UPOFP. KOM.ED KOM.ES MODUTI	E E.DLL SIST.DLL XE E KE AR.DLL KE
10p1 Plugin: Remote [UBV/TRW-Remote]       10p2 Plugin: Anlagen/Profil-Assistent [UBV/TRW-mehrere Lines möglich]       11 Modul: Auzgwärter       12 Modul: Video (Sprechkombi)       30 Modul: Fenen-Parametrerung für Experte)       31 Modul: Video (Sprechkombi)       30 Modul: Tene-Parametrerung für Experte)       30 Modul: Tene-Parametrerung für Experte)       30 Kommunikation: Server       30 Kommunikation: Server       30 Kommunikation: Tesim-Treiber       70 Kommunikation: Monitor (für Experte)       301 Proxy/Stub: Kommunikation <>> Modul       302 Proxy/Stub: Kodul <>> Modul       302 Proxy/Stub: Kodul <>> Modul       Yinten Sie das Verzeichnich für die Zentrale aus.       ::\Programme\TESIM       Ablaut (s. InstailPrictur)	REMOT UBVAS: AWM.E IOV.EXE VID.EXE UPM.ED UPOFP, KOM.ED KOMTS	E.DLL SIST.DLL XE E E KE AR.DLL KE
Op2 Plugin: Anlagen/Profil-Assistent [UBV/TRW-mehrere Lines möglich]       11 Modul: Fuirdugwärter       22 Modul: Feindlagnose (Fehler-History,Fehler-Fangen,Fehler/Ereignis-Speicher)       31 Modul: Video (Sprechkombi)       30 Modul: Video (Sprechkombi)       30 Modul: Treiber-Fern-Parametrierung (für Experte)       31 Modul: Treiber-Fern-Parametrierung (für Experte)       30 Kommunikation: Server       30 Kommunikation: Tesim-Treiber       30 Kommunikation: Monitor (für Experte)       30 FORV/Stub: Kommunikation <<> Modul       30 Proxy/Stub: Kommunikation <<> Modul       30 Proxy/Stub: Modul <>> Modul       Viellen Sie das Verzeichnis für die Zentrale aus.       Virrogramme \TESIM       Ablauf (s. InstaliPrictut)	UBVAS AWM.E IOV.EXE VID.EXE UPM.ED UPOFP, KOM.ED KOMTS	SIST.DLL XE E KE AR.DLL KE
1 Modul: Aufzugwärter 2 Modul: Feindiagnose (Fehler-History, Fehler-Fangen, Fehler/Ereignis-Speicher) 3 Modul: Video (Sprechkombi) 10 Modul: Treiber-Fern-Parametrierung (für Experte) 11 Modul: Treiber-Fern-Parametrierung (für Experte) 10 Kommunikation: Server 10 Kommunikation: Tesim-Treiber 10 Kommunikation: Monitor (für Experte) 10 Kommunikation: Server 10 Kommunikation: Server 10 Kommunikation: Monitor (für Experte) 10 Kommunikation: Monitor (für Experte) 10 Kommunikation: Server 10 K	AWM.E. IOV.EXE VID.EXE UPM.E> UPOFP, KOM.E> KOMTS	XE E E AR.DLL KE
2 Modul: Feindiagnose (Fehler-History,Fehler-Fangen,Fehler/Ereignis-Speicher)     3 Modul: Wideo (Sprechkombi)     10 Modul: Fern-Parametrierung für Experte)     11 Modul: Treiber-Fem-Parametrierung für Experte)     10 Kommunikation: Server     10 Kommunikation: Feinien-Treiber     10 Kommunikation: Monitor für Experte)     30 Horwy, Stub: Kommunikation <>> Modul     s01 Proxy/Stub: Kommunikation <>> Modul     s02 Proxy/Stub: Modul <>> Modul     s02 Proxy/Stub: Modul <>> Modul     s04 Verzeichnio für die Zentrale aus.     :\Programme\TESIM     4blaur (s: Instalient.txt)     Ergebnis	IOV.EXE VID.EXE UPM.E> UPOFP KOM.E> KOMTS	KE AR.DLL KE
3 Modul: Video (Sprechkombi)         0 Modul: Fem-Parametrierung (für Experte)         11 Modul: Treiber-Fem-Parametrierung (für Experte)         0 Kommunikation: Server         0 Kommunikation: Tesim-Treiber         0 Kommunikation: Monitor (für Experte)         0 Kommunikation: Konitor (für Experte)         0 Kommunikation: Monitor (für Experte)         0 Kommunikation (Server)         0 Kommunikation: Monitor (für Experte)         0 Kommunikation: Monitor (für Experte)         0 Kommunikation: Monitor (für Experte)         0 Kommunikation (Server)         0 Kommunikation         1 Proxy/Stub: Modul (Server)         1 Proxy         1 Proxy         1 Proxy         1 Proxy         1 Proxy	VID.EXE UPM.E> UPOFP/ KOM.E> KOMTS	E KE AR.DLL KE
Modul: Fem-Parametrierung (für Experte)     Modul: Treiber-Parametrierung (für Experte)     Kommunikation: Tesim-Treiber     Kommunikation: Tesim-Treiber     Kommunikation: Tesim-Treiber     Kommunikation: Tesim-Treiber     Vorwunikation: (für Experte)     ore WINTESIM-Kem     S02 Proxy/Stub: Kommunikation <> Modul     S02 Proxy/Stub: Modul <> Modul     Chien Sie das Verzeichnis für die Zentrale aus.	UPM.E> UPOFP/ KOM.E> KOMTS	KE AR.DLL KE
11 Modul: Treiber-Fem-Parametrierung (für Experte) 0 Kommunikation: Server 0 Kommunikation: Tesim-Treiber 10 Kommunikation: Monitor (für Experte) 0 Kommunikation: Monitor (für Experte) 0 Kommunikation <>> Modul 01 Proxy/Stub: Kommunikation <>> Modul 02 Proxy/Stub: Modul <>> Modul 02 Proxy/Stub: Kommunikation <i>&gt; Modul 03 Proxy/Stub: Kommunikation <i>&gt; Modul 03 Proxy/Stub: Kommunikation <i>&gt; Modul 04 Proxy/Stub: Kommunikation <i>&gt; Modul 05 Pr</i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i></i>	UPOFP/ KOM.EX KOMTS	AR.DLL KE
0 Kommunikation: Server 0 Kommunikation: Tesim-Treiber 0 Kommunikation: Monitor (für Experte) ore WINTESIM-Kem s01 Proxy/Stub: Kommunikation <> Modul s02 Proxy/Stub: Modul <> Modul Cahlen Sie das Verzeichnis für die Zentrale aus. \Programme \TESIM Watur (s: InstaliPrituk) Ergebnis	KOM.EX KOMTS	KE
0 Kommunikation: Tesim-Treiber 0 Kommunikation: Nonitor für Experte) ore WINTESIM-Kem s01 Proxy/Stub: Kommunikation <> Modul s02 Proxy/Stub: Modul <> Modul Chilen Sie das Verzeichnis für die Zentrale aus. \Programme \TESIM bilaur (s. instaliPritux) Ergebnis	KOMTS	
0 Kommunikation: Monitor (für Experte) ore WINTESIM-Kern S01 Proxy/Stub: Kommunikation <> Modul s02 Proxy/Stub: Modul <> Modul S02 Proxy/Stub: Modul <> Modul S03 Proxy/Stub: Modul <> Modul S04 Fragme LTESIM S04 (s. InstalliPittat) Ergebnis	MONITO	M.DLL
ore WINTESIM-Kem S01 Proxy/Stub: Kommunikation <> Modul s02 Proxy/Stub: Modul <> Modul anien Sie das Verzeichnis für die Zentrale aus. VProgramme \TESIM blauf (s. InstaliPrtuxt) Ergebnis	- Month	DR.EXE
801 Proxy/Stub: Kommunikation <> Modul 802 Proxy/Stub: Modul <> Modul Enten Sie das Verzeichnis für die Zentrale aus. VProgramme \TESIM blauf (s. InstallPrituxt) Ergebnis	XSTCO	RE.DLL
s02 Proxy/Stub: Modul <> Modul Chilen Sie das Verzeichnite für die Zentrale aus. \Programme \TESIM Watur (s. InstalliPit txt) Ergebnis	KOMPS	DLL
Ahlen Sie das Verzeichnis für die Zentrale aus. \Programme \TESIM blauf (s. InstaliPrt.uxt) Ergebnis	XSTPS.	DLL
NProgramme\TESIM Ablauf (s: InstallPrt.bt) Ergebnis		
blaur (s. InstallPrt.bt) Ergebnis		Verzeichnis wählen >>

Ein Klick auf Fertig stellen führt die Installation aus.

Zum einfacheren Starten der Anwendung empfiehlt es sich, eine Verknüpfung mit der Datei **UBV.exe** auf dem Desktop und/oder dem Startmenü anzulegen.

Starten Sie nun die Datei **UBV.exe** über die soeben eingerichtete Verknüpfung oder direkt.

Beim ersten Start eines frisch installierten Systems erscheint der rechts abgebildete Dialog. Hier geben Sie den Ort an, wo die WinTESIM-Betriebsdaten abgelegt werden. Im gezeigten Beispiel wurde im Ordner **Eigene Dateien** ein neues Unterverzeichnis **TESIM-Daten** angelegt.

Nach Bestätigung mit **OK** öffnet sich das Leitungskonfigurationsfenster: Sie werden zum Konfigurieren der Übertragungskanäle aufgefordert. Dies wird im nachfolgenden Anschnitt beschrieben, die Einstellungen können später jederzeit geändert werden.

## 3 Verbindungen einrichten

Die WinTESIM-Diagnose-Software kann auf unterschiedlichsten Wegen Kontakt mit einer Anlage aufnehmen. Welche Übertragungswege im Einzelfall möglich sind, hängt von der Ausstattung der Zentrale und der Art des Anlagen-Endgerätes ab. Es stehen vier Kanäle zur Verfügung, die unterschiedliche Übertragungswege nutzen können. Zu einem Zeitpunkt kann über einen Kanal nur eine Verbindung mit einer Anlage bestehen, diese kann aber mehrere Endgeräte an der Anlage umfassen (Verbindung über mehrere Linien).

Beim ersten Start nach der Installation öffnet sich das Leitungskonfigurationsfenster automatisch. Für spätere Änderungen der Kanaleigenschaften wählen Sie aus dem Menü **Vorgänge** die Funktion **Leitung parametrieren** und in dem sich darauf öffnenden Auswahlfenster **REKOBA Online-Kommunikation**. (REKOBA Light-Online-Kommunikation gilt für direkte Verbindungen zwischen TESIM-Rechner und Anlagen-Endgerät. Diese Betriebsart ist auch mit der REKOBA Online-Kommunikation möglich.)

Es öffnet sich das Leitungskonfigurationsfenster.

Dort wählen den gewünschten Kanal und dann bei Leitung: den Hardwareanschluss aus.

Die **COM**-Schnittstellen sind für Direktverbindungen und für den Betrieb mit Modems geeignet. Bei Auswahl einer COM-Schnittstelle kann aus der Liste bei **Modem:** der passende Modemtyp gewählt werden:

- RS232 direkte Verbindung mit dem Endgerät
- TAM Verbindung über TransAlarm-Modem
- GSM Verbindung über ein GSM-Modem
- HAYES Verbindung über ein Standardmodem

• ISDNCARD Verbindung über ein ISDN-Modem Abgesehen von RS232 handelt es sich um Wählverbindungen, die bei Bedarf hergestellt werden.

Nach der Auswahl eines Modemtyps sollten Sie die Übertragungsparameter anpassen. Meist reicht ein Klick auf die Schaltfläche **Standard-Werte setzen**.

Die Auswahl **NET\RTSP** definiert eine Verbindung über ein IP-Netzwerk. Sie ist für REKOBA-Geräte geeignet, die dieses Protokoll direkt unterstützen oder mithilfe einer "Modemweiche" netzwerkfähig gemacht werden können. Hier sind Einstellungen im Bereich **Device-Suchdienst-Optionen** vorzunehmen.



