

Info Day 2024

# SMART METER

Sapetschnig René | 15.11.2024



# Agenda

5 Ws



- **Warum**
- **Was**
- **Wann**
- **Wie**
- **Wer**

# Agenda

5 Ws



- Warum



# Ziele für die Energiepolitik



## Versorgungssicherheit

1950er – 1990er



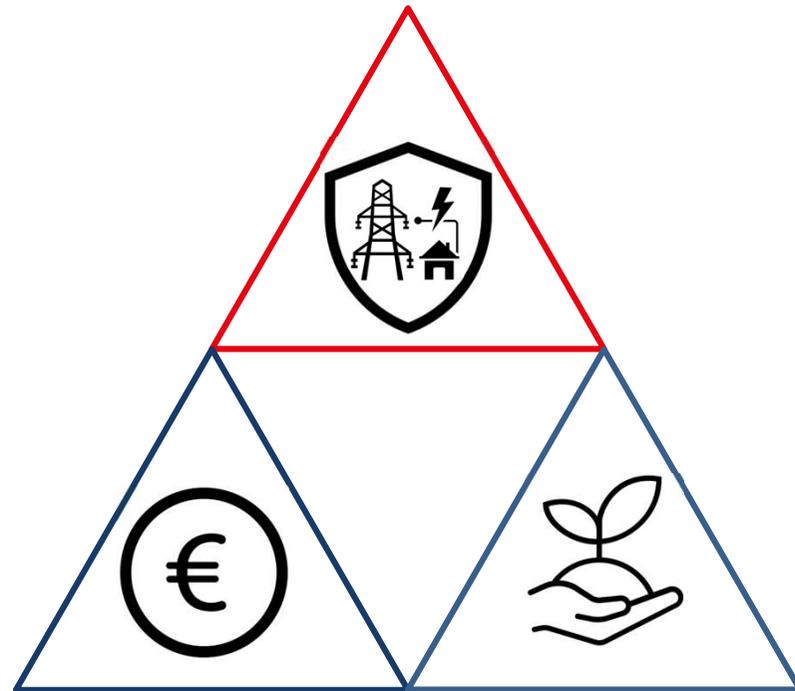
## Wirtschaftlichkeit

1990er



## Umweltverträglichkeit

Ab 2006



## Gesetzliche Regelungen in Österreich



### **Deadline 2024**

Bis Ende 2024 müssen die Netzbetreiber 95 % der Endverbraucher mit Smart Metern ausrüsten.

Ausgenommen sind nur Lastprofilzähler.

## Gesetzliche Regelungen in Österreich



### **Deadline 2024**

Bis **Ende 2024** müssen die Netzbetreiber **95 %** der Endverbraucher mit Smart Metern ausrüsten.

Ausgenommen sind nur Lastprofilzähler.

# Gesetzliche Regelungen in Österreich



## **Schnittstellen**

### **Für andere Leitungsträger:**

Alle Smart Meter müssen mit einer Schnittstelle für Spartenzähler (Wasser, Gas, etc.) ausgestattet sein

### **Für Kunden:**

Alle Smart Meter müssen mit einer unidirektionalen Kundenschnittstelle ausgestattet werden, die mit in der Kundenanlage vorhandenen externen Geräten kommunizieren kann

## Gesetzliche Regelungen in Österreich



### **Fernabschaltung**

Die Smart Meter müssen über eine Einrichtung zur Fernabschaltung („Breaker“) verfügen.

Die Abschaltung aus der Ferne erfolgt, wenn kein Vertrag existiert oder bei Inkassofällen.

Für die Wiedereinschaltung muss die Freigabe durch den Kunden erfolgen (am Display).

## Gesetzliche Regelungen in Österreich



### **Fernabschaltung**

Die Smart Meter müssen über eine Einrichtung zur Fernabschaltung („Breaker“) verfügen.

Die Abschaltung aus der Ferne erfolgt, wenn **kein Vertrag existiert oder bei Inkassofällen**.

Für die Wiedereinschaltung muss die Freigabe durch den Kunden erfolgen (am Display).

## Gesetzliche Regelungen in Österreich



### **Wunschkunden**

Kunden haben die Möglichkeit, vorab den Wunsch über eine Smart-Meter-Montage zu äußern.

Nach Äußerung des Montagewunsches muss der Netzbetreiber binnen 2 Monaten den Smart Meter beim Kunden installieren.

