



advalju

Add value to digital energy

Mehrwertservices rund um CLS  
und EMT

Karlsruhe, 09.07.2024

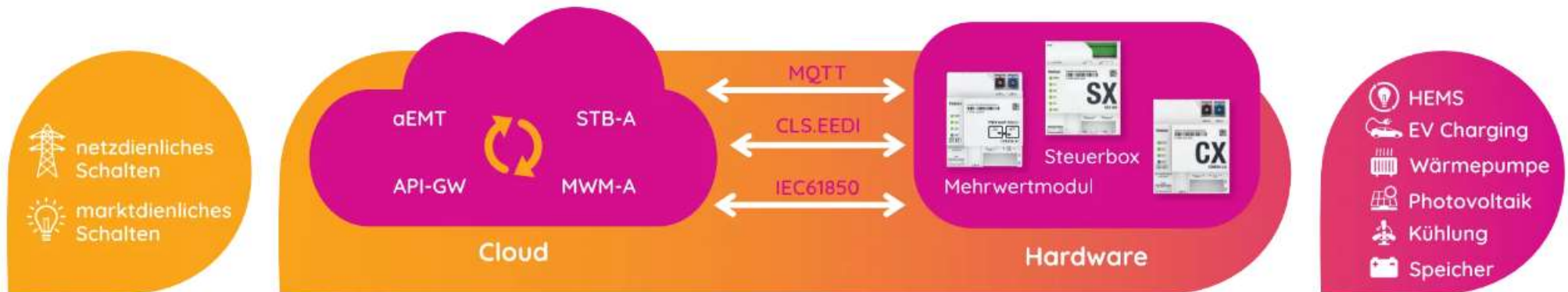
## Unternehmung:

advalju  
ein JointVenture von  
Lackmann und Theben

## Ziel:

Aufbau einer Plattform für Steuerlösungen und  
Mehrwertanwendungen basierend auf dem Smart  
Meter Gateway und dem Messstellenbetrieb.