💌 Auf	zug-Üt	ersicht -	Service	e-Organiser	:	
Datei	Ansicht	Vorgänge	Extras	Funktion-/Dat	tei-Ordn	er ausb
Vert Service-	oinden (F Organise agen WINTESI	Statistk Verbinde Rufe/Fu Neuauft	-Aufzeich ung Herst Inktionen Dau	nung starten tellen/Trennen	F7 F8 F9 F10	(F10)
Prof	file WINTESI e Dateien	Leitung M-Anlage Pi	parametr	ieren	R	

Property F	REKOBA KomFullSer	ver	
Kanal1	Kanal2   Kanal3   Kan	al4	
Name:	Kanal1	Kanal ist für die Pa	rametrierung bereit!
Leitung:	COM1	Modem: TAM	-
Kanal1=CC Kanal2=NE Kanal3=OF Kanal4=CC	0FF COM1 COM2 COM3 COM4 COM5 COM5 COM7 COM8 COM9 COM10 COM10 COM10 COM11 COM12 COM12 COM13 COM14 COM15 COM16 NET\RTSP\Alarm NET\RTSP\Server P2P\Client P2P\Server	ß	AT-Befehle- Init: Abnehmen: Wahl: Auflegen:

Benutzerhandbuch 6.31.11.29

Property	REKOBA KomFullServer			×
Kanal1	Kanal2 Kanal3 Kanal4			
Name:	Kanal2	Kanal ist für die Parametrierung	g bereit!	
Leitung:	NET\RTSP 💌			Standard-Werte setzen
Kanal1=COM1 Kanal2=NET\RTSP Kanal3=OFF Kanal4=COM3		Device-Suchdienst Optioner     UDP Intranet: Rek.     DNS Intranet/Inter     explizite IP - IP wird in Tell     IP Liste IP wird aus deviced.	n oba Name Resolution Service net: Domain Name System Nr. angegeben (z.B. 145.253.20 er Liste mittels Namen aus der Te	8.020) elNr. ermittelt (MW1:145.253.208.020)
		Netzwerk:	10 . 0 . 0 . 62	default
		Multicastgruppe/Broadcast:	255 . 255 . 255 . 255	default
		Port:	49152 bis 49152	default
		Max. Response-Delay:	50 ms	default

- Wählen Sie **UDP**, wenn in Ihrem Netzwerk Broadcasts möglich sind. In dieser Einstellung werden geeignete REKOBA-Geräte selbsttätig ermittelt, sobald Sie die erste Verbindung mit einer Anlage starten.
- **DNS** können Sie wählen, wenn in Ihrem Netzwerk ein DHCP-Server arbeitet, dem die DNS-Namen der gewünschten Geräte bekannt sind. Die Namen werden werden beim Erzeugen der Anlage angegeben oder bei Aufnahme der ersten Verbindung abgefragt.
- Wenn die Geräte feste IP-Adressen haben, können Sie in der Einstellung **explizite IP** Verbindungen auch ohne Broadcasts und DHCP-Server herstellen. Die IP-Adressen werden beim Erzeugen der Anlage angegeben oder bei Aufnahme der ersten Verbindung abgefragt.
- Bei der Auswahl von IP-Liste können Sie die IP-Adressen der Endgeräte als Liste angeben. Für jede Adresse wird eine "Linie" (siehe 4 Stationen anlegen und verwalten) erzeugt. Diese Auswahl ist dann sinnvoll, wenn alle Endgeräte dieselbe TESIM-Bus-Adresse haben.

Wenn alle Angaben eingetragen sind klicken Sie auf Übernehmen.

Anschließend können Sie eine neue Anlage erzeugen und speichern (siehe 4.2.1), sich mit einer neu anzulegenden (4.2.2) oder einer bestehenden Anlage (5) verbinden, oder eine Verbindung "ohne Anlage" herstellen.

## 4 Stationen anlegen und verwalten

### 4.1 Die Anlagen-Datenbank

Der Service-Organiser ist der Anlagen- und Dateiverwalter. Er ist ein Hilfsmittel zur Verwaltung von Daten und Aufzeichnungen der besuchten Aufzüge.

Die Verwaltung der Daten und Dateien erfolgt in den Ordnern:

- Anlagen: enthält je Aufzug eine \*.udb-Datei
- Profil: enthält je Profil eine \*.upr-Datei
- Freie Dateien: enthält alle.abgespeicherten aber noch keiner Anlage zugeordneten Dateien.

Zu diesen Ordnern und Einträgen kann eine Dateiliste angezeigt werden, dort können Dateien verknüpft, Verknüpfungen gelöst und Dateien gelöscht werden. (Siehe auch 4.2.3.)

Die Anlagendateien (\*.udb) und Profildateien (\*.upr) können auch mit einem Texteditor bearbeitet werden. Damit sind sehr genaue Anpassungen möglich. Hinweise finden Sie im UBV-Fenster unter dem Menüpunkt **?**.

Datei	Ansicht	Vorgänge	Extras	Funktio	on-/Dat	tei-Ordner	ausblend	en
Ve	rbinden (F	8)	Rufe (F	9)	Fu	unktionen (l	-10)	Veua
	Service Anla Prof Prof M	Organiser: agen WINTESIM-, file WINTESIM-, e Dateien	<С: µрокı Anlage (* Anlage Pr	.udb) ofil (*.u	pr)			

### 4.2 Anlagen erzeugen und bearbeiten

### 4.2.1 Eine neue Anlage mit dem Assistenten erzeugen

Falls bereits eine Anlage angezeigt wird, wählen Sie zunächst Anlage entladen aus dem Menü Datei.

Wählen Sie aus dem Menü **Datei** den Eintrag **Anlage erzeugen und speichern unter...** Es öffnet sich der Assistent für neue Anlagen:

Speicherort		- Anlage-Profil			
:\Dokumente und Einstellungen\B\Eigene Dateien\TESIN	1-Daten\UBV\ 🚺 📑	>> 💿 kein Profil	6		
z.B. C:\WinTesim\UBV\ Dateiname wird automatisch aus Anlage-Name gebildet		O neues F	Profil aus Anlage erzeug aus Profil erzeugen	len	
/erbindung über					
ne Linie 🔿 vordefiniertes Modem: 👩	NET\RTSP	Anlage	aus vorhandener Anlag	e erzeugen 🗹 und neues	Profil aus Anlage erzeug
ehrere Linien 💿 vordefinierte TelNr./Netzwerkknoten:	10.4.15.19				C
		Anlage	e mit dem Profil verknüp	ofen	
automatische Konstruktion.		Wamunge	ellungen		
		<ul> <li>nachfolgende</li> </ul>	e Finstellungen nur bei	neuen Profil (* upr) aültia:	
Linie(n) mit		Zeitplane	r		
	4	Schaltber	fehle mit 📃 Button in	der Aufriss-/Grundriss-Ansicht	
Aurzuge mit vordennierten Controllertyp.	< <u>0</u>		rundbild Aufriss-Ansich	t	
Aufzug-Geometrie		Hintergr	undbild Grundriss-Ansic	ht:	
max. Oberste Etage: 8					
Erdgeschoss: 2		Hinterg	grundbild TRW-Ansicht	:	
min. Unterste Etage: 1			Aufrica	Grundrise	TPW
			Aumss	Grundinss	INV
		Breite/Höhe:			
		Start-Zoom:	100 100	100 100	100
		Schacht-Absta	and 80 80	80 80	80
		Normal/Gemis	cht	00 00	

#### Speicherort festlegen

Hier werden die Datenbankdateien zur Anlage gespeichert. Ändern mit der Schaltfläche >>.

#### Verbindungsweg wählen

Wählen Sie **eine Linie**, wenn die Anlage über ein Endgerät (z. B. ein Kommandogerät) verfügt, bei mehreren Endgeräten mehrere Linien. Die Anzahl wird später angegeben.

Bei vordefiniertes Modem geben Sie den Hardwareanschluss des Kanals an, über den die Verbindung erfolgen soll. Bei einer Linie kommt die Telefonnummer bzw. die IP-Adresse in das Feld. Bei mehreren Linien kann das Feld leer bleiben. (Eine trotzdem eingetragene Nummer wird beim Definieren der Linien als Vorlage benutzt und um die Liniennummer ergänzt.)

#### 3 Automatische Konstruktion

Etliche Endgeräte, so REKOBA-Kommandogeräte EKM, können ihre Geometriedaten übermitteln. Bei anderen Endgeräten, wie Aufzugswärter-Modulen AWM, müssen die Angaben unten oder im übernächsten Fenster des Assistenten von Hand eingegeben oder über ein Anlagenprofil (siehe 4.3) zugeordnet werden.

#### Benutzerhandbuch 6.31.11.29

### 4 Anzahl Linien, Controllertyp, Geometrie

Die Angaben können hier oder in den folgenden Fenstern des Assistenten gemacht werden. Letzteres empfiehlt sich vor allem bei Endgeräten mit unterschiedlichen Eigenschaften.

### 5 Anlage-Profil

- kein Profil: Es wird eine Anlage ohne Profil erzeugt. Eine Profildatei kann auch später noch erzeugt und zugeordnet werden; siehe Abschnitt 4.3.1 - Anlagen-Profil erzeugen / verknüpfen.
- Neues Profil aus Anlage erzeugen: Zusammen mit der Anlage wird eine Profildatei erstellt.
- Anlage aus Profil erzeugen: Eine neue Anlage erzeugen, die ein vorhandenes Profil verwendet. (Es wird <u>keine</u> neue Profildatei erzeugt.)
- Anlage aus vorhandener Anlage erzeugen: Kopie einer vorhandenen Anlage erzeugen, bei Häkchen in und neues Profil ... wird auch eine neue Profildatei angelegt. Die Eigenschaften der Anlage und des Profils können anschließend angepasst werden.

6 Weitere Einstellungen

Diese Einstellungen sind verfügbar, wenn ein Anlagenprofil erzeugt werden soll; siehe Abschnitt 4.3.1.

Per Klick auf Weiter > gelangen Sie zum nächsten Fenster des Assistenten.

neue Anlage	2
Grundeinstellung (F2Test-Ansichten an/aus) Identifikation, Verbindungsparameter	R
Anschrift: Name: Anlage 1 PLZ/Ott: 12345 Hieroderdort Straße: Speicherort: C:\Dokumente und Einstellungen\B\Eigene Dateien\TESIM-Daten\UBV\ Notiz: 2	Verbindungsparameter:         L1       L2         Activ       Line einfügen         Modem:       NET\RTSP         RufNr:       10.0.3.10         4         Anlage-ID:{8055CDA8-7328-4278-A90B-F4423B36A1F1}         StationTyp: <tesim>         5         Firmen-Nr:       0         Bereich-Nr::       0         auf Startwerte rücksetzen</tesim>

Hier wird die Anlage benannt, der Eintrag bei **Name:** unterscheidet die Anlagen und wird auch zu Benennung der Datenbank-Datei verwendet. Die übrigen Angaben sind optional.

**W** Hier abgelegte Notizen können später über **Datei – Anlage-Identifikation/Verbindungsparameter** eingesehen oder geändert werden.

3 Wenn eine Anlage über mehrere Endgeräte an unterschiedlichen Netzknoten (IP-Adressen) verfügt, fügen Sie hier für jeden Netzknoten eine Linie hinzu. Die zur Linie gehörende IP-Adresse tragen Sie bei 4 ein.

• Der Stationstyp ist hier immer <TESIM>. Eine abweichende Angabe des Typs sowie Angaben zur Stationsidentität (Firmen-/Bereichs-/Anlagen-Nummer) sind nur für Notruf-Funktionalität erforderlich.

Per Klick auf Weiter > gelangen Sie zum nächsten Fenster des Assistenten.

