

# Hekatron

## Anschluss und einlesen

Version 3.3

Stand 05.02.2024



Wir danken allen Kunden, die uns in dieser Entwicklung dieser Anleitung unterstützt haben, insbesondere Fa. Jockel, Fa. Elektro-Hartinger, Fa. AC Brandschutz und in der aktuellen Version, insbesondere die Fa. SSM Rhein-Ruhr.

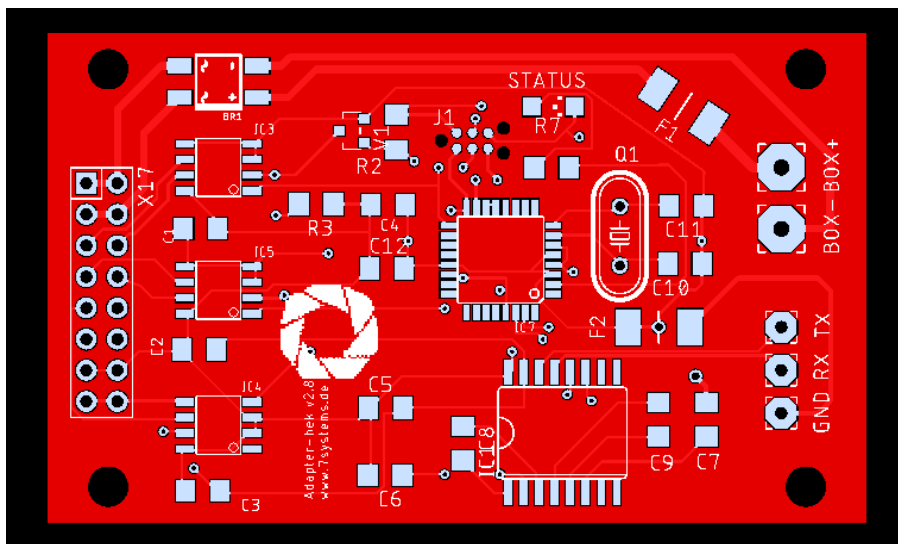
## Zentralentyp: Hekatron

Adapter zur dauerhaften Montage an der Druckerschnittstelle der Brandmeldezentrale. Hot-Plug für Daten und Strom mit passender Steckeraufnahme für den Anschluss der Wartungsbox (mobil oder stationär).

### Technische Daten

Betriebsspannung	24 V DC
Betriebsspannungsbereich	19-28 V DC
Stromaufnahme bei 24 V	<= 100mA
Schutzart nach EN 60529	IP 0
Betriebstemperaturbereich	+5 bis +40 C
Relative Luftfeuchtigkeit	93% nicht betauend
Abmessungen	77x88mm
Gewicht	18 g
Farbe	rot (ähnlich RAL 3003)

### Layout



### Adapterplatine

Der Anschluss an diesen Zentralentyp findet über eine eigene Adapterplatine statt, welche direkt auf die Druckerschnittstelle der Hekatron Zentrale gesteckt wird. Die Box wird dann an diese Platine mittels des dreipoligen Datensteckers (in Standardkonfiguration, Grau - Gelb – Grün (Von unten nach oben)) und des zweipoligen Stromsteckers (1: Ground, 2: 12V) angeschlossen.

**!!!Wir empfehlen die Platine immer im spanungslosen Zustand anzuschließen!!!**

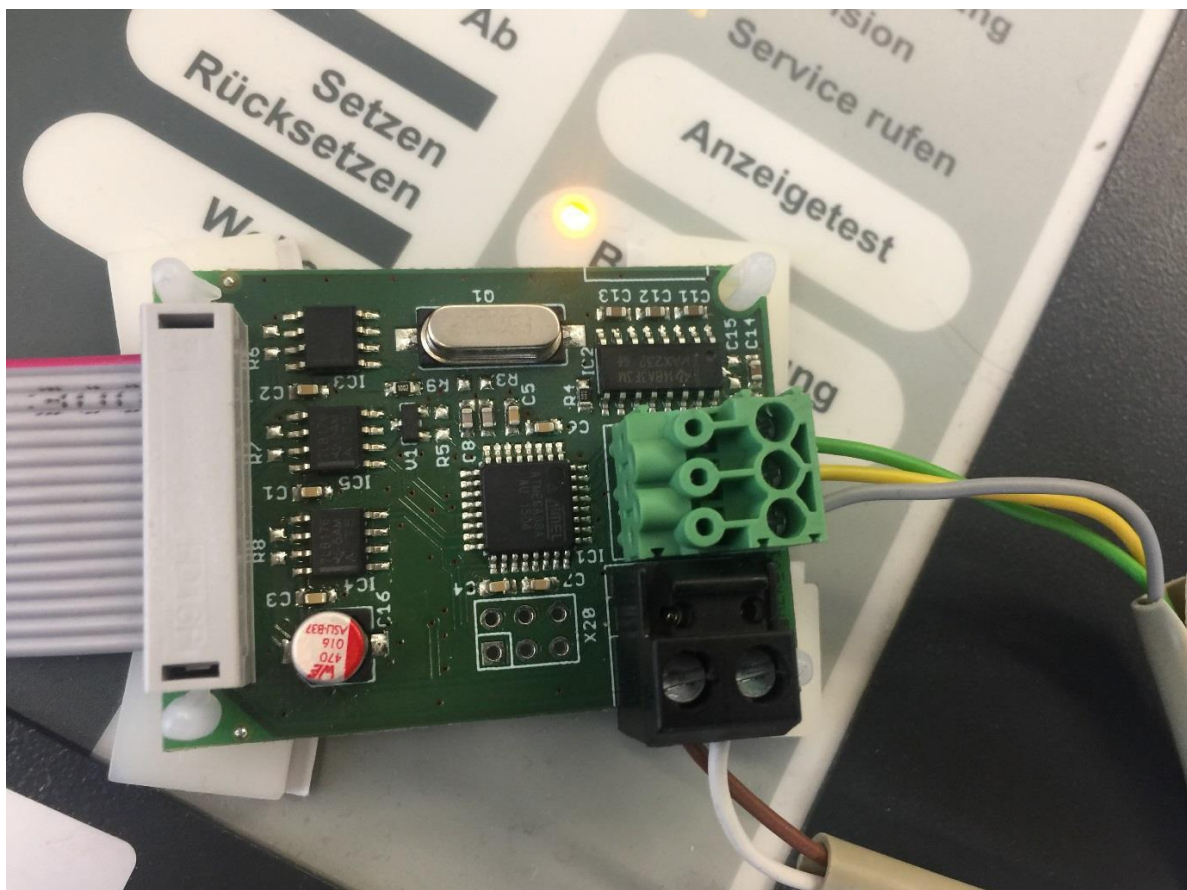
Theoretisch kann, wenn in der Hekatron Software der Haken bei „Modul nicht immer vorhanden“ gesetzt ist, die Platine im laufenden Betrieb angeschlossen werden. Ist der Haken nicht gesetzt wird die Platine nur erkannt, wenn sie während des Bootvorgangs angeschlossen ist.

