Herzlich Willkommen zum Vortrag:

PcVue IoT - Energiedatenerfassung über LoRaWAN private Cloud

PcVue Solutions®

Your Independent Global **SCADA** Provider

Mastering interfaces between

Humans

Systems

Connected things

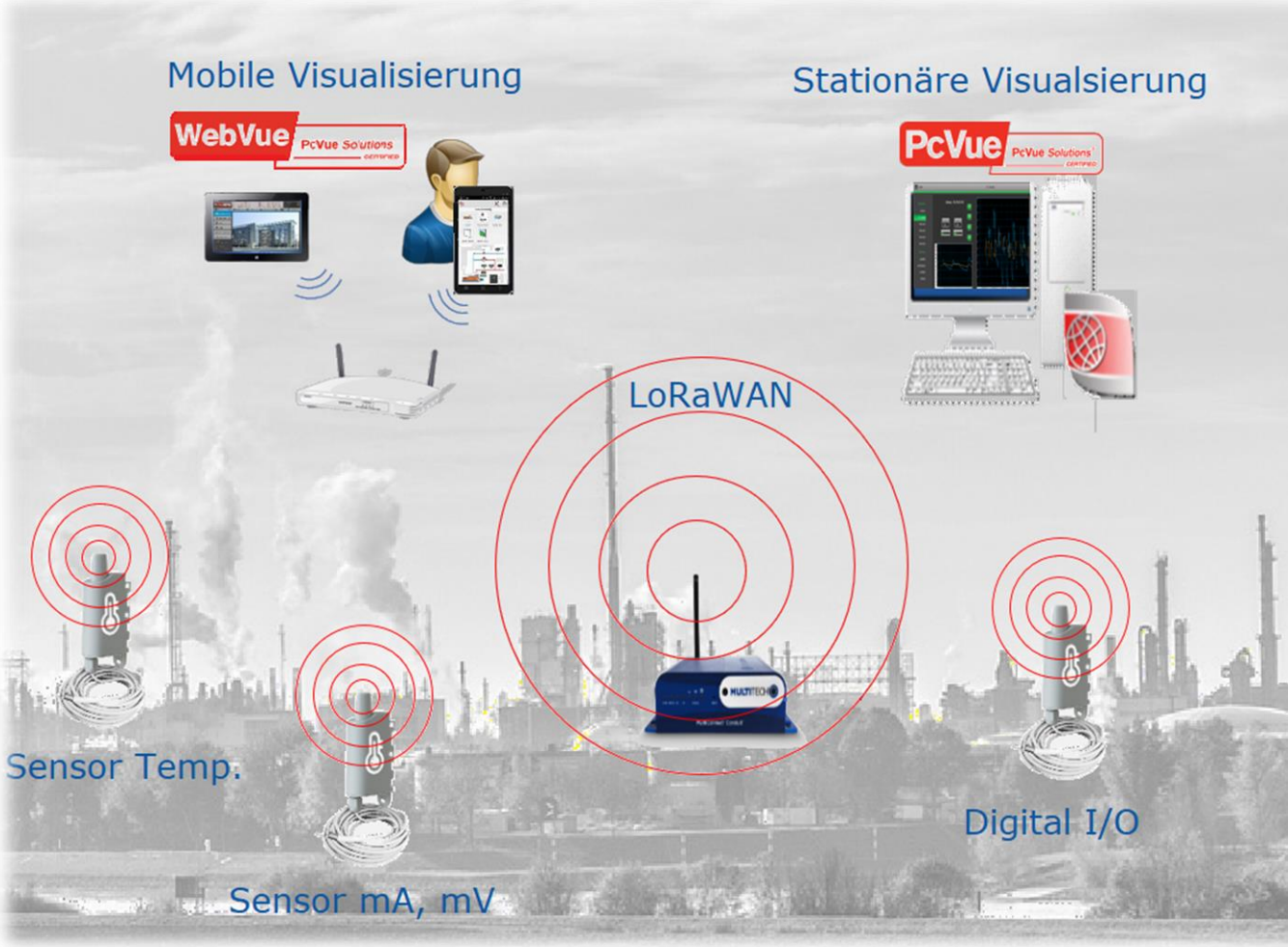
PcVue & LoRaWAN

PcVue Solutions

- ✓ Der LoRa-Kommunikationstreiber ist in PcVue implementiert
- ✓ Unabhängige Verwendung verschiedener IoT-Geräte/ Sensoren mit PcVue
- ✓ Ausleuchten der Signalstärken und Reichweiten vor Ort
- ✓ Keine Cloudanbindung erforderlich. Daten können lokal verwaltet werden.
- ✓ PcVue-seitig kein Skripting bzw. keine Programmierkenntnisse notwendig