Benutzerhandbuch 6.31.11.29

<b>beräte (F2Test-Ansichten an/aus)</b> Aufzüge(Controller, AWM) Hinweis: Geräte nur TESIM-Adressiert möglich!								
Aufz	Name	Line	ContrAdresse	ContrTyp	AWM-Adresse	Geometrie		
1	Aufzug Vorderhaus 🛛 👩 📢	\\NET\RTSP\10.0.3.10 👩 🔻	1 🥂 🔻	EKM66	- 6.	J) 1 1 8 👝		
2	Aufzug 2 (AWM)	\NET\RTSP\10.0.0.88			3			
3	Aufzug 3A (AWM)	\\NET\RTSP\10.0.0.89			1			
4	Aufzug 3B (AWM)	\\NET\RTSP\10.0.0.89			2			
neue	r Aufzug 🌻 Aufzug	'Aufzug Vorderhaus' löschen?						

In dieser Liste muss für jedes Endgerät eine Zeile vorhanden sein. Je nach zuvor gemachten Angaben kann die Liste anfangs unvollständig sein. Klicken Sie auf **neuer Aufzug**, um die benötigten Zeilen anzulegen.

**2** Durch Klick auf den kleinen Pfeil wird das Feld **Name** bearbeitbar. Benennen Sie hier Ihre Endgeräte.

ist. Zur Auswahl angeboten werden die auf der vorigen Seite bei den Linien eingetragenen Adressen bzw. Rufnummern. Im Beispiel ist zu sehen, dass die Endgeräte Aufzug 3A (AWM) und Aufzug 3B (AWM) dieselbe IP-Adresse haben, da beide an derselben Modemweiche angeschlossen sind, also zur selben Linie gehören.

4 Für Controller wie EKM-Geräte wird hier die TESIM-Adresse und bei 🟮 der Typ ausgewählt.

Bei Aufzugswärter-Modulen AWM ist die TESIM-Adresse hier anzugeben. Bei mehreren AWMs an einer Linieniemüssensichdieseunterscheiden.Im Beispiel: Aufzug 3A (AWM) und Aufzug 3B (AWM) müssen unterschiedliche Tesim-Adressen haben, Aufzug 2

(AWM) könnte auch die Adresse 1 oder 2 benutzen. (Die Adresse wird am AWM parametriert.)

Die oben gezeigten Geometriedaten 1/1/8 sind für den Beispielaufzug eigentlich falsch. Da es sich aber um ein EKM66 handelt, werden falsche Einstellungen bei Verbindung korrigiert. Die Aufzugswärter-Module übermitteln keine Geometriedaten. Um die Voreinstellungen zu ändern, klicken Sie auf den kleinen Pfeil.

Für den Aufzug 1 können Sie hier passende Angaben eintragen, bei automatischer Konstruktion ist dies entbehrlich. Für Aufzugswärter-Module entfernen Sie das Häkchen bei **Geometrie setzen...** 

Schließen Sie den Dialog mit Übernehmen.



Die so erzeugte Beispielanlage präsentiert sich nach Verbindungsaufnahme wie in dieser Abbildung:

🙀 Aufzug-Übersicht - Service-Organiser: Anla	age 0 - <aufriss -="" ansicht=""> (C:\Dokumente und Einstellun</aufriss>	
Datei Ansicht Vorgänge Extras Funktion-/Datei-Ord	ner ausblenden Warnungen anzeigen <u>?</u>	R
Trennen (F8) Rufe (F9) Funktion	nen (F10) Neuaufbau (F11) Online über mehrere Linien	mit Anlage 0 (s
Service-Organiser: <c:\dd< td=""><td>nsicht (F2) 🔠 Info - Ansicht (F5)</td><td></td></c:\dd<>	nsicht (F2) 🔠 Info - Ansicht (F5)	
Image of the functionen     Info - Ansicht       Info - Ansicht     Aufzug Vorderhaus       Aufzug 3A (AWM)     Aufzug 3B (AWM)       Dateien     Rufbetrieb	(AWM) g 3A (A) g 3B (A) rha	
Bereit	0 Warnungen - 'jede Betriebsausnahme' (0 Quittiert)	Etagen-Zo

### 4.2.2 Anlage per Verbindung erzeugen

Klicken Sie auf die Schaltfläche Verbinden oder drücken Sie F8. Wählen Sie aus dem Menü den Eintrag mit neuer Anlage.. und dann die gewünschte Verbindungsart.

Der Eintrag **über mehrere Linien..** ist nur verfügbar, wenn Sie ihn zuvor im Menü **Extras – Optionen**.. auf der Seite **Einstellungen** freigeschaltet haben. Dies ist sinnvoll für Anlagen mit mehreren Endgeräten mit



unterschiedlichen Eigenschaften. Die genaue Zahl der Linien und deren Eigenschaften wird dann wie oben beschrieben mit dem Assistenten eingestellt.

Bei Wahl von **über Netzwerk** öffnet sich dieser Dialog:

Geben Sie bei **()** die IP-Adresse ein und klicken Sie dann auf **Netzwerkknoten-IP hinzufügen**.



Es können auch mehrere IP-Adressen hinzugefügt werden, dann werden automatisch entsprechend viele Linien angelegt. Die so adressierten

Endgeräte müssen allerdings dieselbe(n) Tesim-Adresse(n) haben.

Bei **2** setzen Sie Häkchen bei den Tesim-Adressen der Endgeräte. Bei Wahl von **Auto-Scan** werden diese automatisch ermittelt, allerdings dauert jede Verbindungsaufnahme dann länger.

Verbinden über	Netzwerk: Kanal2\\NE	T\RTSP - <expli< th=""><th>zite IP&gt; - Inte</th><th>rfaceFilte 🔀</th></expli<>	zite IP> - Inte	rfaceFilte 🔀
				Kanal <u>E</u> igenschaften
10.0.3.10 🕕	~	Netzu	verkknoten-IP hin	zufügen
10.0.3.10		4		
	Adressierung für alle :		Adressiert	<u>⊖ A</u> uto-Scan
🗹 Aufzug 1 💫	📃 Aufzug 5	📃 Aufzug 9	📃 Au	fzug 13
🗌 Aufzug 2 🎽	Aufzug 6	Aufzug 10	🗌 Au	fzug 14
Autzug 3	Autzug 7	Aufzug 11	Au 🗌 Au	tzug 15 faug 16
Muizug 4	Muizuy o	Mul2ug 12		12ug 10
			Abbrechen	Weiter

Nach Klick auf **Weiter** wird die Verbindung mit der Anlage hergestellt. Im anschließenden Dialog werden Sie gefragt, ob, wo und unter welchem Namen Sie die neue Anlage (die \*.udb-Datei) speichern wollen.

### 4.2.3 Anlagendaten bearbeiten

Um die Daten einer existierenden Anlage zu bearbeiten, darf keine Verbindung bestehen und die Anlage muss geladen sein. Wählen Sie aus dem Menü **Datei** oder dem Kontextmenü (rechter Mausklick) der Anlage **Anlage ändern – Identifikation/Verbindungsparameter/Aufzüge/Geräte**. Es erscheint der Assistent **Anlage ändern...**, der weitgehend dem Assistenten für neue Anlagen entspricht.

Eine Übersicht über den Anlagenbestand erhalten Sie ,wenn Sie im Bereich Service-Organiser / Anlagen auf WINTESIM-Anlage klicken. Es wird eine Liste der vorhandenen Anlagen gezeigt.

-								
<u>vev</u> A	ufzug-Übersicht - Serv	ice-Organiser: Anlage 1 - <aufriss -="" ansicht=""> (c:\dokum</aufriss>	ente und einstellungen\b\e	eigene dateien\tesim-daten\	ubv\anlage1.udb[c:			
<u>D</u> atei	jatei Ansicht Vorgänge Extras Funktion-/Datei-Ordner ausblenden Warnungen anzeigen 2							
	erbinden (F8) Rufe	(F9) Funktionen (F10) Neuaufbau (F11)	Offline mit Anlage 1 (seit:25.09.201	2 14:21:53)				
	Service-Organiser: <c:\do< td=""><td>📳 🗐 Aufriss - Ansicht (F2) 🔲 Grundriss - Ansicht (</td><td>F3) 🖶 Aufriss/Grundriss</td><td>- Ansicht (F4) 🔠 Info - Ar</td><td>nsicht (F5)</td></c:\do<>	📳 🗐 Aufriss - Ansicht (F2) 🔲 Grundriss - Ansicht (	F3) 🖶 Aufriss/Grundriss	- Ansicht (F4) 🔠 Info - Ar	nsicht (F5)			
6	Profile WINTESIM-Anlage	(*.ub)	E					
÷.	UBV - Datei-Liste(n)							
	'Anlagen'							
	Name - Filter[ .udb ]	Herkunft	zuletzt geändert 🔻	Тур	Status			
	💓 Anlage1.udb	Aplage ändern - Identifikation //erbindungsparameter /Aufzüge/Gerä	25.09.2012 15:07:58	WINTESIM-Anlage				
	Malage0.udb		<sup>25.09.2012</sup> 14:21:53	WINTESIM-Anlage	Aktiv			
	Malage3.udb	Verknüpfung lösen	24.09.2012 16:36:05	WINTESIM-Anlage				
	Mage2.udb	Verknüpfung lösen und Datei löschen	24.09.2012 16:27:44	WINTESIM-Anlage				
	ManageAusVerbind	Info	24.09.2012 11:31:02	WINTESIM-Anlage				
		Datei-Speicherort ansehen						
		Datei als Text ansehen						
		Abbrechen						
	1							

Ein Doppelklick auf einem Listeneintrag aktiviert die Anlage. Aus dem Kontextmenü können verschiedene Anlagen- und Dateioperationen gestartet werden.

### 4.3 Anlagen-Profile

### 4.3.1 Anlagen-Profil erzeugen / verknüpfen

Mit einem Anlagen-Profil kann die Darstellung einer Anlage auf vielfältige Art und Weise angepasst werden. Die Einstellungen im Profil haben Vorrang vor den Anlagen-Einstellungen, auch vor automatisch übermittelten Geometriedaten.

Neben der Möglichkeit, gleich beim Erzeugen einer Anlage das Profil mit zu erzeugen, kann eine Profildatei auch nachträglich angelegt oder bearbeitet werden. Wenn Sie eine Anlage ohne Profil geladen haben und nicht mit ihr verbunden sind, wählen Sie, wie nebenstehend gezeigt, aus dem Menü Datei den Eintrag Anlage-Profil aus der aktuellen Anlage erzeugen und verknüpfen. Sie werden gefragt, wo und unter welchem Namen die Profildatei abgelegt werden soll. Anschließend kann das Profil bearbeitet werden.

🕅 Au	ıfzug-Üt	ersicht -	Service	e-Organiser: Anlage 1 - <au< th=""><th>ıfriss - /</th></au<>	ıfriss - /	
Datei	Ansicht	Vorgänge	Extras	Funktion-/Datei-Ordner ausblende	n Warnu	
Anlage laden Anlage speichern Anlage speichern unter Anlage ändern - Identifikation/Verbindungsparameter/Aufzüge/Geräte						
Datei-Listen						
Statistik-Datei (*.sta) laden und wiedergeben F7						
Anlage-Profil mit aktueller Anlage verknüpfen						
Anl	age-Profil	aus der aktı	Jellen Anl	lage erzeugen und verknüpfen	N	
Anla	age entlad	len			K\$	

Auch eine bereits vorhandene Profildatei kann mit der Anlage verknüpft werden. <u>Achtung:</u> Änderungen an diesem Profil wirken sich dann auf alle Anlagen aus, bei denen diese Datei verknüpft ist.

### 4.3.2 Anlagen-Profil bearbeiten

Um eine bereits verknüpfte Profildatei zu bearbeiten, wählen Sie aus dem Menü **Datei** oder dem Kontextmenü (rechter Mausklick) der Anlage **Anlage ändern – Identifikation/Verbindungsparameter/Aufzüge/Geräte**. Es erscheint der Assistent **Anlage ändern...** 

Als Beispiel soll der Anlage ein Hintergrundbild für die Grundriss-Ansicht hinzugefügt werden.