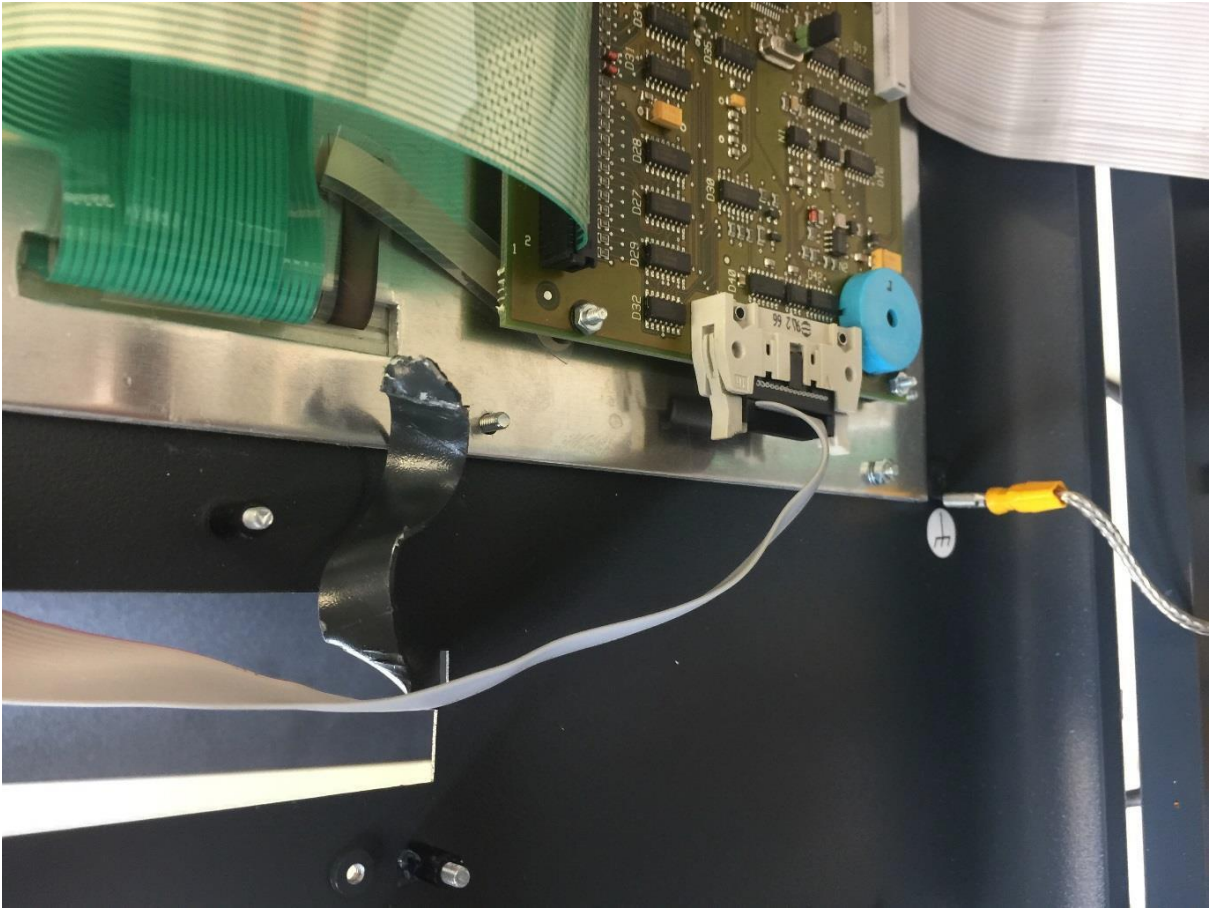
!!!Wir empfehlen dennoch immer im spannungsfreien Zustand anzuschließen!!!

**HINWEIS:** Ein Anschluss an HighEnd Bedienfelder ist nicht möglich;  
ein Anschluss an HEK Integral EvoX B ist nicht möglich, da diese Anlage keine Druckschnittstelle hat

**ACHTUNG:** Wird eine Revision über den Laptop durchgeführt, funktioniert in dieser Zeit die Druckschnittstelle und die Wartungsbox nicht

