

Herzlich willkommen!



TECHNIKVORSTELLUNG

02.02.2026

Agenda

- 1 **Vorstellung KAITEC**
- 2 **So verstehen wir Objektfunk! Verlässlichkeit und Verbindlichkeit im Objektfunk**
- 3 **Vorstellung Projekt „LCU“ – Logic Control Unit**
- 4 **Abschluss und Fragerunde/Austausch**

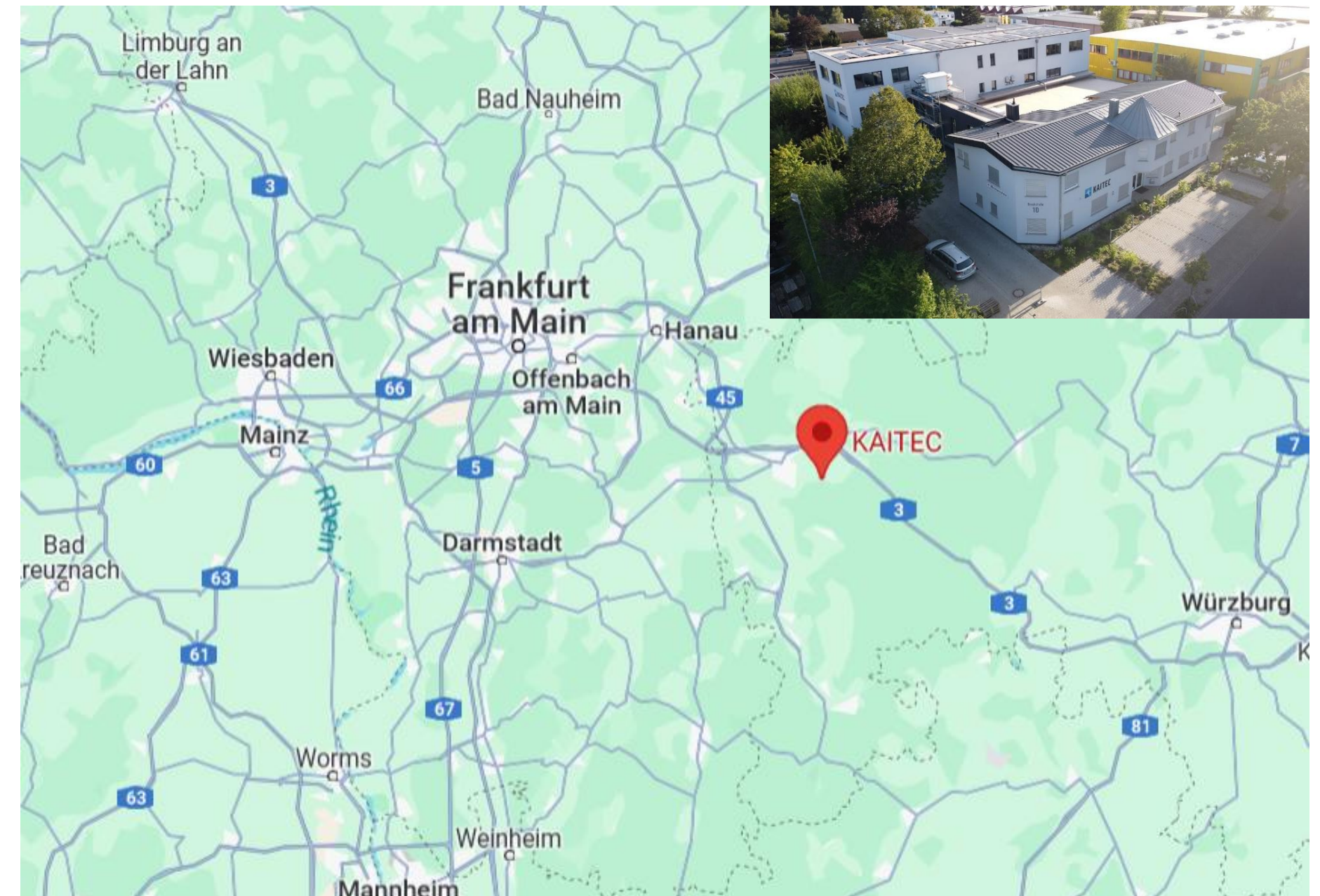
01

Vorstellung KAITEC

Vorstellung KAITEC

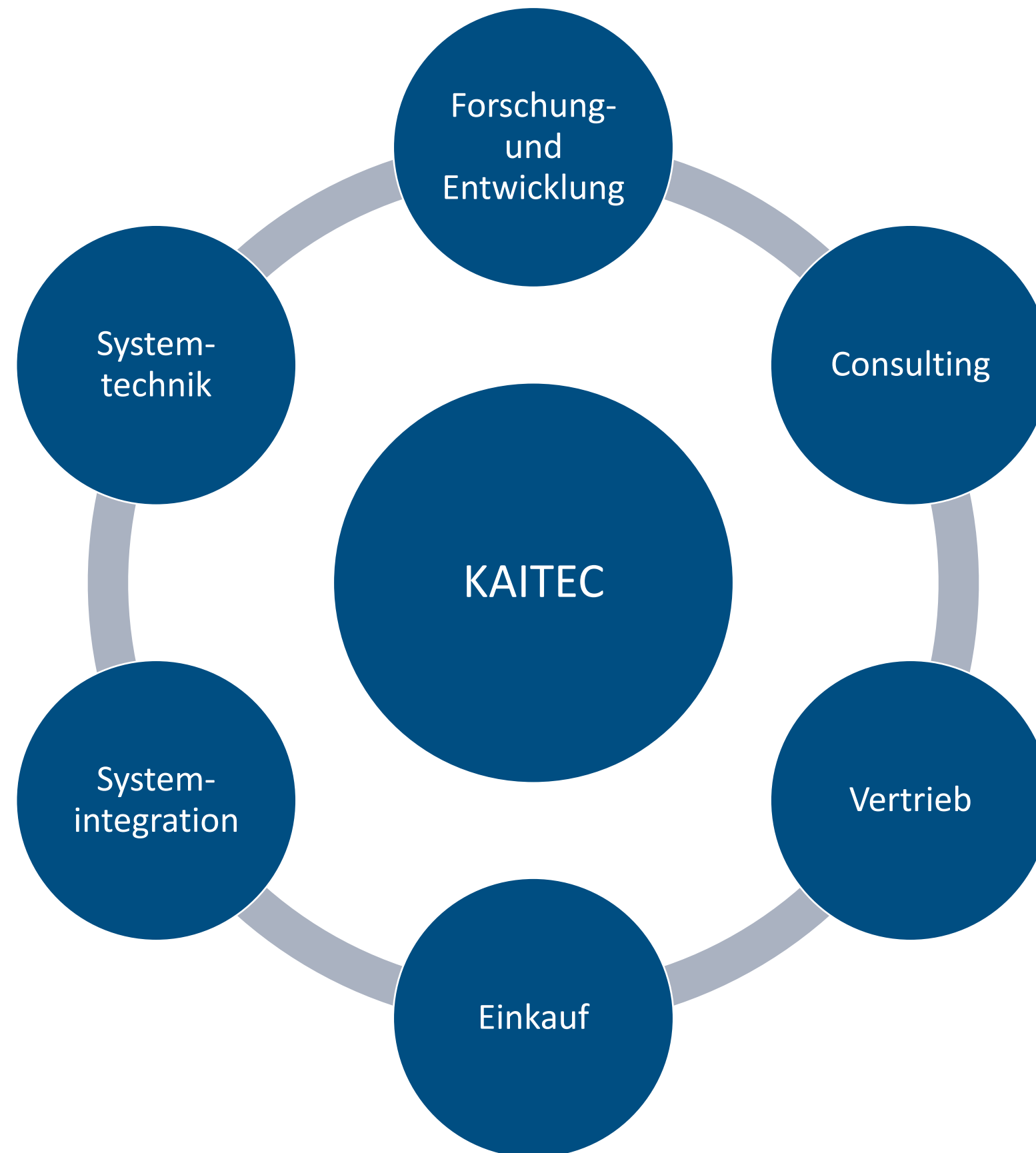
Das sind wir

- Gegründet 2002 durch Stefan Kaiser
- Geschäftsführer Stefan Kaiser & Christoph Schmitt
- Im Herzen von Europa: Firmensitz in Hösbach bei Aschaffenburg, Nähe zu Frankfurt a.M.
- Fokus auf kundenspezifische Lösungen in der Funkkommunikation / Objektfunk
- 56 Mitarbeiter
- Entwicklung eigener, technologisch innovativer, Produkte
- Deutschlandweit agierende starke Partner für Installation, Inbetriebnahme und Service
- Regelmäßiges Angebot an Seminaren und Schulungen



Vorstellung KAITEC

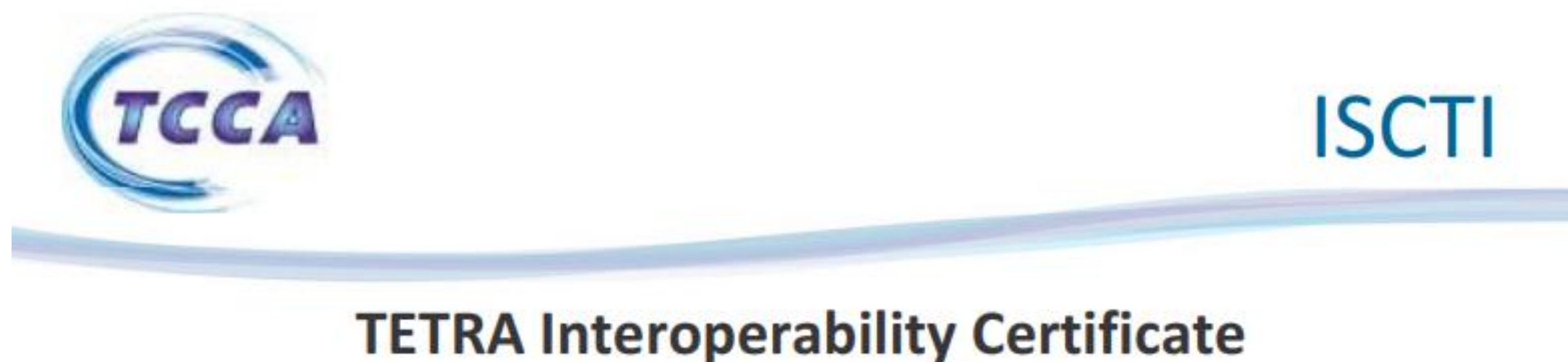
Abteilungen



Vorstellung KAITEC

Aktive Verbandsarbeit in diversen Gremien

- Mitglied der TETRA Critical Communication Association – TCCA
- KAITEC besetzt folgende Gremien der TCCA
 - TF – Technical Forum, zur Verabschiedung weitere Funktionalitäten
 - V+D WG – Voice plus Data Workinggroup, zur Erarbeitung und detaillierten Beschreibung möglicher und künftiger Funktionalitäten im Standard
 - CCBG – Critical Communication Broadband Group, zur Erarbeitung der Möglichkeit von Breitbanddiensten im Bereich der sicheren Datenübertragung



Vorstellung KAITEC

Aktive Verbandsarbeit in diversen Gremien

- Gestaltung des grundlegenden TETRA Standards als Mitglied des European Telecommunications Standards Institute – ETSI