Erstellen Sie zunächst eine Bilddatei (Typ Windows-Bitmap) mit dem gewünschten Hintergrund. Aufzüge haben in der Grundrissdarstellung eine Größe von 100 \* 100 Punkten. Das Hintergrundbild muss so skaliert werden, dass Aufzüge darauf in der passenden Größe erscheinen. Das Beispiel-Hintergrundbild hat 2510 \* 1090 Punkte.

Anlage ändern	×
Grundeinstellung (F2Test-Ansichten an/aus) Speicherort, Verbindungsart	R
Speicherort           C:\Dokumente und Einstellungen\B\Eigene Dateien\TESIM-Daten\UBV\Anlage1.udb           Veränderungen verwerfen - Anlage neu einlesen	Anlage-Profil      C.\Dokumente und Einstellungen\B\Bgene Dateien\TESIM-Daten\UBV\Anlage1.upr      wetere Einstellungen
	Wamungen anzeigen     Zetplaner     Schatbefehle mit     Button in der Aufriss-/Grundriss-Ansicht     Hintergrundbild Aufriss-Ansicht:     Hintergrundbild Grundriss-Ansicht:     Hintergrundbild Grundriss-Ansicht:     Aufriss     Aufriss     Grundriss     TRW     Breite/Höhe:     Z510     1090     G
	Start-Zoom:         75         50         30         30         100           Schacht-Abstand         80         80         0         0         0         80
	Start-Ansicht: Aufriss/Grundriss-Ansicht
	<zurück weter=""> Abbrechen</zurück>

Klicken Sie bei 1 auf die Schaltfläche Hintergrundbild Grundriss-Ansicht:. Wählen Sie die Bilddatei aus und bestätigen Sie das Öffnen. Der Pfad zur Datei wird angezeigt und bei 2 erscheint eine verkleinerte und möglicherweise verzerrte Vorschau. Bei 3 tragen Sie die Abmessungen (Breite, Höhe) des Hintergrundbildes ein.

Je nach Größe des Bildes muss wahrscheinlich der **Start-Zoom** verkleinert werden: hier auf 30 statt 80. Die Angabe erfolgt getrennt für Breite und Höhe. Das Platzieren der Aufzüge auf dem Hintergrund wird erleichtert, wenn der **Schacht-Abstand** wie gezeigt auf 0 gesetzt wird. Schließlich können Sie bei **Start-Ansicht** festlegen, welche Ansicht beim Öffnen der Anlage aktiv sein soll.

Mit **Weiter >** gelangen Sie zum nächsten Fenster des Assistenten, wo Sie verschiedene Daten der Anlage ändern, aber auch Linien hinzufügen oder löschen können. Ein erneuter Klick auf **Weiter >** führt zu diesem Fenster:

ufz	Name	Line	Contr -Adresse	Contr -Typ	AWM-Adresse	Geometrie	
1	Aufzug Vorderhaus	\NET\RTSP\10.0.3.10	1	EKM66		1/213	
2	Aufzug 2 (AWM)	\\NET\RTSP\10.0.0.88			3	3 1111	
3	Aufzug 3A (AWM)	\WET\RTSP\10.0.0.89			1	1111	
							Oberste Etage: 1 Erdgeschoss: 1 Unterste Etage: 1 Türen: 2 X:Pos Aufriss: -1 XY:Pos Grundriss: 1546,135 XY:Pos TRW: -1,-1

Wie bei einer neuen Anlage können Sie Endgeräte hinzufügen, löschen umbenennen oder Adressierungsparameter angeben. Wenn Sie in der Spalte Geometrie auf den kleinen Pfeil klicken, öffnet sich ein neues Fenster:

Benutzerhandbuch 6.31.11.29

Aufzug 3B (AWM): Geometrie						
Unterste Etage: 1 En	dgeschoss: 1					
Etage Pos	sition	Tür 1	Tür 2			
[1] E 80	8	<standard-text></standard-text>	<keine tür=""></keine>			
neue Etage 👤	E	age '[1] E' löschen? (Etagen werden automatisch	ch neu nummeriert!)			
Aufriss	Grundriss		VI Achtung wenn Xinder Xi/Dist werden die			
X-Position: 1 🔁	X-Position:	1546 🔥 X-Position:	Positionierungsangaben des Aufzugs ignoriert			
	Y-Position:	135 4 Y-Position:	0 X positioniert			
		Übernehm	men Übernehmen und Beenden Abbrechen			

Um Positionen definieren zu können, muss mindestens eine Etage vorhanden sein, auch bei Aufzugswäter-Modulen. Fügen Sie diese gegebenenfalls mit der Schaltfläche bei 1 hinzu. Bei 2 und 3 legen Sie die Xund die Y-Position fest, an der die Etage in der Aufriss-Ansicht anscheint. So lassen sich beispielsweise Etagenhöhen anpassen.

Die Angaben bei 🚯 legen die Position in der Grundriss-Ansicht fest. **-1** steht jeweils für die Default-Position.

Zum erleichterten Auffinden der Positionskoordinaten öffnen Sie mit der Taste F2 die Testansicht.

Test-Ansichten (Aufzug-Position bei 100% Zoom am genausten (	Rundungsfehler)!)	
+ • 100% 30,00% zoom=30,00%[cx=2510 cy=1090[[X=1110 Y=540]		
Aufriss-Ansicht Grundriss-Ansicht TRW-Ansicht		
HAUS 1	HAUS 2	

Das Fenster zeigt das Hintergrundbild und die bereits definierten Aufzüge. In der oberen Zeile stehen an der markierten Stelle die Koordinaten des Mauszeigers, der hier als rotes Fadenkreuz dargestellt wird (untere Markierung). Diese Koordinaten, sie gelten für die untere linke Ecke des Aufzugs, übertragen Sie sie in die Felder bei des Fensters "Geometrie". Nach einem Klick auf **Übernehmen** wird der Aufzug in der Testansicht an der neuen Position gezeigt. Wenn Sie das Fenster mit **Übernehmen und Beenden** geschlossen haben, können Sie einen anderen Aufzug zum Bearbeiten wählen.

Mit Fertig stellen im Hauptfenster beenden Sie den Assistenten.

Nach diesen Anpassungen wird die Beispielanlage so präsentiert:

🔆 Aufzug-Übersicht - Service	e-Organiser: Anlage 1 - <aufriss -="" ansicht="" grundriss=""> (C:\Dokumente und</aufriss>	
Datei Ansicht Vorgänge Extras	Funktion-/Datei-Ordner ausblenden Warnungen anzeigen ?	R
Trennen (F8) Rufe (F	9) Funktionen (F10) Neuaufbau (F11) Online über mehrere Linien.	mit Anlage 1 (s
Service-Organiser: <c:\dd< td=""><td>🛄 Aufriss - Ansicht (F2) 🔲 Grundriss - Ansicht (F3) 🖶 Aufriss/Grund</td><td>lriss · 🔹 🕨</td></c:\dd<>	🛄 Aufriss - Ansicht (F2) 🔲 Grundriss - Ansicht (F3) 🖶 Aufriss/Grund	lriss · 🔹 🕨
Grundriss - Ansicht     G	E A 1 E B (AWM)Aufzug Rufbetrieb rhausAufzug VC Aufzug 2 (AWM) A (AWM)Aufzug	
	·	~
	HAUS 1	
Bereit	0 Warnungen - 'jede Betriebsausnahme' (0 Quittiert)	Grundriss-3 🌧

## 5 WinTESIM-Betrieb

## 5.1 Verbindung mit einer Anlage herstellen und trennen

Um eine Verbindung mit einer Anlage herzustellen drücken Sie die Funktionstaste **F8** oder klicken auf die Schaltfläche Verbinden [F8]. (Falls die Schaltfläche nicht angezeigt wird, schalten Sie sie über das Menü Ansicht / Online-Symbolleiste ein.)

Hier bestehen folgende Möglichkeiten:

- **mit Anlage..**: wählen Sie aus der Liste verknüpfter Anlagen oder wählen Sie über **Öffnen..** eine nicht verknüpfte Anlagendatei (\*.udb).
- mit neuer Anlage... und ohne Anlage...: Sie werden nach dem Verbindungsweg und, je nach Kanaleinstellungen, nach der Rufnummer bzw. dem Netzwerkknoten (IP-Adresse) gefragt. Bei der Auswahl mit neuer Anlage... können Sie beim Trennen der Verbindung eine neue Anlage mit den verwendeten Parametern speichern.

Während einer Verbindung mit einer Anlage wird ein temporärer "Ordnerbaum" unter dem Anlagennamen aufgebaut, der alle entstandenen Dateien und aufgerufenen Funktionen verwaltet. Die aktive Funktion bzw. Datei wird durch die "Glühbirne" markiert.

Um die Verbindung zur Anlage zu trennen, drücken Sie erneut die Funktionstaste **F8** oder klicken auf die Schaltfläche **Trennen [F8]**.

🙀 Aufzug-Übersicht - Service-Organiser:						
Datei Ansicht Vorgänge	Extras Funkt	tion-/Datei-Ordner ausblenden ?				
Verbinden (F8)	Rufe (F9)	Funktionen (F10) [Neuaufbau (F11)]				
mit Anlage ▶	Anlage 1	und E				
mit neuer Anlage	Arttage 0					
ohne Anlage 🕨	Öffnen	C: Dokumente und Einstellungen (				
Abbrechen -4	Anlage Profil (*.	Name:Anlage 1				
		Netzwerkknoten: L1=\\NET\RTSP\10.0.3.10				
		L2=\\WET\RTSP\10.0.0.88				
		L3=\WET\RTSP\10.0.0.89				
		Aninr:0 AniTyp: <tesim></tesim>				
		Ort: 12345 Hieroderdort Straße :				



### 5.2 Online-Status

Für die Dauer der Verbindung wird in der Online-Symbolleiste der Verbindungsstatus für jede Linie getrennt angezeigt. Gestörte Verbindungen werden mit roten Anzeigeflächen der jeweiligen Linie kenntlich gemacht.



### 5.3 Ansichten

Zwischen den verfügbaren Ansichten kann mit Funktionstasten, den Tabs, dem Service-Organiser oder dem Menü Ansicht gewechselt werden.

In jeder der Ansichten kann die Darstellung mit der grauen '+'- und '-'-Taste oder aus dem Kontextmenü heraus vergrößert und verkleinert werden. Bei Aufriss- und Grundriss-Darstellung gibt es weitere Möglichkeiten die Anzeige zu beeinflussen. Das Kontextmenü zeigt die zugehörigen Tastenkombinationen.

### 5.3.1 Aufriss-Ansicht

Die Darstellung in der Aufriss-Ansicht beinhaltet folgende Details, sofern sie vom Endgerät übertragen werden:

- Kabine: eintürig oder zweitürig (nebeneinander)
- Türzustand: offen, zu
- Schachttüren: existieren bei Etagenansätzen
- Rufarten pro Tür: 4x Standard, 2xVorzug, 2x Zonen
- Rufzuordnung: zugeteilt / noch frei =: rot / grün
- geplante 2 Ziele: nächstes / übernächstes = roter / gelber Punkt
- Sonderetagen: Parketage (P), Tendenz (T), Schwerpunkt(S)

Die Zustandsfelder in der Statusbox bedeuten:



Darunter: Zustand per Text; Aufzugsname

Mithilfe einer Profildatei ist eine weiter gehende individuelle Gestaltung möglich:

- Freie Etagengeometrie (z.B. kurze und unsymmetrische Etagen)
- Anordnung der Aufzüge auf dem Display inklusive Spiegelung
- Beidseitige selektive Etagenbeschriftungen
- Aufzugsname
- Hintergrundbild (Gebäudeschnitt)
- Farbveränderungen



### 5.3.2 Grundriss-Ansicht

Die Darstellung in der Grundriss-Ansicht beinhaltet folgende Details, sofern sie vom Endgerät übertragen werden:

- Kabinendarstellung mit echter Türanordnung (2 türig = gegenüber)
- derzeitiger Standort als Haltestellennummer
- Existenz von Innenruf, Außenrufen und Vorzugsruf als Projektion aller Etagen, zusammengefasst pro Türseite

Die Statusbox (siehe Aufriss, 5.3.1) wird eingeblendet, wenn der Mauszeiger auf dem Aufzug steht.

