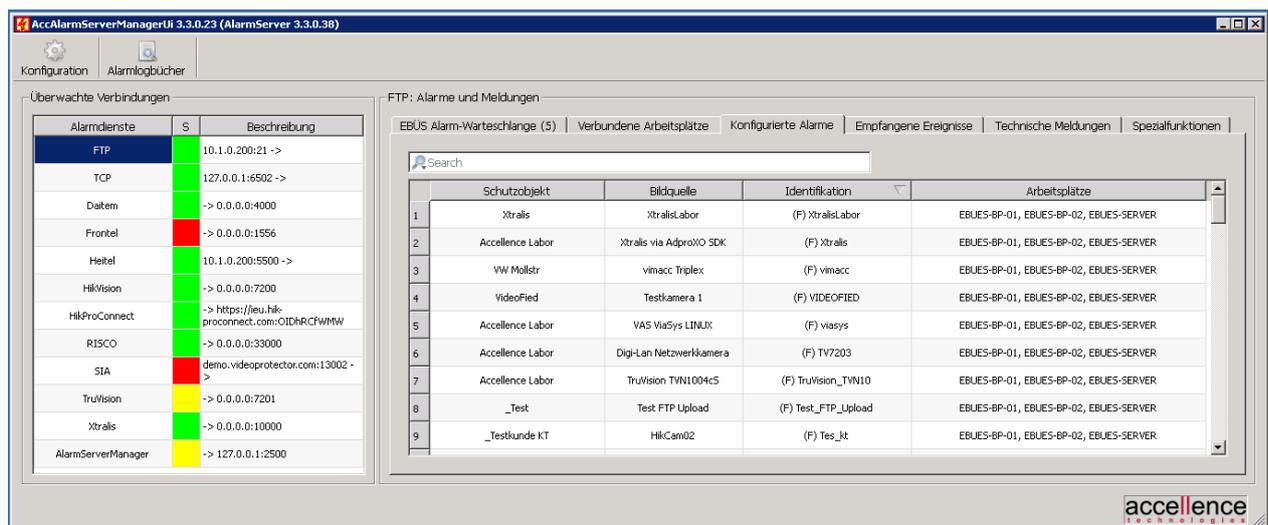


# Daitem Alarm Empfänger

Empfangen von Alarmen via 'ViewCom IP' Protokoll



The screenshot shows the 'Überwachte Verbindungen' (Monitored Connections) table on the left and the 'FTP: Alarme und Meldungen' (FTP: Alarms and Messages) table on the right.

Alarndienste	S	Beschreibung
FTP	Green	10.1.0.200:21 ->
TCP	Green	127.0.0.1:6502 ->
Daitem	Green	-> 0.0.0.0:4000
Frontel	Red	-> 0.0.0.0:1556
Heitel	Green	10.1.0.200:5500 ->
HikVision	Green	-> 0.0.0.0:7200
HikProConnect	Green	-> https://ieu.hikeproconnect.com:OIDHRCFWMW
RISCO	Green	-> 0.0.0.0:33000
SIA	Red	demo.videoprotector.com:13002 ->
TruVision	Yellow	-> 0.0.0.0:7201
Xtralis	Green	-> 0.0.0.0:10000
AlarmServerManager	Yellow	-> 127.0.0.1:2500

	Schutzobjekt	Bildquelle	Identifikation	Arbeitsplätze
1	Xtralis	XtralisLabor	(F) XtralisLabor	EBUES-BP-01, EBUES-BP-02, EBUES-SERVER
2	Accellence Labor	Xtralis via AdproVO SDK	(F) Xtralis	EBUES-BP-01, EBUES-BP-02, EBUES-SERVER
3	VW Mollstr	vimacc Triplex	(F) vimacc	EBUES-BP-01, EBUES-BP-02, EBUES-SERVER
4	VideoFied	Testkamera 1	(F) VIDEOFIED	EBUES-BP-01, EBUES-BP-02, EBUES-SERVER
5	Accellence Labor	VAS ViaSys LINUX	(F) viasys	EBUES-BP-01, EBUES-BP-02, EBUES-SERVER
6	Accellence Labor	Digi-Lan Netzwerkkamera	(F) TV7203	EBUES-BP-01, EBUES-BP-02, EBUES-SERVER
7	Accellence Labor	TruVision TWN1004cS	(F) TruVision_TWN10	EBUES-BP-01, EBUES-BP-02, EBUES-SERVER
8	_Test	Test FTP Upload	(F) Test_FTP_Upload	EBUES-BP-01, EBUES-BP-02, EBUES-SERVER
9	_Testkunde KT	HikCam02	(F) Tes_kt	EBUES-BP-01, EBUES-BP-02, EBUES-SERVER

Status: Freigegeben  
 Redaktion: Dipl.-Ing. Torsten Heinrich

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum der Accellence Technologies GmbH und darf nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung verwendet, vervielfältigt oder weitergegeben werden.