**HINWEIS:** Wenn ein Ring komplett abgeschaltet wird, kommen keine Meldungen mehr am Drucker und damit an der Box an.



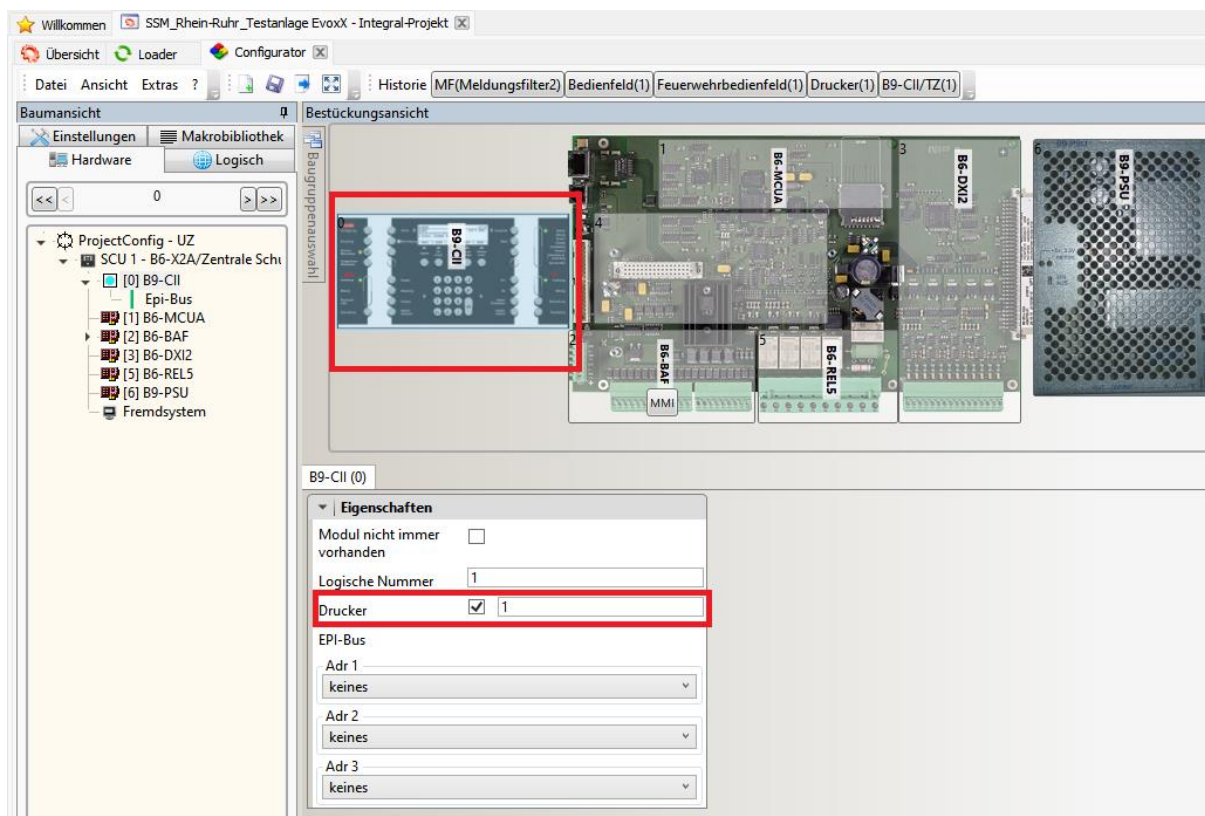


## Einrichten des Druckers:

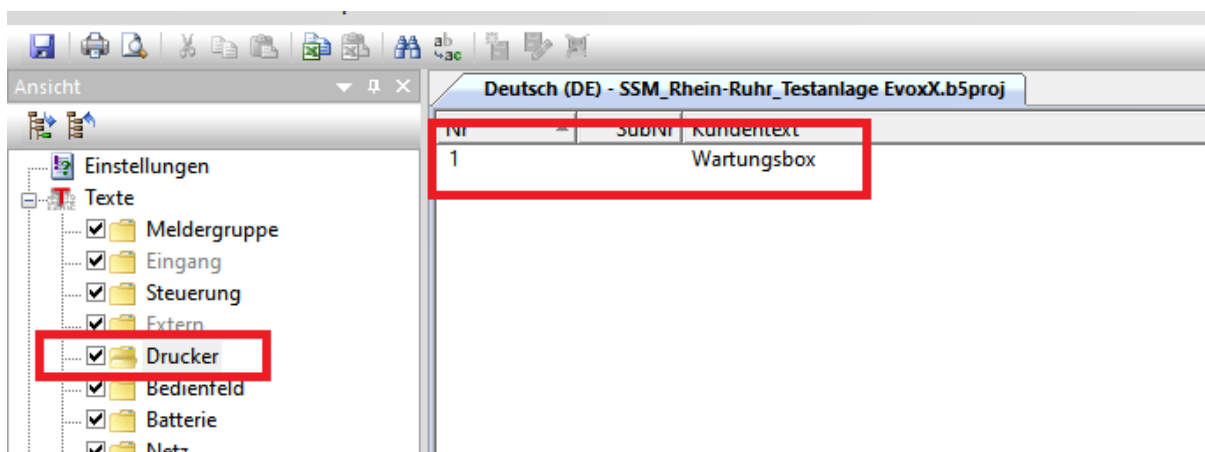
Im Falle einer Hekatron BMA wird in der Programmierung ein Drucker angelegt. Dieser „Drucker“ ist unser Adapter und somit der Anschluss der Wartungsbox. Hierbei ist es egal ob im Ausbau ein Bedienfeld über die Zentralschnittstelle oder MMI-Bus verwendet wird. !!Standard ist der Drucker im Display!!

**Zusammenfassend gehen Sie bitte wie in den folgenden Schritten beschrieben vor:**

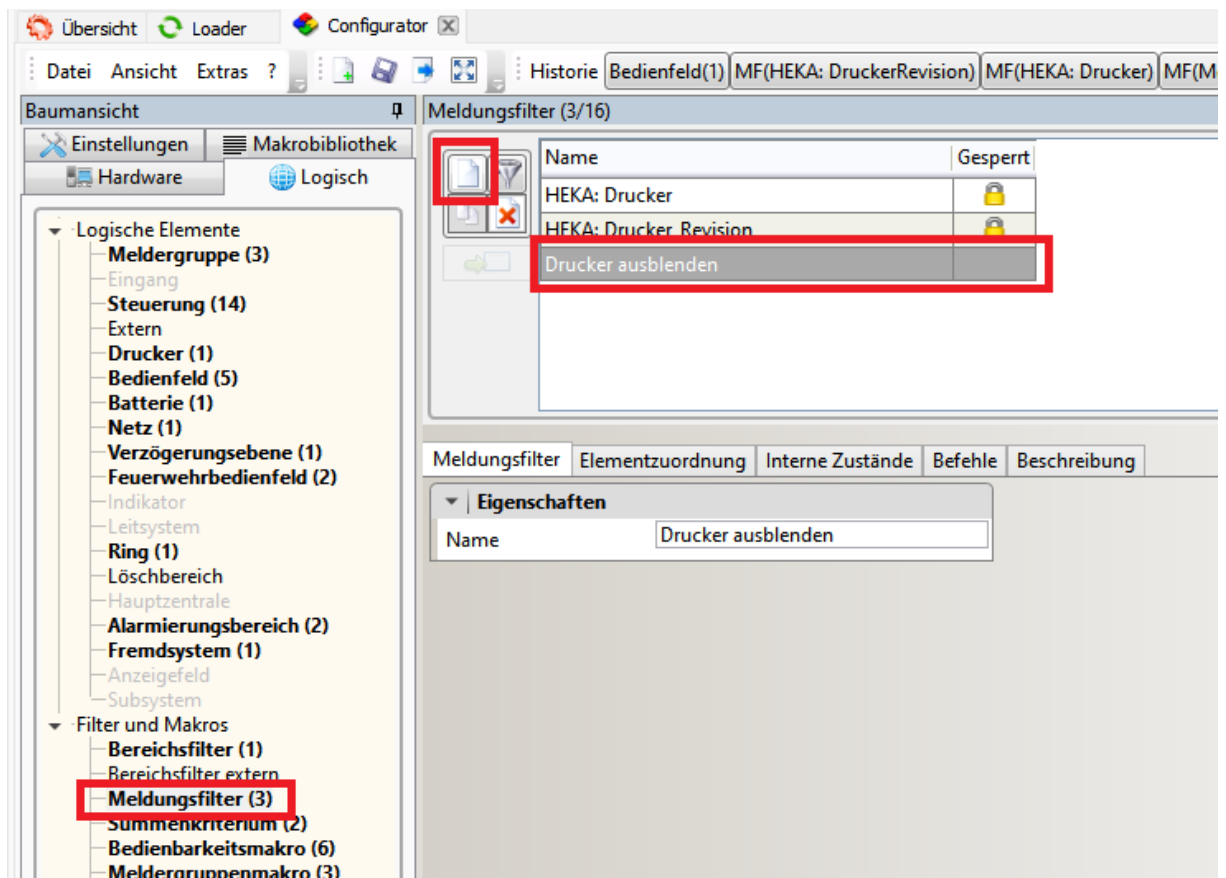
### 1. Im Reiter Hardware auf das Bedienteil gehen, Drucker anlegen.