Mit einer Profildatei ist eine weiter gehende individuelle Gestaltung möglich:

- Die Schnittdarstellung des Aufzuges ist dreh- und positionierbar.
- Der derzeitige Standort kann als Text angezeigt werden.
- Der Zustand des Aufzuges (Störungskategorie) wird als farbige Kabinendarstellung angezeigt.
- Ein Hintergrundbild (Gebäudegrundriss, Lageplan ) kann unterlegt werden.

### 5.3.3 Aufriss/Grundriss-Ansicht

Die Aufriss- und die Grundriss-Ansicht werden gleichzeitig angezeigt. Maßstab (Zoom) und Raster sind für jeden Teil getrennt einstellbar. Durch Ziehen der grünen Trennlinie kann die Platzaufteilung geändert werden.

### 5.3.4 Info-Ansicht

Die Info-Ansicht zeigt zu jedem Endgerät technische Informationen.

Aufzug Vorderhaus	Aufzug 2 (AWM)	Aufzug 3A (AWM)	Aufzug 3B (AWM)
Typ: EKM86 Version: 03/1222 (TsmPrg:4) ID: P1T160653 Adresse: Line1[1] Etagen: 3 Türen: 1	Typ: AWM Version: 13 ID: <keine> Adresse: Line2[3] Etagen: 2 Türen: 2 Parametersatz: 2</keine>	Typ: AWM Version: 5 ID: <keine> Adresse: Line3[1] Etagen: 1 Türen: 2 Parametersatz: 2</keine>	Typ: AWM Version: 13 ID: <keine> Adresse: Line3[2] Etagen: 1 Türen: 2 Parametersatz: 2</keine>
Fahrten: 1.071	Ausbaustufe: 0	Ausbaustufe: 0	Ausbaustufe: 1 (unkorrigiert:
seit: <undef> Betr.Std: 2 seit: <undef></undef></undef>	Fahrten: 2 Betr.Std: 0 seit: 27.09.2012.08:43	Fahrten: 0 Betr.Std: 0 seit: 27.09.2012.08:43	Fahrten: 0 Betr.Std: 0 seit: 27.09.2012.08:43

### 5.4 Rufe und Funktionen

Während des Online-Betriebes ist es möglich, Rufe zu setzen und Funktionen zu starten. Der Umfang hängt von den Eigenschaften des verbundenen Endgerätes ab. So werden Rufe an EKM-Kommandogeräte direkt gesandt. An Aufzugssteuerungen, die über Aufzugswärter-Module (AWM) angebunden sind, können Rufe und Funktionen durch die AWM-Relais ausgelöst werden; dies ist weiter unten beschrieben (siehe 5.5.2).

### 5.4.1 Rufe senden

Erfolgt der Aufruf über das Menü **Vorgänge** /**Rufe/Funktionen**, die Schaltfläche **Rufe** der Online-Symbolleiste oder die Funktionstaste **F9**, wird das nebenstehende Fenster eingeblendet.

Oben sind die Linie und der Aufzug auszuwählen, dann die Etage, und schließlich, getrennt nach Türseiten, der zu gebende Ruf. **Rufe Senden** überträgt den Befehl zur Aufzugssteuerung.

Ruf(e) ( - Menü durch linken Doppelclick auf ein	e Etage) 🛛 🗙
Aufzug Vorderhaus	
	]
Etage [Aufzug Vorderhaus]: E	*
Tür2	
Alle Rufe setzen	
🗧 🗌 Kabinenruf	
↑ Puf nach Oben	
Ruf nach unten	
◆ Wilde Rufe	
T Ruf Zone1 (Dach)	
🗠 🔄 Ruf Zone2 (Keller)	
🗣 🗌 Vorzug Ruf Innen	
🗣 🔲 Vorzug Ruf Aussen	
Bufe Senden	
Abbrechen	



Alternativ kann ein Doppelklick auf der Türseite der Aufriss-Ansicht des Aufzugs (im Beispiel links) gemacht werden. Aufzug, Etage und Türseite sind somit bereits ausgewählt, und der zu gebende Ruf kann aus dem Menü gewählt und abgeschickt werden.

Die beiden folgenden Abbildungen zeigen, wie der Ruf nach oben aus der Etage U1 in der Aufzugs-Ansicht angezeigt wird und der Aufzug kurze Zeit später mit geöffneter Tür in der unteren Etage steht.



1511

EAI

Vorderhaus...Auf

Mit der Funktionstaste **F10** oder der Schaltfläche **Funktionen** in der Online-Symbolleiste wird der Bereich Funktionen aufgerufen. Bei Auswahl eines Endgerätes öffnet sich ein Untermenü mit den – je nach Gerätetyp – möglichen Funktionen.

- Uhr stellen, Parkuhr stellen, Selbsttestfahrten: nur bei Aufzügen mit EKM angezeigte Direktfunktionen.
- Parameter: Startet die Fermparametrierfunktionen
   für das gewählte Gerät, siehe 5.8. Je nach Gerätetyp können Zusatzmodule (FPAR-Module) erforderlich sein.

EAI

fzug Vorderhaus.

|<u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u>

- Diagnose: Startet die Diagnosefunktionen für das gewählte Gerät, siehe 5.5.
- Aufzugswärter: Bietet spezielle AWM-Funktionen an, wie Relais-Befehle senden (5.5.5).
- Datei-Liste, Datei mit Aufzug verknüpfen: Weitere Möglichkeiten zum Bearbeiten der Datenbank.
- Aufzug-Info: Zeigt technische Informationen und Notizen zum Aufzug an.

### 5.4.3 Rückkehr aus Funktionen

Die Funktionen **Diagnose** und **Aufzugswärter** verzweigen in neue Ansichten. Um zum Hauptfenster zurückzukehren, klicken Sie auf den "Zurück-Pfeil" in der rechten oberen Ecke des Fensters.







### 5.5 Diagnose-Varianten

Fehlerspeicher	Feindiagnose	Fehler-Fein-Diagnose	Fehler-Fangen
Ringspeicher für 250 Ein-	Computeraufzeichnung	Ring-Spezialspeicher für	Spezialspeicher für1 Feh-
träge	(auch Langzeit)	16 Signalfilme	ler (mit selektiver Vorgabe
First-in/first-out Prinzip		First-in/first-out Prinzip	zu fangen oder mit Hand-
			auslösung)
Zeit, Position, Standort,	Zeit, Position, Standort,	Zeit, Position, Standort,	Zeit, Position, Standort,
Ziel, Fehlerart und E/A-	Ziel, Fehlerarten; 32 E/A-	Ziel, Fehlerarten; 32 E/A-	Ziel, Fehlerart: 32 E/A-
Signale (entspr.Steuerung)	Signale frei auswählbar	Signale frei auswählbar	Signale frei auswählbar
Momentbild	Film: Auflösung –1ms	Film: Auflösung –1ms	Film: Auflösung –1ms
	Länge: beliebig	Länge: je	Länge: 200 Signalwechsel
Ständig verfügbar	Start/Stop-Betrieb	Ständig verfügbar	Ab Freigabe bzw. Hand-
			auslösung
Auch mit Steuerungsdis-	Datei(n) sind mit TESIM	Als Datei auslesbar und	Als Datei auslesbar und
play anzeigbar	auszuwerten	mit TESIM auszuwerten	mit TESIM auszuwerten
besser: mit TESIM ausle-			
sen und auswerten			
Ab EKM16 (auch AWM)	Ab EKM16 (auch AWM)	Ab EKM64	Ab EKM64
Zur Bewertung des An-	Zur Analyse von dynami-	Zur Analyse der 16 letzten	Zur Analyse des gefange-
lagenverhaltens	schen und Aufzeichnung	Fehler	nen Fehlers oder mit
	bei reproduzierbaren Feh-		Handauslösung: Abspei-
	lern		chern eines Langfilmes
			zur noch aktuellen Havarie

### 5.5.1 Steuerung Feindiagnosen und I/O-Bild

Nach Aufruf der Funktion **Diagnose** werden die Signale aller parametrierten Klemmen aus der Steuerung gelesen und es erscheint das Fenster zur Steuerung der Feindiagnosen:

Trennen (F8) <u>B</u> ufe (F9)	Eunktionen (F10) Neuaufbau (F1	1) Online über mehrere Linien mit Anlage 1 (seit:28
🧧 Steuerung Feindiagnosen (F2	) 🕎 Auswertung Feindiagnos	en (F3) 🔲 Fehlerspeicher (F4) 📝 Service (F5)
Gerät: EKM66 Version: 03/1222 (TsmPrg:4)		
Standort: 1 [3] Ziel: ziello Fehler: leer	DSE-Position: 1 [3].+0 mm	
⊙ Fein-Diagnose ◯	Fehler-Fein-Diagnose 🔵 Feh	ler-Fangen Signalwahl
Erweitert Start - Aufzeichnung		
Aktueller I/O-Zustand		
Eingänge	Ausgaben	Freie Signale
E1=Rückholen-Auf	<ul> <li>A1=WeiterfE-ab</li> </ul>	<ul> <li>F1: ohne Funktion</li> </ul>
<ul> <li>E2=Rückholen-Ab</li> </ul>	<ul> <li>A2=WeiterfE-auf</li> </ul>	<ul> <li>F2: ohne Funktion</li> </ul>
<ul> <li>E3=Rückholen-EIN</li> </ul>	<ul> <li>A3=ohne Funktion</li> </ul>	<ul> <li>F3: ohne Funktion</li> </ul>
<ul> <li>E4=ohne Funktion</li> </ul>	<ul> <li>A4=ohne Funktion</li> </ul>	<ul> <li>F4: ohne Funktion</li> </ul>
<ul> <li>E5=ohne Funktion</li> </ul>	<ul> <li>A5=Auf</li> </ul>	<ul> <li>F5: ohne Funktion</li> </ul>
<ul> <li>E6=ohne Funktion</li> </ul>	<ul> <li>A6=Ab</li> </ul>	<ul> <li>F6: ohne Funktion</li> </ul>
<ul> <li>E7=ohne Funktion</li> </ul>	<ul> <li>A8=VerriegeIn</li> </ul>	<ul> <li>F7: ohne Funktion</li> </ul>
E8=Antrieb-steht	<ul> <li>A9=ohne Funktion</li> </ul>	<ul> <li>F8: ohne Funktion</li> </ul>
<ul> <li>E9=ohne Funktion</li> </ul>	Sondereingänge	
<ul> <li>E10=ohne Funktion</li> </ul>	НКО=НКО	
<ul> <li>E11=Stillegung</li> </ul>	<ul> <li>HKI=HKI</li> </ul>	
<ul> <li>E12=Außenrufsperre</li> </ul>	<ul> <li>HKU=HKU</li> </ul>	
<ul> <li>E13=ohne Funktion</li> </ul>	<ul> <li>Thermo1-ok.=Thermo1-ok.</li> </ul>	
<ul> <li>E14=ohne Funktion</li> </ul>	<ul> <li>Thermo2-ok.=Thermo2-ok.</li> </ul>	
<ul> <li>E15=ohne Funktion</li> </ul>	<ul> <li>SK0=SK0</li> </ul>	
<ul> <li>E16=ohne Funktion</li> </ul>	SK1=SK1	
	SK2=SK2	

Unter Aktueller I/O-Zustand wird der Signalzustand von 16 Eingängen, 8 Ausgaben und 8 Sondereingängen angezeigt, bei Verbindung mit der Anlage ständig aktualisiert. Die Zusammenstellung variiert nach dem Typ der Steuerung bzw. des Aufzugswärter-Moduls und der Parametrierung der Klemmen. Auf "Freie Signale" können nach Bedarf weitere frei parametrierbare I/O-Klemmen mit interessanten Signalen gelegt werden. Über die Schaltfläche Signalwahl wird dazu die Auswahl und Zuordnung eingeleitet. Die gewählte Belegung gilt dann für alle Diagnoseund Speicherauswertungen und bleibt bis zu einer Neubelegung für diese Steuerung bestehen.