## Inhalt

1	Sicherheitshinweise.....	3
2	Einleitung.....	4
2.1	Accellence Alarm Server .....	4
2.2	Empfang von Daitem Alarmen.....	5
3	Ablauf im Alarmfall.....	6
4	Installation .....	7
5	Bedienung der Anwendung .....	7
6	Konfiguration des Alarmempfängers .....	7
6.1	Allgemeine Konfigurationswerte.....	7
6.2	Parameter für den AccAlarmReceiverDaitem.....	8
7	Konfiguration der Bildquellen in EBÜS .....	8
7.1	Allgemein .....	8
7.2	Bildquellenadapter Daitem .....	8
8	Konfiguration eines Daitem Systems.....	10
9	Voraussetzungen.....	13
10	Support .....	13
11	Index .....	14

## Referenzierte Dokumente

/AlarmServer/      Accellence Alarm Server,  
<https://www.ebues.de/doc/AlarmServer.pdf>

/AMS\_RCP/            Remote Control Protocol für EBÜS,  
[https://www.ebues.de/doc/AMS\\_RCP.pdf](https://www.ebues.de/doc/AMS_RCP.pdf)

# 1 Sicherheitshinweise

Wir freuen uns, dass Sie sich für den *AccAlarmReceiverDaitem* entschieden haben und möchten Ihnen nun alle erforderlichen Informationen geben, damit Sie die Funktionen dieser Software optimal und sicher nutzen können.

Bitte erstellen Sie regelmäßig Sicherheitskopien von Ihren Daten, insbesondere vor der Installation neuer Software oder der Verwendung neuer Funktionen.

Accellence Technologies übernimmt keine Haftung für Datenverlust!

Bitte beachten Sie die Handbücher zu Ihrem PC und der darauf installierten Windows-Version. Kenntnisse im Umgang mit dem PC und mit Windows werden von diesem Handbuch vorausgesetzt.

Für den Betrieb der Anwendung *AccAlarmReceiverDaitem* müssen ein FTP-Server und die Anwendung *AccAlarmServer* eingerichtet werden. Dies beeinflusst die Zuverlässigkeit und Datensicherheit aller angeschlossenen Computer. Daher dürfen die erforderlichen Einstellungen nur von dafür qualifiziertem Personal vorgenommen werden. Alle Netzwerkzugänge sind mit geeignet konfigurierten Routern, Firewalls und Virenscannern zu sichern, die jeweils auf aktuellem Sicherheitsstandard zu halten sind.

Moderne Technologien wie der *AccAlarmReceiverDaitem* unterliegen im Zuge der laufenden Entwicklung einer ständigen Veränderung und Verbesserung. So kann es sein, dass Teile der hier beschriebenen Funktionen und Bildschirmdarstellungen sich mittlerweile verändert haben. Fragen Sie im Zweifelsfall bei unserer Hotline nach oder informieren Sie sich auf unserer Website über den aktuellen Stand.

Aktuelle Dokumente zu EBÜS finden Sie unter → [www.ebues.de/docu](http://www.ebues.de/docu).

## 2 Einleitung

### 2.1 Accellence Alarm Server

Der **Accellence Alarm Server** kann auf verschiedene Alarmereignisse reagieren und abhängig davon die Bildaufschaltung an geeigneten Video-Arbeitsplätzen (VA) steuern. In diesem Dokument werden als Beispiel für solche Arbeitsplätze EBÜS Videoarbeitsplätze (EBÜS VA) verwendet.

