

IoT Kommunikation LoRa Service ewz als Grundlage für Zürich als Smart City

Simon Kuhn | Leiter Digital Design & Engineering (ewz)

ewz und OIZ bauen zusammen die Plattform für die IoT Kommunikation in der Stadt Zürich.

LoRaWAN ist ein Netzwerkprotokoll für die sichere, bidirektionale IoT Kommunikation.



- Hohe Reichweite
- Tiefe Sendeleistung



- Sehr energiesparend
- Hohe Maturität



- Integrierte Security
- E2E Verschlüsselung

ewz baut in der Stadt Zürich auf der Basis des Glasfasernetzes ein flächendeckendes LoRa Netz.



- Flächendeckende Outdoor Abdeckung



- Optionale Indoor Abdeckung



- Zuverlässiger Betrieb und Weiterentwicklung

OIZ stellt die IT Infrastruktur sowie die stadtinterne Integration sicher.



- Moderner Serverbetrieb



- Sichere IT- und Daten Umgebung

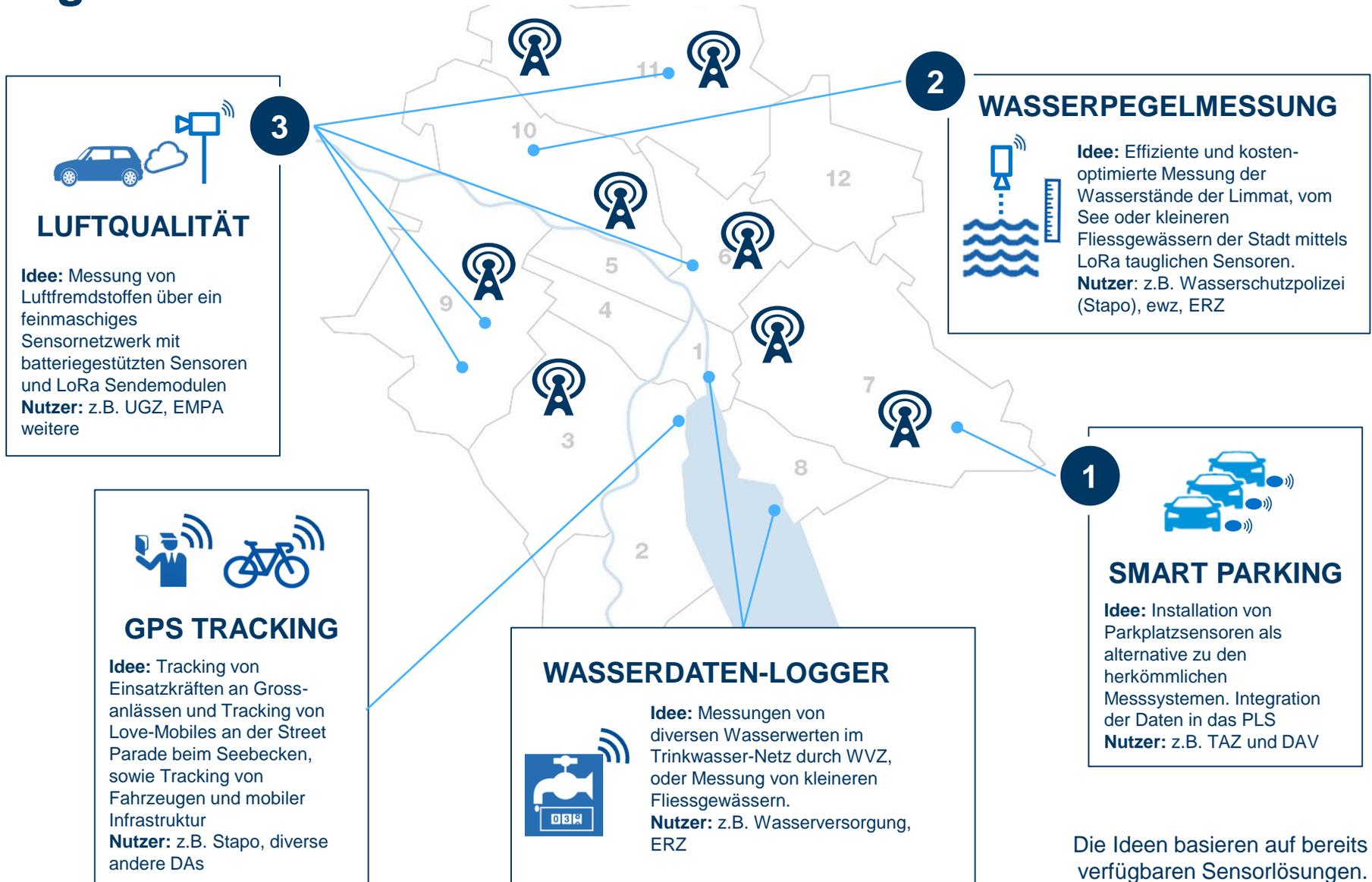


- Hardware- und Softwarekompetenz

Das sichere LoRa Netzwerk für die Stadt Zürich.

LoRaWAN: Long Range Wide Area Network
IoT: Internet of Things

Dabei fokussieren wir uns in der ersten Phase auf fünf mögliche Use Cases für die Stadt Zürich.



Die Ideen basieren auf bereits verfügbaren Sensorlösungen.

A man in a blue sweater and a young child in a blue and orange plaid shirt are looking at a project on a wooden table. The project consists of a white cylindrical container with various wires and components attached to it. The man is leaning over the table, and the child is looking at the project with interest. The background is slightly blurred, showing a window with a grid pattern.

1

Diverse Piloterfahrungen in der Stadt Zürich:
Beispielsweise mit der Dienstabteilung für Verkehr (DAV).



1

Smart Parking

Von der Vernetzung bis zur Integration in die Fachanwendung – Alles aus einer Hand.

2

Wasserstandmessung

Zuverlässige und kostengünstige Messung
der Pegelstände von Limmat und Zürichsee.





3

Luftqualität

CO₂-Messung innerhalb
und ausserhalb von Gebäuden.

- 1 ewz baut ein flächendeckendes Glasfasernetz und macht dieses mit LoRa IoT-Ready.
- 2 Die Technologie kann von allen Departementen der Stadt genutzt werden.
- 3 Diverse erfolgreiche Pilotversuche zeigen einen vielversprechenden Nutzen für die Stadt.