

Usergroup

ibaMAQS





Manfred Schnell
Produktmanager



Ralf Surmann
Applikation & Consulting



Fragen / Diskussionsbeiträge

Bitte Mikrofon freigeben und direkt im Plenum Ihre Frage stellen.



Oder nutzen Sie die Chat Funktion. Ihre Frage wird dann im Anschluss an den Vortrag beantwortet.



Kamera

Wir freuen uns über jedes Gesicht, welches wir sehen.



Aufzeichnung

Die Session wird nicht aufgezeichnet.



Präsentation

Im Anschluss an den digitalen iba-Tag stehen die Präsentationen der Usergroups und der Vortrag „Produktneuheiten“ auf <https://www.iba-ag.com/de/iba-tag> zur Verfügung.

Sie werden darüber per E-Mail informiert.



Eckdaten:

- Mögliche Anzahl der steckbaren Module bis zu 30
- Integration unseres neuen Ethernet Protokolls ibaNet-E mit einer Baudrate von 1 Gbit/s (anstatt Lichtwellenleiter)
- Modul-zu-Modul Datenübertragung mit 1 Gbit/s
- Zukunftsweisend ausgelegt für Abtastzeiten von 1 μ s (1 MHz)
und
- Synchronisierte Abtastungen mit unter 1 μ s (nur innerhalb ibaNet-Netzwerks – ansonsten >1ms)
- Platzsparende Gehäuse aus Kunststoff
- Kanalreduzierte Module (höhere Granularität)
- Montage auf Standard Hutschiene



ibaM-DAQ

(Prozessormodul für stand-alone Datenerfassung als Nachfolger des ibaDAQ)

- Zentraleinheit für ibaMAQS Modularsystem
- Intel Atom x7-E3950, 4x 1.6 GHz
- 8 GB RAM, Solid-State-Drive with 512 GB
- Windows 10 x64 vorinstalliert
- 2 standard Ethernet Ports mit 1 GbE (getrennt)
- 2 ibaNet Ethernet Ports mit 1 GbE (zusammen geschaltet über internen Switch)
- Kommunikationsprotokoll ibaNet-E
- Je 1 digitaler Ein- und Ausgangskanal
- 3 USB Ports und 1 Mini-Display Port

ibaM-FO-2IO

(Schnittstellenmodul für Lichtwellenleiter zur Anbindung von LWL-Geräten mit ibaNet 32Mbit)



- 2 Lichtwellenleiter-Kanäle (je mit RX/TX)
- Unterstützt alle ibaNet LWL 32Mbit-Protokolle, inklusive 32Mbit Flex



Produktfreigaben beider Module geplant für Mitte 2022.

Marktverfügbarkeit offen
aufgrund der aktuell kritischen Lage bei den Bauteilverfügbarkeiten. → Dez `22

Ende 2022



ibaM-4AI-5A/150A

(Strommodul für Energiemessungen)

- Eingangsmodul für Strommessungen
- 4 analoge Eingangskanäle
- Nennstrom 5 A (150 A für 1 s pro Minute)
- Abtastfrequenz 500 kHz