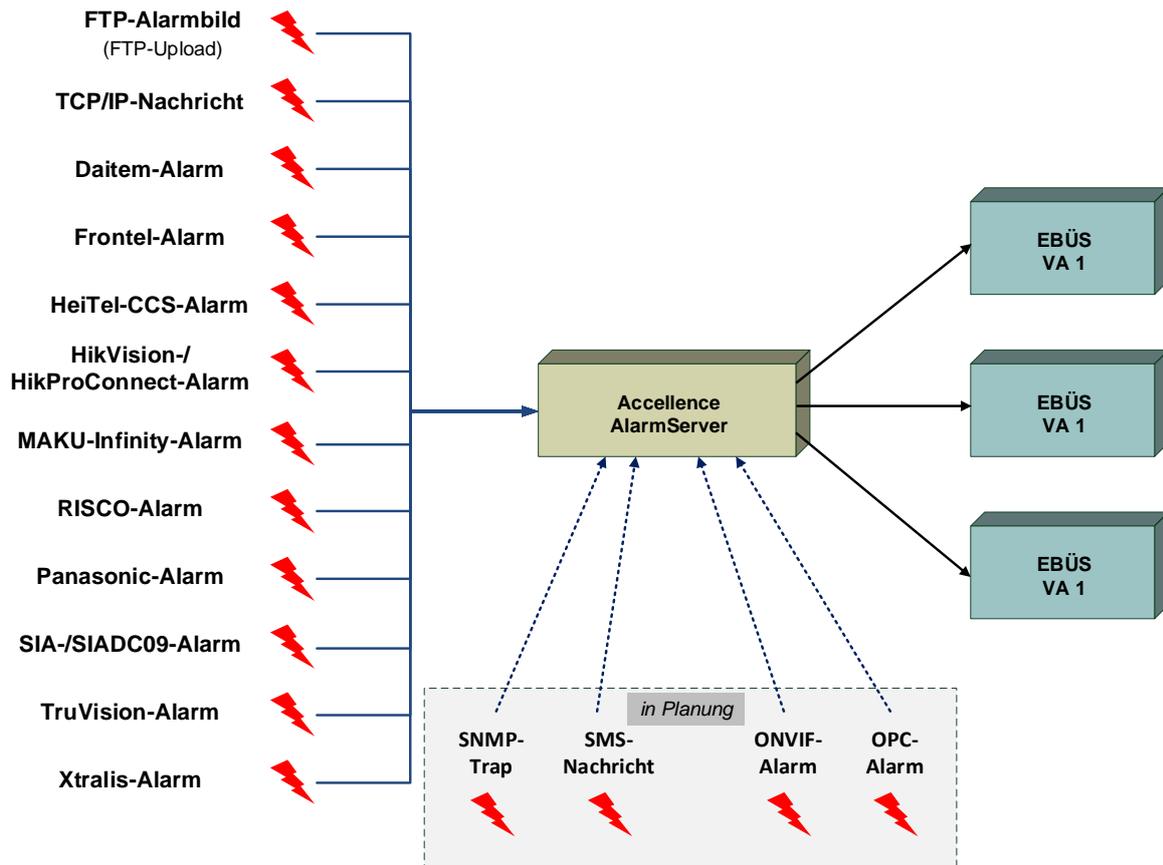


Abbildung 1: Accellence Alarm Server mit EBÜS Arbeitsplätzen

Der Accellence Alarm Server besteht dabei aus mehreren Software-Komponenten, u.a. aus verschiedenen Alarm-Empfängern, die jeder für sich unabhängig als Windows-Systemdienst arbeiten und für den Empfang eines bestimmten Typs von Alarmereignissen zuständig sind.

Eine Beschreibung des Accellence Alarm Servers ist im Dokument `/AlarmServer/` zu finden.

In diesem Dokument wird der Empfang von Ereignissen von Alarmsystemen der Firma Daitem durch einen spezialisierten Alarmempfänger beschrieben.

## 2.2 Empfang von Daitem Alarmen

Die Alarmsysteme der Firma Daitem sind in der Lage, im Ereignisfall (Einbruch, Sabotage an den Alarmsensoren, Überfall, etc.) eine Kommunikationsverbindung zu einem zentralen Server in einer Alarmzentrale aufzubauen, und die aufgetretenen Ereignisse zu melden.

Für die Übertragung der Ereignisse vom Daitem Übertragungsmodul zur Alarmzentrale wird das 'ViewCom IP' Protokoll verwendet.

Die Komponente *AccAlarmReceiverDaitem* des Accellence Alarm Servers kann auf Daitem Alarmereignisse reagieren und abhängig davon die Bildaufschaltung an geeigneten EBÜS Video-Arbeitsplätzen (VA) veranlassen.

Zur Weiterleitung der Alarme innerhalb des Video-Sicherheits-Systems EBÜS verwendet der *AccAlarmReceiverDaitem* die Infrastruktur der Komponente *AccAlarmServerFtp* (siehe /AlarmServer/).

Abbildung 2 zeigt die schematische Darstellung der entsprechenden Kommunikationsbeziehungen.