### 2. In den Projekttexten den Drucker benennen und speichern

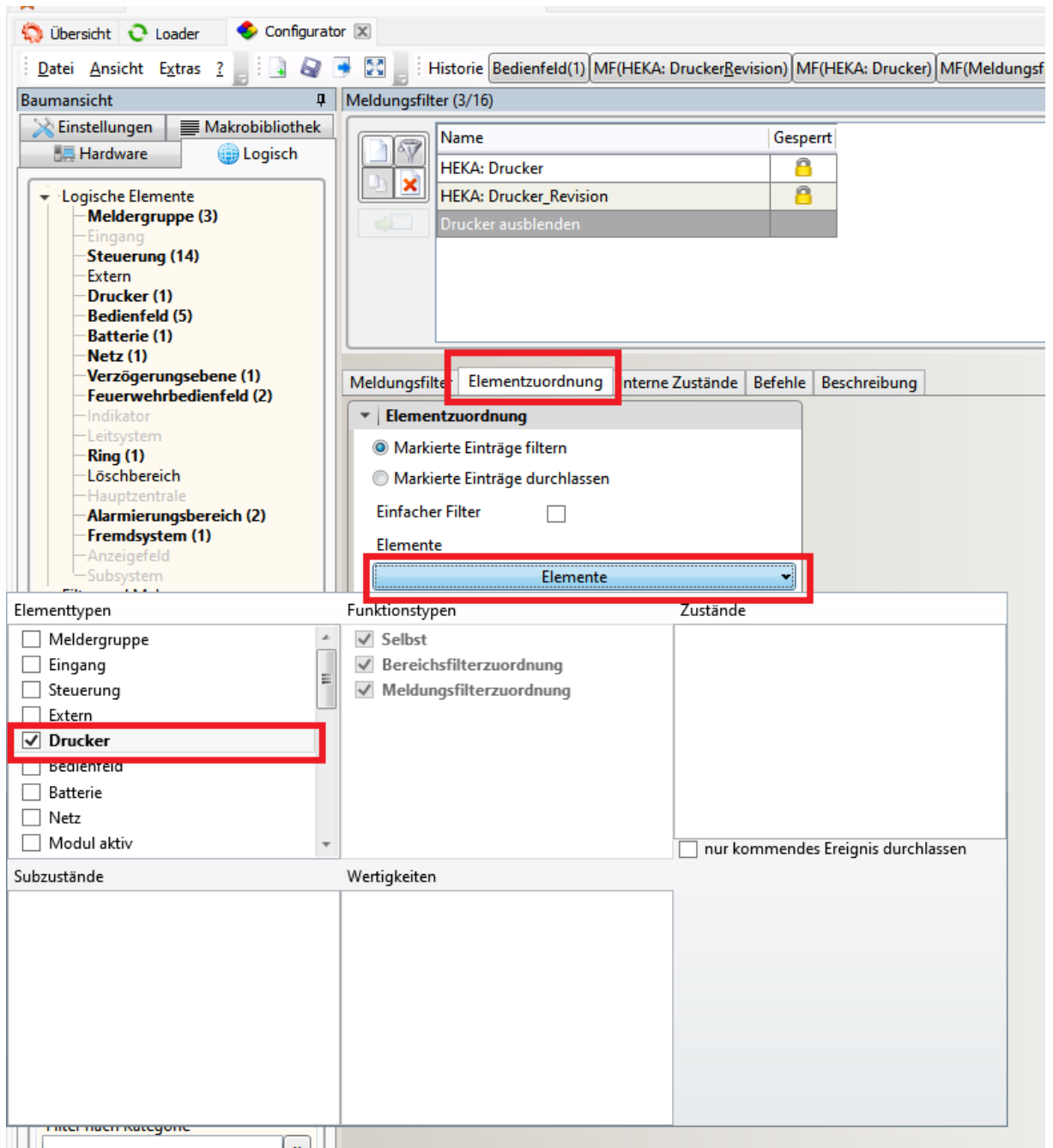


3. Im Konfigurator auf Logisch wechseln, zum Meldungsfilter gehen, neues Element hinzufügen und als „Drucker ausblenden“ o.ä. beschriften.