ibaM-4AI-600V

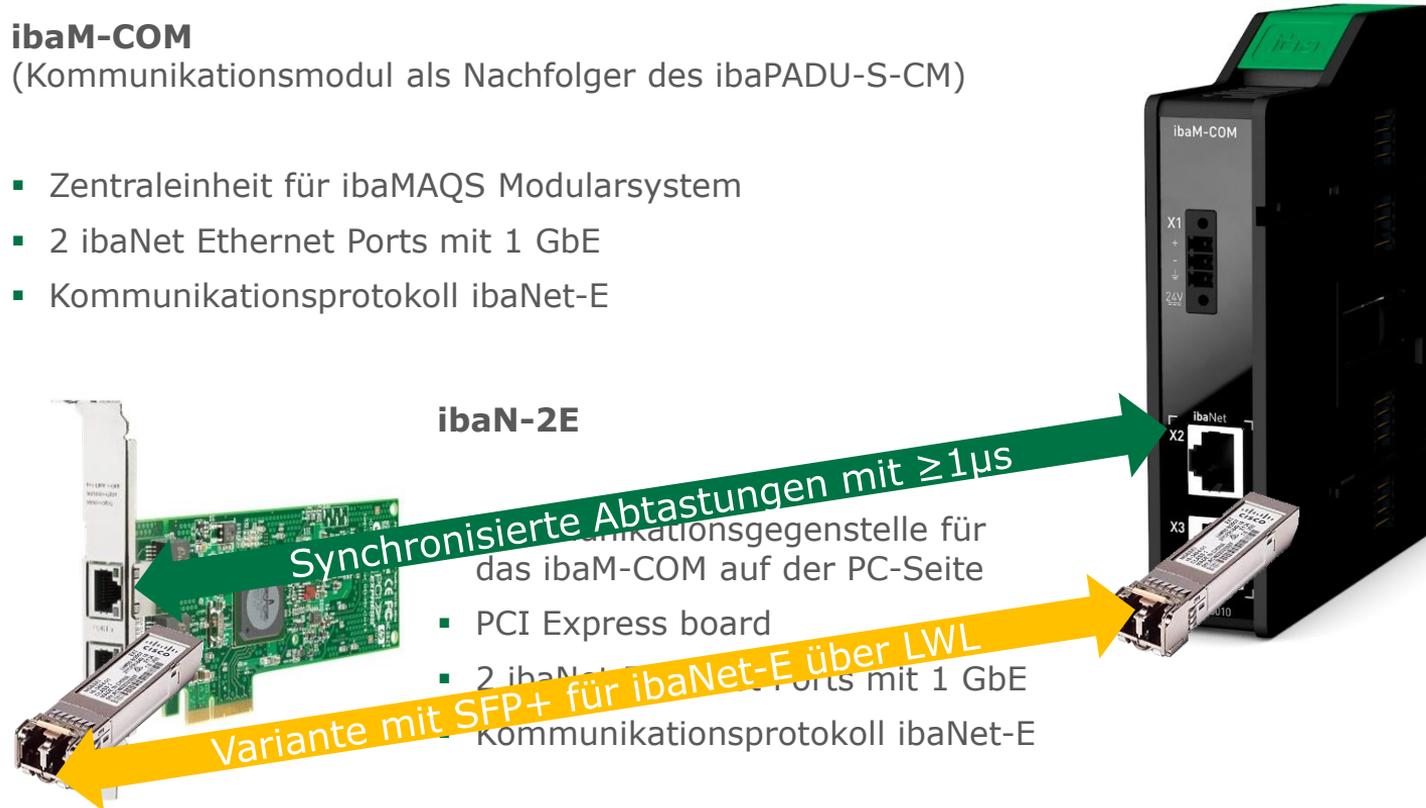
(Spannungsmodul für Energiemessungen)

- Eingangsmodul für Spannungsmessungen
- 4 analoge Eingangskanäle
- Nennspannung 600 V
- Abtastfrequenz 500 kHz
- Schutzklasse CATIII/600V

ibaM-COM

(Kommunikationsmodul als Nachfolger des ibaPADU-S-CM)

- Zentraleinheit für ibaMAQS Modularsystem
- 2 ibaNet Ethernet Ports mit 1 GbE
- Kommunikationsprotokoll ibaNet-E



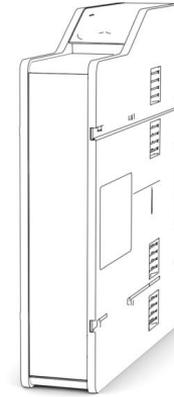
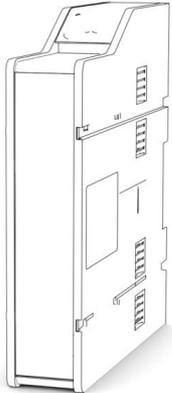
ibaN-2E

Kommunikationsgegenstelle für
das ibaM-COM auf der PC-Seite

- PCI Express board
- 2 ibaNet Ethernet Ports mit 1 GbE
- Kommunikationsprotokoll ibaNet-E

