

# Smart Meter Data Hub

Process millions of data points every day on Microsoft Azure

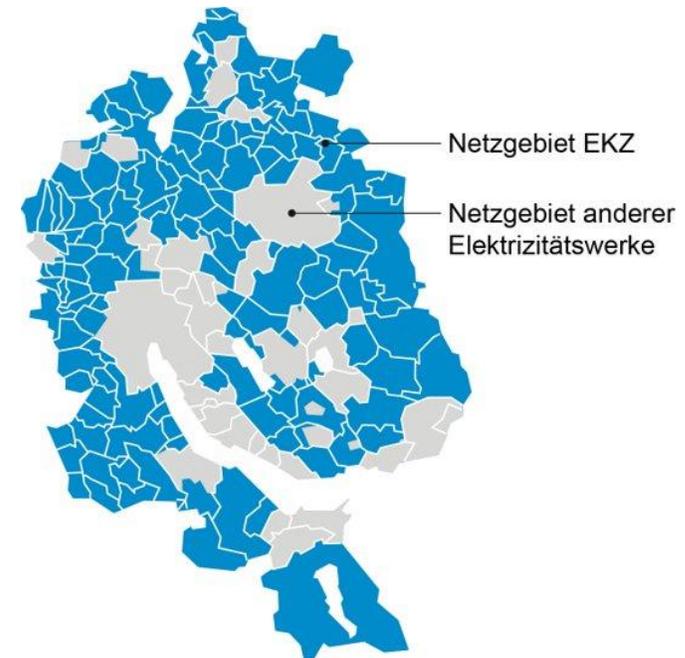
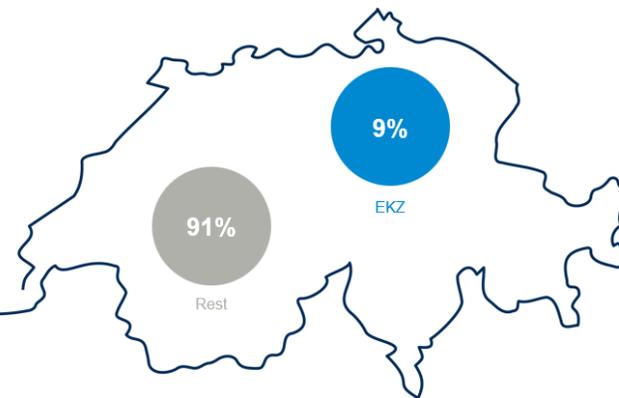
# Daten und Fakten zur EKZ

## Einer der grössten Energieversorger der Schweiz

- Die EKZ versorgen fast eine Million Menschen
- 400'000 Zähler
  - Anfang 2024: 270'000 Smart Meters
  - Ende 2025: Rollout abgeschlossen

**5581**

Gigawattstunden



# Kontext & Projekt Übersicht

*Aktuelle und historische Daten von Smart Meters schnell und effizient zur Verfügung stellen, konform mit allen Anforderungen an System-, Applikations- und Datensicherheit*