- Veröffentlichung von wissenschaftlichen Arbeiten rund um das Thema kritische Kommunikation im Bereich der Hochfrequenz bei der European Microwave Association



- M. Neumaier, A.-C. Probst, M. Wölfel, U. Bochtler:
„Performance Analysis in a Digital TETRA-Simulcast System“
in German Microwave Conference / IEEE
Dresden, Deutschland – 17.03. bis 19.03.2025

Vorstellung KAITEC

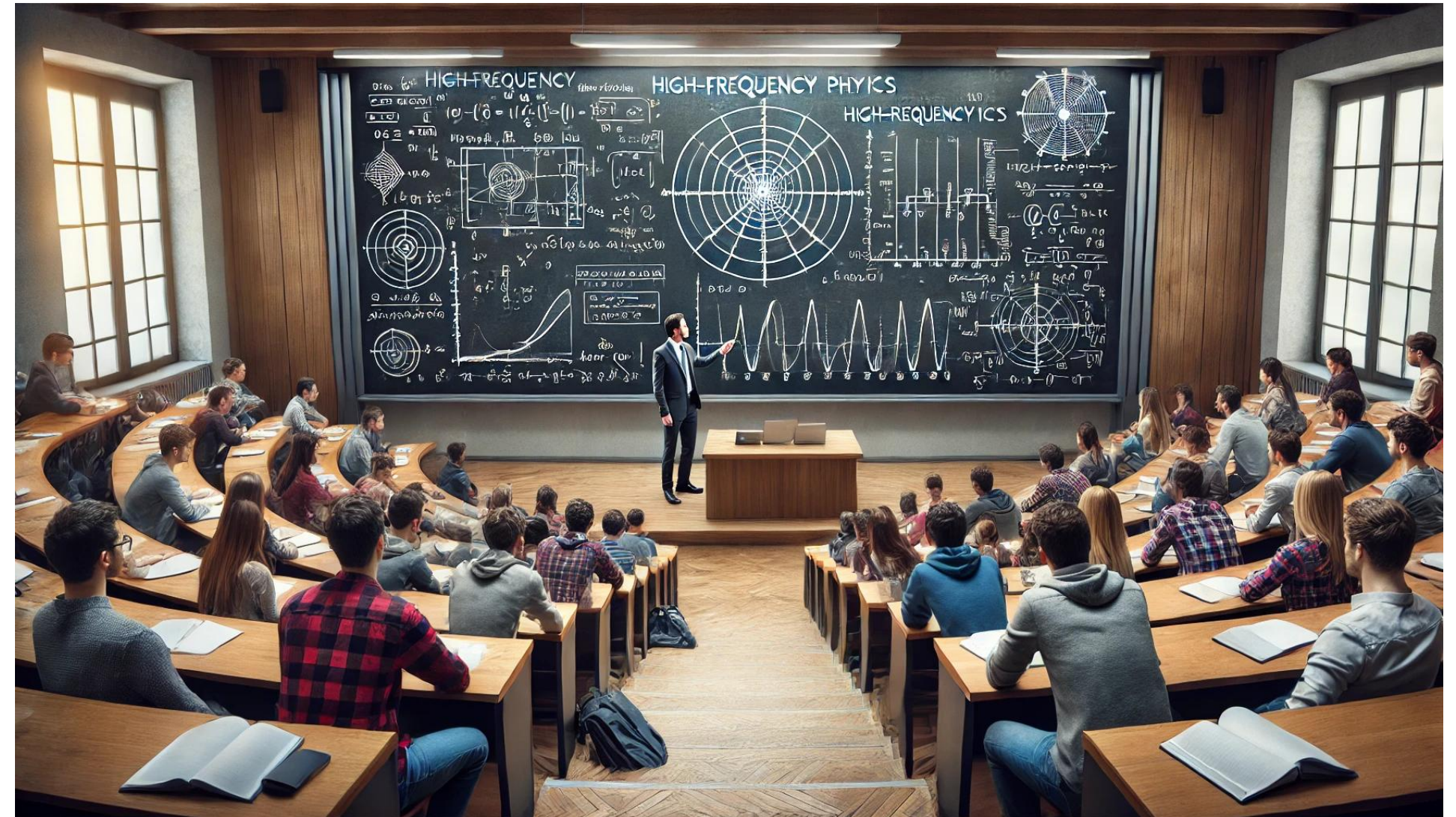
Übersicht Forschung und Entwicklung Projekt DTGWS

■ Projektpartner

- TH Aschaffenburg, Labor für Schaltungstechnik
- Landratsamt Aschaffenburg
- KAITEC GmbH

■ Projektträger

- VDI/VDE IT Innovation + Technik GmbH



**Landkreis
Aschaffenburg**
Gute Lage. Gute Leute. Gutes Leben.



Vorstellung KAITEC

Ziele Projekt DTGWS

- Versorgung eines kompletten Landkreises mit ca. 1.500 km² Fläche
- Theoretische Ermittlung der notwendigen Performance der S/E – Einheiten
- Echtzeitfähigkeit der Berechnungen
- Unterdrückung von „Gleichwelleneffekten“
- Darstellung der Forschungsergebnisse in einem Demonstrator
- Test auf Haltbarkeit durch Sommerübung der lokalen Behörden
- Technologische Versuche von Sonderlösungen, ebenfalls in Abstimmung mit den lokalen Behörden



**Landkreis
Aschaffenburg**
Gute Lage. Gute Leute. Gutes Leben.



Vorstellung KAITEC

Gemeinsam sind wir stark – Benefits für unsere Partner

- Regelmäßige Schulungen
- Auf Wunsch FAT-Abnahmen mit Endkunden
- KAITEC News – Produktupdates, Neuigkeiten aus vertrieblicher Sicht
- Jährliches Systempartnertreffen zum gemeinsamen Austausch
- KAITEC Cloud – Einfacher Zugang zu kommerziellen und technischen Unterlagen
- Bei Projektverzögerungen kann die Technik bei uns eingelagert werden
- Support telefonisch oder Vor-Ort
- Planungsunterstützung
- Technikverleih



Vorstellung KAITEC

Unsere Produkte

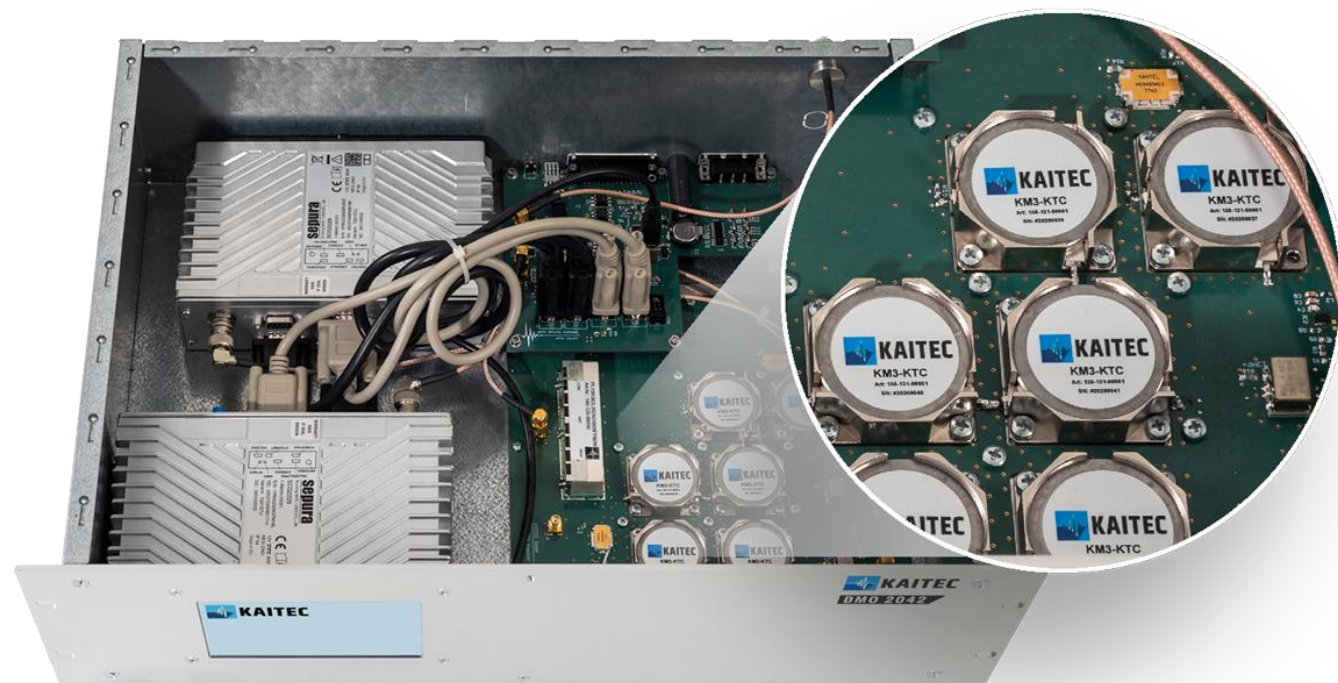
Autarke Basisstation BIC 2042



TETRA Gleichwelle



Schlüsselfertige Systeme



DMO 2042-1B/A

TSA 4G V2



Vorstellung KAITEC

TestLab – Quality Check

- Wir machen es unseren Produkten nicht einfach!
- Jedes Produkt kommt „auf den Prüfstand“
- Umfangreiche Tests über lange Zeiträume verbessern die Produktqualität, Serienfehler werden erkannt und kommen somit nicht ins Feld
- Große Testsets: bis zu 30 Baugruppen können gleichzeitig getestet werden
- Klimaprüfschrank: damit Standards eingehalten werden und die Tests unter realistischen Bedingungen stattfinden

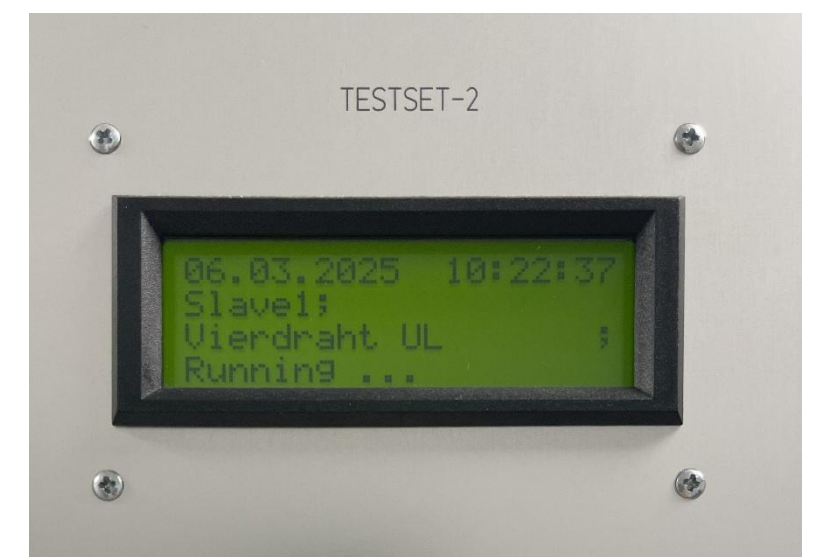
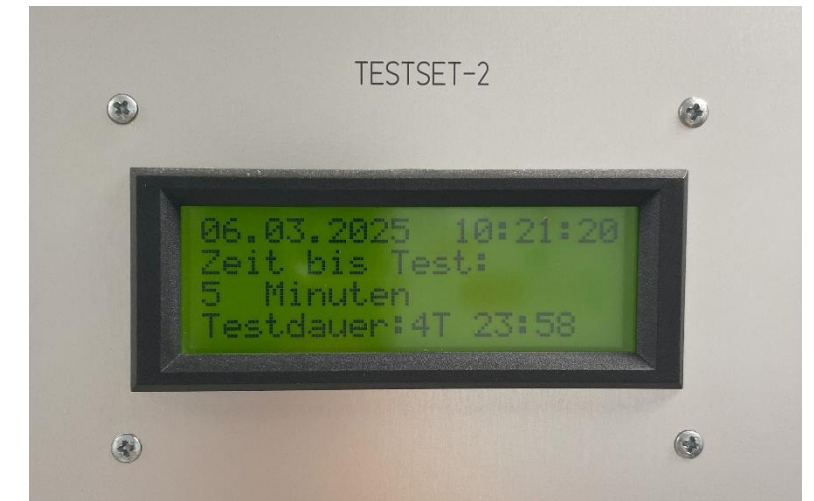