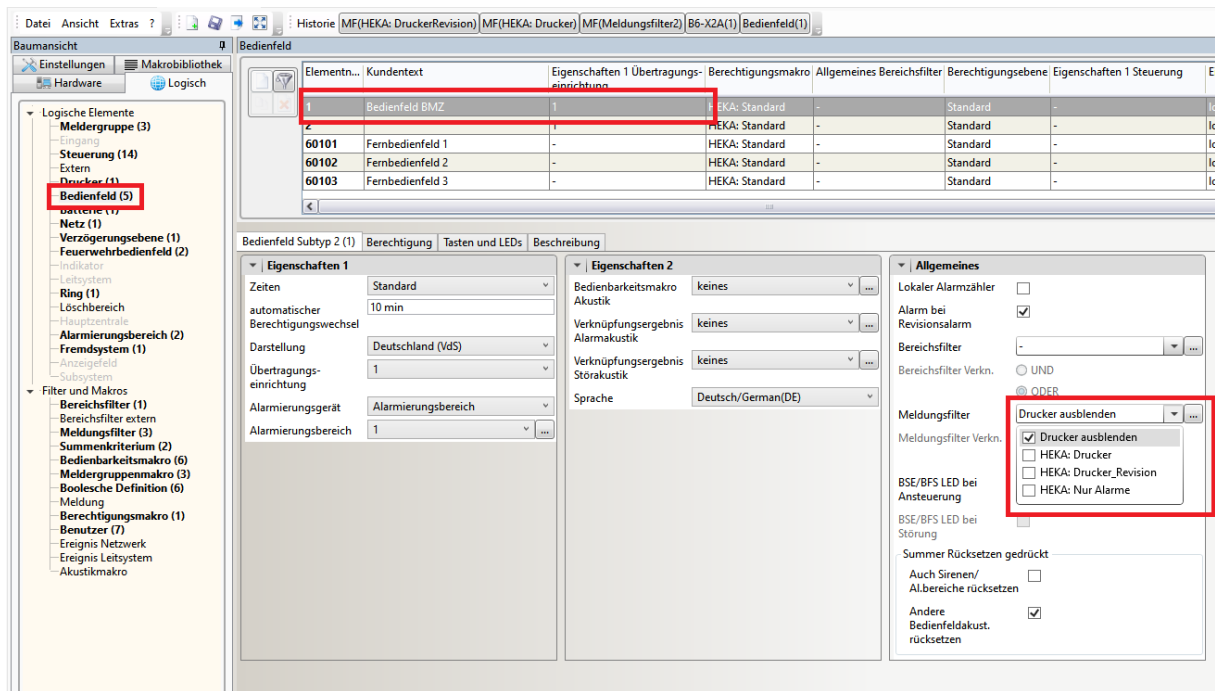


4. Dann auf Elementzuordnung wechseln. Markierte Einträge Filtern und „Drucker“ auswählen. „Exportieren und Speichern“

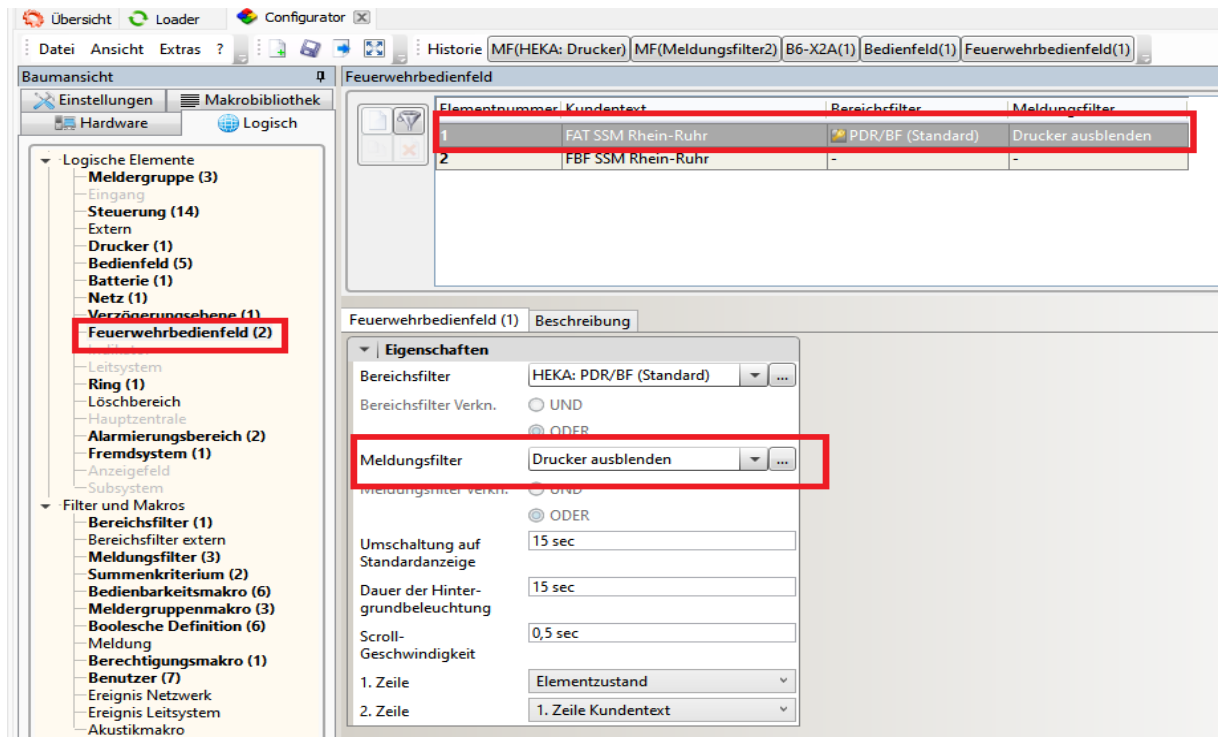




5. Logische Ebene „Bedienfeld“. Bedienfeld BMZ auswählen. Im Reiter Allgemeines Meldungsfilter „Drucker ausblenden“ wählen. „Exportieren und Speichern“



6. Logische Ebene „Feuerwehrbedienfeld“. Bedienfeld FAT auswählen. Hier auch den Meldungsfilter „Drucker ausblenden“ wählen. „Exportieren und Speichern“



7. Hinweis: Sollten Mehrere Bedienteile oder ein Fremdsystem angeschlossen sein, so müssen diese ebenfalls mit dem Meldungsfilter „Drucker ausblenden“ versehen werden.



8. Der Drucker wird bei jedem programmieren der Zentrale automatisch abgeschaltet, man kann hier aber auch den Haken bei „Abschaltung nach Kaltstart“ im Reiter „Logisch Drucker“ entfernen.
9. Unterdrückung der Sammelstörung für die Störungsweiterleitung

Im Summenkriterium eine Kopie von HEKA: 20\_SST anlegen.

The screenshot shows the 'Configurator' software interface. The 'Baumansicht' (Tree View) on the left displays a hierarchical structure of logical elements. Under 'Filter und Makros', 'Summenkriterium (4)' is highlighted with a red box. The main window shows the 'Summenkriterium (4/255)' configuration. The 'Eigenschaften' (Properties) tab is active, displaying the following settings:

- Name: (Kopie) 20\_SST
- Unterzentrale einbeziehen: Alle Unterzentralen
- Nummer: 0
- Bereichsfilter: -
- Bereichsfilter Verkn.: ☐ UND ☒ ODER
- Wertigkeit: 1

The 'Historie' (History) tab at the top shows a list of criteria with columns 'Name', 'Bereichsfilter', and 'Gesperrt'. The first entry, '(Kopie) 20\_SST', is highlighted with a red box.

Name	Bereichsfilter	Gesperrt
(Kopie) 20_SST	-	<input type="checkbox"/>
HEKA: 00_harter SAL MG	-	<input checked="" type="checkbox"/>
HEKA: 20_SST	-	<input checked="" type="checkbox"/>
HEKA: 23_SST Ring	-	<input checked="" type="checkbox"/>

## In der Booleschen Definition eine Kopie von HEKA: 20\_Sammelstörung anlegen

Historie: Steuerung(3) BD(HEKA: 20Sammelstörung) Fremdsystem(1) SK((Kopie) 20SST) BD((Kopie) 20Samm

Baumannsicht

Einstellungen Makrobibliothek Hardware Logisch

Logische Elemente

- Meldergruppe (3)
  - Eingang
  - Steuerung (15)
  - Extern
  - Drucker (1)
  - Bedienfeld (5)
  - Batterie (1)
  - Netz (1)
  - Verzögerungsebene
  - Feuerwehrbedienfeld (2)
  - Indikator
  - Leitsystem
  - Ring (1)
  - Löschbereich
  - Hauptzentrale
  - Alarmierungsbereich (2)
  - Fremdsystem (1)
  - Anzeigefeld
  - Subsystem
- Filter und Makros
  - Bereichsfilter (1)
    - Bereichsfilter extern
  - Meldungsfilter (4)
  - Summenkriterium (4)
  - Bedienbarkeitsmakro (6)
  - Meldergruppenmakro (3)
  - Boolesche Definition (8)**
  - Meldung
  - Berechtigungsmakro (1)
  - Benutzer (7)
    - Ereignis Netzwerk
    - Ereignis Leitsystem