## advalju platform

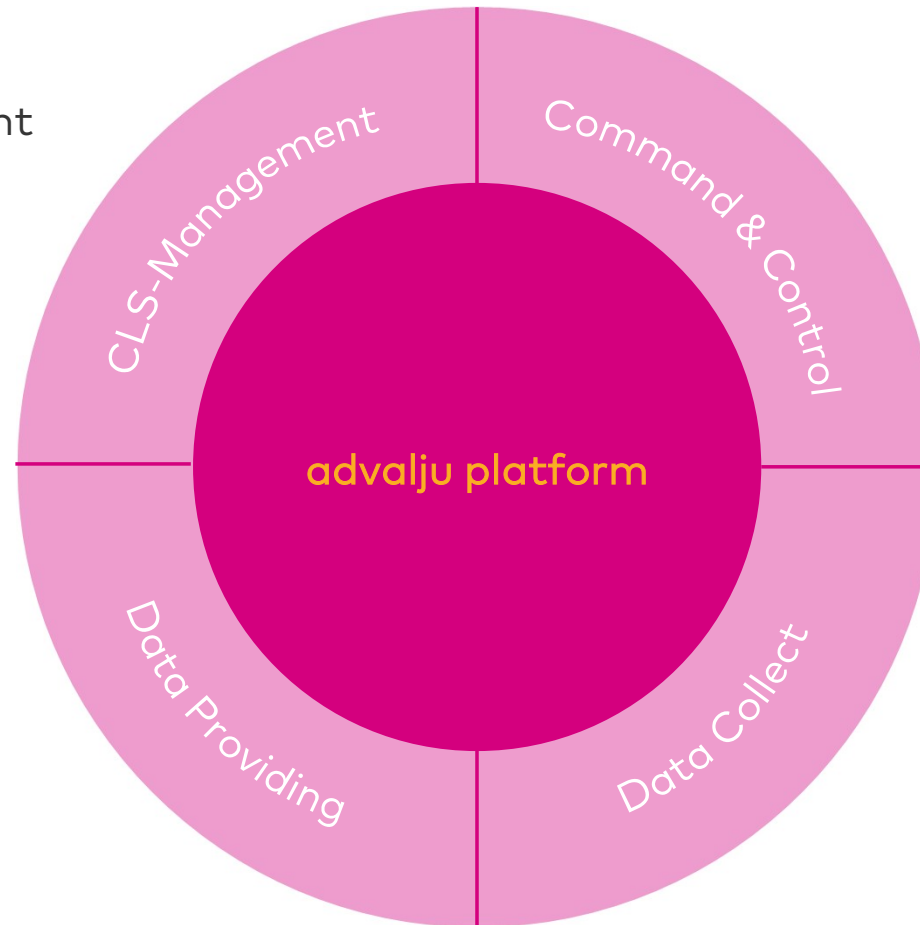


# Services für markt- und netzdienliches Schalten



## CLS-Management

- Zertifikatsmanagement
- Firmwareupdate
- Gerätemanagement
- Monitoring



## Command & Control

- Priorisierung