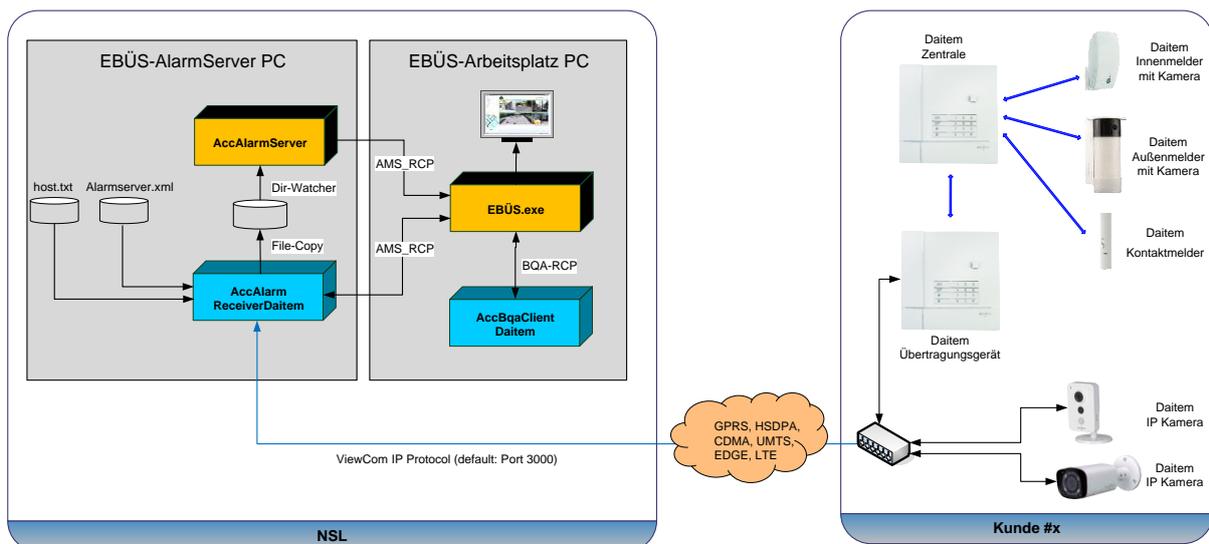


Abbildung 2: *AccAlarmReceiverDaitem* mit *AccAlarmServer* und EBÜS Arbeitsplätzen

Der *AccAlarmReceiverDaitem* ist eine **reine Softwarelösung**, die auf Standard-PCs unter aktuellen Windows-Versionen läuft.

Pro Leitstelle wird nur ein einziger *AccAlarmReceiverDaitem* benötigt.

Die Kommunikation zwischen dem *AccAlarmReceiverDaitem* und den Video-Arbeitsplätzen erfolgt über das AMS\_RCP-Protokoll (siehe /AMS\_RCP/).

### 3 Ablauf im Alarmfall

Sobald die Daitem Zentrale im Schutzobjekt ein Ereignis von den konfigurierten Sensoren empfangen hat, wird dieses Ereignis an das Daitem Übertragungsmodul übertragen und von dort über eine TCP/IP-Verbindung an die Anwendung *AccAlarmReceiverDaitem* in der Alarmzentrale gemeldet.

Die Kommunikation erfolgt dabei gemäß dem sogenannten *ViewCom IP* Protokoll. Die zwischen dem Daitem Übertragungsmodul und der Anwendung *AccAlarmReceiverDaitem* ausgetauschten Daten werden verschlüsselt übertragen.

Der Verschlüsselungsalgorithmus ist durch das *ViewCom IP* Protokoll festgelegt.

Der *AccAlarmReceiverDaitem* wertet die empfangenen Datentelegramme aus und erkennt aus den gemeldeten Informationen, welches Gerät bei welchem Kunden den Alarm gemeldet hat.

Abhängig davon wird dann über den EBÜS Alarmserver ein EBÜS Alarmereignis der zugeordneten Bildquelle aus dem entsprechenden Schutzobjekt signalisiert.

Je nach Ereignis werden automatisch die zugehörigen Videodaten geladen und über den EBÜS-Alarmserver den entsprechenden EBÜS-Arbeitsplätzen zur Verfügung gestellt.

Gegebenenfalls können auch Audiodaten zwischen den beteiligten Komponenten ausgetauscht werden.

## 4 Installation

Die Installation des Alarm Empfängers *AccAlarmReceiverDaitem* erfolgt über die Installation des Accellence Alarm Servers (siehe */AlarmServer/*).

## 5 Bedienung der Anwendung

Die Komponente *AccAlarmReceiverDaitem* wird als Betriebssystemdienst installiert. Sie arbeitet nach dem Programmstart völlig selbständig und benötigt daher für den Empfang von Alarmen keine Benutzerinteraktionen.

Alle Komponenten des Accellence Alarm Server besitzen jedoch eine gemeinsame Benutzerschnittstelle zur Anzeige von Konfigurationsdaten und Alarmereignissen. Diese Benutzerschnittstelle wird durch die Anwendung ***AccAlarmServerManagerUi*** bereitgestellt.

Eine Beschreibung dieser Benutzerschnittstelle ist im Dokument */AlarmServer/* zu finden.

## 6 Konfiguration des Alarmempfängers

### 6.1 Allgemeine Konfigurationswerte

Die Einstellungen für den Accellence Alarm Server und seiner verschiedenen Software-Komponenten erfolgt zentral über die Konfigurationsdatei *AccAlarmServer.xml*, die während der Installation im Installations-Verzeichnis des Accellence Alarm Servers abgelegt wird, z.B. *C:\EBÜS\Alarmserver*.

Einige Konfigurationswerte können über einen Konfigurationsdialog der Anwendung *AccAlarmServerManagerUi* verändert werden, andere nur durch direkten Zugriff auf diese Datei mittels eines geeigneten Editors.

Bitte beachten Sie hierzu die Hinweise, die im Dokument */AlarmServer/* gegeben werden.

Im Folgenden werden nur die einzelnen Konfigurationsparameter für den *AccAlarmReceiverDaitem* und die Bedeutung der einzelnen Werte beschrieben.