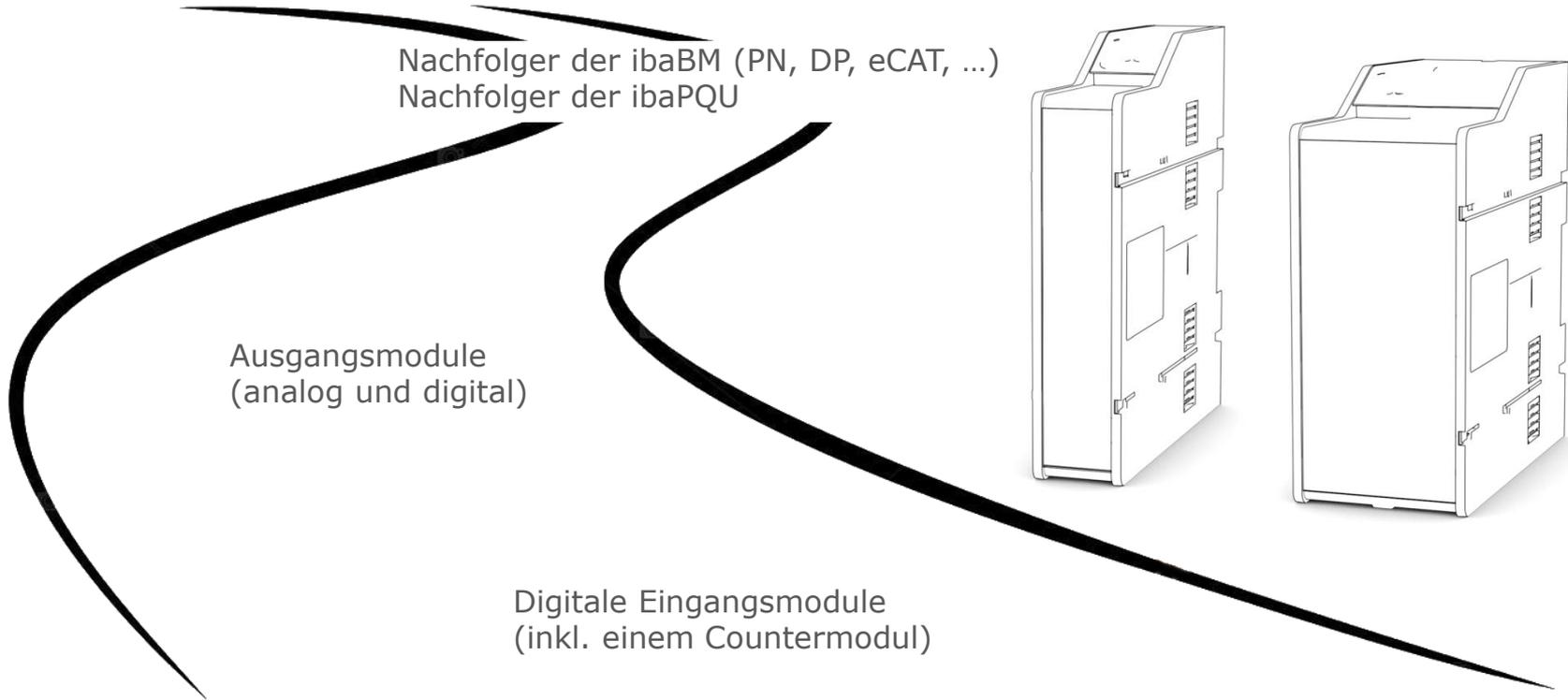
ibaM-4AI-IEPE

- Eingangsmodul für Schwingungsmessungen
- 4 analoge Eingangskanäle
- 3 Modi je Kanal:
IEPE | AI-24 V DC | AI-24 V AC
- Abtastfrequenz 100 kHz



ibaM-4AI-UI

- Vielseitiges Eingangsmodul für Spannungs- und Strommessungen
- 4 analoge Eingangskanäle
- Modi je Kanal:
 $\pm 2,5$ V; ± 10 V; ± 24 V; ± 60 V
 ± 20 mA; 0...20 mA; 4...20 mA
- Abtastfrequenz 100 kHz