Boolesche Definition (8/768)

Name	Gesperrt
(Kopie) 20_Sammelstörung	
Alarm MG1	
Alarm MG2&3	
HEKA: 00_Hauptalarm (Hauptmelder)	
HEKA: 02_Alarm MG (Beispiel)	
HEKA: 20_Sammelstörung	
HEKA: 40_ALB 1 angesteuert	
HEKA: 96_Remote Aktiv	

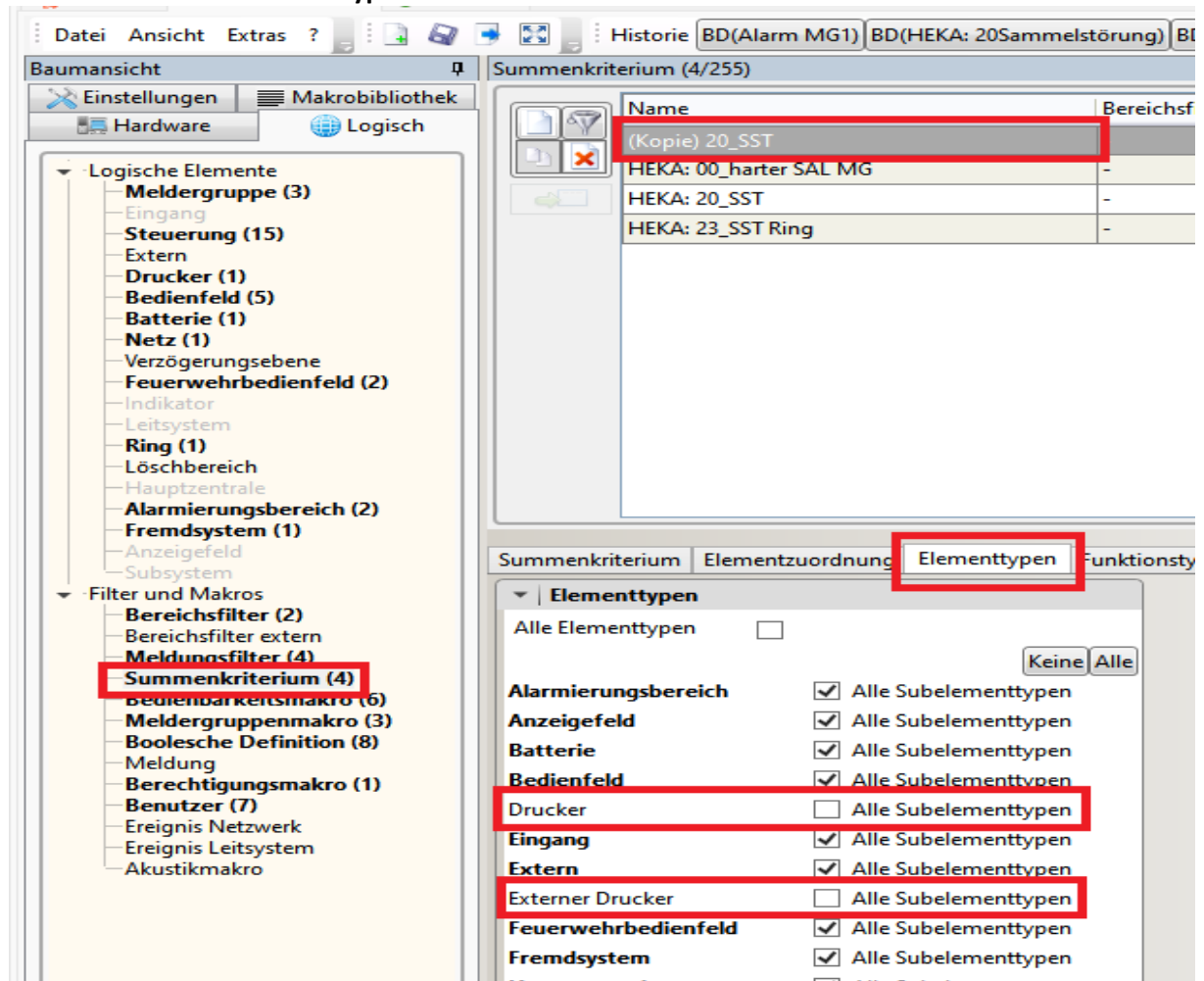
Eingangskriterium  
SumKrit:(Kopie) 20\_SST

pos. Flanke  
2 min

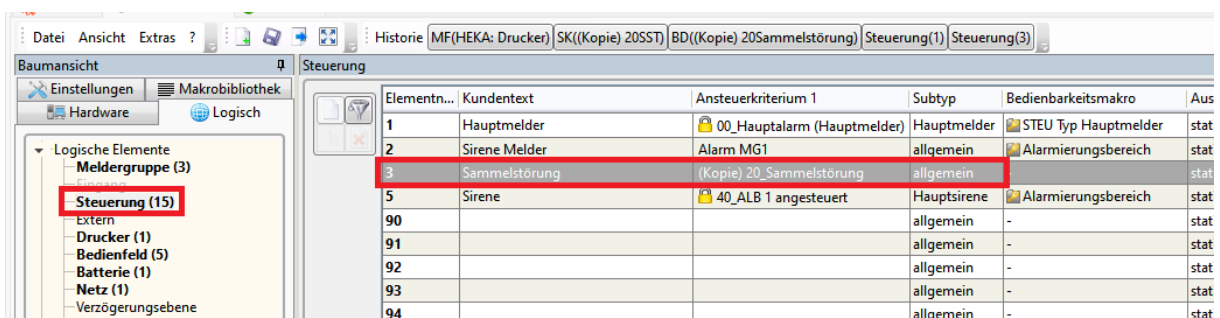
Ausgangskriterium

Das Eingangskriterium auf die (Kopie) 20\_SST ändern

Danach in Elementtypen den Haken bei Drucker und Externer Drucker entfernen.



Zum Schluss in der Steuerung das Ansteuerkriterium für Sammelstörung die (Kopie)20\_Sammelstörung eintragen.



„Exportieren und Speichern“. Zentrale programmieren.

Ist ein Fremdsystem angeschlossen Bitte hier auch den Meldungsfilter setzen.