## 6.2 Parameter für den AccAlarmReceiverDaitem

In der Kategorie `DaitemAms` der Konfigurationsdatei `AccAlarmServer.xml` werden Konfigurationswerte für die Behandlung von Daitem-Alarmen abgelegt.

Name	Typ	Anfangswert	Beschreibung
JpegQuality	ULong	75	Qualität für die JPEG-Kodierung der empfangenen Alarmbilder.
ListenIpInterface	String	0.0.0.0	TCP/IP-Interface, auf dem der Dienst auf eingehende Verbindungen wartet.
ListenIpPort	ULong	3000	TCP/IP-Port, auf dem der Dienst auf eingehende Verbindungen wartet.
MinTimespanBetween AlarmsSec	ULong	10	Zeit in Sekunden, die zwischen zwei eingehenden Alarmen vergehen muss, damit ein neuer Alarm akzeptiert wird.

**Tabelle 6.1 Konfigurations-Parameter der Kategorie `DaitemAms`**

# 7 Konfiguration der Bildquellen in EBÜS

## 7.1 Allgemein

Alle Bildquellen werden einfach, einheitlich und zentral mit der Konfigurationssoftware `EBÜS_Config.exe` eingerichtet und verwaltet.

Dort werden auch alle erforderlichen Daten für den Alarmempfänger `AccAlarmReceiverDaitem` konfiguriert

Sobald der Typ einer Bildquelle festgelegt wurde, werden alle dafür benötigten Parameter automatisch abgefragt.

Damit die alarmspezifischen Parameter angezeigt werden, muss die Checkbox "Alarm" gesetzt werden; die zugehörigen Parameter werden anschließend rot unterlegt angezeigt (siehe Abbildung 3).

## 7.2 Bildquellenadapter Daitem

Nach Auswahl einer Daitem-Bildquelle in `EBÜS_Config` werden die für diesen Bildquellentyp relevanten Konfigurationswerte angezeigt (siehe Abbildung 3).

Der Eintrag `Seriennummer` der Bildquelle entspricht in diesem Fall der Seriennummer des Daitem Übertragungsmoduls und muss der Konfiguration von Daitem entnommen werden (siehe Kapitel 8).

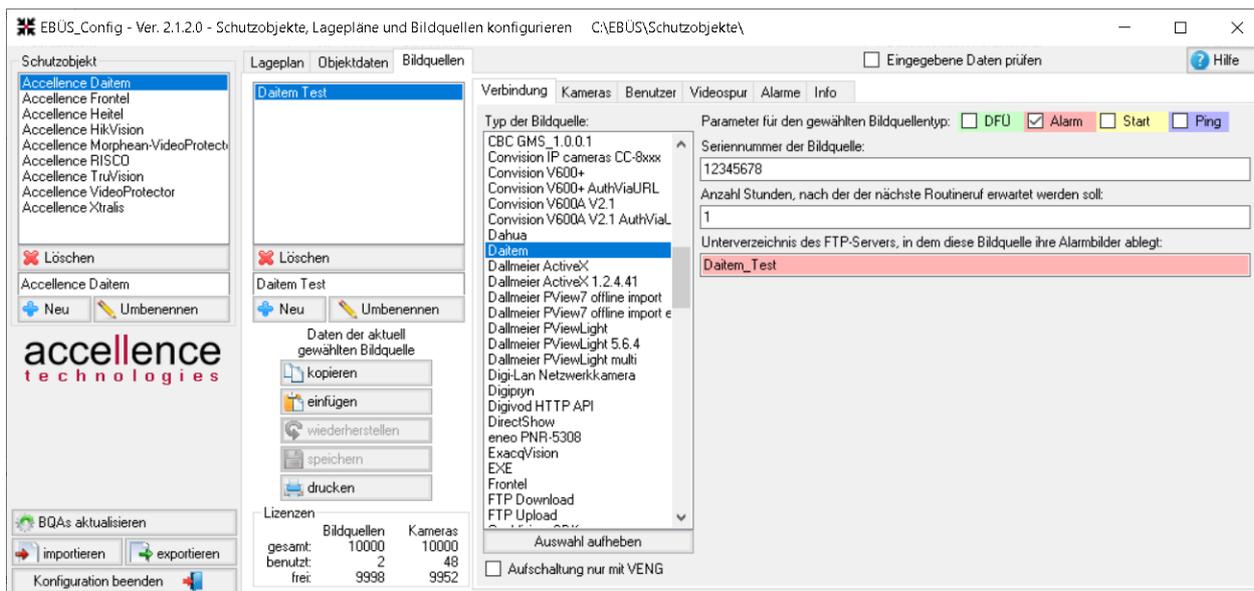


Abbildung 3: Konfiguration von Daitem-Bildquellen

Nach Empfang der Daitem-Konfigurationsdaten werden die für den Alarmempfang relevanten Daten im *AlarmServerManagerUi* folgendermaßen angezeigt (siehe auch /AlarmServer/):