ibaMAQS – die neue modulare iba-Welt



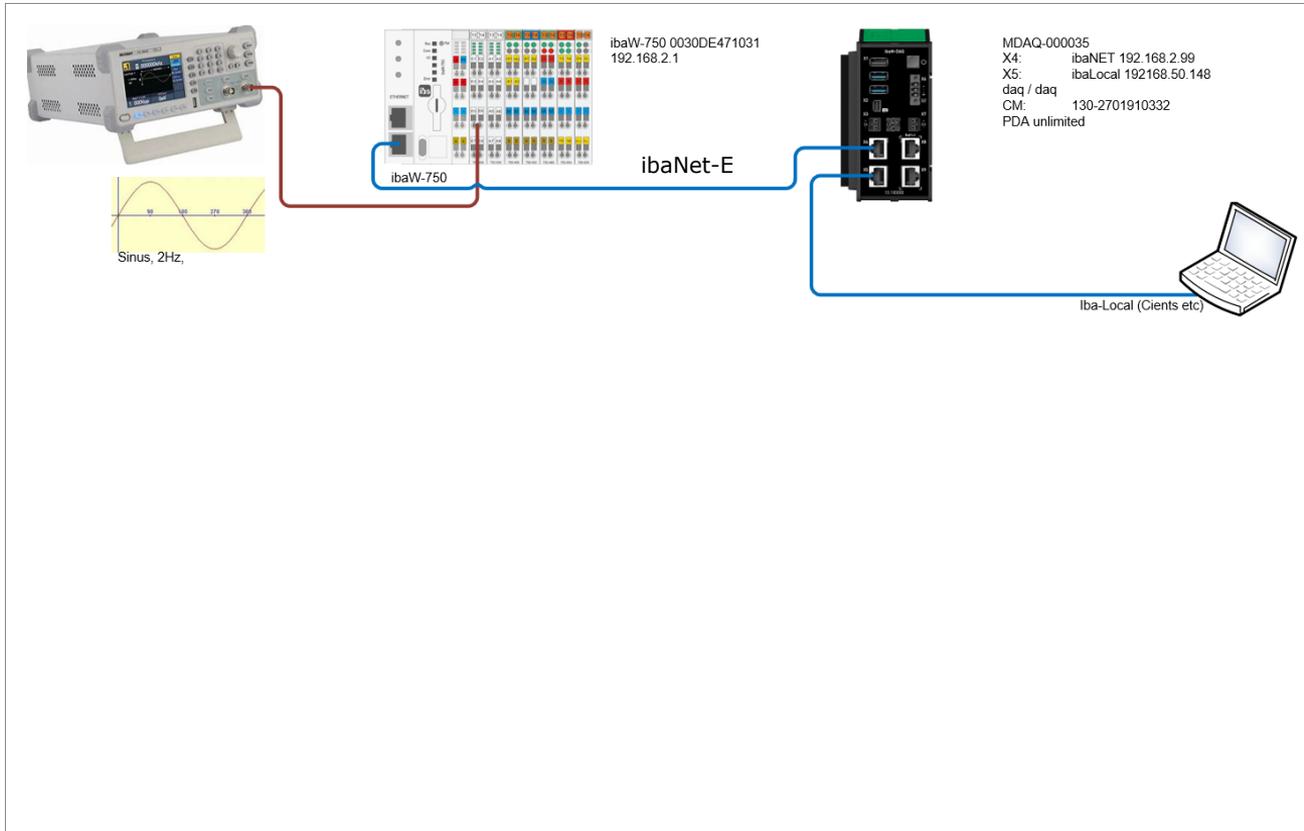
Live Demo

Aufbau Test-Rack

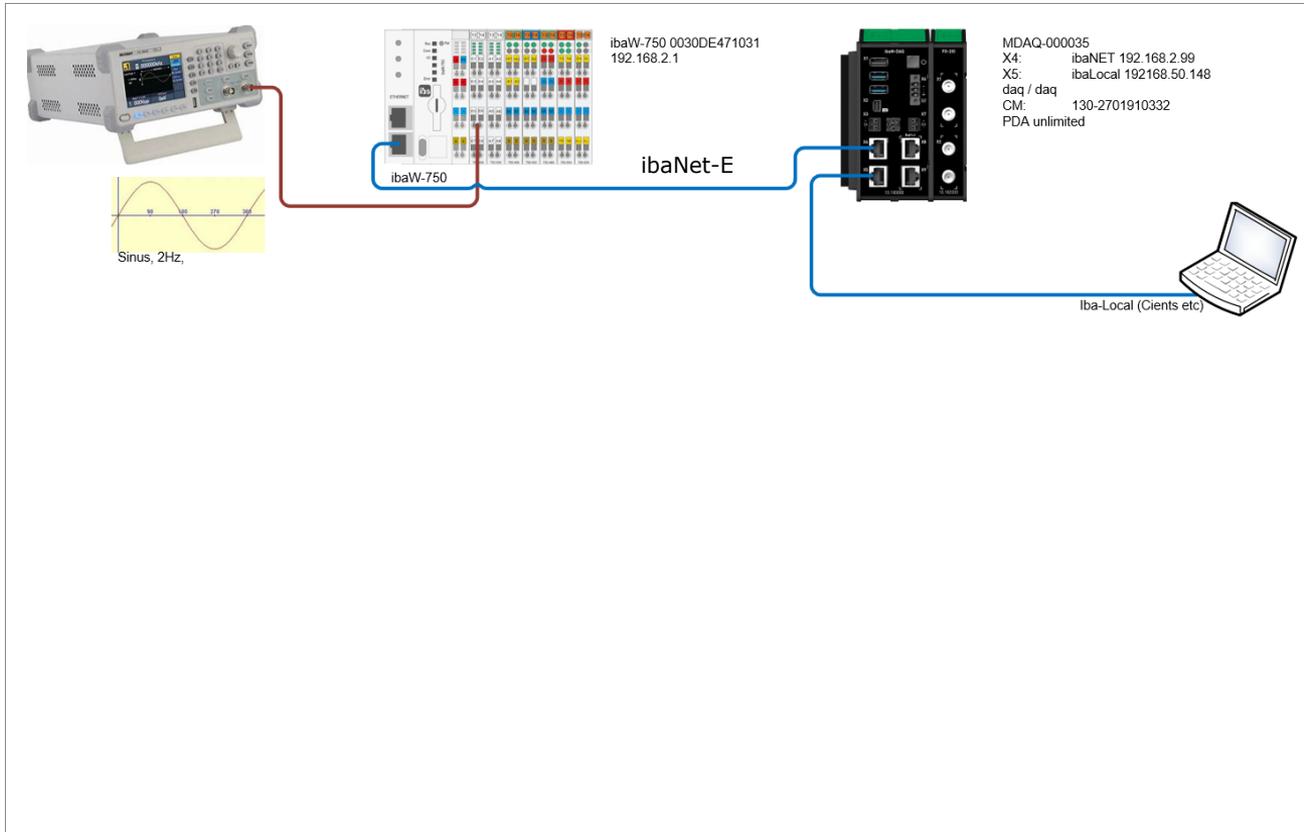
Aufbau Test-Rack: Verschiedene Anbindungen