## Gesetzliche Regelungen in Österreich



### Opt-Out

Kunden haben die Möglichkeit, die **Messung** über ein intelligentes Messgerät abzulehnen – **nicht** aber das **Messgerät** selbst! (IME-VO §1 Abs. 6)

Für die Opt-Out-Möglichkeit muss eine eigene Zählerkonfiguration vorgesehen werden, die am Zähler auch ersichtlich sein muss. (IME-VO §1 Abs. 6)

# Agenda

5 Ws



- **Was**





Kommunikationsmodul



Display



Optische Schnittstelle



Kundenschnittstelle





**Kommunikationsmodul**

PLC oder Mobilfunk



**Display**



**Optische Schnittstelle**



**Kundenschnittstelle**





## Kommunikationsmodul

PLC oder Mobilfunk



## Display

Mit verschiedenen Anzeigemöglichkeiten



## Optische Schnittstelle



## Kundenschnittstelle



### Kommunikationsmodul

PLC oder Mobilfunk



### Display

Mit verschiedensten Anzeigemöglichkeiten



### Optische Schnittstelle

Für Auslesung und Parametrierung. Die Daten werden für 60 Tage im Zähler gespeichert.



### Kundenschnittstelle





## Kommunikationsmodul

PLC oder Mobilfunk



## Display

Mit verschiedensten Anzeigemöglichkeiten



## Optische Schnittstelle

Für Auslesung und Parametrierung. Die Daten werden für 60 Tage im Zähler gespeichert.



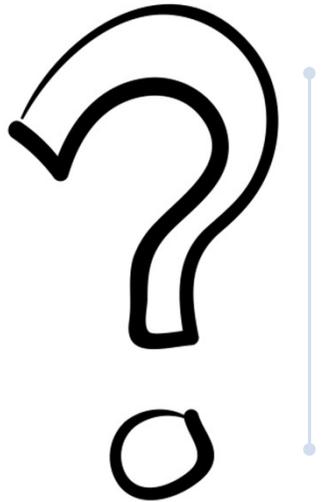
## Kundenschnittstelle

Zur Vor-Ort-Auslesung der Verbrauchs- (und Einspeise-)daten über **ein externes Gerät**