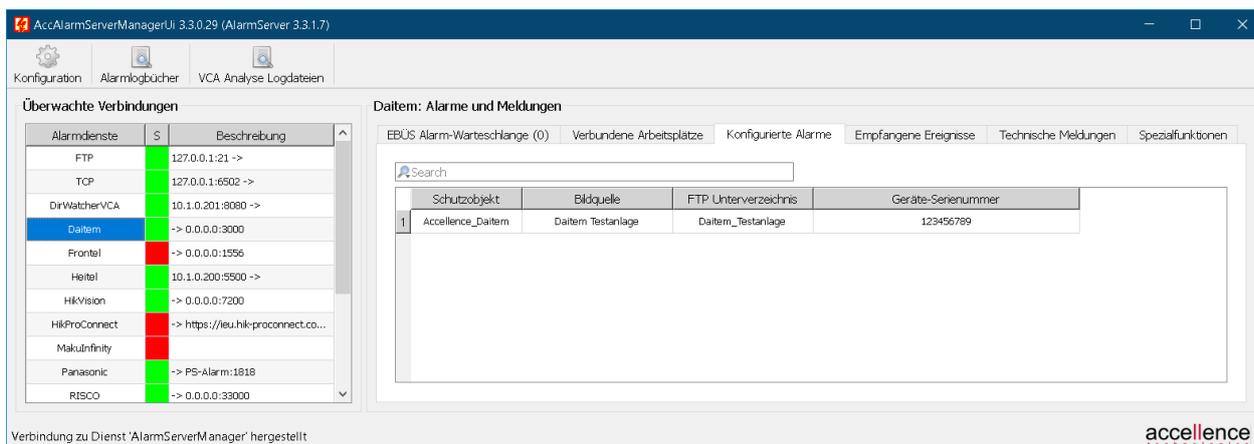


Abbildung 4: Für Alarmempfang konfigurierte Daitem-Bildquellen im *AlarmServerManagerUi*

## 8 Konfiguration eines Daitem Systems

Dieses Kapitel geht ausschließlich auf die Parameter der Daitem Konfiguration ein, die für den Alarmempfang im *AccAlarmReceiverDaitem* relevant sind. Alle anderen Konfigurationsparameter sind der Daitem Dokumentation zu entnehmen.

Damit das Daitem Übertragungsmodul die empfangenen Ereignisse an den *AccAlarmReceiverDaitem* weiterleiten kann, muss dessen IP-Adresse in der Daitem Konfigurationssoftware konfiguriert werden. Hierzu muss auf einem Rechner, der Zugriff auf das Daitem Übertragungsmodul hat, das Programm

`Twinload.exe`

gestartet werden (siehe Daitem Installationsanleitung).

Nach dem Start der Anwendung muss man sich zunächst mit dem entsprechenden Daitem System verbinden.

Zur Konfiguration der Kommunikationsverbindung zwischen dem Daitem-System und EBÜS muss im linken Bereich des Anwendungsfensters das Übertragungsgerät ausgewählt werden, das konfiguriert werden soll (siehe Abbildung 5).