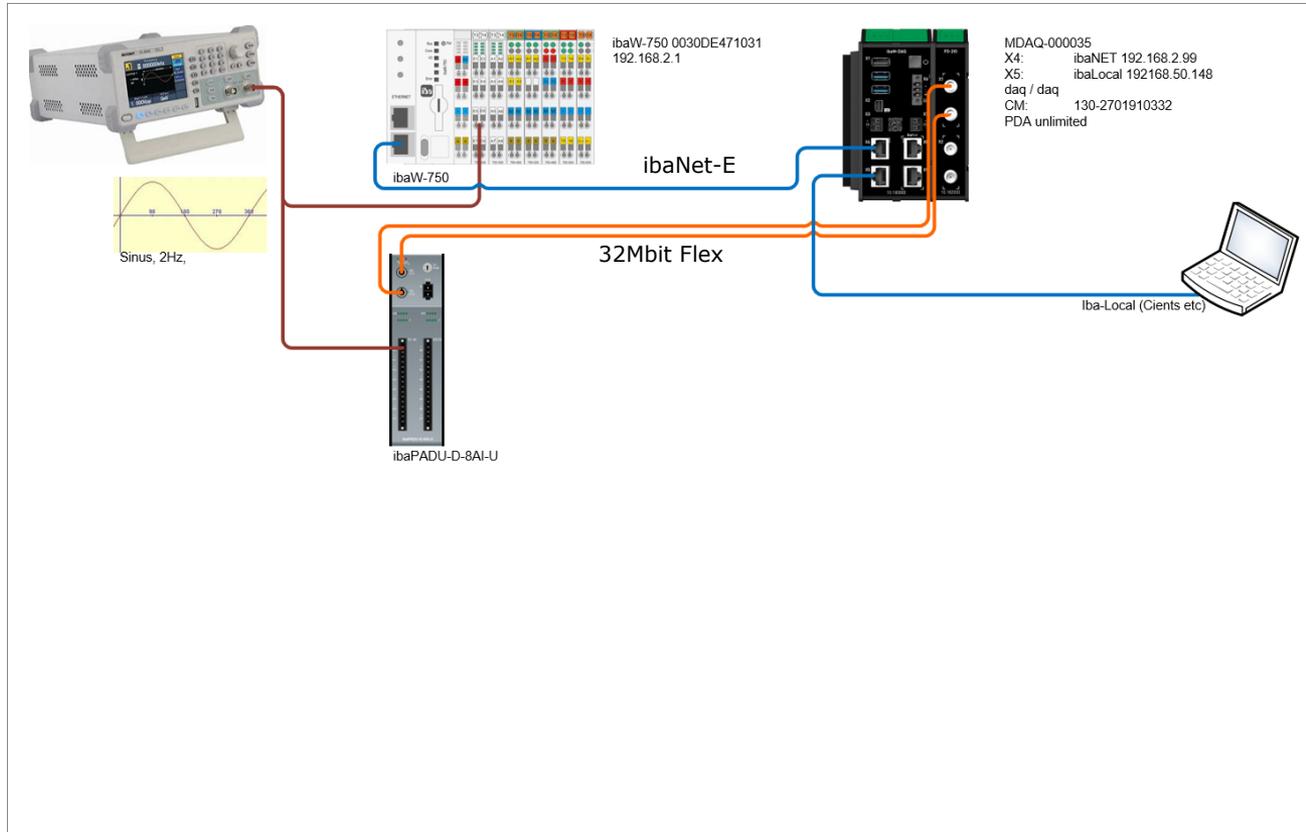
Aufbau Test-Rack: Anbindung ibaW-750



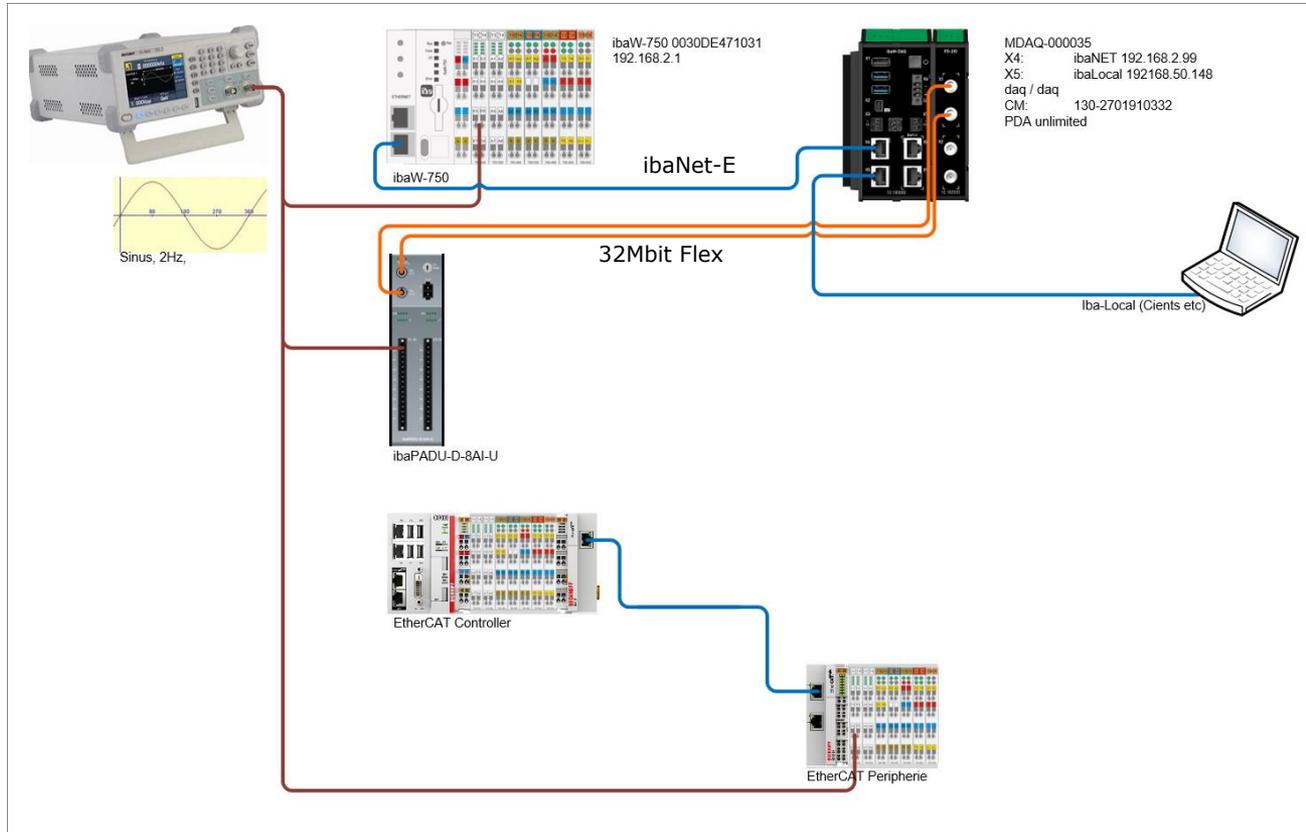