## ■ Ausgangssituation



1 Datenquelle  
SAP IS-U (Meter- und Stammdaten)



Manuelle  
Exports



System  
belastet

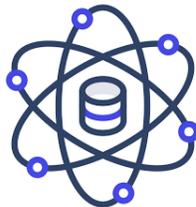
## ■ Zielgruppen



Kunden



Business



Data  
Scientists

## ■ Scope



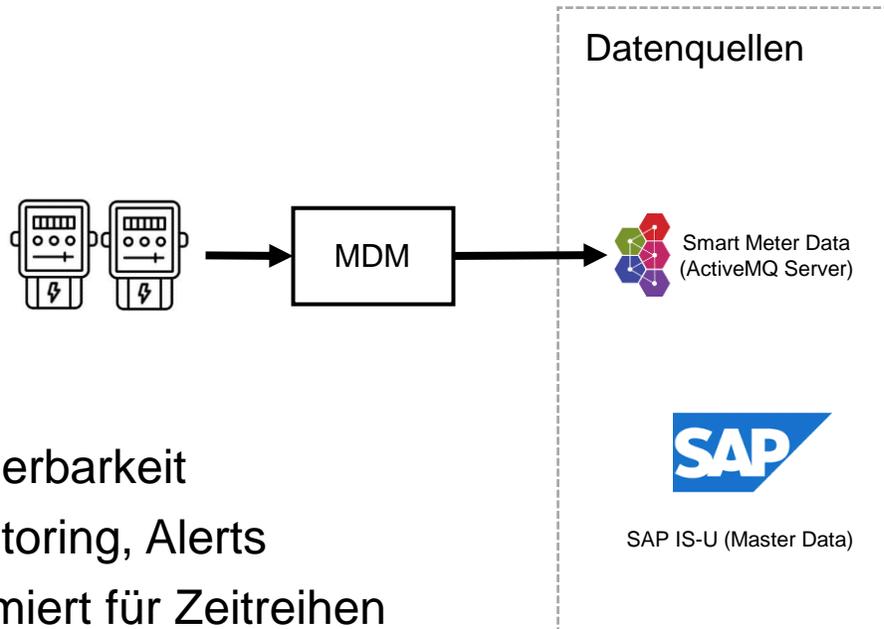
Zeitreihen und Stammdaten

## ■ Datenvolumen

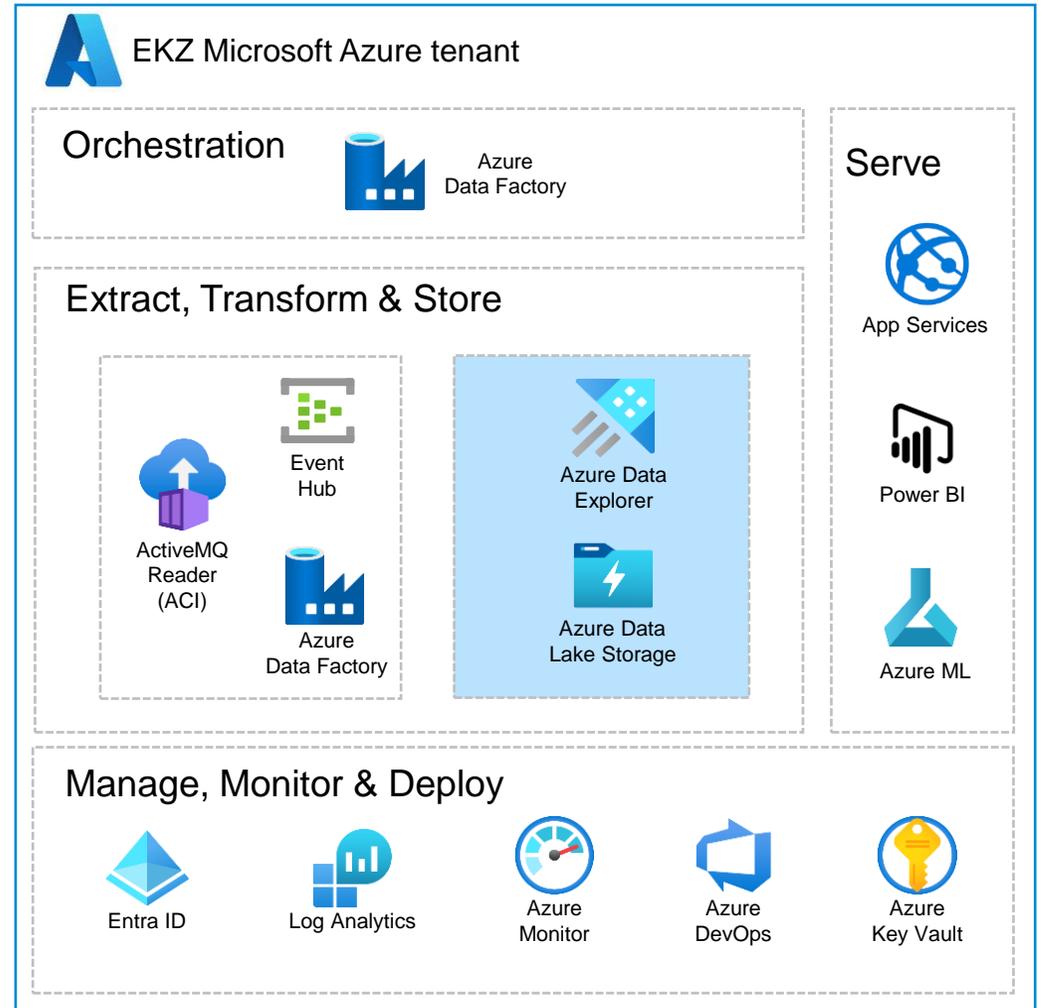


Bis 240M  
pro Tag

# Architektur in Azure

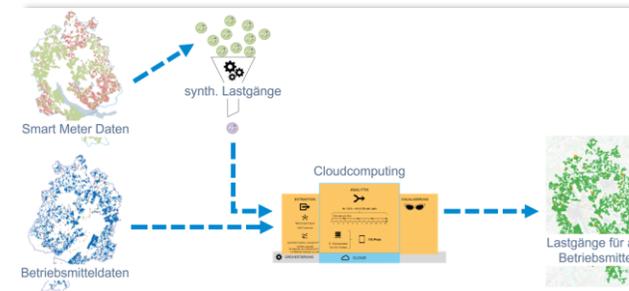
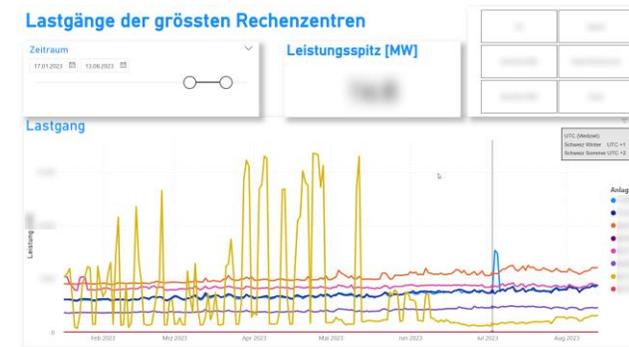


- Skalierbarkeit
- Monitoring, Alerts
- Optimiert für Zeitreihen
- Weniger Betriebsaufwand
- Infrastructure as Code
- Partner: eraneos (ex-AWK Group)



# Status

- Business Users
  - Monitoring/Regulierung
  - Smart Meter Übersicht
  - Netzlast
  - Netzwirtschaft (Tarifbestimmungen, etc.)
- Data Scientists
  - Synthetische Lastgänge
  - Automatische wöchentliche Pipelines
  - Netz Digital Twin
    - Lastfluss-Simulationen
    - Zukunftsszenarien
- Portale EKZ Monopolkunden
  - Anbindung ans Portal noch ausstehend



# Herausforderungen und nächste Schritte

- Datenqualität
  - Plausibilisierte Daten vs Rohdaten
  - Missing Data (Offline Meters)
- Cloud und Data Governance
  - Cost Monitoring, etc.
  - Monopol vs Markt
  - Pseudonymised vs anonymised
- Datenvolumen
- Viele Beteiligte (Firmen) in der Ausführung
- Enterprise Data Hub
- Weitere Use Cases, Datenquellen, Abteilungen
- Microsoft Fabric

**Vielen Dank für  
Ihre Aufmerksamkeit**