Vorstellung KAITEC

TestLab – Quality Check

■ Beispiel TETRA Gleichwelle

- Testdauer 5 Tage
- Alle 5 min wird ein Fehler gesetzt
- Getestet werden diverse Fehler:
 - Akkuspannung, Schrank Temperatur, Akkudefekt, Türkontakt, Netzausfall
 - Vierdraht DL & UL, SWR Fehler, Senderausfall, Referenz DL & UL
- Testset 1: 1MA 2SL
- Testset 2: 1MA 3SL



Vorstellung KAITEC

TestLab – Quality Check

- TETRA Gleichwelle:
 - Programme zur Auswertung
 - Datenupload zum Testset

Testset Daten auslesen	
4-Draht Master	: 4
4-Draht Slave 2	: 0
4-Draht Slave 3	: 0
SYN Slave 1	: 0
SYN Slave 2	: 0
SYN Slave 3	: 0
I/O Slave 1	: 0
I/O Slave 2	: 0
I/O Slave 3	: 0
Power Slave 1	: 0
Power Slave 2	: 0
Power Slave 3	: 0
Sonstiger Fehler Slave 1	: 0
Sonstiger Fehler Slave 2	: 0
Sonstiger Fehler Slave 3	: 0

Testset Daten auslesen	
KaiTec GmbH TETRA GW GW Testset v.1.0 SW v.1.2.3.0 28.02.2025;10:59:59	
PW?	
28.02.2025;10:59:59;0;Slave 1;Start	;Initialisiert ;
28.02.2025;11:00:00;1;Slave 1;Start	;Erfolgreich ;
28.02.2025;11:00:23;0;Slave 1;Akkuspannungsfehler;Initialisiert	;
28.02.2025;11:00:25;1;Slave 1;Akkuspannungsfehler;Erfolgreich	;
28.02.2025;11:00:27;Fehler;Reset;Erfolgreich	;
28.02.2025;11:05:00;0;Slave 1;Ausalten	;Initialisiert ;
28.02.2025;11:05:02;1;Slave 1;Ausalten	;Erfolgreich ;
28.02.2025;11:05:02;0;Slave 1;Temperaturfehler ;Initialisiert	;
28.02.2025;11:05:03;1;Slave 1;Temperaturfehler ;Erfolgreich	;
28.02.2025;11:05:03;Fehler;Reset;Erfolgreich	;
28.02.2025;11:10:00;0;Slave 1;Start	;Initialisiert ;
28.02.2025;11:10:04;1;Slave 1;Start	;Erfolgreich ;
28.02.2025;11:10:27;0;Slave 1;Törkontaktfehler ;Initialisiert	;
28.02.2025;11:10:30;1;Slave 1;Törkontaktfehler ;Erfolgreich	;
28.02.2025;11:10:32;Fehler;Reset;Erfolgreich	;
28.02.2025;11:15:00;0;Slave 1;Ausalten	;Initialisiert ;
28.02.2025;11:15:02;1;Slave 1;Ausalten	;Erfolgreich ;
28.02.2025;11:15:02;0;Slave 2;Törkontaktfehler ;Initialisiert	;
28.02.2025;11:15:12;1;Slave 2;Törkontaktfehler ;Erfolgreich	;
28.02.2025;11:15:23;Fehler;Reset;Erfolgreich	;
28.02.2025;11:20:00;0;Slave 1;Start	;Initialisiert ;
28.02.2025;11:20:03;1;Slave 1;Start	;Erfolgreich ;
28.02.2025;11:20:26;0;Slave 2;Akku Defekt Fehler ;Initialisiert	;
28.02.2025;11:20:36;1;Slave 2;Akku Defekt Fehler ;Erfolgreich	;
28.02.2025;11:20:46;Fehler;Reset;Erfolgreich	;
28.02.2025;11:25:00;0;Slave 1;Ausalten	;Initialisiert ;
28.02.2025;11:25:02;1;Slave 1;Ausalten	;Erfolgreich ;
28.02.2025;11:25:02;0;Slave 2;Netzausfallfehler ;Initialisiert	;
28.02.2025;11:25:14;1;Slave 2;Netzausfallfehler ;Erfolgreich	;
28.02.2025;11:25:24;Fehler;Reset;Erfolgreich	;

Vorstellung KAITEC

TestLab – Quality Check

- TETRA Gleichwelle Test-Analyse
 - Protokolle werden zur Auswertung generiert
 - Bei Differenzen wird der Fehler gesucht, Tracking auf Bauteileebene

	A	B	C	D	E
1	Anzahl :241	Anzahl :237			
2	Differenz :	4			
3	19.02.2025 17:04:27 Vierdraht DL Slave 2	9: 19.02.2025 17:04:17 IC2 Line Error			
4	19.02.2025 17:10:02 Vierdraht UL Slave 2	12: 19.02.2025 17:09:48 IC2 Line Error			
5	19.02.2025 17:30:03 Vierdraht UL Slave 2	20: 19.02.2025 17:29:46 IC2 Line Error			
6	19.02.2025 17:40:04 Vierdraht UL Slave 1	24: 19.02.2025 17:39:49 IC1 Line Error			
7	19.02.2025 17:56:26 Vierdraht DL	30: 19.02.2025 17:56:20 IC1 Line Error			
8	19.02.2025 17:56:26 Vierdraht DL Slave 1	30: 19.02.2025 17:56:20 IC SL Line Error			
9	19.02.2025 18:01:02 Vierdraht UL Slave 2	1: 19.02.2025 18:01:00 IC2 Line Error			
10	19.02.2025 18:06:27 Vierdraht DL Slave 2	3: 19.02.2025 18:06:23 IC2 Line Error			
11	19.02.2025 18:17:26 Vierdraht DL	8: 19.02.2025 18:17:26 IC1 Line Error			
12	19.02.2025 18:17:26 Vierdraht DL Slave 1	8: 19.02.2025 18:17:26 IC SL Line Error			
13	19.02.2025 18:58:27 Vierdraht DL Slave 2	24: 19.02.2025 18:58:20 IC2 Line Error			
14	19.02.2025 20:45:04 Vierdraht UL Slave 1	5: 19.02.2025 20:45:05 IC1 Line Error			
15	19.02.2025 21:11:26 Vierdraht DL Slave 2	15: 19.02.2025 21:11:25 IC2 Line Error			
16	19.02.2025 22:03:26 Vierdraht UL Slave 2	5: 19.02.2025 22:03:26 IC2 Line Error			
17	19.02.2025 22:13:26 Vierdraht DL Slave 2	9: 19.02.2025 22:13:20 IC2 Line Error			
18	19.02.2025 22:34:27 Vierdraht DL Slave 2	18: 19.02.2025 22:34:27 IC2 Line Error			
19	19.02.2025 22:55:27 Vierdraht UL Slave 1	27: 19.02.2025 22:55:27 IC1 Line Error			
20	19.02.2025 23:05:26 Vierdraht DL	0: 19.02.2025 23:05:20 IC1 Line Error			
21	19.02.2025 23:05:26 Vierdraht DL Slave 1	0: 19.02.2025 23:05:20 IC SL Line Error			
22	19.02.2025 23:15:27 Vierdraht DL Slave 2	4: 19.02.2025 23:15:25 IC2 Line Error			
23	19.02.2025 23:36:27 Vierdraht UL Slave 1	13: 19.02.2025 23:36:23 IC1 Line Error			
24	20.02.2025 01:09:27 Vierdraht DL Slave 2	18: 20.02.2025 01:09:25 IC2 Line Error			
25	20.02.2025 02:00:27 Vierdraht DL	8: 20.02.2025 02:00:25 IC1 Line Error			
26	20.02.2025 02:00:27 Vierdraht DL Slave 1	8: 20.02.2025 02:00:25 IC SL Line Error			
27	20.02.2025 02:05:03 Vierdraht UL Slave 2	10: 20.02.2025 02:05:05 IC2 Line Error			
28	20.02.2025 02:26:03 Vierdraht UL Slave 2	18: 20.02.2025 02:26:03 IC2 Line Error			
29	20.02.2025 03:22:27 Vierdraht UL Slave 2	9: 20.02.2025 03:22:28 IC2 Line Error			
30	20.02.2025 03:32:28 Vierdraht DL Slave 2	13: 20.02.2025 03:32:31 IC2 Line Error			
31	20.02.2025 03:43:26 Vierdraht DL	18: 20.02.2025 03:43:24 IC1 Line Error			
32	20.02.2025 03:43:26 Vierdraht DL Slave 1	18: 20.02.2025 03:43:24 IC SL Line Error			
33	20.02.2025 04:34:29 Vierdraht UL Slave 1	7: 20.02.2025 04:34:25 IC1 Line Error			
34	20.02.2025 04:59:02 Vierdraht UL Slave 2	17: 20.02.2025 04:59:02 IC2 Line Error			
35	20.02.2025 05:20:02 Vierdraht UL Slave 2	25: 20.02.2025 05:19:59 IC2 Line Error			
36	20.02.2025 05:30:02 Vierdraht UL Slave 2	29: 20.02.2025 05:30:03 IC2 Line Error			

Fehler die vom Testset gesetzt wurden

Fehler die erkannt wurden

Vorstellung KAITEC

TestLab – Quality Check

■ BIC2042 Autarke Basisstation Testset:

- Testdauer 5 Tage
- Langzeit ON/OFF Test
 - Das Testset schaltet sich nach 2min an und nach 3min ab
- Nach 2 ½ Tagen Dauertest
 - (BICs sind dauerhaft an)
- Bei einem Ausfall wird die Sammelstörung der jeweiligen BIC gesetzt

```
Switch Test ON 04.02.2025 09:52:32 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 09:55:37  
Switch Test ON 04.02.2025 09:57:21 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:00:26  
Switch Test ON 04.02.2025 10:02:11 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:05:16  
Switch Test ON 04.02.2025 10:07:00 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:10:05  
Switch Test ON 04.02.2025 10:11:48 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:14:54  
Switch Test ON 04.02.2025 10:16:37 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:19:43  
Switch Test ON 04.02.2025 10:21:26 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:24:32  
Switch Test ON 04.02.2025 10:26:15 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:29:21  
Switch Test ON 04.02.2025 10:31:04 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:34:10  
Switch Test ON 04.02.2025 10:35:53 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:38:59  
Switch Test ON 04.02.2025 10:40:42 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:43:48  
Switch Test ON 04.02.2025 10:45:31 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:48:37  
Switch Test ON 04.02.2025 10:50:20 :  
Switch Test OFF 04.02.2025 10:53:26
```