The screenshot shows a software configuration window with the following components:

- Top Bar:** Contains menu items (Datei, Ansicht, Extras, ?) and a history list with entries like MF(HEKA: Drucker), MF(WartungsBox), SK(HEKA: 20SST), SK((Kopie) 20SST), and Fremdsystem(1).
- Left Panel (Baumansicht):** A tree view showing a hierarchy of logical elements. Under 'Logische Elemente', 'Fremdsystem (1)' is highlighted with a red box. Other items include Meldergruppe (3), Steuerung (15), Drucker (1), Bedienfeld (5), Batterie (1), Netz (1), Verzögerungsebene, Feuerwehrtbedienfeld (2), Ring (1), Löschbereich, Hauptzentrale, Alarmierungsbereich (2), and Subsystem.
- Center Panel (Fremdsystem):** A table with columns: Elementnummer, Kundentext, Subtyp, Bereichsfilter extern, and Meldungsfilter. It contains one row with values: 1, Remote, allgemein, -, and WartungsBox.
- Right Panel (Fremdsystem (1) Beschreibung):** Contains two sub-panels:
  - Spezifische Parameter:** A section for specific parameters with a 'Schlüssel' dropdown set to 'Standard'.
  - Eigenschaften:** A section for properties with various settings:
    - Subtyp: allgemein
    - Berechtigung: 2
    - Berechtigungsmakro: HEKA: Standard
    - Bedienbarkeitsmakro: keines
    - Benutzer: IACmobile
    - Bereichsfilter extern: -
    - Meldungsfilter: WartungsBox** (highlighted with a red box)

## Einschalten Drucker an Zentrale:

An der Zentrale muss der Druckeranschluss aktiviert werden:

- Knopf „Berechtigung“ drücken
- Berechtigungscode eingeben
- Knopf „Weitere Elemente“ drücken
- Den Punkt „Drucker“ auswählen (Tasten „Pfeil nach oben“ und „Pfeil nach unten“ neben dem numerischen Bedienfeld) und Enter drücken
- Druckernummer eingeben, z.B. 1 und Enter drücken
- Anschließend den Knopf „Ein“ drücken

**Hinweis:** Im Falle eines Strom- oder Batterieausfalls kann es sein das der Drucker automatisch abgeschaltet wird. In einem solchen Fall muss der Drucker manuell wieder aktiviert werden, um eine einwandfreie Kommunikation mit der Box zu gewährleisten.

Sollten an der Box keine Daten von der Hekatron BMA empfangen werden, kann es helfen diese komplett stromlos zu machen, also am Netzteil ausschalten und Akkus kurzzeitig entfernen. Nach einem Neustart sollten wieder Meldungen an der Box ankommen. Nach dem Neustart der Zentrale muss die Druckerschnittstelle jedes Mal neu aktiviert werden.

## Exportieren der Dateien:

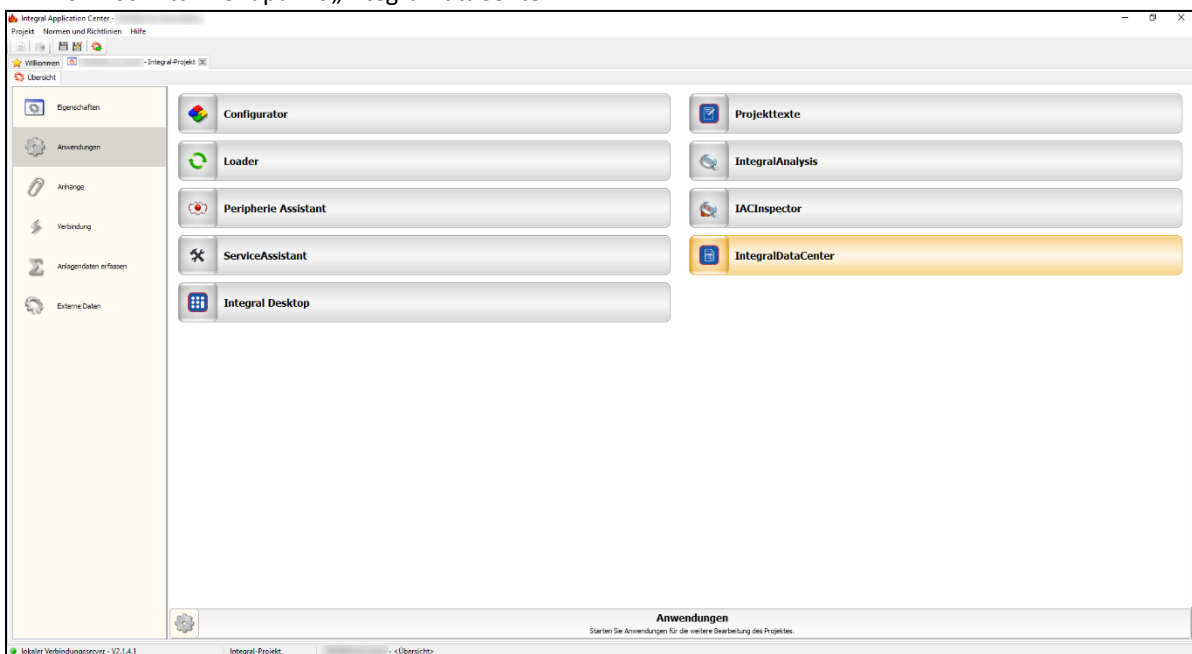
**HINWEIS:** Bitte achten Sie darauf, dass der Peripherieassistent mitgestartet wird, damit die Topologie verfügbar ist. Ansonsten können die Melder ausgelesen werden, ohne dass die Meldertyp-Info verfügbar ist.

### **Zum Starten des Peripherieassistenten:**

- Arbeitsansicht
    - Arbeitsansicht in Dateiansicht speichern
    - Projekt speichern
1. Schritt: Projekt öffnen
  2. Schritt: Menü „Anwendungen“



### 3. Schritt: Menüpunkt „IntegralDataCenter“



### 4. Schritt: Ansicht Menü „Daten“ öffnen:



IntegraDataCenter

Daten / Info / Summe

Typ	Anzahl Elemente	Anzahl Nummern	Nummern-Bereich
BMZ-Elemente	434	301	1-300, 999
Meldergruppe	133		
Eintrag	6	6	1501-1506
Steuerung	18	18	1, 1102, 1105, 1110-1114, 1201-1206, 1209-1210, 1601-1602
Erten	8	8	1501-1504, 3002, 4000, 6500, 6554
Bedienfeld	1	1	1
Batterie	1	1	1
Netz	1	1	1
Verzögerungsebene	2	2	1-2
Feuerwehrbedienfeld	2	2	180-181
Teilzentrale	1	1	1
Leitung	1	1	1
Ring	4	4	101-104
Alarmierungsbereich	1	1	1
Fremdsystem	1	1	1
Stromversorgung	1	1	1
Summe	482	348	
Special-Elemente			
Modul	10		

Drücken Sie F1, um die Hilfe anzuzeigen.