Aufbau Test-Rack: Erweiterung mit FO-2IO



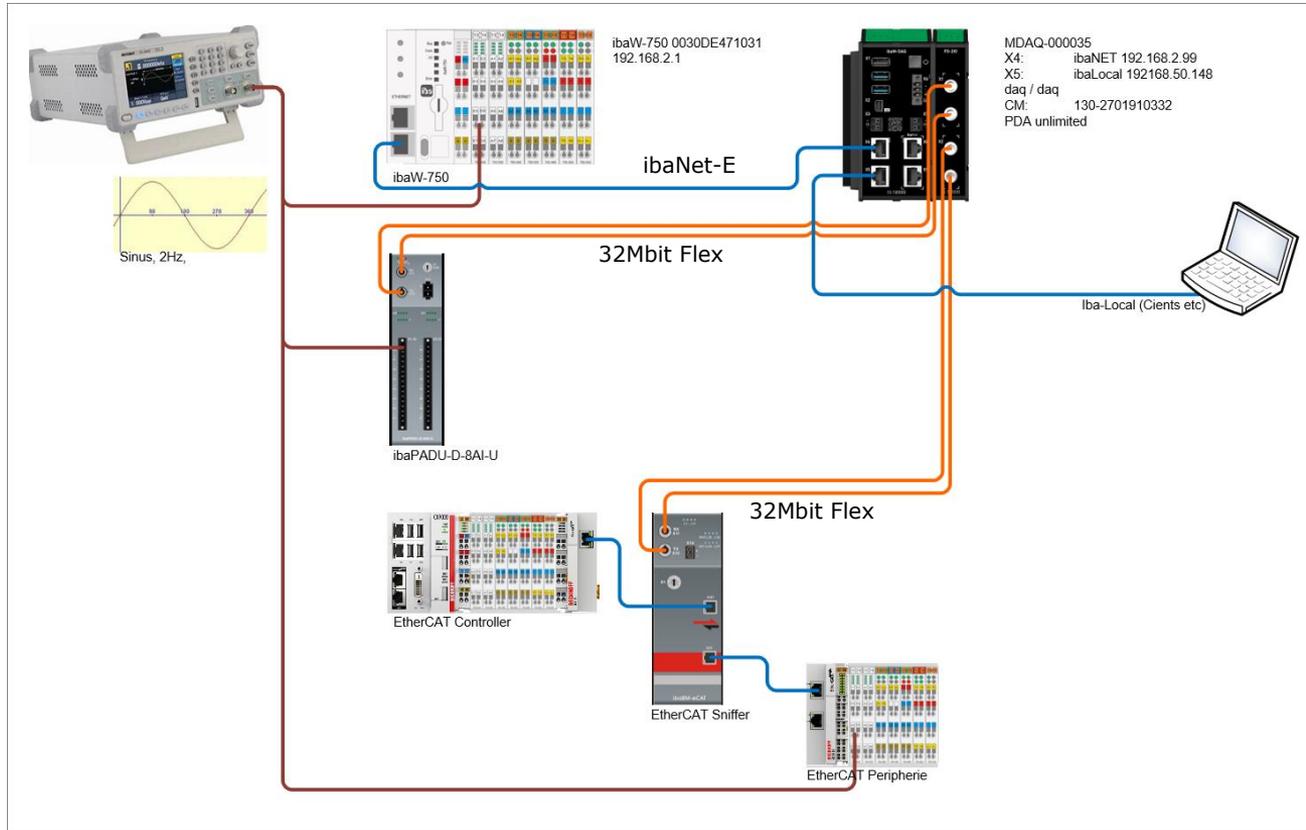
Aufbau Test-Rack: Anbindung ibaPADU-D-8AI-U