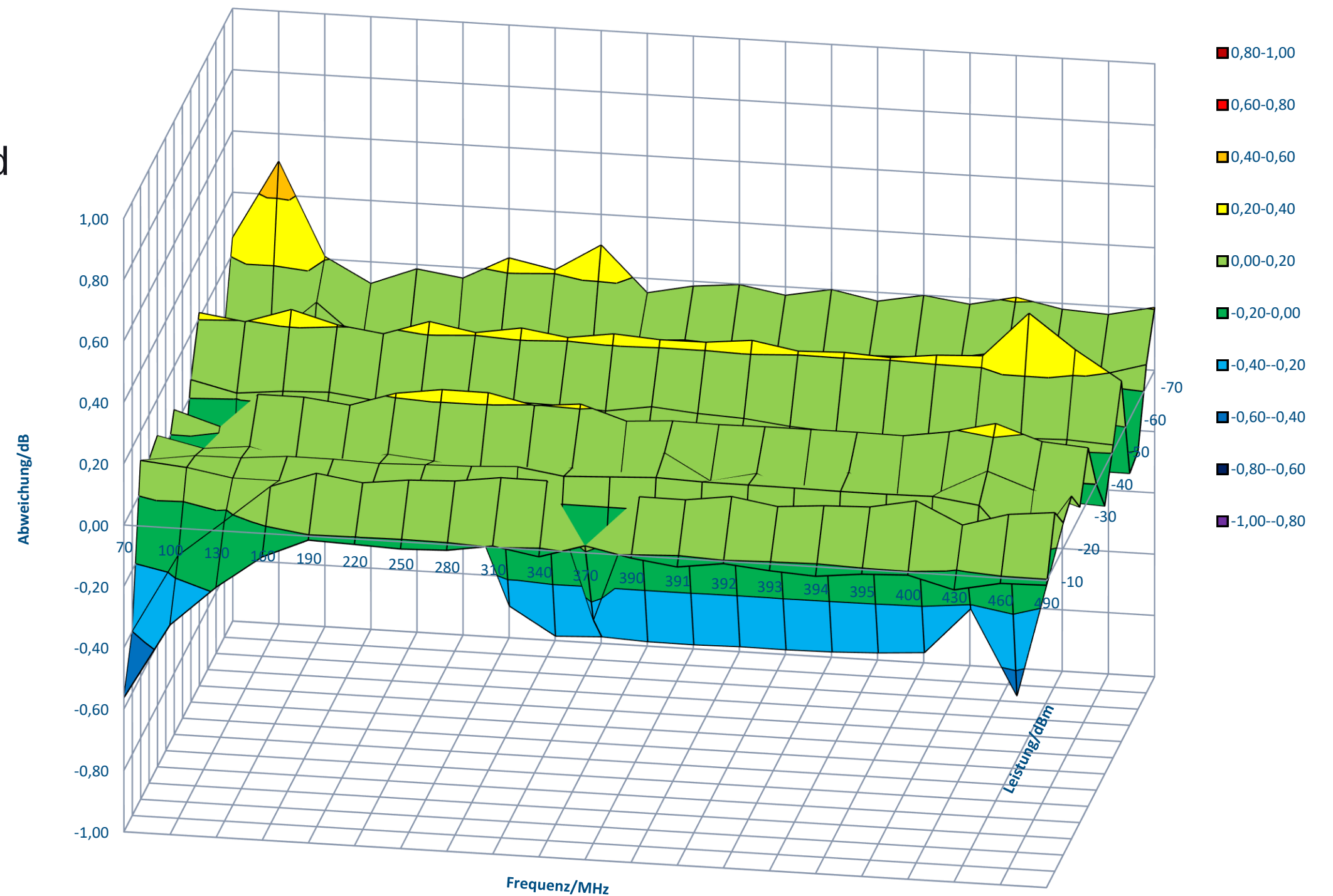
```
Switch Test ON 06.02.2025 21:16:57 :  
Switch Test OFF 06.02.2025 21:20:02  
Switch Test ON 06.02.2025 21:21:46 :  
Switch Test OFF 06.02.2025 21:24:51  
Switch Test ON 06.02.2025 21:26:35 :  
Switch Test OFF 06.02.2025 21:29:40  
Switch Test ON 06.02.2025 21:31:24 :  
Switch Test OFF 06.02.2025 21:34:29  
Switch Test ON 06.02.2025 21:36:14 :  
Switch Test OFF 06.02.2025 21:39:19  
Switch Test ON 06.02.2025 21:41:03 :  
Switch Test OFF 06.02.2025 21:44:08  
Switch Test ON 06.02.2025 21:45:51 :  
Switch Test OFF 06.02.2025 21:48:57  
Dauer Test ON 06.02.2025 21:48:57 :
```



TestLab – Quality Check

■ TSA Test/Kalibrierung:

- Das TSA wird in der Klimakammer kalibriert
- Kalibrierungsdauer 1 Tag
- Kalibrierwerte werden genau ausgelesen und dokumentiert
- Prüfung auf Abweichungen
- Kalibrierschein auf Basis der Messungen



02

So verstehen wir Objektfunk!

Verlässlichkeit und Verbindlichkeit im Objektfunk

Technikbau trifft Verantwortung

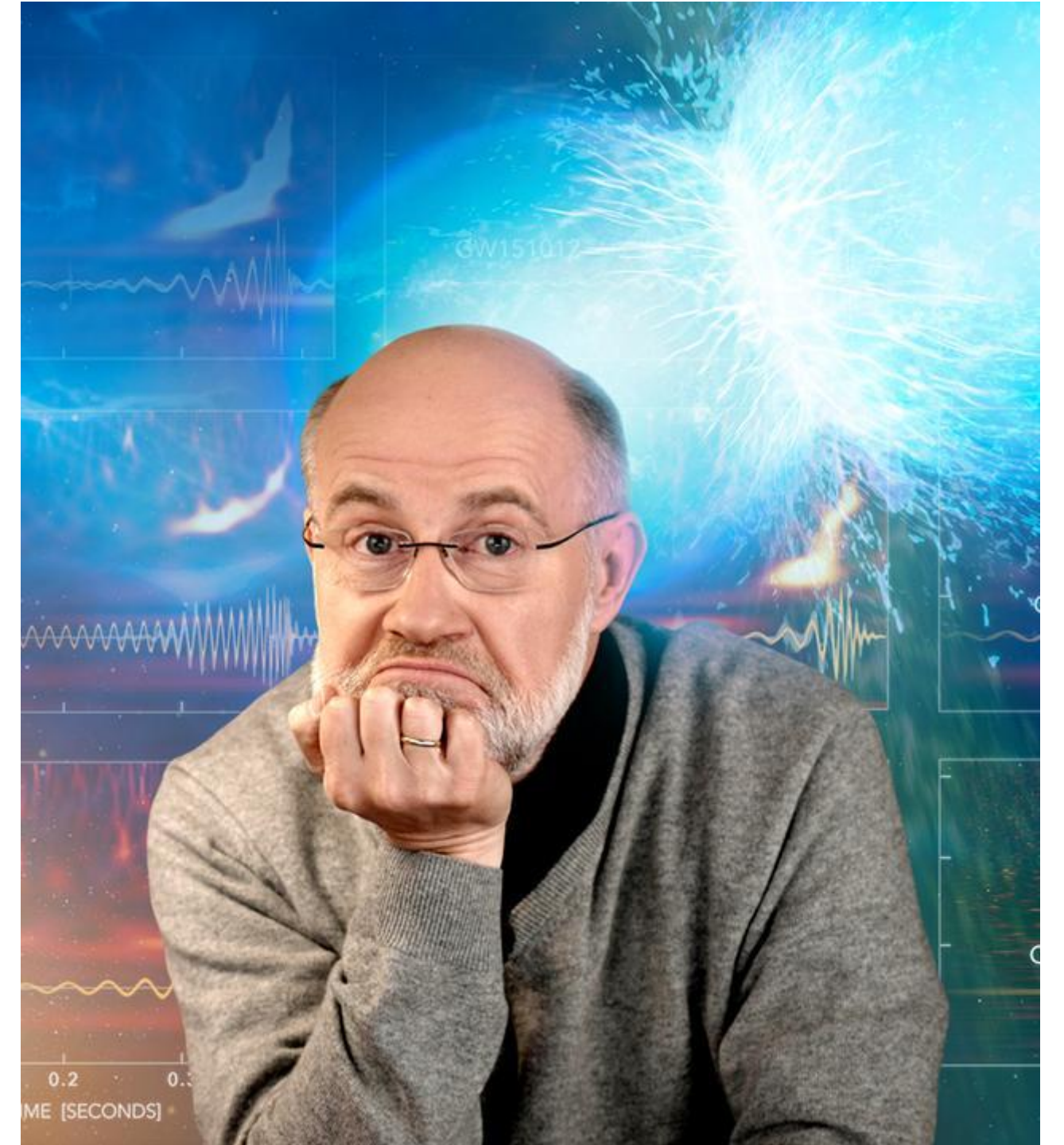
- Objektfunk ist **sicherheitskritische** Infrastruktur
- Unsere Lösungen entstehen im Technikbau und der Entwicklung
- Unser Ziel: verlässliche Systeme, Verantwortung gegenüber den Nutzern, Einsatzkräften
- Hohes Qualitäts-Verständnis



Verlässlichkeit und Verbindlichkeit im Objektfunk

Technische Realität statt Wunschdenken

- Entwicklung und Bau von Funklösungen, die unter realen Bedingungen funktionieren
- Physikalische und wissenschaftliche Rahmenbedingungen als Maßstab
- Normen und Richtlinien als Mindestanforderung – darüber hinaus praxisnah optimiert
- Langfristige Stabilität und Betriebssicherheit durch technisches Design & Engineering, Tests und Validierung



Verlässlichkeit und Verbindlichkeit im Objektfunk

Menschlich & organisatorisch

- Verbindliche Aussagen zu Machbarkeit & Grenzen
- Transparente Kommunikation bei Änderungen oder Risiken
- Langfristige und nachhaltige Projektbetreuung
- Transparente Kommunikation zum Kunden
- Vertrauen unter Partnern & Behörden