13 Datenblätter Lokal CAP NUM 5276

5. Schritt: Im geöffneten Menübaum unter BMZ den Punkt „Meldergruppe“ anklicken.

IntegraDataCenter

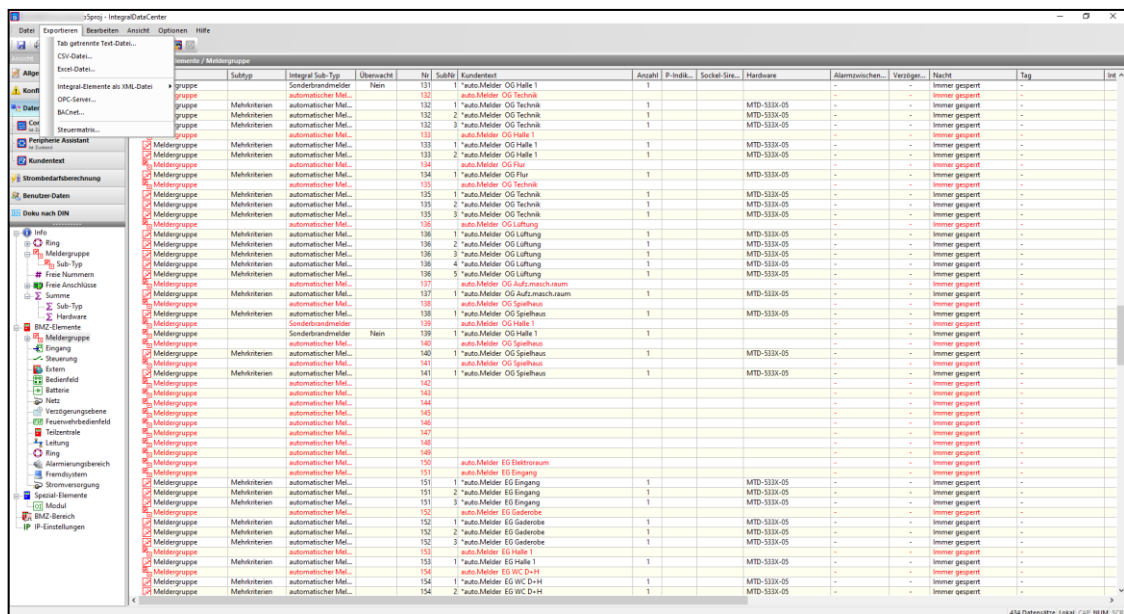
Daten / BMZ-Elemente / Meldergruppe

Typ	Subtyp	Integral-Sub-Typ	Überwacht	Nr	Subnr	Kundenref	Anzahl	P-Indik.	Socket-Ser.	Hardware	Alarmwechsel...	Verzöger...	Nacht	Tag	ist
Meldergruppe	Sonderbrandmelder	Nein	131	1	1	1	1				-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	132	1	1	1	1	1				-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	132	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	132	2	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	133	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	133	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	133	2	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	134	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	135	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	135	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	135	2	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	135	3	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	136	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	136	2	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	136	3	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	136	4	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	136	5	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	137	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	137	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	138	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Sonderbrandmelder	Nein	139	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	140	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	140	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	141	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	141	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	142	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	143	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	144	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	145	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	146	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	147	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	148	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	149	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	150	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	151	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	151	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	151	2	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	151	3	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	152	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	152	2	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	152	3	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	153	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	153	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	automatischer Mel...	154	1	1	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	
Meldergruppe	Mehrkriterien	automatischer Mel...	154	2	1	1	1			MTD-533X-05	-	-	immer gesperrt	-	

Drücken Sie F1, um die Hilfe anzuzeigen.

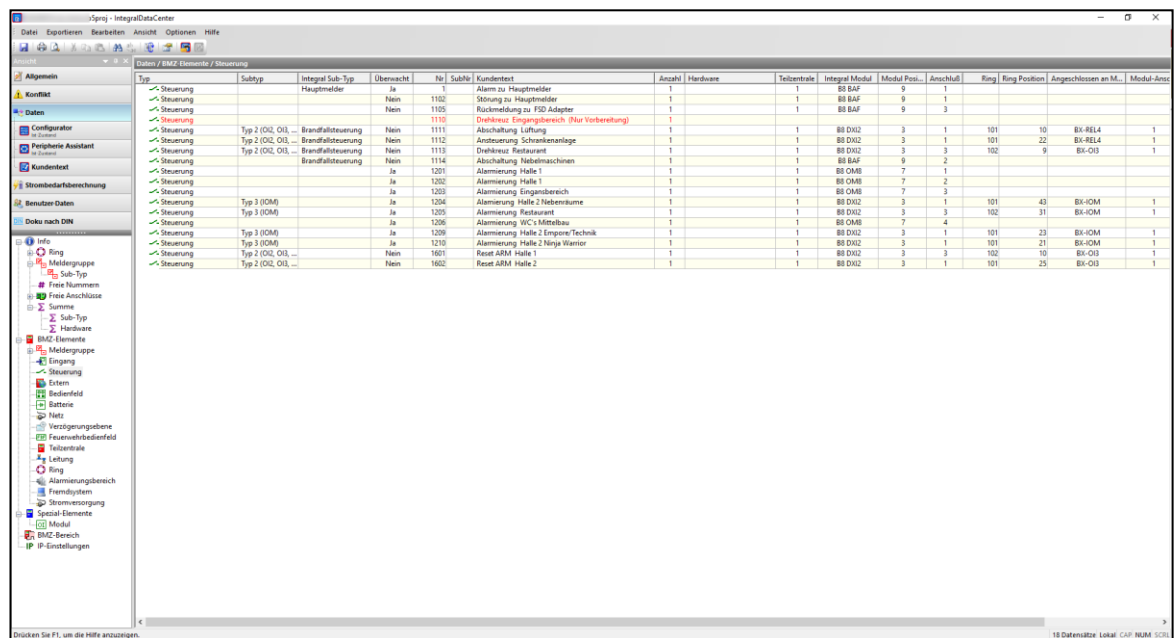
434 Datenblätter Lokal CAP NUM 5276

6. Schritt: Oben in der Menüleiste den Punkt „Exportieren“ auswählen.



7. Schritt: Menüpunkt „Tab getrennte Text-Datei“ auswählen

8. Schritt: Der Export der Steuergruppen funktioniert genauso wie der Meldergruppenexport. Hier stattdessen den Punkt Steuerung auswählen und exportieren



9. Schritt: Die Dateien in die BMAcloud hochladen.

HINWEIS: Es ist jetzt auch möglich, die Ordner Eingang und Extern zu importieren, diese können einfach zusammen mit den anderen Dateien hochgeladen und eingelesen werden. Dabei handelt es sich um Eingänge, die geprüft werden müssen wie z.B.:

Störung Netz Externe

Energieversorgung Störung

Akku Externe

Energieversorgung

**Hinweis: Sollte es beim Upload von mehreren Dateien zu Problemen kommen und einzelne Dateien mit einem roten Kreuz versehen sein, müssen Sie diese bitte erneut hochladen.**