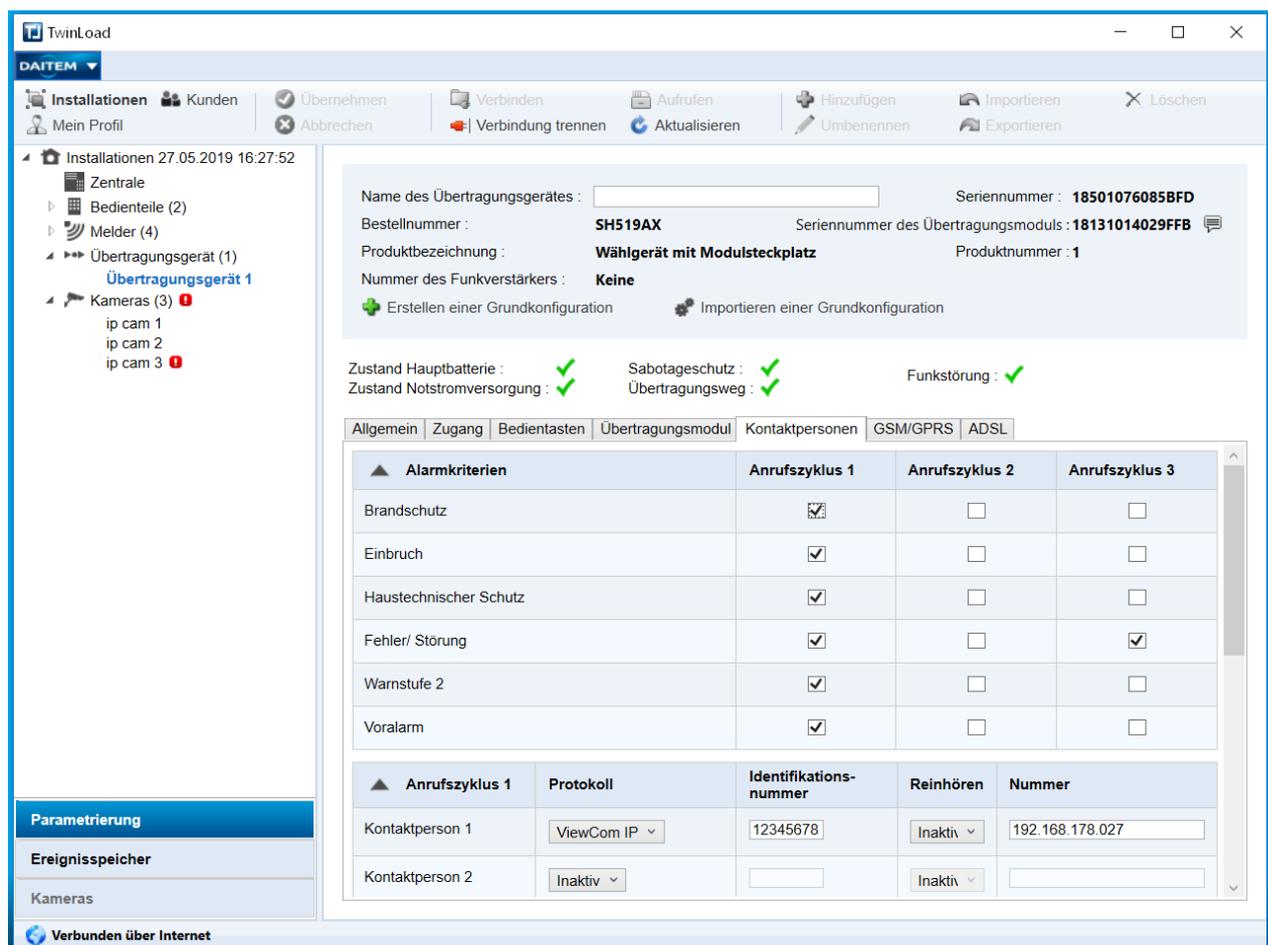


Abbildung 5: Konfiguration der Daitem-EBÜS Kommunikationsverbindung

Dem Eintrag Seriennummer des Übertragungsmoduls im mittleren Bereich des Anwendungsfensters ist die Seriennummer zu entnehmen, die ein EBÜS\_Config einzutragen ist (siehe Kapitel 7.2).

Nach Auswahl des Bereiches Kontaktperson ist unter Kontaktperson 1 das Protokoll ViewCom IP und in der Spalte Nummer die IP-Adresse des Rechners einzutragen, auf dem der *AccAlarmReceiverDaitem* betrieben wird.

Im Bereich Übertragungsmodul kann festgelegt werden, ob und in welchem Intervall das Daitem Übertragungsgerät sogenannte Routinerufe an den konfigurierten Alarmempfänger sendet (siehe Abbildung 6). Die hier eingestellte Zeit sollte mit der Zeit übereinstimmen, die in EBÜS\_Config bei der Bildquelle konfiguriert wurde (siehe Kapitel 7).