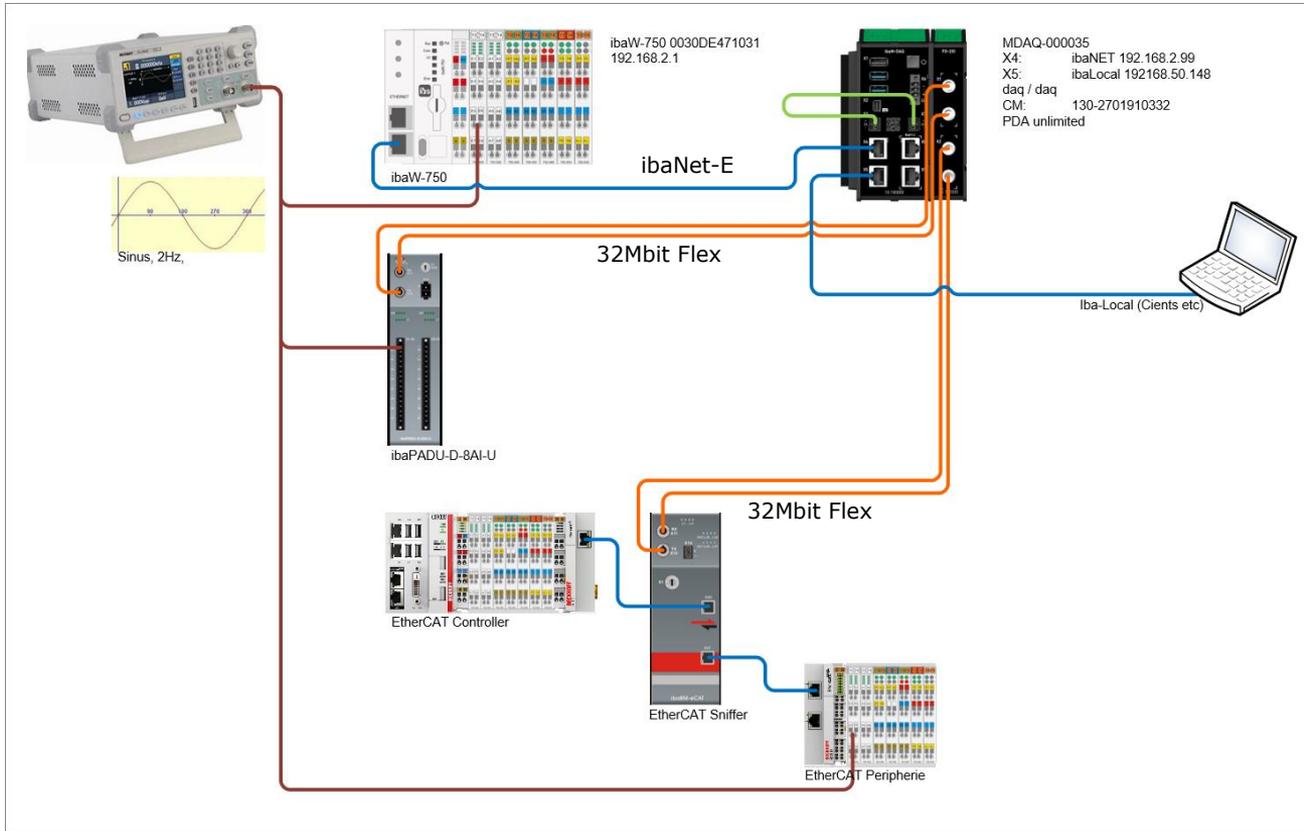
Aufbau Test-Rack: EtherCAT Controller mit Peripherie