- Steuerung
- Quittierung

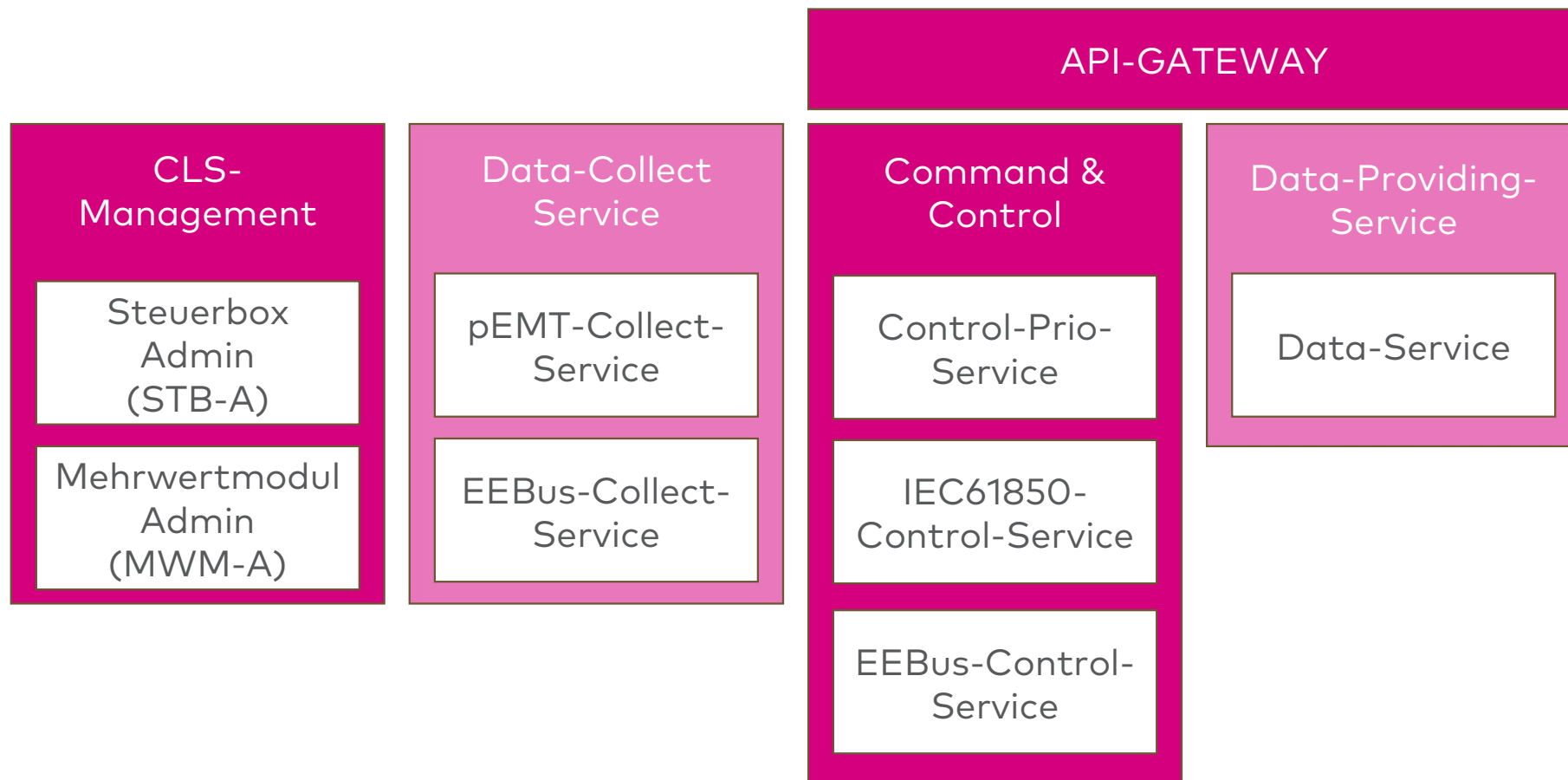
## Data Providing

- Daten-API für Bewegungsdaten

## Data Collect

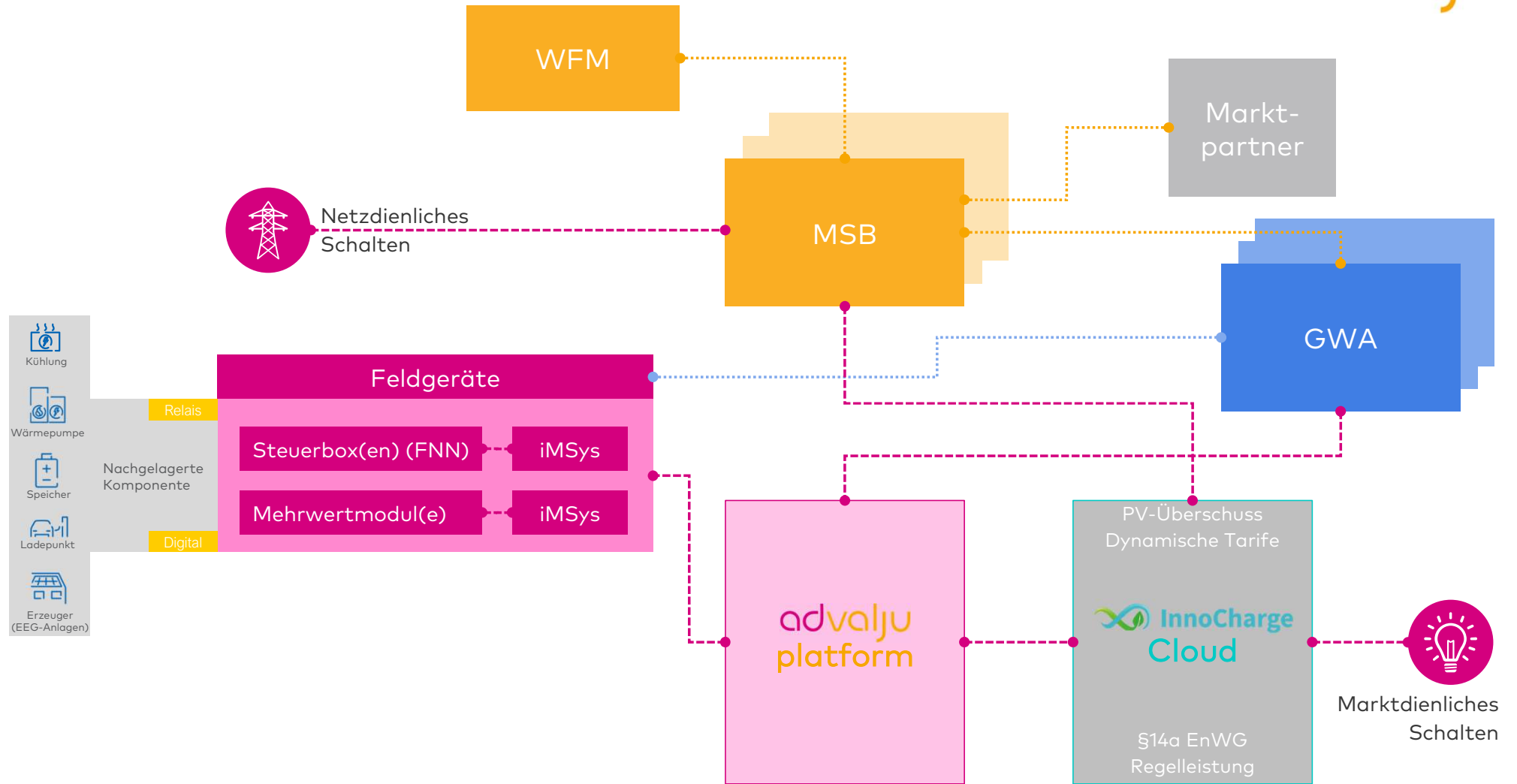
- Datenempfang
- Datenspeicherung
- Datenweiterleitung