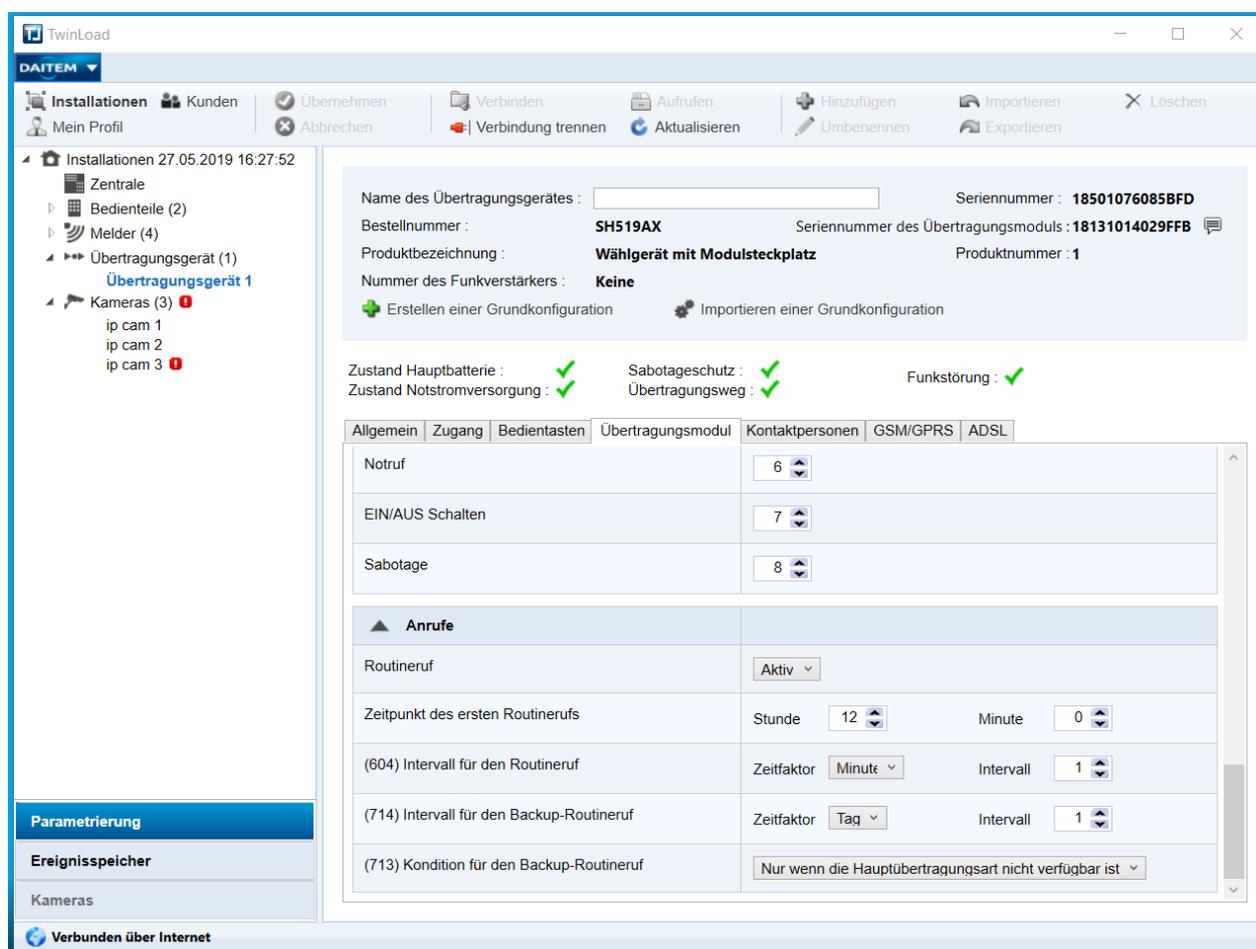


Abbildung 6: Konfiguration von Routinerufen

Durch Drücken der Schaltfläche Übernehmen werden die Daten an das Daitem Übertragungsgerät übertragen.

**Hinweis:**

Der TCP-Port, der für die Übertragung verwendet wird, ist per Default der **Port 3000**. Dieser Port wird in vielen Leitstellen allerdings bereits als Alarm-Port für Geräte anderer Hersteller verwendet, daher kann es notwendig sein, diesen Port für den Alarmempfang von Daitem zu ändern.

Diese Änderung kann allerdings nicht über das Programm `TwinLoad` vorgenommen werden, sondern muss am Wählgerät im Montagebetrieb eingegeben werden. Hierzu muss folgende Sequenz eingegeben werden:

**\*681\*PortNummer\*\***

Der Port, der hier konfiguriert wird, muss als Listen-IP-Port in der Konfiguration des *AccAlarmReceiverDaitems* eingestellt werden (siehe 6.2).

## 9 Voraussetzungen

- Das Daitem Übertragungsgerät muss über ein TCP/IP-Netzwerk mit dem *AccAlarmReceiverDaitem* verbunden sein.
- Der *AccAlarmReceiverDaitem* muss über ein TCP/IP-Netzwerk mit den zu steuernden Video-Arbeitsplätzen verbunden sein und muss, wie alle Video-Arbeitsplätze, eine feste IP-Adresse haben.

## 10 Support

Haben Sie noch Fragen zu EBÜS?

Dann wenden Sie sich bitte

- per E-Mail an [support@accellence.de](mailto:support@accellence.de)
- telefonisch unter 0511 - 277.2490

an unsere Hotline. Wir sind Werktags von 9:00-17:00 Uhr zu erreichen.

Aktuelle Informationen zu EBÜS finden Sie stets unter → [www.ebues.de](http://www.ebues.de).

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei Ihrer Arbeit mit EBÜS und stehen für Ihre Wünsche und Fragen jederzeit gern zu Ihrer Verfügung.

# 11 Index

<b>-A-</b>	
AccAlarmReceiverDaitem .....	5
AccAlarmServer.xml.....	7
AccAlarmServerManagerUi.....	7
AlarmServer	
AccAlarmServer.xml .....	7
Konfigurationswerte.....	7
<b>-D-</b>	
Daitem Montagebetrieb.....	12
Daitem Übertragungsmodul .....	6
<b>-E-</b>	
Empfangsport .....	12
<b>-K-</b>	
Komponenten des Alarm-Servers.....	4
<b>-P-</b>	
Konfiguration AlarmServer	
AccAlarmReceiverDaitem.....	8
Konfiguration Bildquellen	
Daitem .....	8
Konfigurationswerte .....	7
<b>-R-</b>	
Programm Twinload.exe.....	10
<b>-S-</b>	
Seriennummer.....	8, 11
<b>-V-</b>	
ViewCom.....	5
ViewCom IP Protokoll .....	6