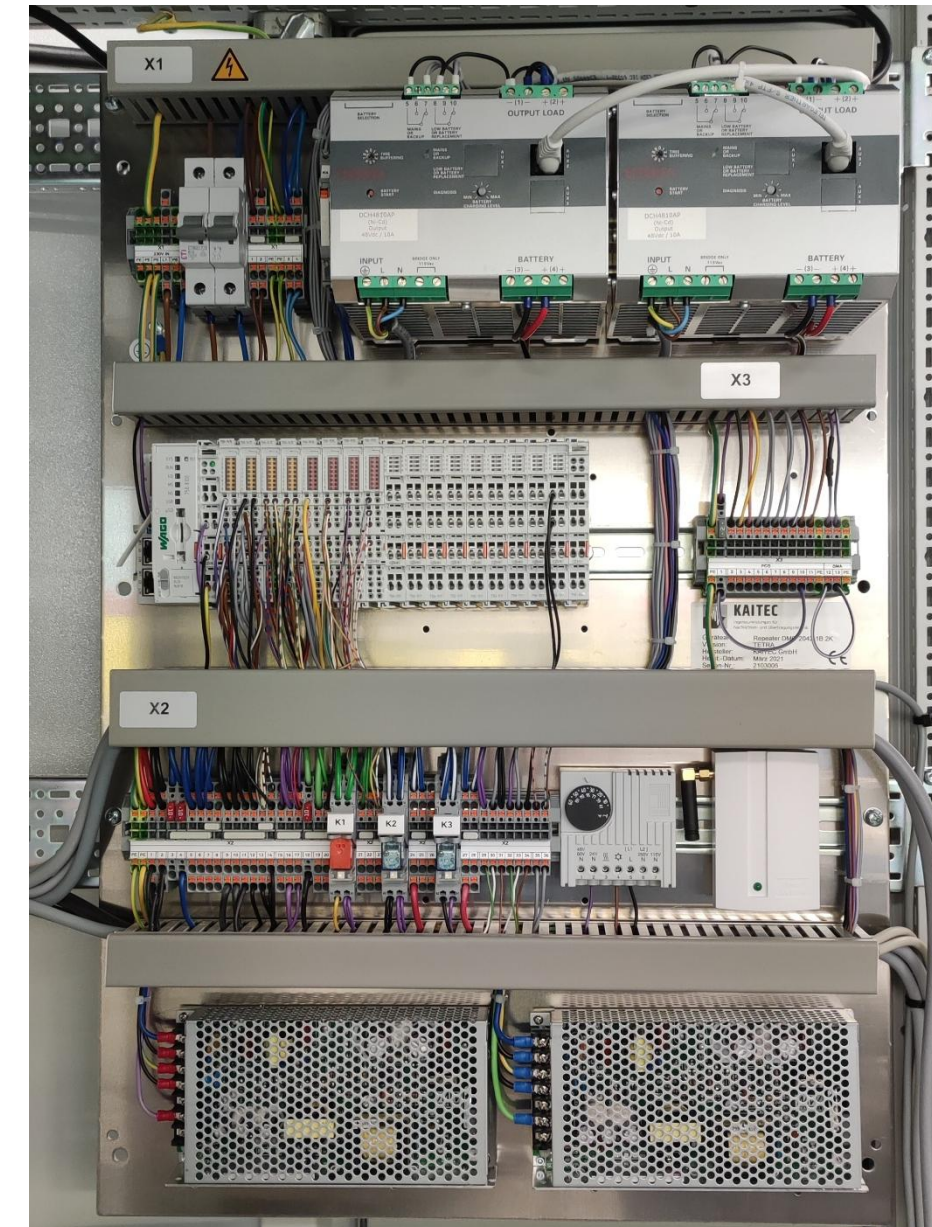
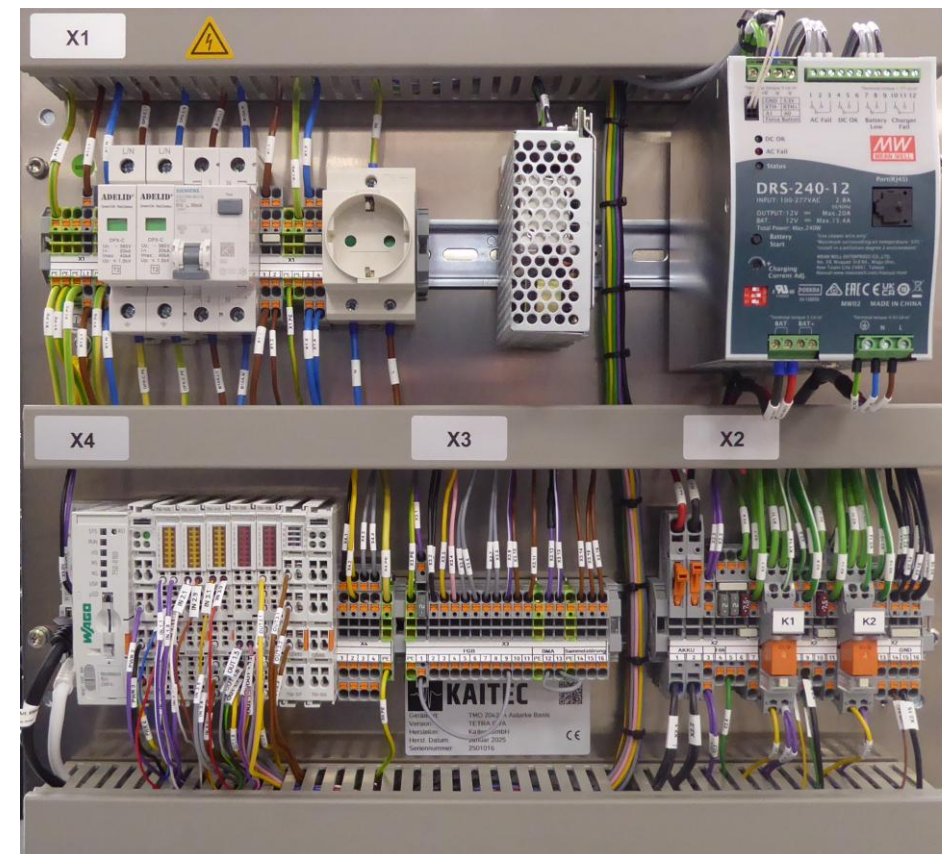
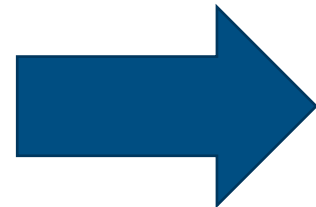
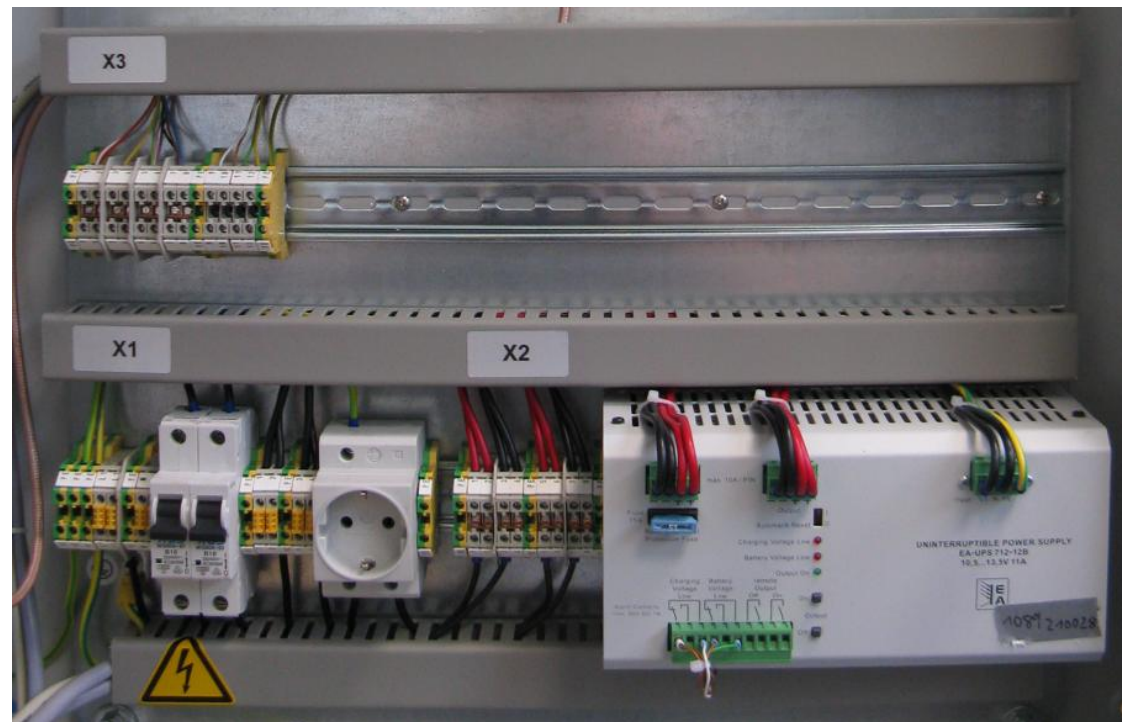
02

Vorstellung LCU – Logic Control Unit

Anforderungen an Objektfunkanlagen

Anforderungen an eine Objektfunkanlage

Rückblick Objektfunkanlage



- Funktional für alle Systeme
- Modular Erweiterbar
- DIN Konform

Anforderungen an eine Objektfunkanlage

Was wollen wir beibehalten

- Einhaltung der von Richtlinien
 - Konformität
 - DIN
- Realisierung von verschiedensten Projekten
 - Keine Limitierung auf Serienschranken
 - Viele verschiedene Arten von Schnittstellen
- Erweiterbares System
 - Modulare Aufbau
 - Redundanzmöglichkeit



Anforderungen an eine Objektfunkanlage

Verschiedene Informationen

S/E Deaktiv

FGB Switch 3 OV3 on

AGC error

FGB Switch 1 on

Netzausfall

Sync error

BMA

GW Slave 1 Fehler

Kritischer Fehler

GW Fehler

TMOa Error

External in 1

Anforderungen an eine Objektfunkanlage

Was bedeutet das für die Objektfunkanlage

- Alle Informationen an einem Punkt gesammelt
 - Eindeutige Bezeichnung der Information
 - Logging aller Information
- Anschluss der verschiedensten Baugruppen
 - Verschiedene Spannungsversorgungen
 - Verschiedene Informationsübertragungen
 - Verschiedene Schnittstellen
- Modulares Erweiterbares System
 - Hardware Erweiterung
 - Software Update

Logic Control Unit (LCU)