Zur Durchführung einer **Feindiagnose** kann sofort eine Aufzeichnung gestartet werden. Ebenso kann zu den besonderen Diagnosearten **Fehler-Fein-Diagnose** oder **Fehler-Fangen** gewechselt werden.

### 5.5.1.1 Feindiagnose

Computer-Aufzeichnung (auch Langzeit) der Steuerungssignale parallel zum Aufzugsbetrieb. Die Aufzeichnung beginnt mit Klick auf **Start-Aufzeichnung** (anschließend kann die Datei ausgewählt werden, Dateityp: \*.iov) und wird mit **Stop-Aufzeichnung** beendet.

Nach dem Beenden einer Feindiagnose-Aufzeichnung wird automatisch zur **Auswertung Feindiagnosen** mit Darstellung des Signal-Diagrammes (Film) übergegangen; siehe Auswertung Feindiagnosen (5.5.2).

Eine gespeicherte Feindiagnose-Aufzeichnung kann auch mit Doppelklick auf der \*.iov-Datei direkt zur Anzeige gebracht werden.

### 5.5.1.2 Fehler-Fein-Diagnose

Die Fehler-Fein-Diagnose basiert auf einem speziell erweiterten Fehlerspeicher, der ab EKM64 existiert.

Mit Anklicken der **Fehler-Fein-Diagnose** werden die letzten 16 Fehler mit Vor- und Nachlauf-Betrachtung (16 Signalfolgen) aufgelistet. In der Liste sind die für die weitere Analyse interessierenden Fehler mit Haken zu markieren (Vormarkierung: alle).

🔆 Aufzug-Übersich	t - Service-Organi	ser: Anlage 1 - <funktion: [c:\dokumente="" diagnose="" einstellungen\b<="" th="" und=""></funktion:>
. \Diagnose \Datei: Impo	rt <u>A</u> nsicht E <u>x</u> tras	Funktion-/Datei-Ordner anzeigen 2 🖨 Zurück
Trennen (F8)	<u>R</u> ufe (F9)	Eunktionen (F10) Neuaufbau (F11) Online über mehrere Linien mit Anlage 1 (seit:28.0
📃 Steuerung Feir	ndiagnosen (F2)	📱 Auswertung Feindiagnosen (F3) 🥅 Fehlerspeicher (F4) 🚺 Service (F5)
Gerät: EKM66 Version: 03/1222 (TsmF	Pra:4)	
Standort: 1 [3]	Ziel: ziellos	DSE-Position: 1 [3].+0 mm
Fehler: leer		
O Fein-Diagnos	e 💽 Fehl	er-Fein-Diagnose O Fehler-Fangen Signalwahl
Status	Auslösezeit	Auslösegrund
<auslesebereit></auslesebereit>	02.08.2012 13:40:13	Stopfehler (zu kurz)
<auslesebereit></auslesebereit>	02.08.2012 13:40:13	Harter Stop
<auslesebereit></auslesebereit>	02.08.2012 13:40:15	Sicherheitskette (SK1) offen (Anfang)
auslesebereit>	02.08.2012 14:42:37	Uhr gestellt
auslesebereit>	02.08.2012 15:41:41	Uhr gestellt
auslesebereit>	10.08.2012 10:44:17	Kette in Fahrt
auslesebereit>	10.08.2012 10:44:17	Stopfehler (zu kurz)
auslesebereit>	10.08.2012 10:44:22	Stopfehler (zu kurz)
auslesebereit>	10.08.2012 10:44:28	Stopfehler (zu kurz)
<auslesebereit></auslesebereit>	10.08.2012 10:44:34	Kein Start
<auslesebereit></auslesebereit>	10.08.2012 10:44:34	Stopfehler (zu kurz)
auslesebereit>	10.08.2012 10:44:39	Stopfehler (zu kurz)
auslesebereit>	10.08.2012 10:44:44	Türstörung (Anfang)
auslesebereit>	10.08.2012 10:46:53	Türstörung (Anfang)
auslesebereit>	10.08.2012 10:48:22	Standkorrektur-Fahrt (Anfang)
<auslesebereit></auslesebereit>	20.09.2012 12:05:34	Dauer-Türauftaste (Anfang)
Status neu lesen	Fehler-History lesen	

Mit Button **Fehler History lesen** werden die Signalfilme der selektierten Fehler ausgelesen und danach der erste als Diagramm dargestellt; siehe Auswertung Feindiagnosen (5.5.2).

Benutzerhandbuch 6.31.11.29

### 5.5.1.3 Fehler-Fangen

Das Fehler-Fangen basiert auf einem speziell erweiterten Fehlerspeicher, der ab EKM64 existiert.

🙀 Aufzug-Übersicht - Service-Organiser: Anlage 1 - 🛛 < Funktion: Diagnose [C:\Dokumente und Einstellungen\B\Eig 🔲 🗖 🔀
. \Diagnose \Datei: Import Ansicht Extras Funktion-/Datei-Ordner anzeigen ?
Trennen (F8) Rufe (F9) Funktionen (F10) Neuaufbau (F11) Online über mehrere Linien mit Anlage 1 (seit:04.10.2012
📃 Steuerung Feindiagnosen (F2) 🧱 Auswertung Feindiagnosen (F3) 🥅 Fehlerspeicher (F4) 📝 Service (F5)
Gerät EKM66 Version: 03/1222 (TsmPrg:4)
Standort: E [2] Ziel: ziellos DSE-Position: E [2].+0 mm
renier: leer
O Fein-Diagnose O Fehler-Fein-Diagnose O Fehler-Fangen Signalwahl
Zustand : <auslesebereit> Auslösegrint : Handauslösung Auslösezeit : 04,10.2012 14:02:37 Auslösestelle : 239 Füllung : 240 Auslesestand : 240</auslesebereit>
Schaff setzen     Handauslösung     Parameter       Lesen

Es erfolgt die Auswertung eines Mitlaufspeichers mit 250 Signalwechseln mit den Varianten:

 Auf Basis einer Fehler-Vorgabe mit leistungsfähigem Auswahlsystem wird der Signalfilm (Vor-/Nachgeschichte: 239/11 Signalwechsel) im vorgegebenen Fehlerfall festgehalten.

Mit Klick auf die Schaltfläche **Parameter** wird das rechts gezeigte Fenster eingeblendet, in dem die Auslösekriterien detailliert vorgegeben werden können. Bei Aufzugswärter-Modulen ist das Auslösekriterium durch den AWM-Alarm vorgegeben.

• Im Havariefall ist die relativ lange Signalspeicherung vor Wiederinbetriebnahme des Aufzuges mit **Handauslösung** oder mit EKM-Bedienung (Diagnose, Fehler-Fangen) festzuhalten.

Danach kann der Signalfilm mit Lesen übertragen und ausgewertet werden.

### 5.5.2 Auswertung Feindiagnosen

Die Feindiagnose, die Fehler-Fein-Diagnose und das Fehler-Fangen erzeugen Signalaufzeichnungen, die in Echtzeit mit einer Auflösung von 1ms auf dem Display dargestellt werden. Aus den 32 Signalen können über die linke Bedienungsspalte mit **Signalwahl** die jeweils uninteressanten ausgeblendet werden, was zu einer Verdichtung der Darstellung führt. Weiterhin listet die linke Bedienungsspalte mit **Abzüge** die vorhandenen Signalsequenzen (Filme) auf. Mit Doppelklick auf die Zeile wird der jeweilige Film gezeigt.

Auf dem Signalfilm wird ein roter Pfeilcursor mit Hand gezeigt. Durch Klicken des Pfeiles auf dem grünen Zeitlineal wird die zuerst am Anfang stehende rote Markierungslinie auf den gewünschten Diagnosezeitpunkt gesetzt, der auch bei Änderung der Auflösung im Bildzentrum bleibt. Die blaue Linie markiert bei Fehler-Fein-Diagnosen und Fehler-Fangen den Fehler-Auslösezeitpunkt. Sind in einem Film mehrere Fehler aufgetreten, so werden diese durch rote Haken im grünen Zeitlineal angezeigt. Die Angaben zu Standort, Ziel, DSE-Position und Ereignis beziehen sich auf die Position der roten Markierungslinie.

Parameter - Fehlerfangen					
Modus:	neue Fehler überschreiben	~			
Grund:	einzelne Fehler	~			
Schwerestufe:	2				
Auslösegruppen:					
Systemfehler					
Schachtkopierfehler					
Fahrfehler					
Betriebsausnahmefehler					
Audiostation					
Ausioserenier.					
Fehlsignal Beide-Korrektu	r	~			
		~			
		~			
		~			
		~			
		~			
Übernehm	en und Scharf setzen				
(	İbernehmen				
	Abbrechen				

🔳 Steuerung Feindiagnosen (	F2) 📴 Auswertung Feindiagnosen (F3) 🥅 Fehlerspeicher (F4) 📝 Service (F5)						
Gerät. EKM66 Version: 03/1222 (TsmPrg:4)							
Feindiagnose-Abzug '04.10.2012 15:18:1	1 - 04.10.2012 15:19:20' mit 29 Einträge; Aufzeichnungsbeginn am 04.10.2012 15:18:04						
	Fein-Diagnose [Start Aufzeichnung am 04.10.2012 15:18:04]						
Standort: E [2] Ziel: ziellos DSE-Position: E [2].+0 mm							
Fehler: leer	04.10.2012 15:18:31.791 [00:00:20.000]						
Drucken	Auflösung [+-]: 500 ms 💙 😮						
🔛 Abzüge 🔳 Signaly 🔹 🕨	Signal mining and signal set of the set of t						
	Eingänge						
	E8=Antrieb-steht						
E11=Stillegung	- Ausgaben						
E 12=Ausentruisperre	A1=WeiterfE-ab						
E13-onne Funktion	A2=WeiterfE-auf						
E14-onne Funktion	A3=ohne Funktion						
E16=obne Funktion	A4=ohne Funktion						
	A5=Auf						
A1=Weiterf-F-ab	A6=Ab						
A2=WeiterfE-auf	A8=Verriegeln						
A3=ohne Funktion	A9=ohne Funktion						
A4=ohne Funktion	- Sondereingänge						
A5=Auf	нко=нко						
✓ A6=Ab	НКІ=НКІ						
A8=Verriegeln	HKU=HKU						
A9=ohne Funktion	Thermo1-ok.=Thermo						
Sondereingänge	Thermo2-ok.=Thermo						
ИКО=НКО	SK0=SK0						
	SK1=SK1						
HKU=HKU	SK2=SK2						
Thermo1-ok.=Thermo1-ok.	- Freie Signale						

Die Symbole über der Bedienungsspalte bewirken:

Notizblock: gestattet Eingabe eines Textes zum Diagnosefilm (Zeilenumbruch mit Enter)

Fernglas: zeigt weitere Ereignisse (Fehler) im Film an und ermöglicht mit Anklicken Sprung dorthin

Rotes Kreuz: minimiert die linke Bedienungsspalte (das Minimieren erfolgt teilweise automatisch).

### 5.5.3 Fehlerspeicher

7

åå,

Die Steuerungen der EKM-Familie enthalten einen Ringspeicher, in dem die letzten 250 Fehler mit Angaben zu Zeit, Standort, Ziel, der E/A-Signalzustände, der DSE-Position (wenn vorhanden) und der Fehlerart eingetragen sind. Identisch zu Fehlern werden auch zur Bewertung wichtige Ereignisse (z.B. Parametrierung Anfang/Ende) erfasst.