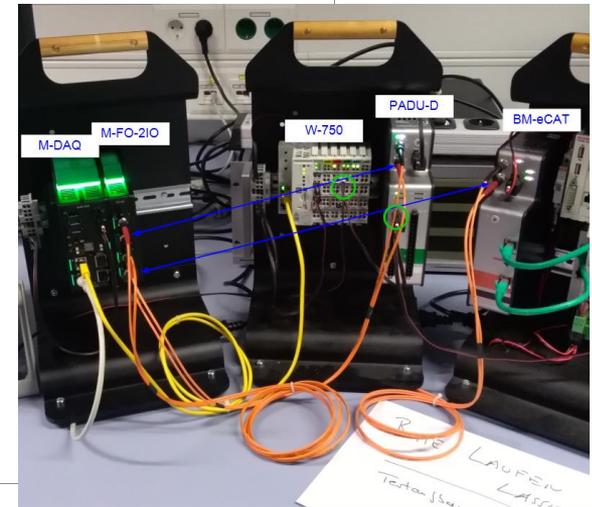
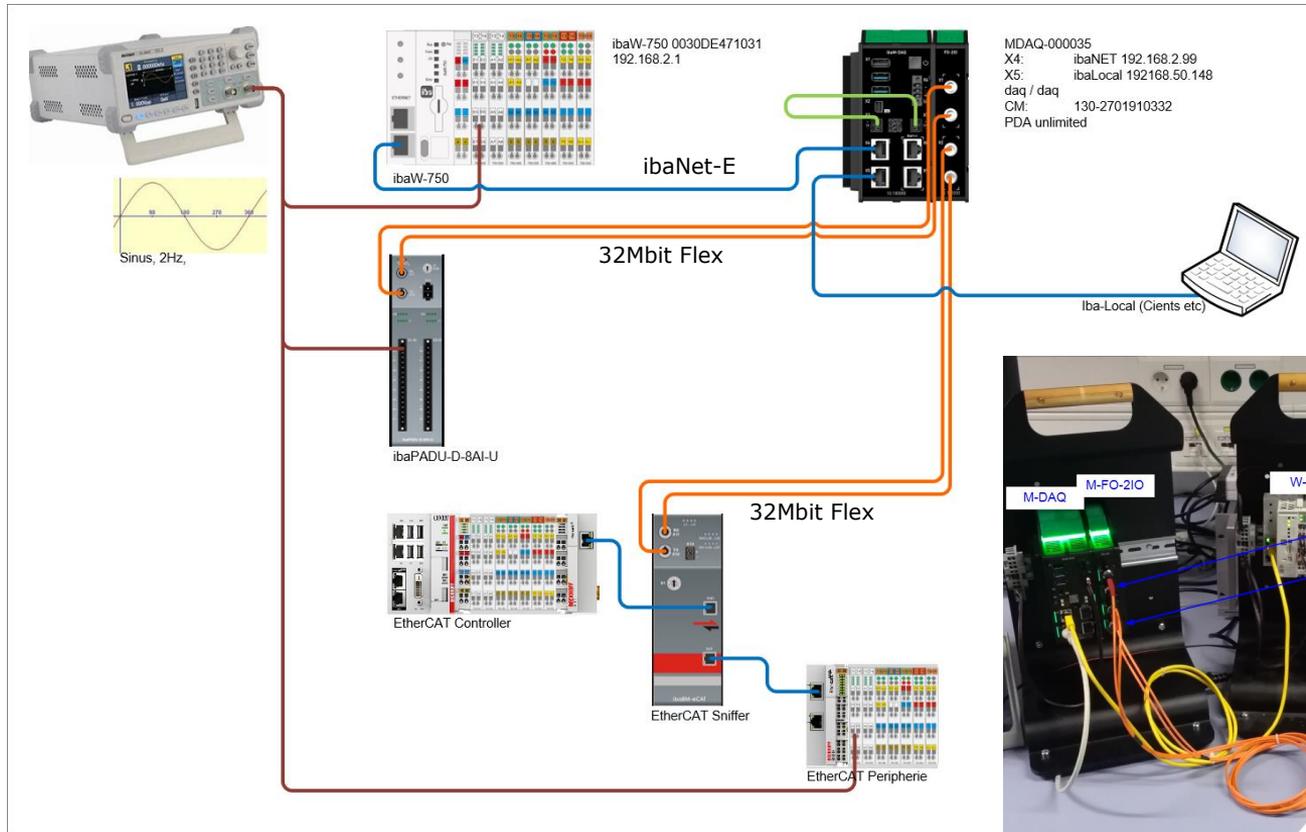
Aufbau Test-Rack: Anbindung EtherCAT-Busmodul



Aufbau Test-Rack: Digital In/Out vom M-DAQ



Aufbau Test-Rack: „echter Aufbau“



Live Demo

Zeit für Ihre Fragen