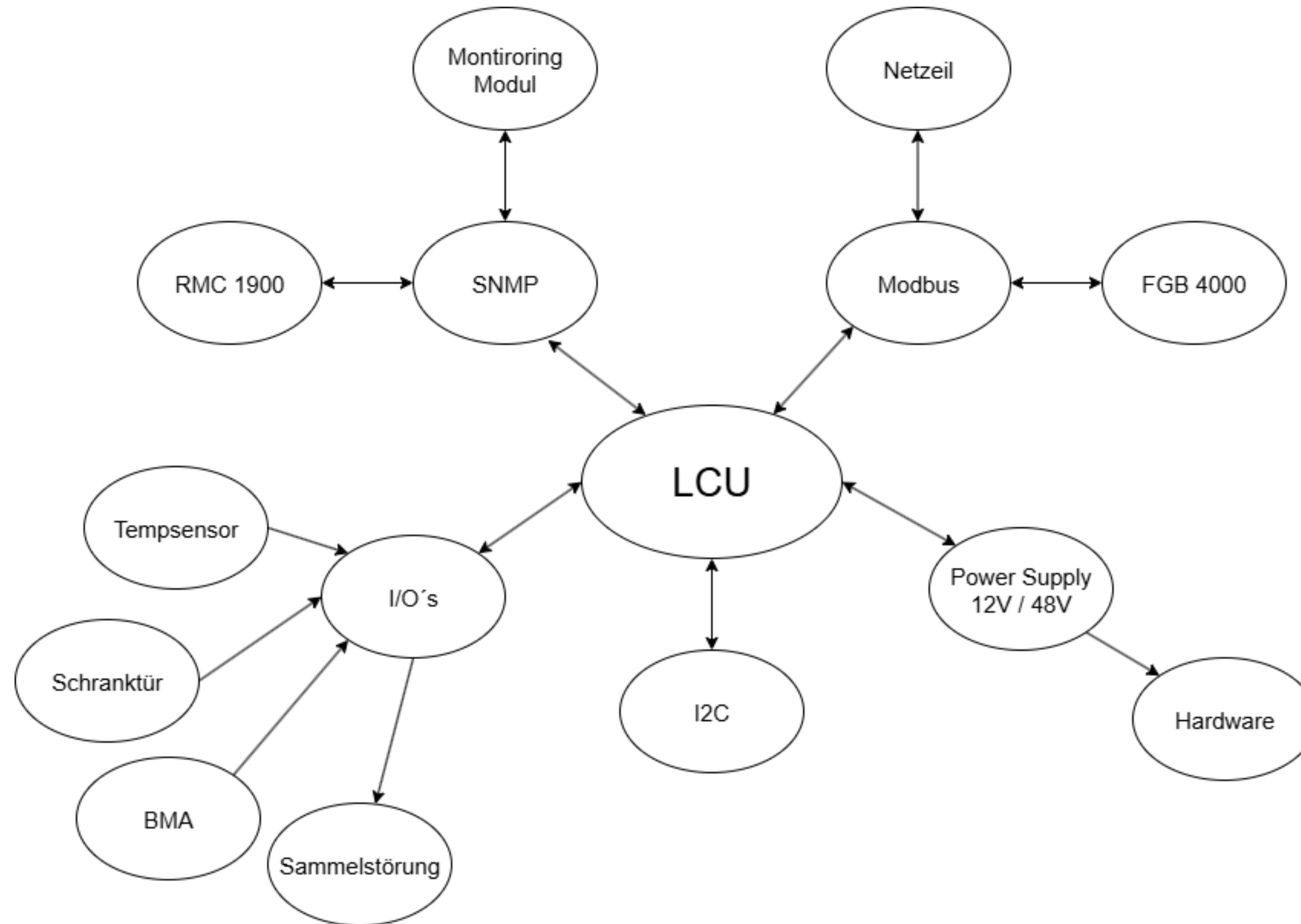
LCU

Was ist die LCU

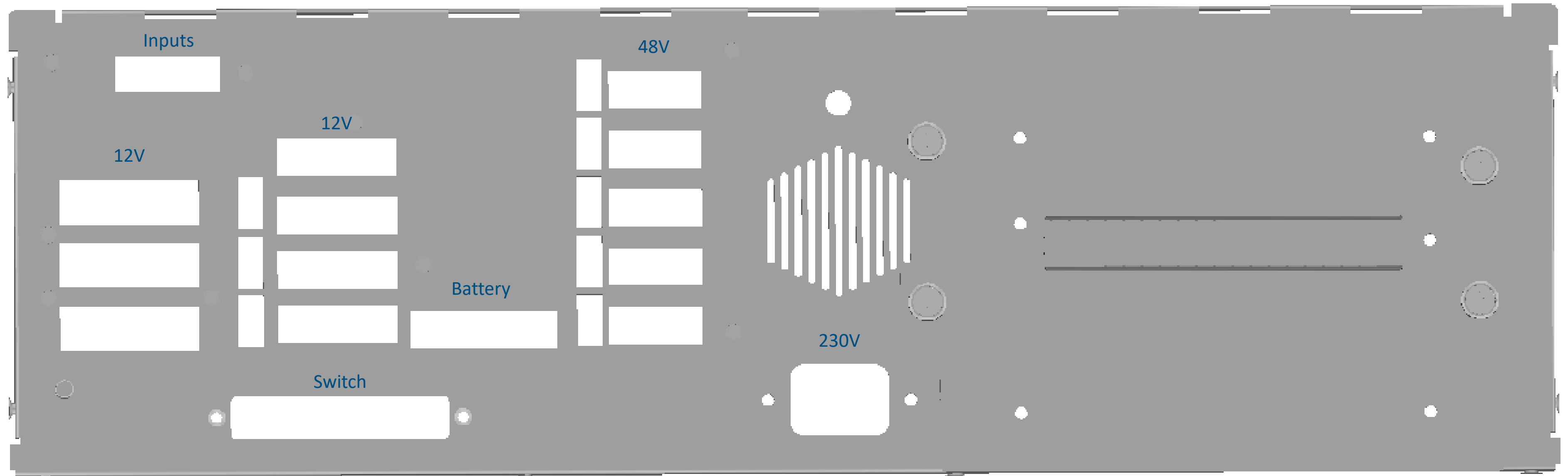
- Kompakte 3HE-Baugruppe
- Integrierte Spannungsversorgung
- Flexible Schnittstellenanbindung
- Intelligente Systemlogik
- Intuitive Benutzeroberfläche



Überblick



Spannungsversorgungen



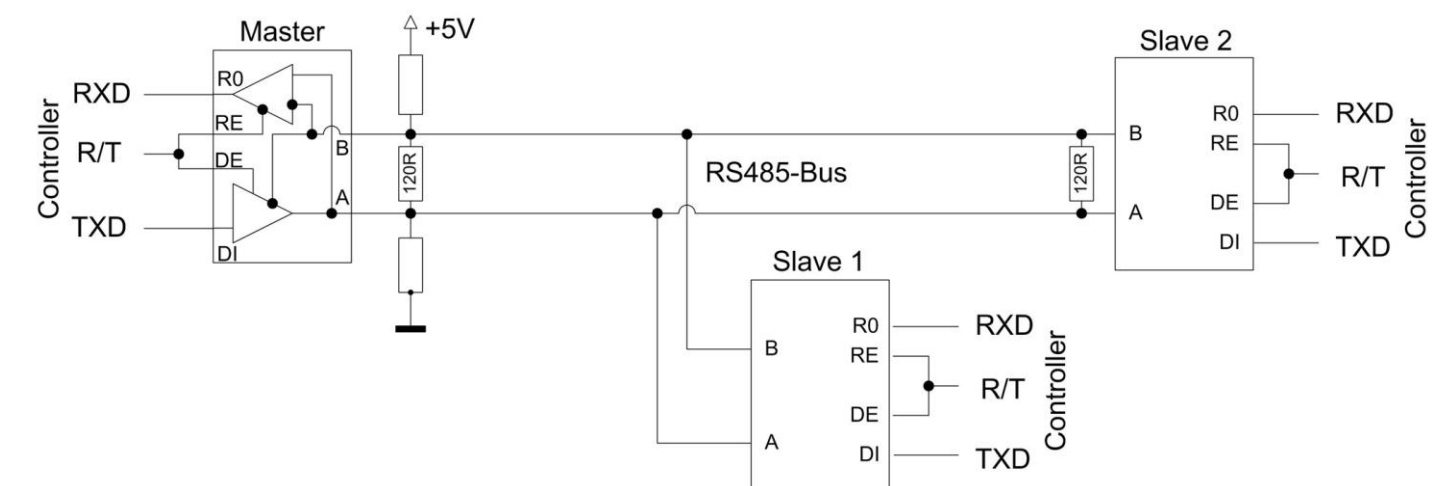
I/O's

- Umfangreiche Standard I/O Ausstattung
 - BMA – Anlage Ein
 - Sammelstörung
- Alle relevanten Anschlüsse frontal zugänglich
- Werkzeugfreie Klemmen
- Modular erweiterbar



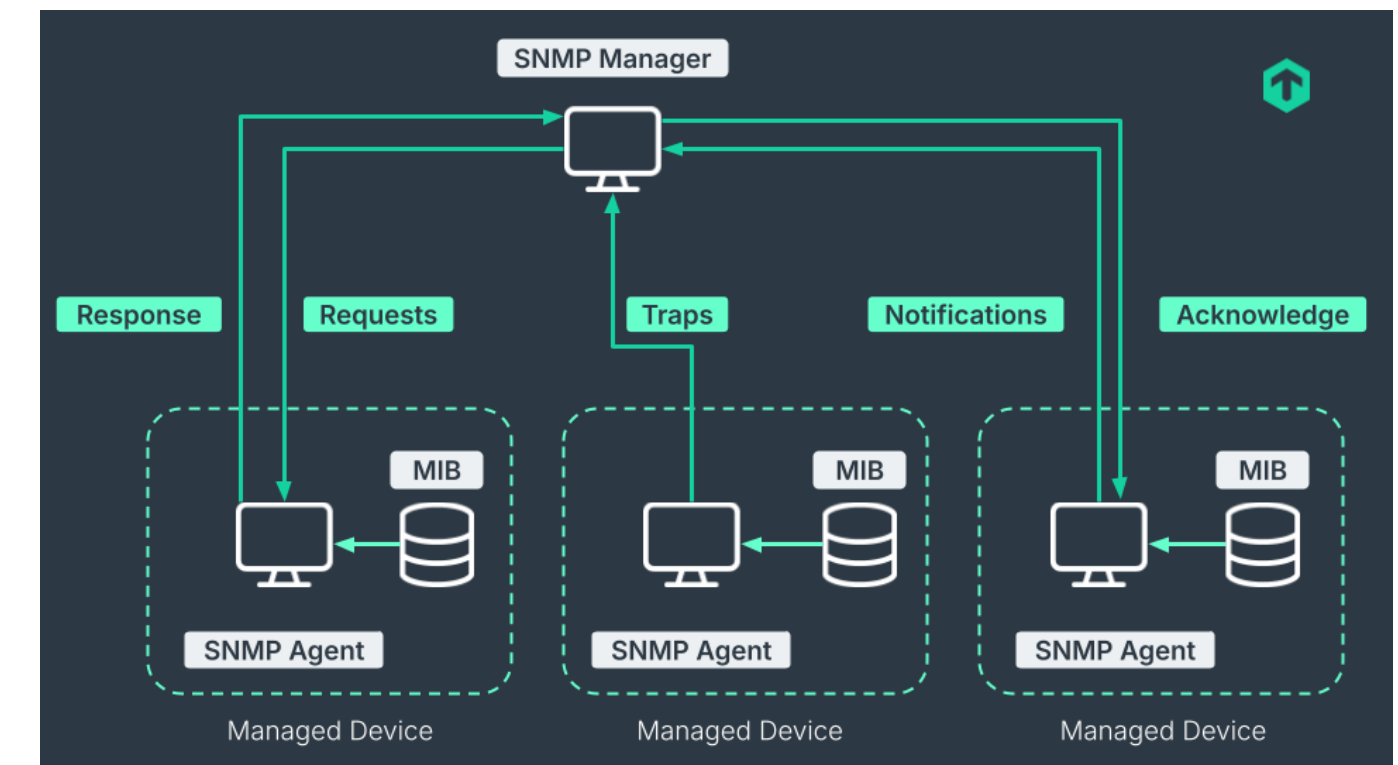
Modbus

- z.B. für FGB4000
- Standard Modbus Ausstattung
 - 2x FGB 4000
 - 1x Netzteil
- Flexible Verwaltung der verschiedenen Anschlussgeräte
- Erweiterbare Module



SNMP

- z.B. für Optik
- Flexible Verwaltung der verschiedenen Anschlussgeräte
- Anschluss über RJ45
- Direkter Zugang auf Oberflächen