Über das nachfolgende Bild wird der Fehlerspeicher mit dem Befehl Lesen vollständig oder teilweise in TESIM übertragen und als Auflistung und I/O-Signal-Bild zur Anzeige gebracht. Die Reihenfolge der Auflistung kann durch Anklicken der Kopfzeile auf Nr., Eintragszeit oder Eintrag variabel sortiert werden. Bei Klick auf das blaue Dreieck (auf der aktiven Sortierspalte) wird die Sortierreihenfolge umgekehrt. Das I/O-Signalbild gehört zu der markierten (mit linkem Mausklick) Fehlereintragung. In der linken Liste werden die Abzüge (Lesen des Fehlerspeichers) verwaltet. Mit Löschen wird der Fehlerspeicher der Steuerung gelöscht. Die in WinTESIM mit Lesen entstandenen Abzüge bleiben erhalten. Zur Vermeidung von Mehrfachaufzeichnungen empfiehlt sich deshalb nach dem Lesen das Löschen anzuschließen.

Benutzerhandbuch 6.31.11.29

🗉 Steuerung Feindiagnosen (F2) 🛱 Auswertung Feindiagnosen (F3) 🛄 Fehlerspeicher (F4) 📝 Service (F5)									
Gerät: EKM66 Version: 03/1222 (TsmPrg:4)									
Fehlerspeicher 16.03.2012 08:58:16 - 20.09.2012 12:05:44' mit 247 Einträge; gelesen am 04.10.2012 16:21:55									
Standort: E [2]	Ziel: U1	[1]	DSE-Position: U1 [1]	.+1354	mm				
Fehler: Kette in Fahrt									
Lesen Löschen Drucken									
🖪 Abzüge 🕐 Hilfe		1	Eintragzeit 🔺	Eintra	ag	Standort	Ziel	DSE-Position	^
		1	16.03.2012 08:58:16	Kette i	n Fahrt	E [2]	U1 [1]	U1 [1].+1354 mm	
	<b>•</b>	2	16.03.2012 08:58:16	Stopfe	hler (zu kurz)	12	fahr-ab	U1 [1].+1353 mm	
Fehlerspeicher: von	bis	3	16.03.2012 08:58:18	Stopfe	hler (zu kurz)	12	fahr-ab	U1 [1].+1353 mm	
16.03.2012 08:58:16 2	20.09.20	4	16.03.2012 08:58:49	Stopfe	hler (zu kurz)	12	fahr-ab	U1 [1].+808 mm	
		5	16.03.2012 08:59:06	Stopfe	hler (zu weit)	12	fahr-auf	E [2]1912 mm	
	6 16.03.2012 08:59:27 Stopfehler (zu weit)			hler (zu weit)	12	fahr-auf	1 [3]2123 mm		
		7	16.03.2012 08:59:57	Inspek	tion (Ende)	12	ziellos	1 [3]2106 mm	
		8	16.03.2012 08:59:57	Sicher	heitskette (SK1) offen (Anfang)	12	ziellos	1 [3]2106 mm	
		9	16.03.2012 08:59:57	Sicher	heitskette (SK1) offen (Ende)	12	ziellos	1 [3]2106 mm	~
		<							>
		<u>I/O-Zu</u>	istand zur Fehlerzeit						^
			Eingänge		Ausgaben		Freie Signale		
			E1=Rückholen-Auf		A1=WeiterfE-ab	1.1	F1: ohne Funk	tion	
		•	E2=Rückholen-Ab		<ul> <li>A2=WeiterfE-auf</li> </ul>	1.1	F2: ohne Funk	tion	
			E3=Rückholen-EIN		<ul> <li>A3=ohne Funktion</li> </ul>	1.1	F3: ohne Funk	tion	
			E4=ohne Funktion		<ul> <li>A4=ohne Funktion</li> </ul>	1.1	F4: ohne Funk	tion	
			E5=ohne Funktion		<ul> <li>A5=Auf</li> </ul>	1.1	F5: ohne Funk	tion	
			E6=ohne Funktion		A6=Ab	1.1	F6: ohne Funk	tion	
			E7=ohne Funktion		A8=Verriegeln	1.1	F7: ohne Funk	tion	
			E8=Antrieb-steht		<ul> <li>A9=ohne Funktion</li> </ul>		F8: ohne Funk	tion	
		•	E9=ohne Funktion		Sondereingänge				
		•	E10=ohne Funktion		<ul> <li>HK0=HK0</li> </ul>				
		•	E11=Stillegung		<ul> <li>HKI=HKI</li> </ul>				
	>	•	E12=Außenrufsperre		HKU=HKU				~

Die Symbole über der Bedienungsspalte bewirken:

Notizblock: gestattet Eingabe eines Textes zum Diagnosefilm (Zeilenumbruch mit Enter)

Fernglas: führt zur Suche eines zum Fehlerspeichereintrag gehörigen Signaldiagrammes (Film)

Rotes Kreuz: minimiert die linke Bedienungsspalte.

### 5.5.4 Service

9

鹡

Beim Öffnen des Registers Service erscheint diese Anzeige:

Serát: EKM66						
Uhr		- Selbsttestfał	nten			
Aufzug:	01.10.2012 13:45:16	Soll:	0			
PC:	01.10.2012 13:45:10	lst:	0			
mit PC-Uhr syncronisieren						
Zeitbasis:			Reset			
Fahrten:	1.096 [01.01.16	Reset				
Betriebsstunden:	2 [01.01.1601	01:59]	Reset			

BereichUhr,Schaltfläche..mitPC-Uhrsynchronisieren:Das Datum und die Uhrzeit des PC wird auf die Steuerung übertragen.(Dies ist auch aus dem<br/>Hauptfenster heraus möglich, indem bei Funktionen Uhr stellen ausgewählt wird; siehe 5.4.2.)

Bereich

#### Selbsttestfahrten:

Die Anzahl der mit Zufallsgenerator vorgegebenen Fahrten kann gesetzt werden. (Dies ist auch aus dem Hauptfenster heraus möglich, indem bei Funktionen **Selbsttestfahrten** ausgewählt wird; siehe 5.4.2.)

Bereich Zähler: Die aktuellen Werte seit dem letzten Reset werden angezeigt

Zeitbasis:	Die – nur im AWM vorhandene – Zeitbasis wird zurückgesetzt.
Fahrtenzähler:	Der Fahrtenzähler wird zurückgesetzt.
Betriebsstundenzähler:	Der Betriebsstundenzähler wird zurückgesetzt.

### 5.5.5 Diagnose mit Aufzugswärter-Modul (AWM)

Das Aufzugswärtermodul (AWM) wird unter WinTESIM analog einer Aufzugssteuerung behandelt.

### 5.5.5.1 AWM-Funktionen

Unter **Funktionen** ist **Aufzugswärter** anzuklicken, und im folgenden Bild werden die **Alarme und Zustände**, bei **Detailansicht** auch die Eingänge dargestellt. Bei bestehender Verbindung wird die Anzeige nahezu in Echtzeit aktualisiert.

🛠 Alarme und Zustände (F2) 🧧 Detailansicht (F3) 🔳 Zähler (F4) 🖪 Ereignis-Speicher (F5)							
Gerät: AWM Parameter Sat	z: 2						
Version: 13 Ausbau: U							
keine Einträge							
Befehl (F6)	Befehl (F6)						
Signal	Zustand	HW-Name	HW-Zustand				
Eingänge							
Netz vorhanden	Aktiv	E1	1				
Sicherheitskreis geschl	Aktiv	E2	1				
Türen geschlossen	Aktiv	E3	1				
<ul> <li>Betriebsbremse liegt an</li> </ul>	Passiv	E4	0				
innerhalb Bündig	Aktiv	E5	1				
<ul> <li>Fahrtschütz 'auf' aus</li> </ul>	Passiv	E6	0				
<ul> <li>Fahrtschütz 'ab' aus</li> </ul>	Passiv	E7	0				
<ul> <li>Tür-Antrieb 'auf' aus</li> </ul>	Passiv	E8	0				
<ul> <li>Tür-Antrieb 'zu' aus</li> </ul>	Passiv	E9	0				
mit Kabinenbeleuchtung	Aktiv	E10	1				
<ul> <li>keine Inspektion</li> </ul>	Passiv	E11	0				
Motortemperatur in Ordnun	g Aktiv	E12	1				
<ul> <li>keine Feuerwehrfahrt</li> </ul>	Passiv	E13	0				
<ul> <li>Ereignisaufzeichnung läuft</li> </ul>	Passiv	E14	0				
<ul> <li>keine Schlüsselfahrt</li> </ul>	Passiv	E15	0				
<ul> <li>keine Externe Alarmierung/Tü</li> </ul>	Passiv	E16	0				
Meldungen							
<ul> <li>Ausgaberelais passiv</li> </ul>	keine Meldung	M17	0				
<ul> <li>Tür ist geschlossen</li> </ul>	keine Meldung	M18	0				
<ul> <li>unbündig oder geschlossen</li> </ul>	keine Meldung	M19	0				
<ul> <li>Aufzug steht</li> </ul>	keine Meldung	M20	0				
<ul> <li>ohne Funktion</li> </ul>		M21	0				
<ul> <li>ohne Funktion</li> </ul>		M22	0				
<ul> <li>kein Externer-Alarm</li> </ul>	kein Alarm	M23	0				
<ul> <li>Zeitbasis in Ordnung</li> </ul>	kein Alarm	M24	0				
<ul> <li>kein Sicherheitsketten-Alarm</li> </ul>	kein Alarm	M25	0				
<ul> <li>kein Abstell-Alarm</li> </ul>	kein Alarm	M26	0				
<ul> <li>kein Kabinenlicht-Alarm</li> </ul>	kein Alarm	M27	0				
<ul> <li>kein Motortemperatur-Alarm</li> </ul>	kein Alarm	M28	0				
<ul> <li>Fahrtenzähler aktiv</li> </ul>	kein Alarm	M29	0				
<			>				

#### Ein AWM-Alarm wird auffällig angezeigt:

_				
•	unbündig oder geschlossen	keine Meldung	M19	0
•	Aufzug steht	keine Meldung	M20	0
			M21	0
			M22	0
	kein Externer-Alarm	kein Alarm	M23	0
•	Zeitbasis in Ordnung	kein Alarm	M24	0
	Sicherheitsketten-Alarm aktiv	Alarm liegt an	M25	1
	Abstell-Alarm aktiv	Alarm liegt an	M26	1
•	kein Kabinenlicht-Alarm	kein Alarm	M27	0
	kein Motortemperatur-Alarm	kein Alarm	M28	0
	Fahrtenzähler aktiv	kein Alarm	M29	0
	Betriebsstundenzähler aktiv	kein Alarm	M30	0
•	Notruf gültig (kein Mißbrauch)	keine Meldung	M31	0
	*** AWM-ALARM aktiv ***	Alarm liegt an	M32	1

Benutzerhandbuch 6.31.11.29

#### AWM-Zähler

Das Register **Zähler** zeigt den Inhalt der AWM-Zähler an.

🐺 Alarme und Zustände	(F2) 🔳 Detailansicht (F3) 📃 Zähler (F4) 🚑 Ereignis-Speicher (F5)
Gerät: AWM Para Version: 13 Aus	ameter Satz: 2 bau: 0
keine Einträge	
Befehl (F6)	
Zeitbasis:	01.10.2012 15:43:13
Zeit:	0:02:11
Fahrten:	4
Betriebsstunden:	0
	_

#### AWM-Ereignisspeicher

Der AWM-Ereignisspeicher zeichnet die letzten 64 Ereignisse nach EN627 auf.

Das Auslesen wird mit der Schaltfläche **Ereignis-Speicher-Befehl** gestartet. Beim ersten Aufruf wird die Datei zum Speichern (Typ: \*.awm) abgefragt.

Nach der Auslesung erscheinen unter **Eintragszeit** und **Eintrag** die gelesenen Ereignisse, darunter die Eingangs- und Meldungszustände zum markierten Eintrag.