# Agenda

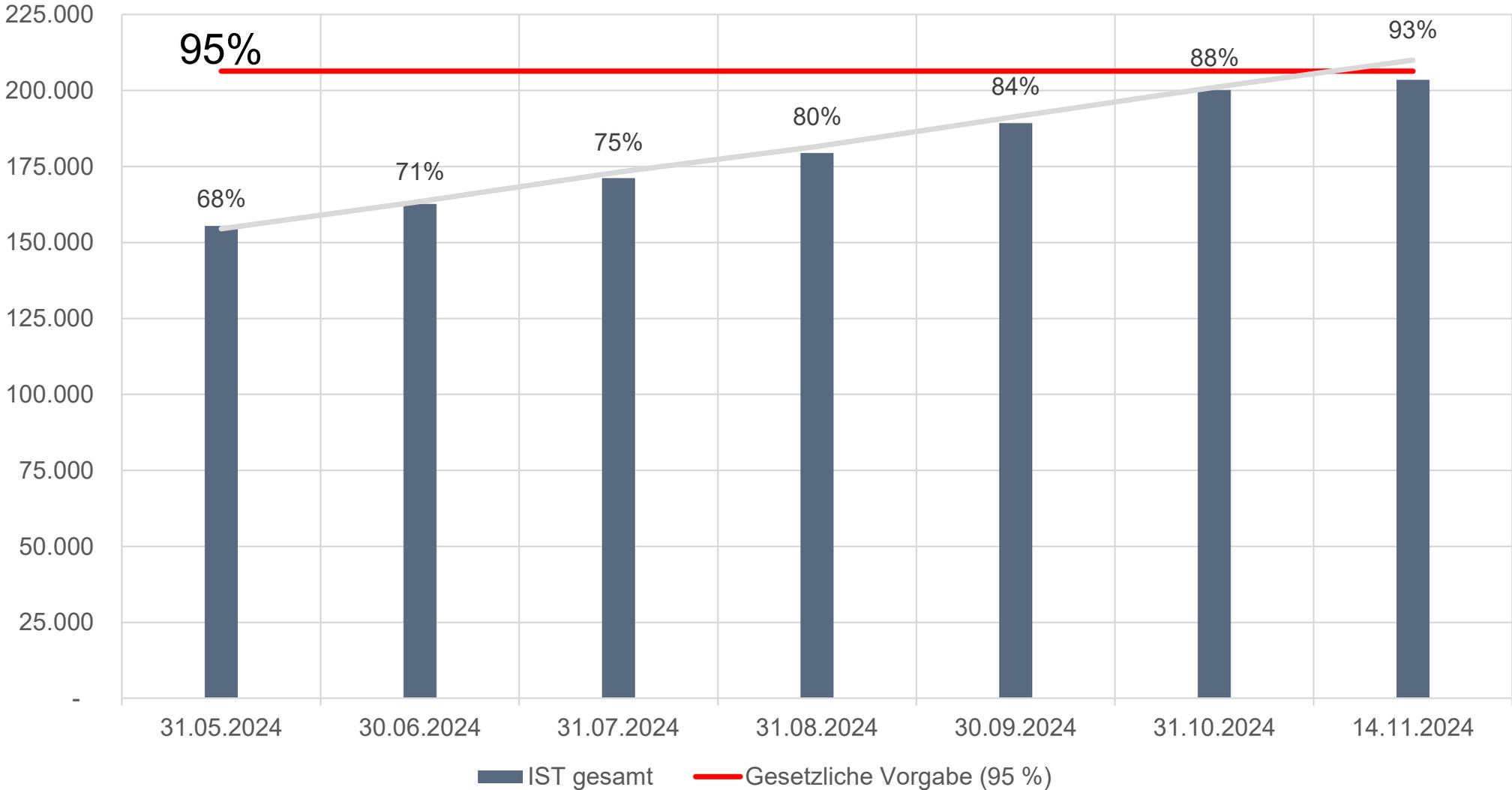
5 Ws



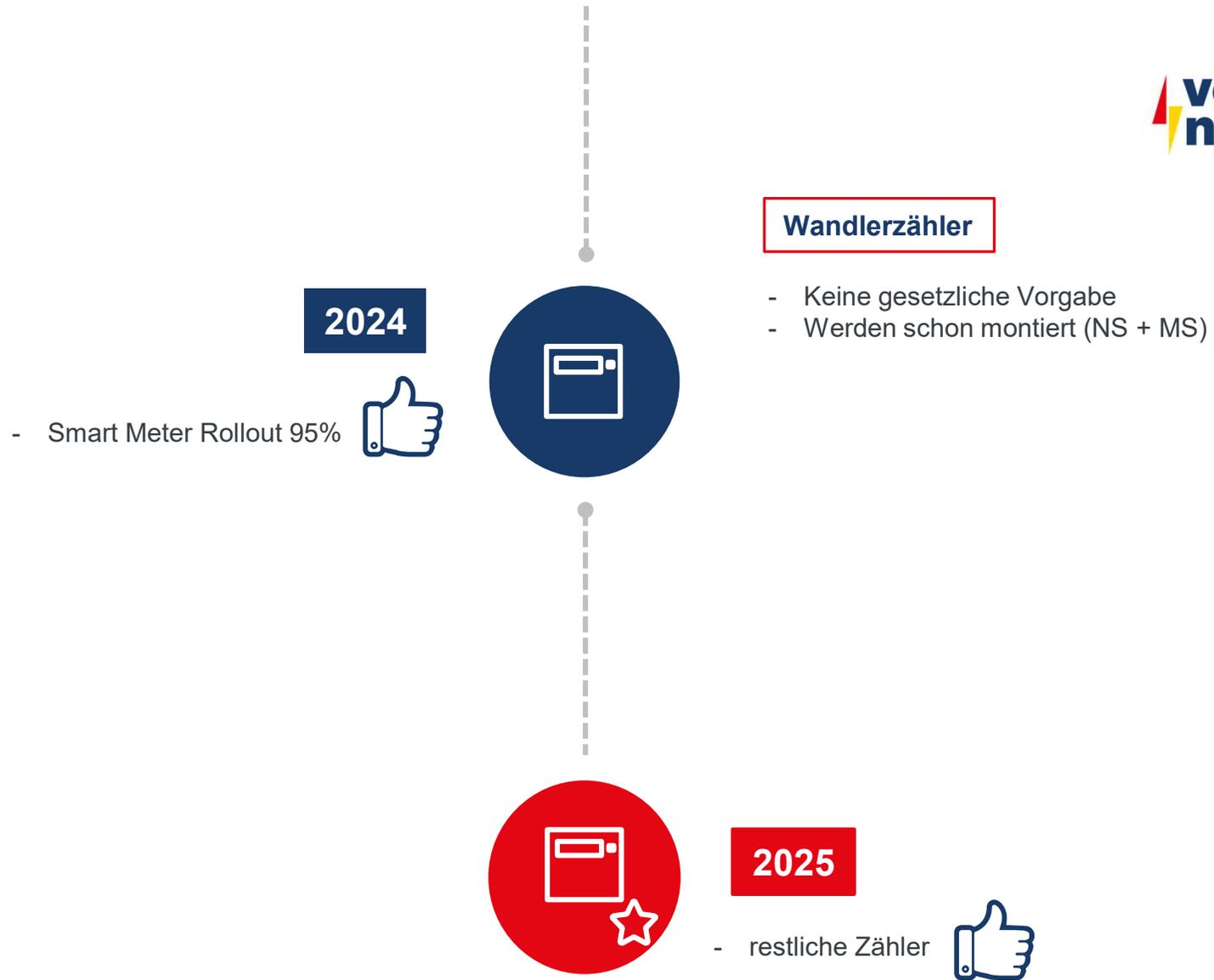
- Wann



# Verbaute Zähler (Stand 