Erweiterbares System

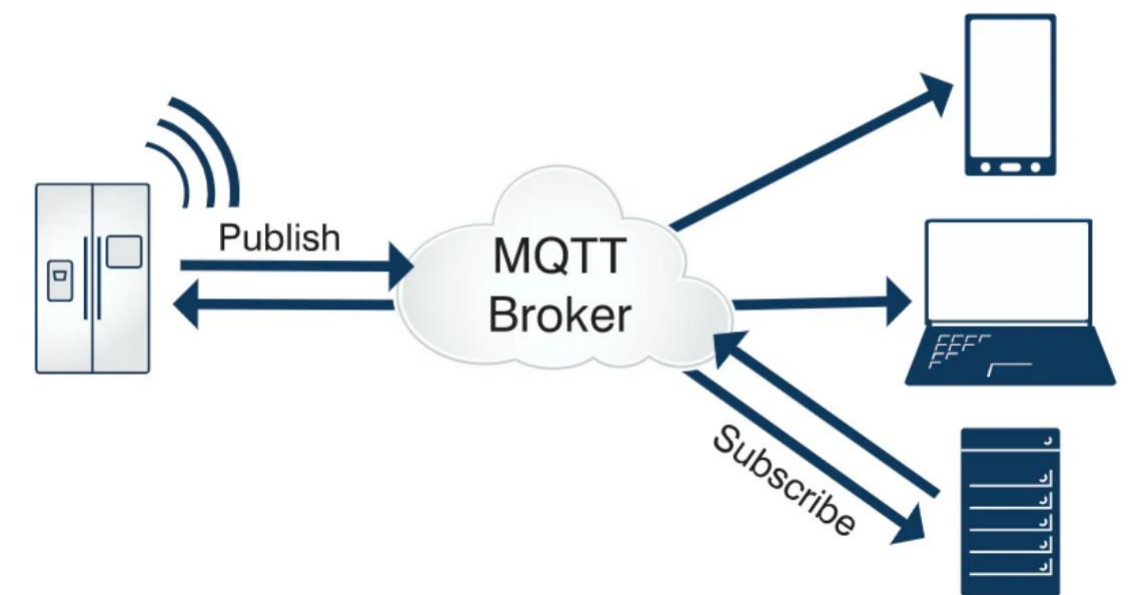
- Modbus erweitern
- „Netzwerk“ erweitern
- Inputs erweitern
- Outputs erweitern
- Redundanz erweitern
- Etc.



MQTT

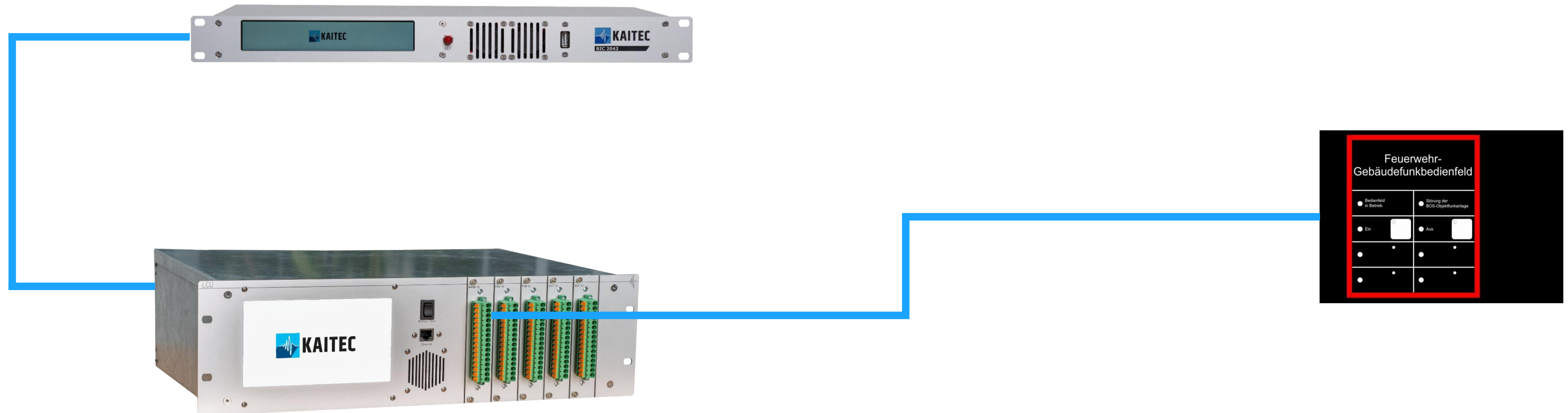
- z.B. für BIC2042
- Flexible Verwaltung der verschiedenen Anschlussgeräte
- Anschluss über RJ45

bic2042/192.168.30.190/iris_rf/1/error/swr



LCU

LCU-BIC2042-FGB4000



© KAITEC GmbH 2026

Dashboard

BIC 2042 (TMO-A) - 192.168.30.190

Status

Verbunden

✓

Version

unknown

Frequenzband

3

MCC

262

Gespräche

Aktiv

0

Wartend

0

Ber

N/A

HF-Leistung

Vorwärts

29 dBm

SWR

✓

Trägernummer

3719

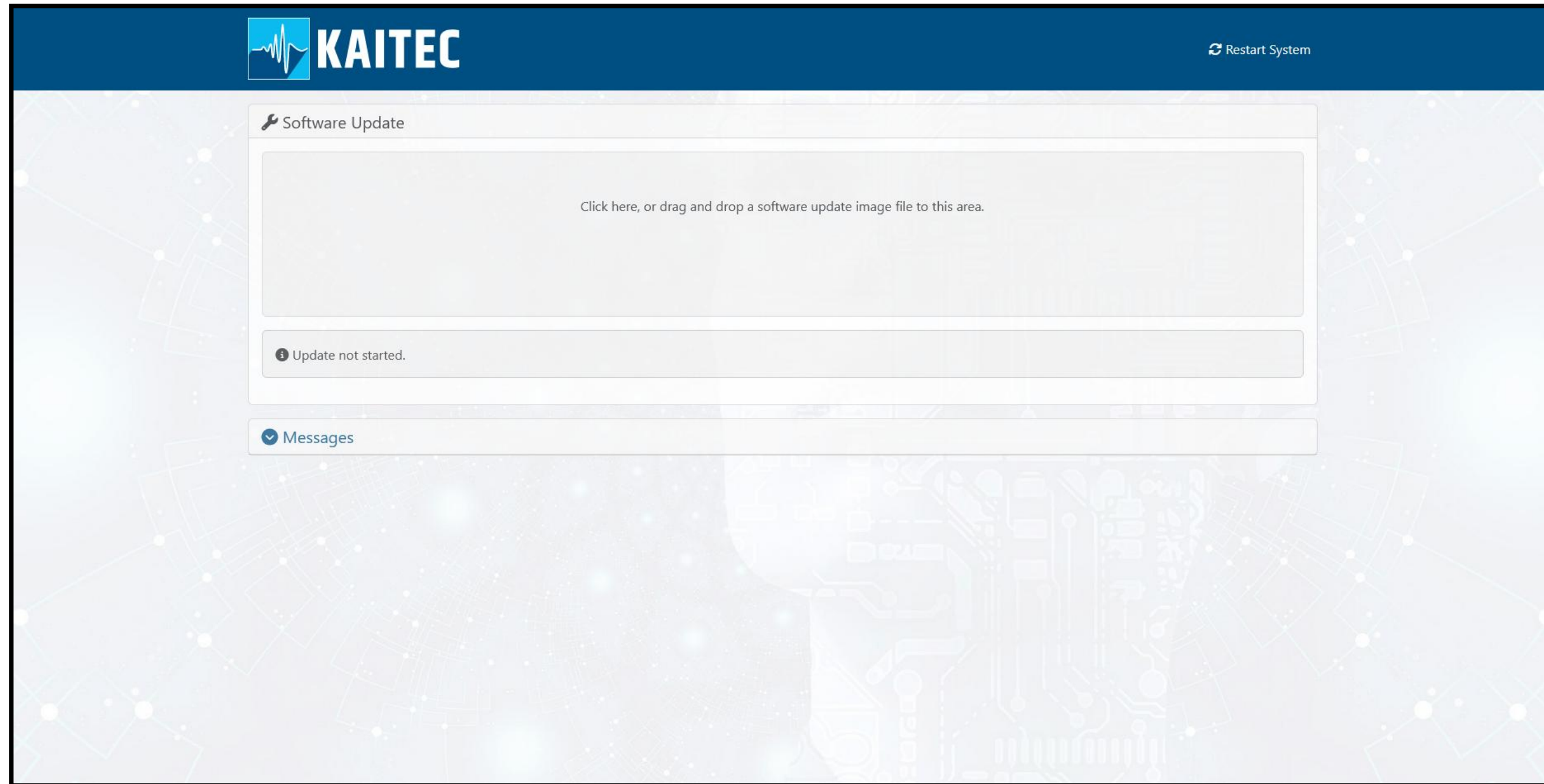
MNC

1010



LCU								
Id	Zeit	Art	Geräte-Typ	Geräte-ID	Dienstname	Dienst-ID	Nachricht	Parameter
557260	1/26/2026, 10:43:51 AM	control	lcu	127.0.0.1	nodered	1	booting_system_on	✕
557251	1/26/2026, 10:43:50 AM	error ↓	bic2042	192.168.30.190	iris_rf	1	no_forward_power	✓ (gehend)
557215	1/26/2026, 10:43:48 AM	error ↓	bic2042	192.168.30.190	rfd	1	sdr_reconfigure_error	✓ (gehend)
557204	1/26/2026, 10:43:48 AM	error ↓	bic2042	192.168.30.190	mqtt	1	connection_lost	✓ (gehend)
557176	1/26/2026, 10:43:47 AM	error ↓	bic2042	192.168.30.190	iris_rf	1	swr	✓ (gehend)
557175	1/26/2026, 10:43:47 AM	error ↑	bic2042	192.168.30.190	iris_rf	1	no_forward_power	⚠ (kommend)
557174	1/26/2026, 10:43:47 AM	error ↓	bic2042	192.168.30.190	iris_rf	1	dac_status	✓ (gehend)

Update



Was ändert die LCU?

