

IoT Infrastruktur im Projekt Brugg Eye

thomas.amberg@fhnw.ch

Institut für Mobile und
Verteilte Systeme

Innosuisse Projekt Brugg Eye

"In diesem Projekt soll die Basis für eine moderne Sensor- und Monitoringlösung für Hochspannungskabel entwickelt und in einem Pilotversuch in der Schweiz getestet werden. [...]"

Damit soll die Zuverlässigkeit und Effizienz von Kabelstrecken erhöht werden." — Aramis

Hochspannungsanlage mit Kabelendverschlüssen



Recent

Current Map & Pattern

Pattern

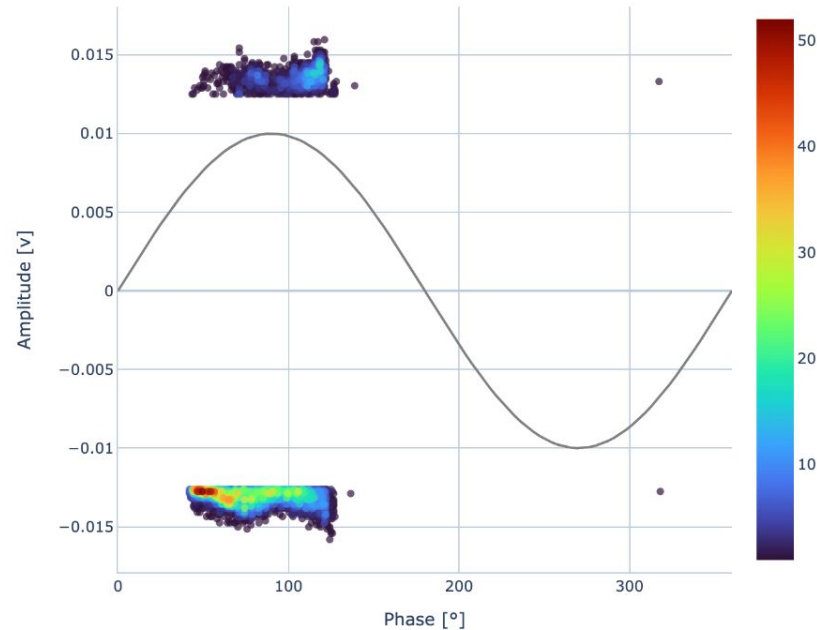
Map

Sync Channel

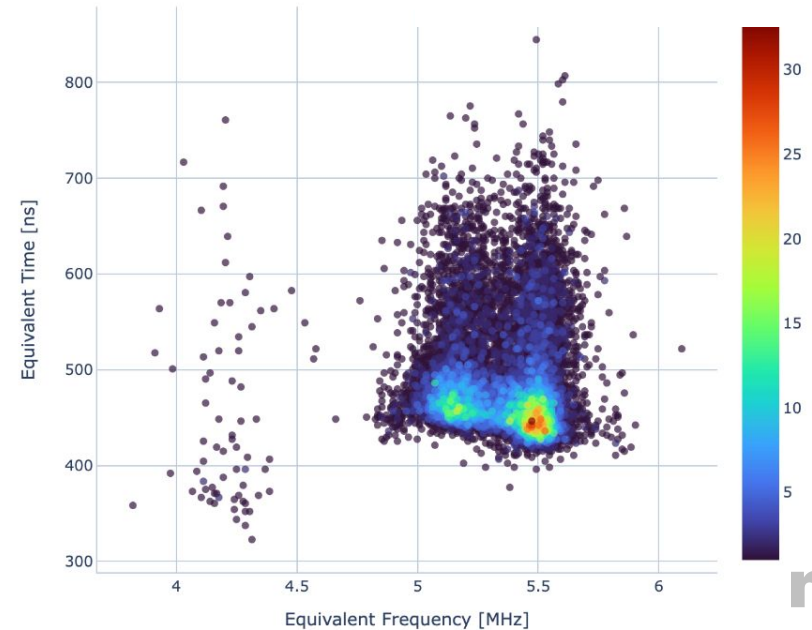
Select the measurement:

2022-05-06 09:34:55

Pattern

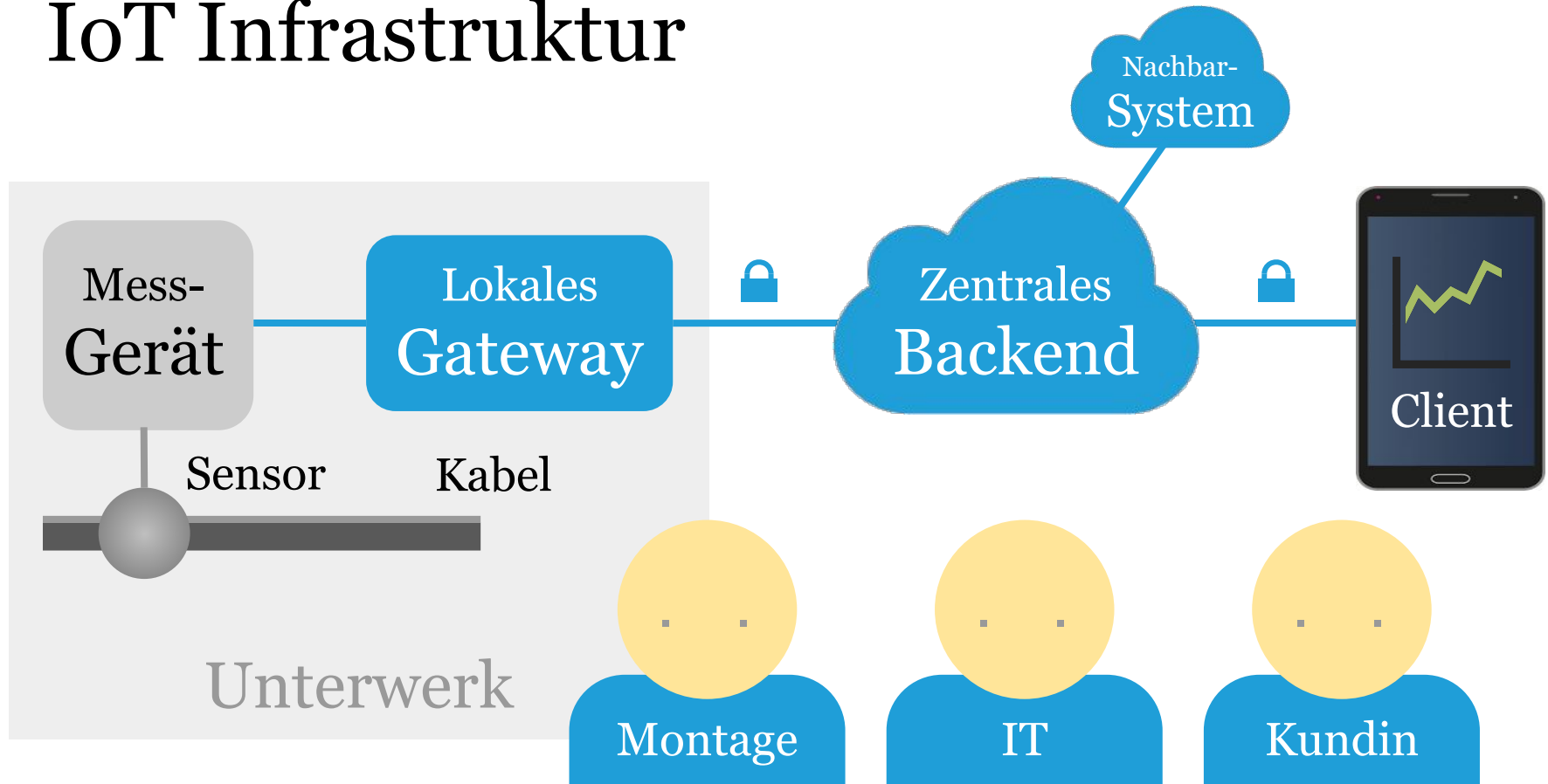


Map

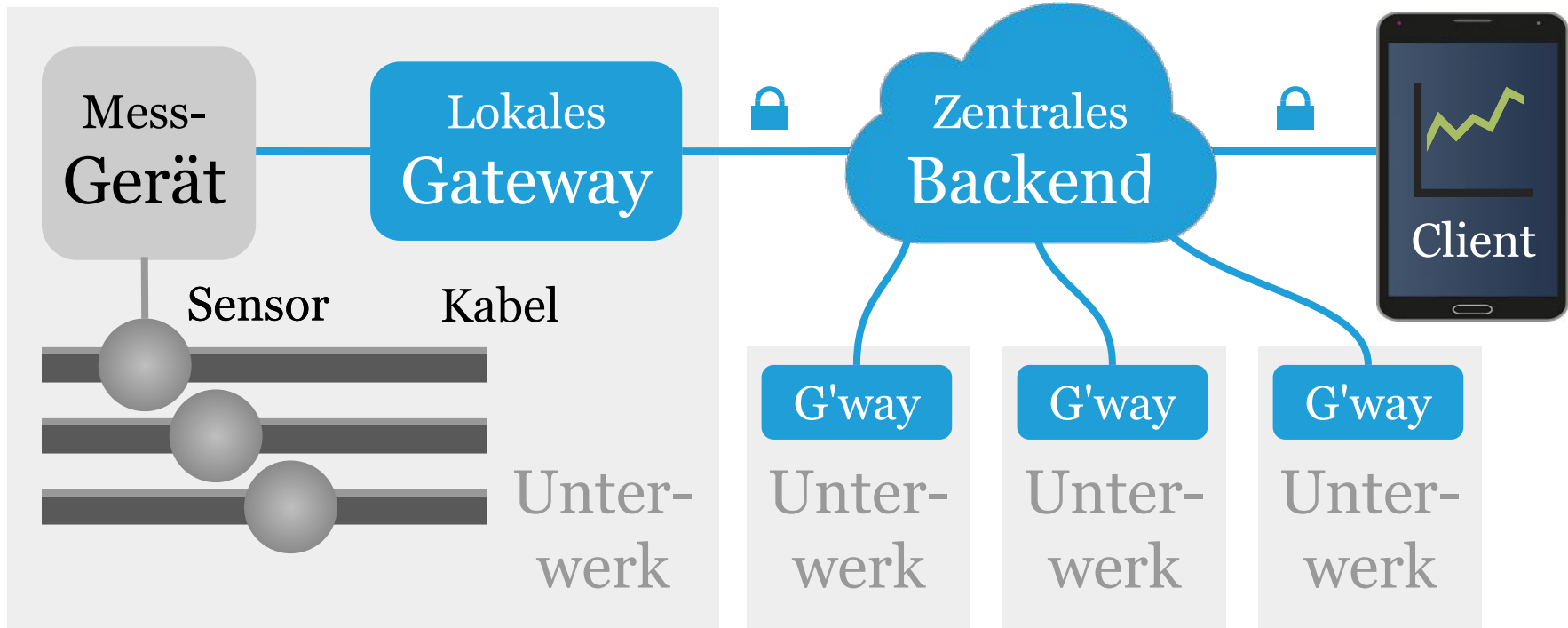


Monitoring in
Zentrale, hier
eine mögliche
Teilentladung