14.11.2024)



# Wann



# Agenda

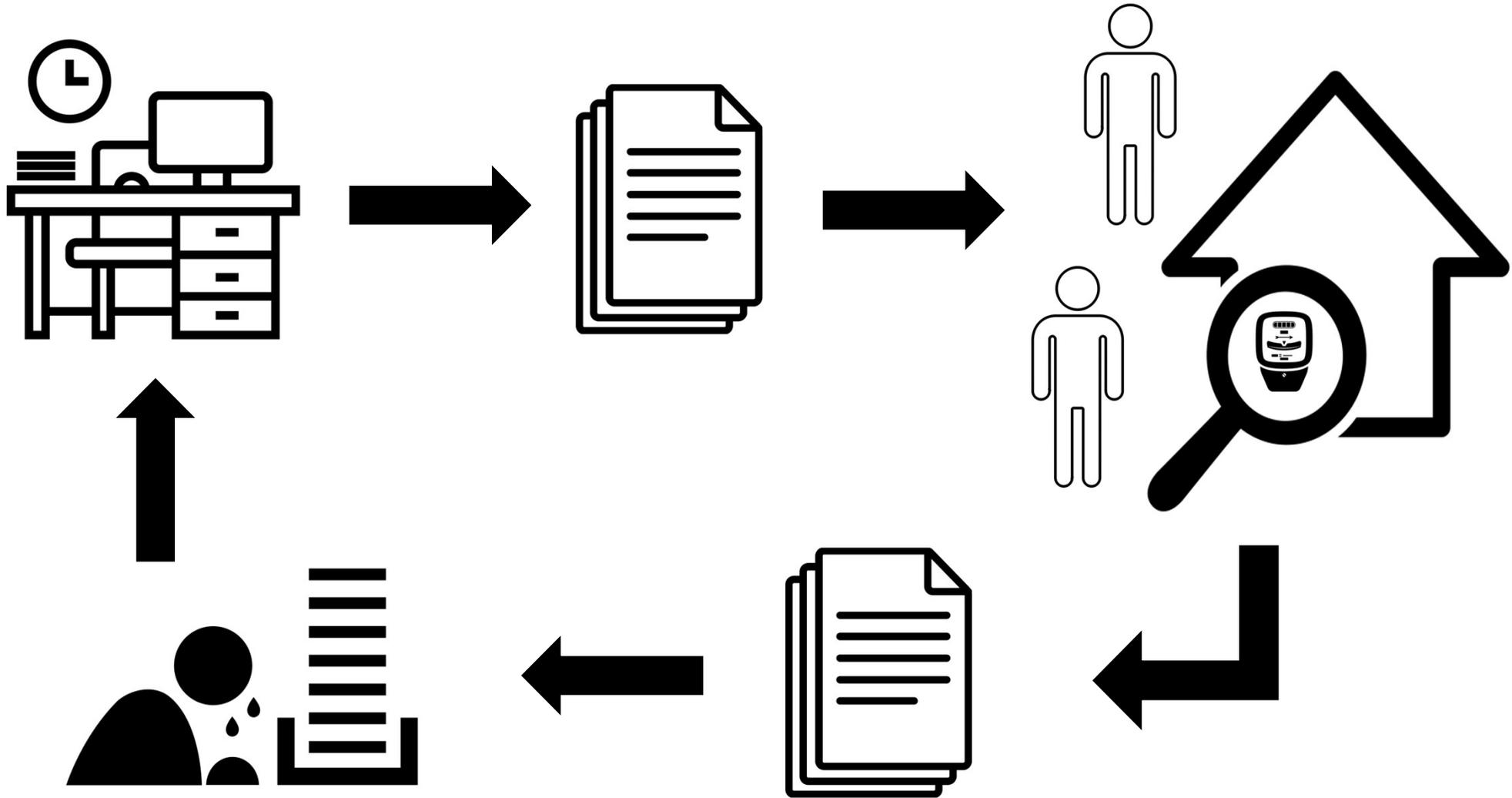
5 Ws



- **Wie**



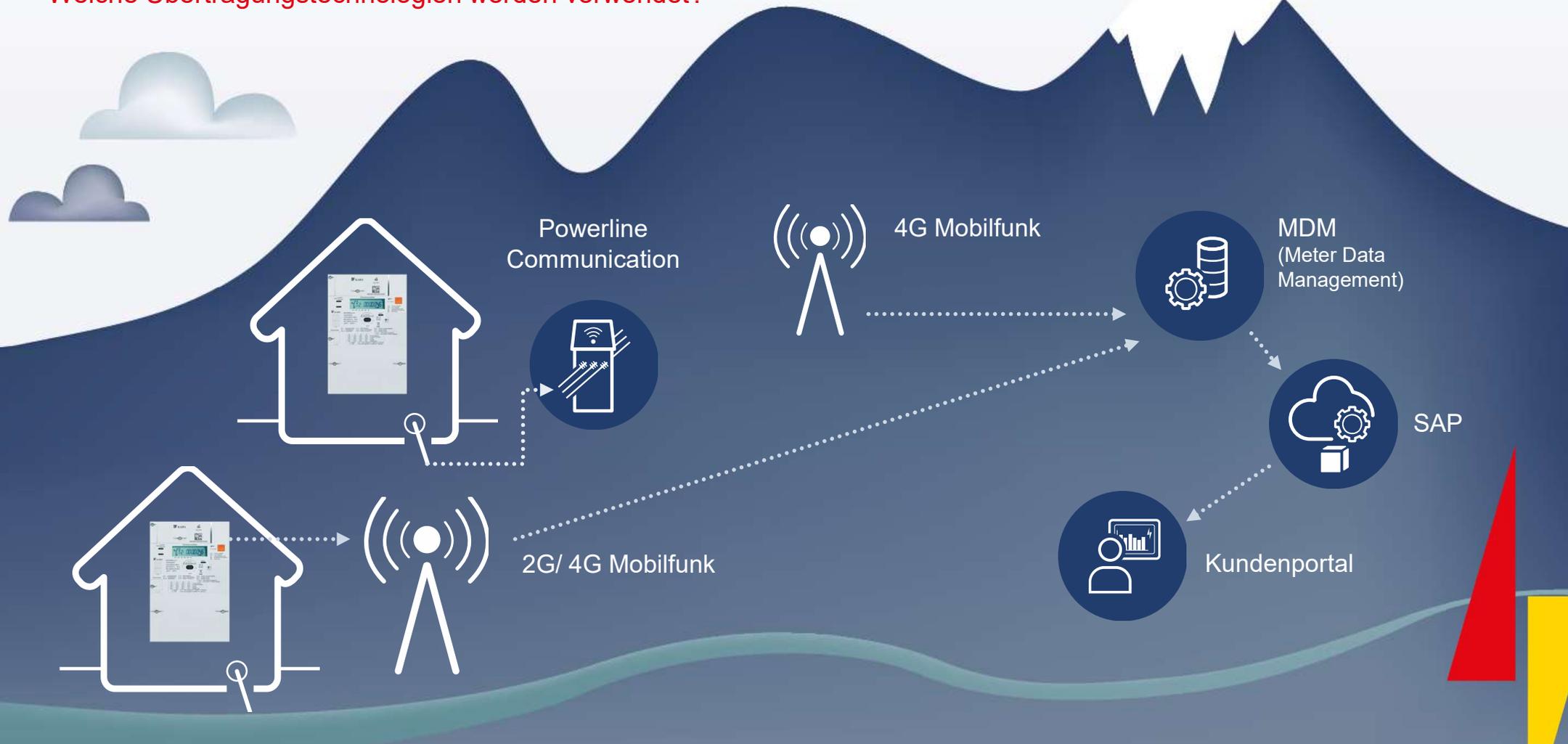
# Herausforderungen



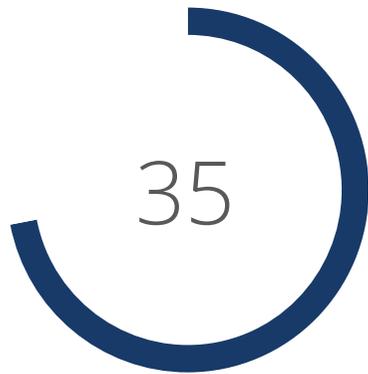
# Schnittstelle zu vorarlberg netz



Welche Übertragungstechnologien werden verwendet?