Die Bedienungsspalte gestattet eine Auswahl zwischen mehreren gespeicherten Auslesungen.

🐺 Alarme und Zustände (F2)	🗉 Detailansicht (F3) 🔳	Zähler (F4) 📒	Ereignis-Speicher (F5)	
Gerät: AWM Parameter S. Version: 13 Ausbau:	atz: 2 0			
Ereignis-Speicher '01.10.2012 15:44:23 - 0	.10.2012 15:45:11' mit 2 Einträg	e; gelesen am 01.10.2	012 16:18:34	
Ereignis-Speicher Befehl (F7) Drucke	1			
Ereignis-Speicher: von bis	Eintragzeit 🔺	Eintrag		
01.10.2012 15:44:23 01.10.20	01.10.2012 15:44:23	Tür-Öffnungsvorg	ang gestört	
	01.10.2012 15:45:11	Fahrkorb hält auß	erhalb der Türzone	
	Signal		Zustand	<u>^</u>
	Detailansicht nach	Hardware		
	Eingänge			
	Netz vorhanden		Aktiv	
	Sicherheitskreis	geschlossen	Aktiv	
	<ul> <li>Türenkreis offen</li> </ul>		Passiv	
	<ul> <li>Betriebsbremse lie</li> </ul>	egt an	Passiv	
	innerhalb Bündi	g	Aktiv	
	Fahrtschütz 'auf'	an	Aktiv	
	<ul> <li>Fahrtschütz 'ab' aus</li> </ul>	S	Passiv	
	<ul> <li>Tür-Antrieb 'auf' auf</li> </ul>	S	Passiv	
	<ul> <li>Tür-Antrieb 'zu' aus</li> </ul>		Passiv	
	mit Kabinenbele	euchtung	Aktiv	~
< >	< keine Ineneldien		Dessiy	>
				•

### 5.5.5.2 AWM-Befehle

Über die Schaltfläche **Befehl** werden die Aktivitäten zum AWM (Relais setzen, Zähler-Reset und Klarstellen) ausgelöst.

Die Funktion der AWM-Relais hängt von deren Verdrahtung ab. Im AWM können per Parametrierung Namen für die Relaisfunktionen hinterlegt werden. Diese werden wie rechts in der nebenstehenden Abbildung angezeigt. Ohne parametrierte Namen ist die Anzeige wie links daneben.

Die Klarstellung eines AWM löscht den Alarmzustand. Dies sollte erst erfolgen, wenn die Alarmursache beseitigt ist, andernfalls tritt der Alarm nach der Alarmerfassungszeit erneut auf.



### 5.5.5.3 AWM-Diagnose

Auch bei Auzugswärter-Modulen kann der Eintrag **Diagnose** aus den Funktionen gewählt werden. Dann kann die **Feindiagnose** einschließlich der Auswertung der Signalfilme erfolgen. Die **Fehler-Fein-Diagnose** ist wegen der fehlenden Sonderspeicher im AWM nicht möglich.

## 5.6 Das Warnungssystem

Das Warnungssystem zeigt auf dem Display Ausnahmezustände der Aufzüge mit folgendem Bild an:

Warnung [level]	Aufzug	Ereigniszeit	Quittierungszeit		
Neue Warnungen:					
[2] Inspektion	Aufzug1 (A=1)	18.03.02 13:28:35			
🛄 [3] Sicherheitskette	Aufzug1 [A=1]	18.03.02 13:28:35			
! [2] Inspektion	Aufzug2 [A=2]	18.03.02 13:28:36			
[1] [2] Standkorrektur	Aufzug2 [A=2]	18.03.02 13:28:36			
🛄 [3] AUSGEFALLEN	Aufzug2 [A=2]	18.03.02 13:32:58			
Quittierte Warnungen:					
👖 [3] Sicherheitskette	Aufzug1 [A=1]	18.03.02 13:33:35	18.03.02 13:34:17		
III [3] AUSGEFALLEN	Aufzug1 (A=1)	18.03.02 13:33:09	18.03.02 13:34:33		
Warnungen: Reset jede Betriebsausnahme	Veue quittieren 📔 manuell Sic	hern manueller Eintrag Exportier	en Einstellu		

Es sind wählbar:

Warnungslevel	Störungsmarkierung	
keine Meldung (Reset)		
nur schwere Störungen	!! rot-gerahmt	
leichte Störung/Sonderfahrten	! gelb-gerahmt	
jede Betriebsausnahme	l grün-gerahmt	

Beim Einlaufen einer Meldung des gewählten oder höheren Warnungslevel wird das Warnungsbild eingeblendet.

Die Bedienflächen **ABWX** zum Positionieren des Fensters bedeuten:



 $\times$ 

- Verankerung am oberen Rand
- Verankerung am unteren Rand
- Verankerung lösen (als eigenes Fenster zeigen)
- Fenster verstecken

**Exportieren**: Die Ereignistabelle wird als Datei (\*.csv) abgespeichert. Dieses Format kann in Excel importiert und damit weiter verarbeitet werden.

### 5.7 Statistik-Aufzeichnung und -Wiedergabe

Mittels einer Statistik-Aufzeichnung können Rufe, Standorte, Fahrten, Fahrtrichtungen und Türöffnungen der Aufzüge einer Anlage in einer Datei (Typ: \*.sta) gespeichert und später wie ein Film wiedergegeben werden.

### 5.7.1 Statistik-Aufzeichnung starten

Sie müssen mit der Anlage verbunden sein, um eine Statistik-Aufzeichnung vornehmen zu können. Die Aufzeichnung kann auf zwei Wegen gestartet werden:

- Starten Sie aus dem Menü Vorgänge die Funktion Statistik-Aufzeichnung starten. Nach Abfrage der Zieldatei beginnt die Aufzeichnung.
- Blenden Sie über das Menü Ansicht die STA-Symbolleiste ein. Mit dem Steuerfeld wird die Aufzeichnung wie oben gestartet.

💥 Aufzug-Übersicht - Service-Organiser: Anlage 1 - 🛛 < Aufriss - Ansicht> (c:\dokumente und				
Datei Ansicht	Vorgänge Extras Funktion-/Datei-Ordner ausblenden Warnungen anzeigen ?			
Trennen (Fi Service - P Anlage	Statistik-Aufzeichnung starten     F7       Verbindung Herstellen/Trennen     F8       Rufe/Funktionen     F9       Neuaufbau     F10			
Leitung parametrieren				

Benutzerhandbuch 6.31.11.29

### 5.7.2 Statistik-Aufzeichnung beenden

Die Aufzeichnung wird beendet durch Klick auf das Steuerfeld **I** oder **Statistik-Aufzeichnung beenden** aus dem Menü **Vorgänge**. Es erfolgt eine Sicherheits-Rückfrage. Die Statistik-Datei wird automatisch mit der verbundenen Anlage verknüpft.

### 5.7.3 Statistik-Aufzeichnung wiedergeben

Zur Wiedergabe einer Statistik-Aufzeichnung darf keine Verbindung mit einer Anlage bestehen. Die aktive Anlage muss zuvor entladen werden, wenn eine Aufzeichnung einer anderen Anlage wiedergegeben werden soll (Menü Datei, Anlage entladen).

### 5.7.3.1 Auswahl der Statistik-Datei

Die wiederzugebende Datei kann auf mehreren Wegen gewählt werden:

- Menü Datei, Anlage aus einer Statistik-Datei (\*.sta) laden und wiedergegeben: Auswahl über einen Datei-öffnen-Dialog.
- Im Service-Organiser auf freie Dateien, WINTESIM-Anlage Statistik klicken: Es werden bereits verwendete, aber nicht zugeordnete Statistik-Dateien zur Auswahl angeboten.
- Bei geladener Anlage im Service-Organiser mit der rechten Maustaste auf die Anlage klicken und **Datei-Listen** wählen. Es werden die mit der Anlage verknüpften Dateien angeboten, auch \*.sta-Dateien.
- Im Menü Ansicht die STA-Symbolleiste einblenden. Mit Klick auf das Steuerfeld 💽 wird ein Dialog zum Öffnen einer Statistik-Datei eingeblendet.
- Die Wiedergabe kann auch im Explorer mit Doppelklick auf einer \*.sta-Datei gestartet werden.

### 5.7.3.2 Statistik-Wiedergabe

Nach Auswahl einer Statistik-Datei werden Sie gefragt, ob die Wiedergabe "mit Komfort" durchgeführt werden soll. Bei Wahl von **Ja** können Sie in Einzelschritten vor- und rückwärts gehen, bei **Nein** nur vorwärts. (Voraussetzung für die Wiedergabe "mit Komfort" sind Schreibrechte im Installationsordner.)



Danach beginnt die Wiedergabe. Mit den Schaltflächen der **STA-Symbolleiste** haben Sie diese Steuermöglichkeiten:



Mit "Start/Dialog Zeitpositionierung" wird über folgendes Bedienbild der Betrachtungsmoment festgelegt:

Zeitposition wählen[ 20.02.2002 16:52:50 ]						
Februar 2002	März 2002	April 2002 🔊				
Mo         Di         Mi         Do         Fr         Sa         So           5         28         29         30         31         1         2         3           6         4         5         6         7         8         9         10           7         11         12         13         14         15         16         17           8         18         19         20         21         22         23         24           9         25         26         27         28         1         2         3           10         4         5         6         7         8         9         10	Mo         Di         Mi         Do         Fr         Sa         So         9         1         2         3         10         4         5         6         7         8         9         10         11         12         3         10         11         12         13         14         15         16         17         12         18         19         20         21         22         23         24         13         25         26         27         28         29         30         31	Mo         Di         Mi         Do         Fr         Sa         So           14         1         2         3         4         5         6         7           15         8         9         10         11         12         13         14           16         15         16         17         18         19         20         21           17         22         23         24         25         26         27         28           18         29         30         31   <				
21.02.2002 04:43:58						
Abbrechen OK						

### 5.8 Parametrierungs-Tool

In WinTESIM wurde das auch separat zu nutzende "Universelle Programmiermodul (UPM)" eingebunden. Das UPM dient zur Parametrierung von Rekoba-Geräten im online- und offline-Modus. Die Nutzung des Moduls erfolgt entsprechend der UPM-Beschreibung.

## 6 Schlussbemerkung

Da wir unsere Produkte ständig weiter entwickeln, können einzelne Abbildungen oder Beschreibungen vom aktuellen Produkt abweichen. Funktionen und Arbeitsweisen sind jedoch meist auch auf andere Versionen anwendbar. Basis dieser Beschreibung ist die Version 6.31.11.29.

### Kontakt

### Deutschland

REKOBA Relais- und Fernmeldetechnik GmbH Ederstraße 6 12059 Berlin Fon: +49 30 689 98 0 Fax: +49 30 689 98 13 E-mail: info@rekoba.de www.rekoba.de

#### <u>Spanien</u>

### REKOBA ESPAÑOLA, S.L.

C/ Daza Valdés, N° 7, Nave 8 Poligono Industrial Butarque Leganes 28914 (Madrid) Fon: +34 91 481 00 98 Fax: +34 91 481 02 00 www.rekoba.com

### Bulgarien REKOBA BULGARIA LTD.

Koral 21 Store House 47, Industrialna Str. 8000 Bourgas, Bulgaria Fon: +359 56 840 259 Fax: +359 56 842 701

#### Copyright © 2012 **REKOBA** GmbH, Berlin

Das TESIM-System und diese Beschreibung sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind vorbehalten. Reproduktion in jeder Form, auch auszugsweise nur mit Genehmigung durch **REKOBA** GmbH. Diese Unterlage enthält eine möglichst exakte Beschreibung, jedoch keine Zusicherungen bestimmter Eigenschaften oder Einsatzerfolge. Technische Änderungen ohne gesonderte Ankündigung bleiben vorbehalten. Erwähnte Markennamen und Warenzeichen gehören ihren jeweiligen Eigentümern. Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation, USA. In den Beispielen gezeigte Personen-, Firmen- und Ortsnamen sind frei erfunden.