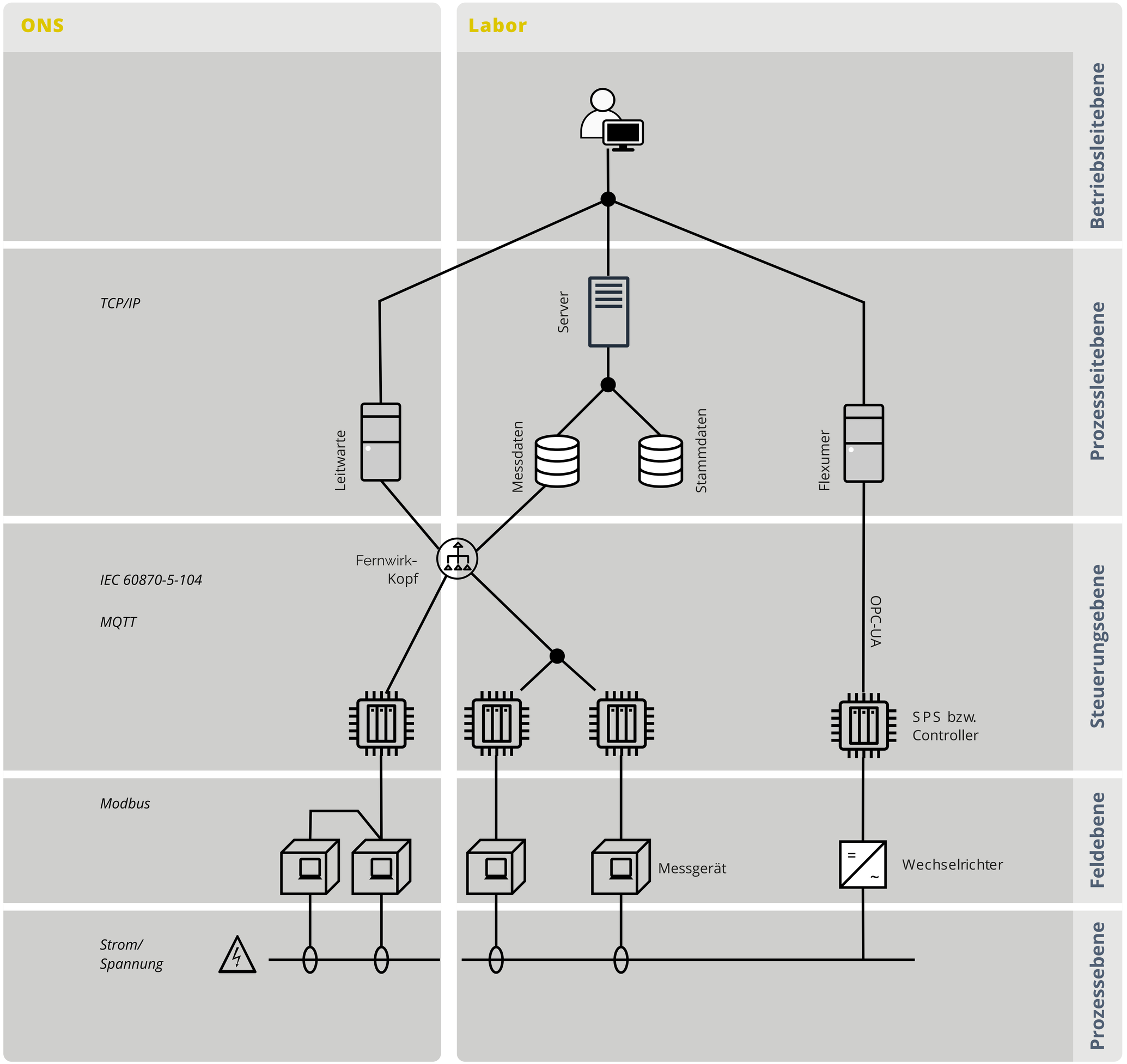
SMART GRID LIVE

Smart Grid LAB

Kommunikationsinfrastruktur



ONS – Vom Betriebsmittel zum intelligenten Netzknoten

Die intelligente Ortsnetzstation verbindet Energieverteilung, Messtechnik und Kommunikation. Sie schafft Transparenz über den Netzzustand und stellt Informationen dort bereit, wo sie für Überwachung, Diagnose und zukünftige Steuerungsaufgaben benötigt werden. Damit bildet sie eine wichtige Schnittstelle zwischen dem physischen Verteilnetz und der digitalen Netzführung.

Labor – Kritische Netzsituationen sicher und realitätsnah testen

Im Labor wird ein Niederspannungsstrang unter realitätsnahen Bedingungen nachgebildet. Unterschiedliche Netzausbauten und Betriebszustände ermöglichen es, kritische Szenarien gezielt zu erzeugen und ihre Auswirkungen zu untersuchen. Neue Mess-, Kommunikations- und Automatisierungslösungen können so praxisnah entwickelt, getestet und für den Einsatz im Verteilnetz bewertet werden.

Projekt-Website:
https://eit.h-da.de/smartgridlab

Projektpartner:
h_da hochschule darmstadt
member of EUT+ EUROPEAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
IPI Ingenieurbüro Pfeffer GmbH Industrievertretungen
House of Energy

Gefördert durch:
HESSEN Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr, Wohnen und ländlichen Raum
Kofinanziert von der Europäischen Union