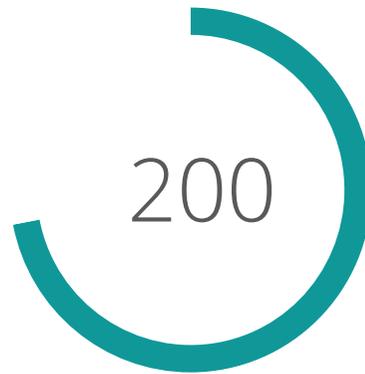


Wie



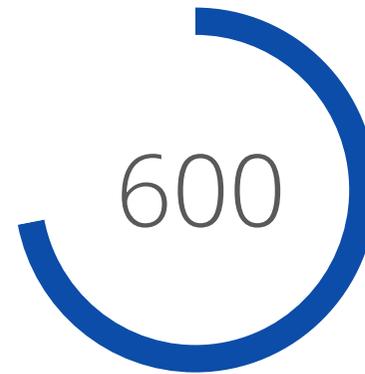
**Monteure**

gleichzeitig im Einsatz



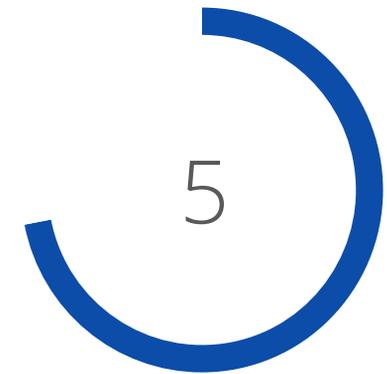
**Tonnen**

Ferraris Zähler



**Smart Meter**

an Spizentagen



**Paletten**

pro Tag Smart Meter  
verbaut



# Agenda

5 Ws

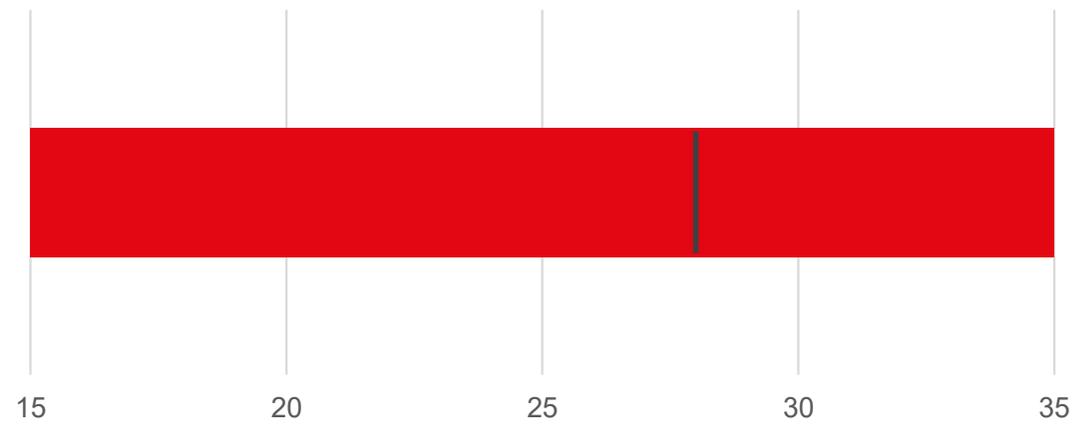


- **Wer**



# Wer

2024



# Factbox



**206.000**  
Zähler werden getauscht

**35**   
Monteure

**450** ✓  
Zähler pro Tag



**2017-2024**  
Projektlaufzeit



Rundsteuerungen werden  
durch intelligente  
Stromzähler ersetzt

## Infos

- [Smart Meter Bedienungsanleitung](#)
- [Kundenschnittstelle](#)
- [Homewizard](#)
- [SMA OE](#)
- [Cbyte](#)