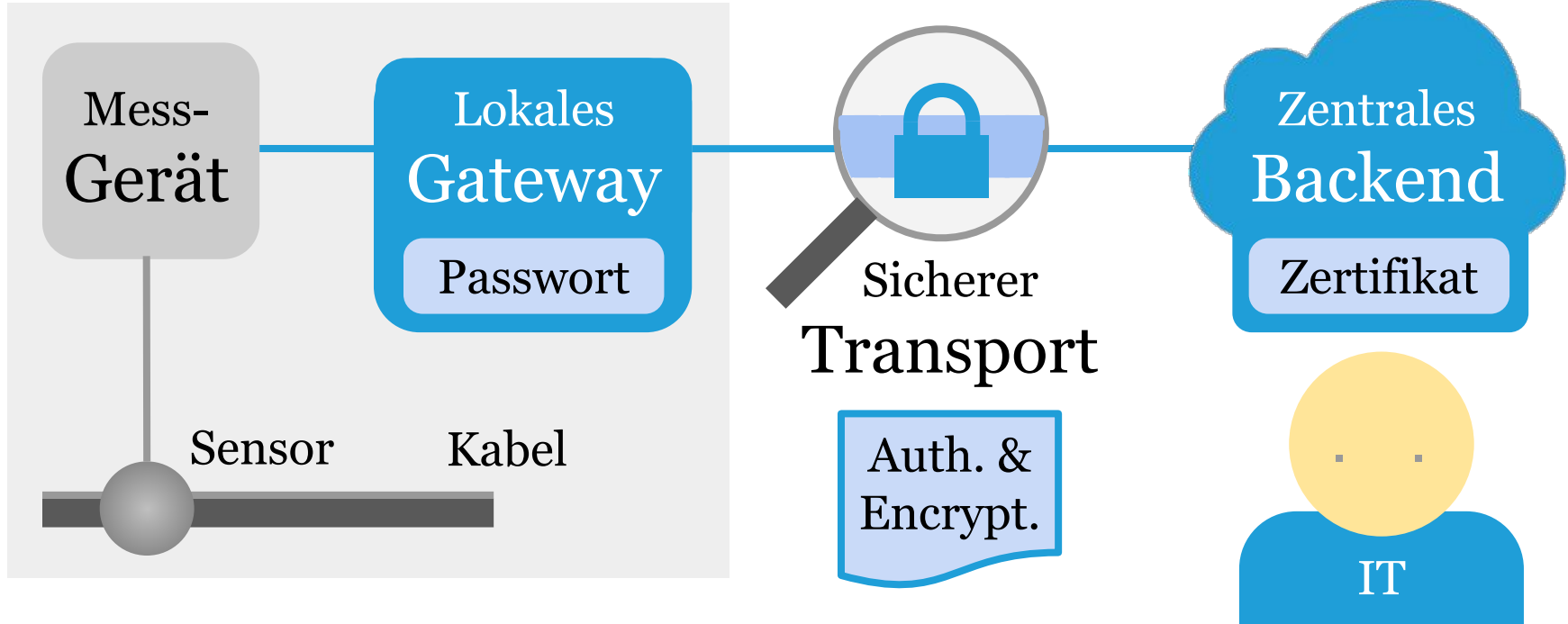
IoT Infrastruktur



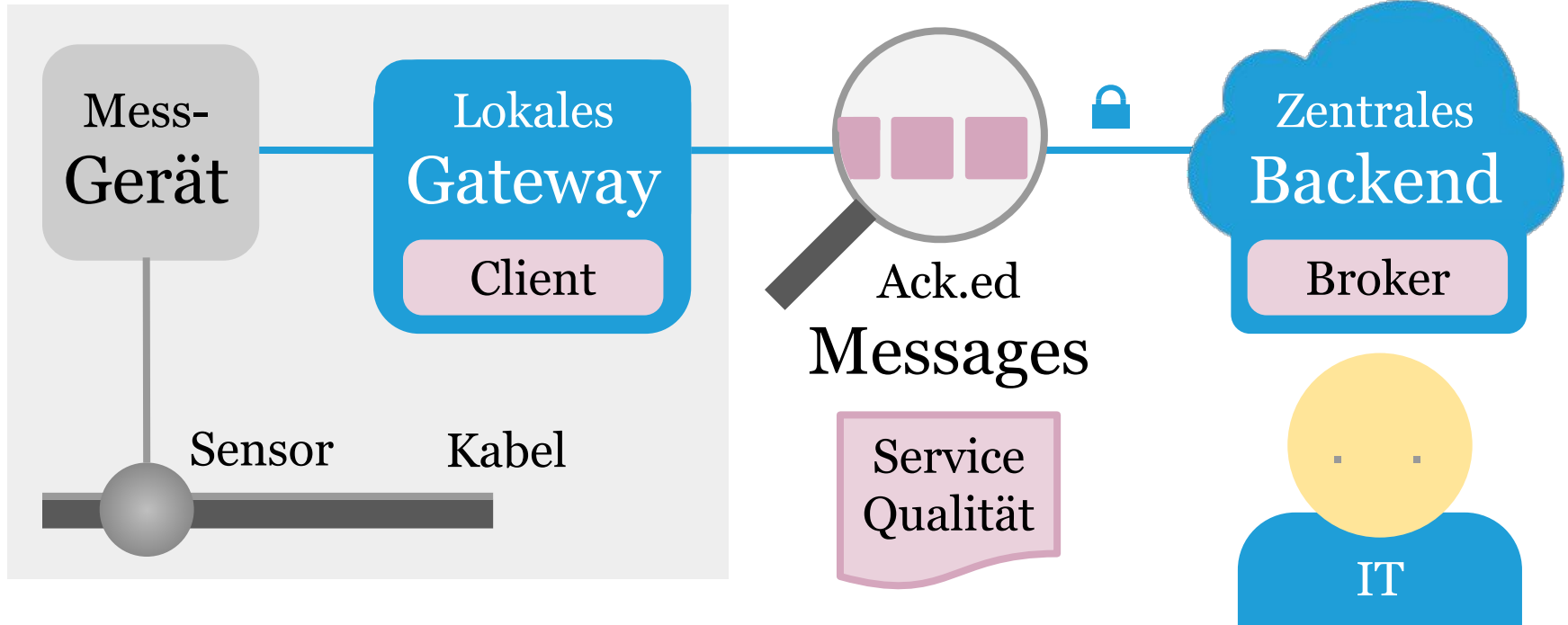
Skalierbar



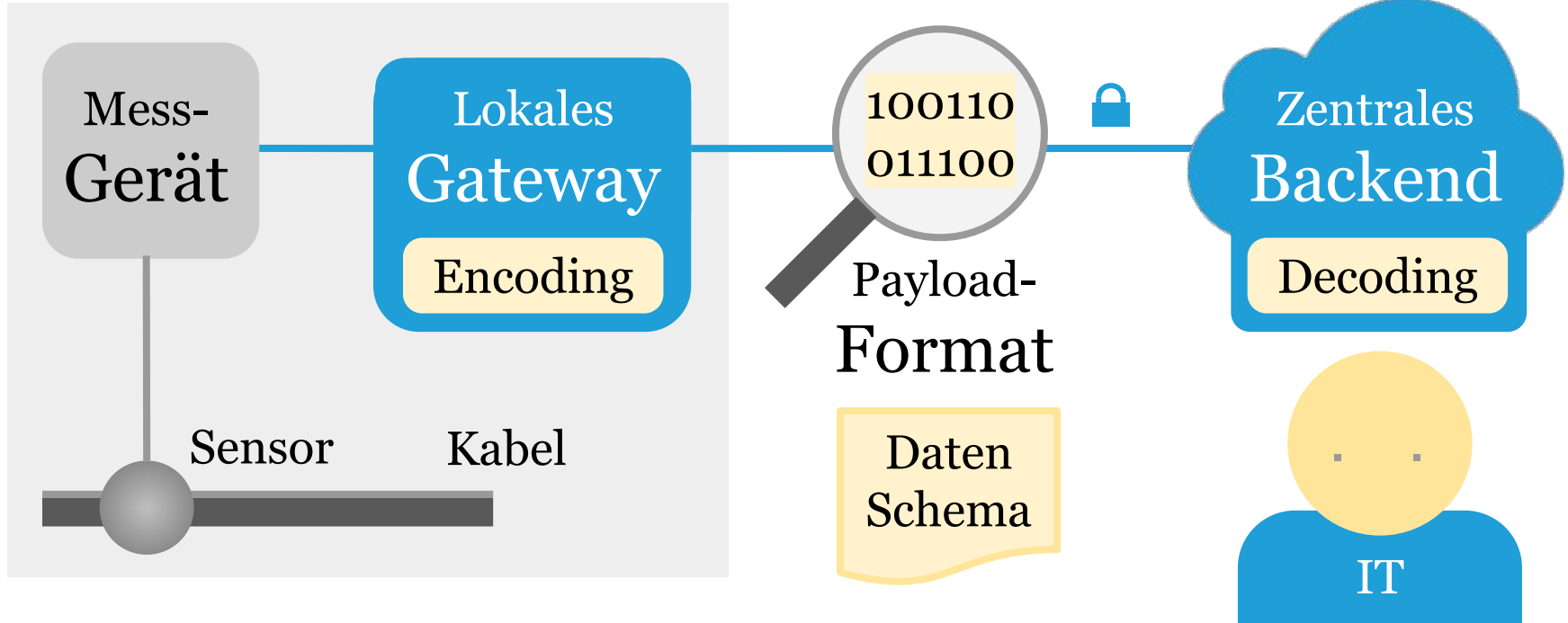
Sicher



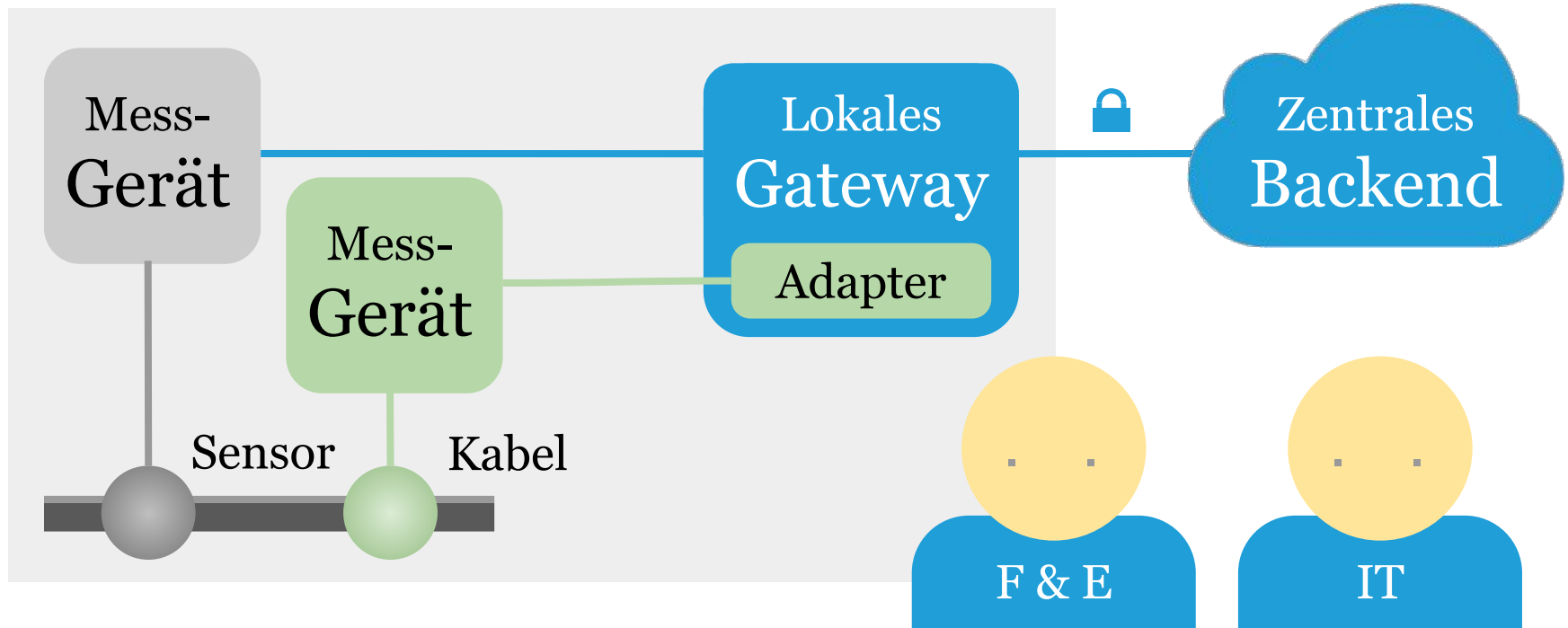
Verfügbar



Effizient



Erweiterbar



Qualitäten

Verfügbarkeit, Integrität, Aktualität von Messdaten.

Skalierbar auf mehrere Kabel, Unterwerke, Kunden.

Sicherer und effizienter Datentransport, via Internet.

Kontrollierter Zugang zu Daten gemäss Berechtigung.

Erweiterbarkeit bezüglich Sensoren und Sensortypen.

IoT Engineering

End-to-end Integration, vom Sensor zum Dashboard.

Protokolle, Datenformate und Informationsmodelle.

Trade-offs zwischen Architekturqualitäten abwägen.

Elektrotechnik mit Web Entwicklung "verbinden".

Danke T. Wullschleger, A. Wild, Brugg Eye Team.