LoRaWAN (Long Range Wide Area Network)

- ✓ Funk-Protokoll
- ✓ Große Reichweite, niedriger Energiebedarf
- ✓ Frequenzbereiche im ISM-Band 868 Mhz in Europa



Smart City/ Smart Buildings/ Smart Assets

PcVue als Plattform für IoT, LoRaWAN

Energiedatenübertragung:
Stromzähler,
Wasserzähler,
Gaszähler, ...

Versogungsinfrastruktur:
Abfallcontainer,
Stadtbeleuchtung,
Parkplätze, ...

Energieerzeuger:
Windkraftanlagen,
Wasserkraftwerke, ...

Hochwasserschutz:
Pegelstände

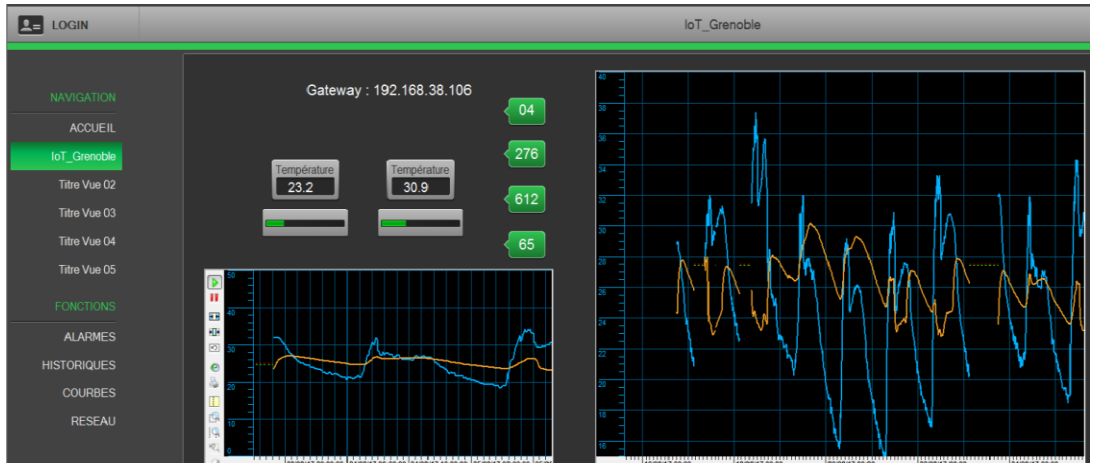
Referenz – Krankenhaus Grenoble

Einsatz von Adeunis LoRa Sensoren verbunden mit PcVue

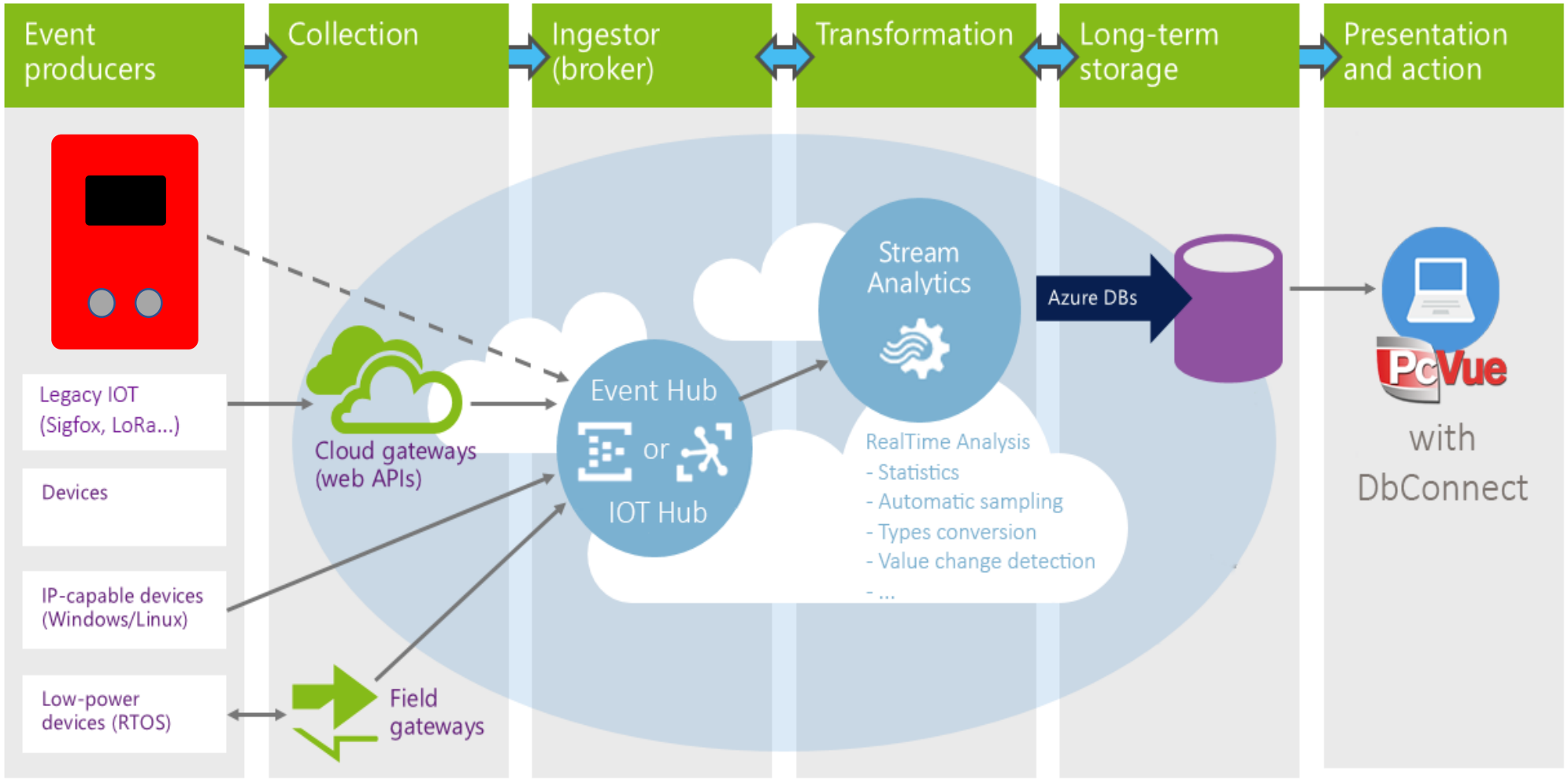
- ✓ Temperatur Grenzwerterkennung & Alarmüberwachung für verschiedene Bereiche des Krankenhausareals
- ✓ Wasserzähler (Impuls) zur Leckage-Erkennung. Vermeidung täglicher manueller Zählerablesung.

Kundenwunsch

- ✓ Drahtloses Energie- & Kommunikationsnetzwerk
- ✓ Das installierte System alleine verwalten zu können
- ✓ Keine Netzbetreibergebühren



(I)IoT – Cloud Lösung



IoT Starter-Kit

PcVue IoT Starterkit

- ✓ 3 LoRa Sensoren von Adeunis
- ✓ 1 LoRa Gateway
- ✓ PcVue mit integriertem LoRa Treiber

Temperatur

Impuls Zähler

Potentialfreier Kontakt

Multitech Gateway

- ✓ Ausleuchten der LoRaWAN Reichweite vor Ort durch unseren Partner Adeunis
- ✓ Service

PcVue IoT Starter Kit

Integrate IoT at the heart of your PcVue applications

BENEFITS

- ✓ An answer to IoT sensors integration needs
- ✓ Understand and master the LPWAN - LoRa technology
- ✓ Integration and treatment of IoT data via your PcVue application and your mobile apps
- ✓ Supply of a turnkey and ready-to-operate package
- ✓ Efficiency gains thanks to a faster implementation
- ✓ Benefit from 30 years of expertise in data management, already at the center of PcVue

The PcVue IoT Starter Kit is a turnkey solution allowing to approach easily the IoT revolution. With this solution, you will be able to form yourself on those new technologies (LPWAN, sensors...) but also to implement a solid project with the help of our technical teams.

Once you have mastered the entirety of the Starter Kit's technical aspects, you can deploy the PcVue IoT Package offer on one of your sites. It will allow you to answer to newly accessible use cases thanks to LPWAN network technologies and self-powered sensors.

PcVue Solutions®

Your Independent Global **SCADA** Provider

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!