- Alle Informationen an einer Stelle
 - Individuelle Gestaltung von Systemen
 - Sehr hoher Informationsgehalt in den Logs
 - Nur noch 1 Oberfläche zur Konfiguration
- Anschluss verschiedenster Komponenten sowie Zugriff auf alle „Untersysteme“
 - MQTT (z.B FGB4000)
 - Modbus (z.B BIC 2042)
 - SNMP (z.B RMC1900)
- Einfache Erweiterung/Update Möglichkeit
 - Softwareupdatetool
 - Netzwerktechnik

Remote Access

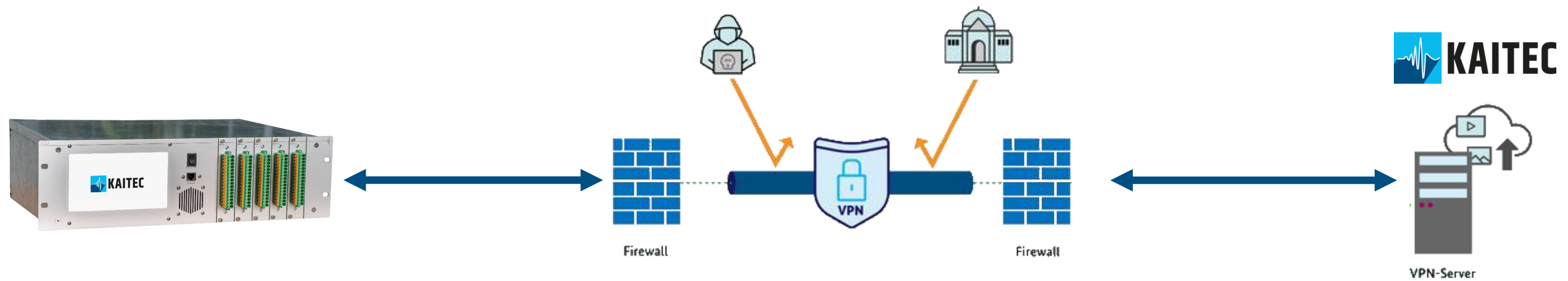
Remote Access

Warum überhaupt Remote Access

- Weniger Vororteinsätze
- Bewertung von Vororteinsätzen
- Schnellere Reaktion
- Erhöhte Handlungssicherheit

Remote Access

VPN Zugang



Sicherheitsmaßnahmen

■ Schnittstelle härten

- Nur notwendige Ports werden rausgegeben
- Kein Default Passwort

■ VPN Zugang

- Verschlüsselung der Daten
- Zertifikate, Schlüssel
- System bleibt unsichtbar
- Logging des Zugangs

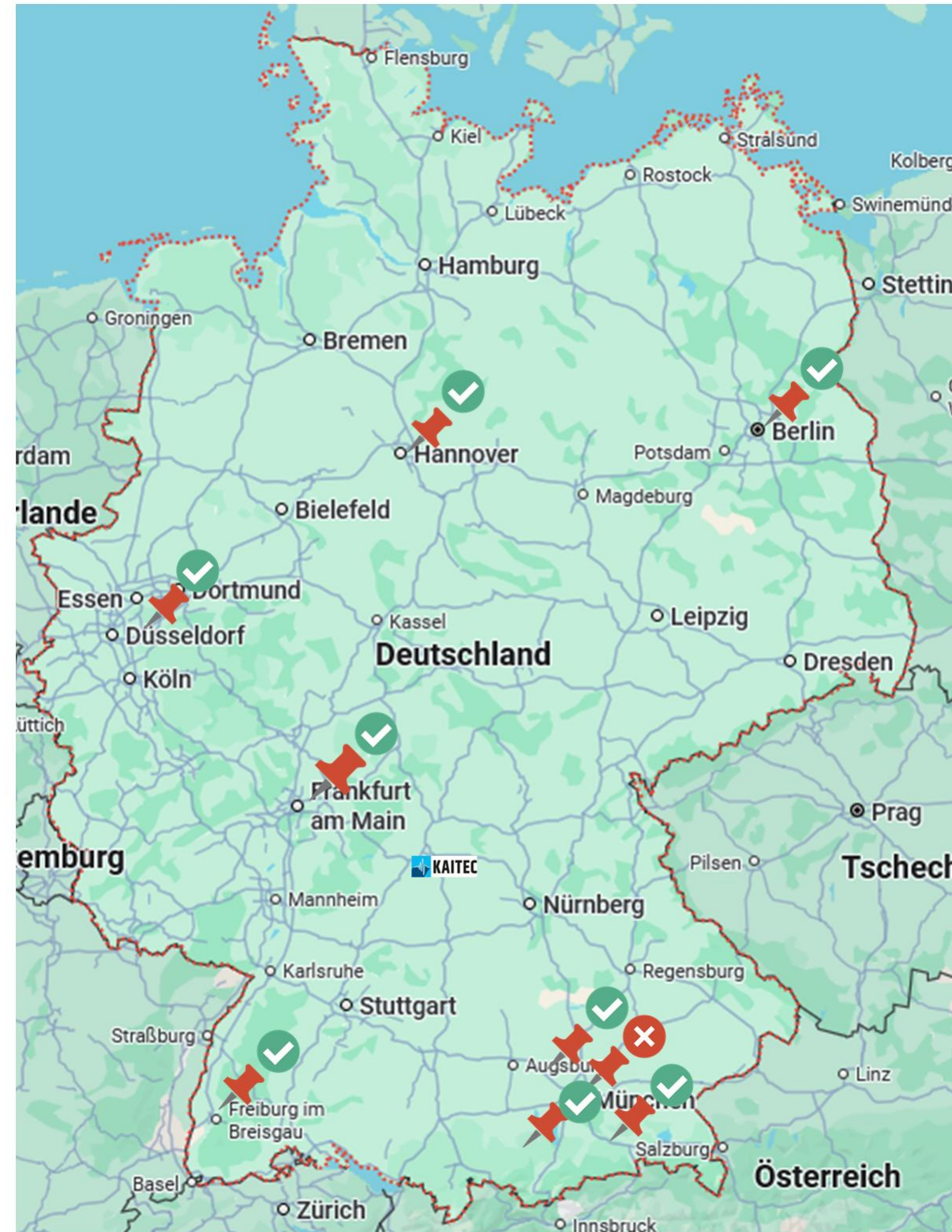
Remote Access

Management der Systeme

Projekt	Seriennummer	Anlagentyp	Verbindung	Status	Logs	Link
München Hofbräuhaus	2601002	DMO2042	☒	☒		
München BMW Außenstelle	2601003	BIC2042	☒	☒		
München Stadtverwaltung	2601005	DMO2042	☒	☒		
München Deutsches Museum	2601001	DMO2042	☒	☒		
München Flughafen Parkhaus A	2601007	DMO2042	☒	☒		
München Hotel Air	2601002	DMO2042	☒	☒		
München Verpackungsfabrik	2601004	DMO2042	☒	☒		

Remote Access

Alle Systeme im Überblick



Remote Access

Alle Systeme im Überblick



Remote Access

Alle Systeme im Überblick

Übersicht

Verbundene Geräte

Zeitgeber

S/E-Deaktiv

FGB

Einstellungen

Protokoll

Update

Passwort ändern

Info

LCU

Systemzeit27.1.2026 09:15:43 UTC+1

Fehler / Warnungen

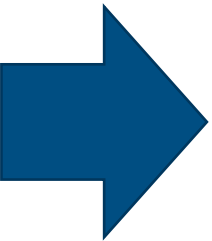
System Status

Verbundene Geräte

Netzwerk

System Status

Versionen



COMMScope®

Welcome, OWNER [OWNER]

ION Master Controller Software

Version: 9.0.0 PL0

ID Number: 7839482-00_Rev00

Favorites

Logout

Collapse All

Expand All

ION System

Master Controller

Active Sessions

Organisation

Web

OMC

OWNER

1

0

Tele

0

0

AIMOS

0

0

Test

0

0

testx

0

0

Uptime

Operating System

0 days 1 hours and 29 minutes

ION Application

0 days 1 hours and 27 minutes

Favorites >>

Current Alarm Status

Sev

Cr

Ma

Mi

Wa

All

9

0

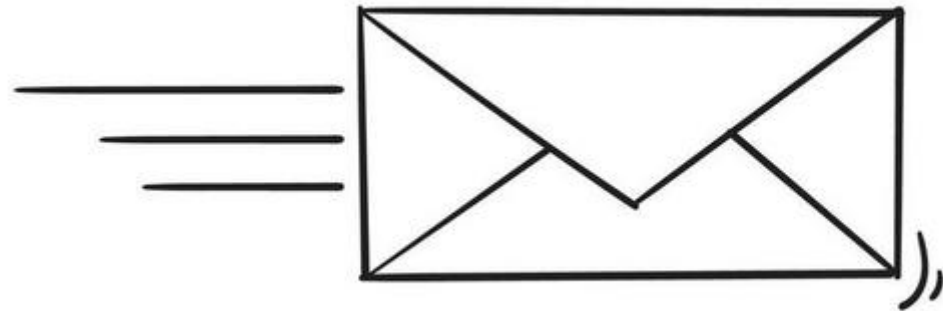
0

2

Alarmierung

■ E-Mail

■ SMS



Betreff: Störmeldung Anlage –Bei der Anlage **München Deutsches Museum** ist eine Störung aufgetreten.

Anlagendaten:

- Anlage: München Deutsches Museum
- Standort: München
- Seriennummer: 261001

Fehlerdetails:

- Fehlercode: DMO2042
- Fehlerbeschreibung: connection_lost
- Zeitpunkt: 23. Januar, 02:03 Uhr
- Betriebszustand: Standby

Die Anlage befindet sich derzeit im **Störzustand**.

Bitte prüfen Sie die Störung und leiten Sie die notwendigen Maßnahmen ein.

Remote Access

Visualisierung

FEHLER 1

2601001München Deutsches Museum

DI    dmo2042 lcu

+ Add Task

FEHLERFREI 6

2601002 München Hofbräuhaus

DI    dmo2042 lcu

2601003 BMW Außenstelle

DI    bic2042 lcu

2601005 München Stadtverwaltung

DI    dmo2042 lcu

2601002 München Hotel Air

DI    dmo2042 lcu

2601007 München Flughafen Parkhaus A

DI    dmo2042 lcu

2601004 München Verpackungsfabrik

DI    dmo2042 lcu

IN BEARBEITUNG 0

+ Add Task

FEHLER 0

+ Add Task

FEHLERFREI 6

2601002 München Hofbräuhaus

DI    dmo2042 lcu

2601003 BMW Außenstelle

DI    bic2042 lcu

2601005 München Stadtverwaltung

DI    dmo2042 lcu

2601002 München Hotel Air

DI    dmo2042 lcu

2601007 München Flughafen Parkhaus A

DI    dmo2042 lcu

2601004 München Verpackungsfabrik

DI    dmo2042 lcu

IN BEARBEITUNG 1

2601001München Deutsches Museum

DI    dmo2042 lcu

+ Add Task

Remote Access

Visualisierung

2601001München Deutsches Museum

Status

IN BEARBEITUNG

✓

Dates

Start → Due

Track time

Start

Assignees

DI David Imhof

Priority

Empty

Tags

dmo2042

lcu

Add description, or write with AI

Add Custom Fields

Add subtask

Relate items or add dependencies

Create checklist

Attach file

You created this task

Jan 23 at 1:55 pm

Show more

DI David Imhof

Jan 23 at 2:03 pm

Wochenbericht:

Kritischer Fehler

dmo2042 connection_lost

👍 🗨

Reply

Show more

You changed status from Fehler to In Bearbeitung

Just now

Write a comment...

+ 🌸 🗨 📎 @ 👤 🗨 🗨 ... ➡ ▼

Internetzugang

- Sim-Karte mit IP-Adresse
 - Netzverbindung
 - Signal kann mit über Schleife oder Antennenleitung geführt werden
- Internetzugang über Netzwerk
 - Sollte nicht anderweitig verwendet werden
 - Muss vorher auch schon verlegt sein



Welche Richtlinien gibt es?

- EN 18031
 - Zugriffssicherheit
 - Anmeldung Sicherheit
 - Persönliche Daten
- DIN 14024-1
 - Meldung des Systemzustands
 - Fernparametrisierung mit Zustimmung der Landesstelle (vorgezogener Wartungsintervall)

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Fragen?



Für ein persönliches Gespräch oder weiterführende Informationen steht Ihnen unser Vertriebsteam jederzeit bereit:

KAITEC GmbH
Boschstraße 10
63768 Hösbach

Tel.: +49 (0) 6021-6291-500
Mail: vertrieb@kaitec-gmbh.de