# Service Orchestrierung

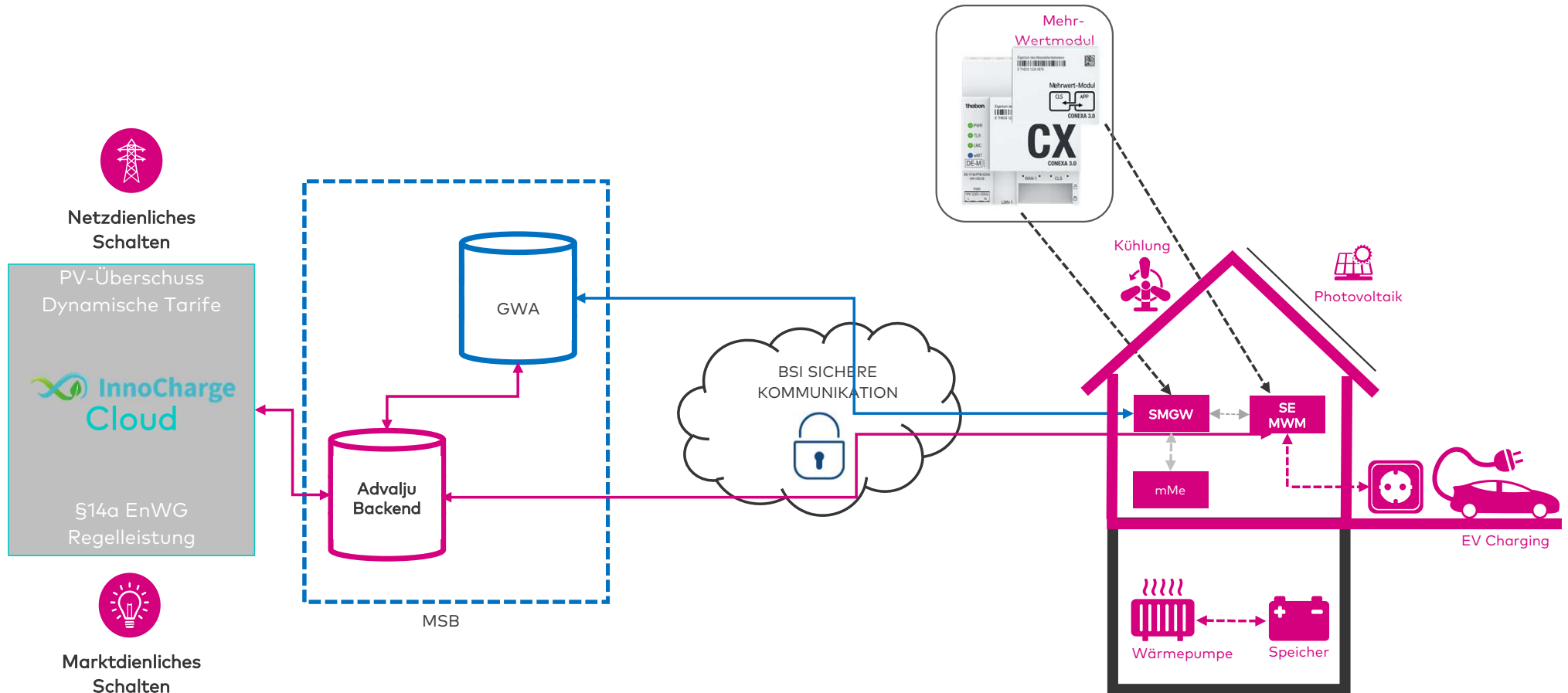


CLS-Komponente	Beschreibung	Anwendungsfälle
Mehrwertmodul	Kommunikation: MQTT Kommunikation: TLS-Kanal Schalten Protokoll unabhängig Messdaten Protokoll unabhängig und über EEBUS	Anbindung HEMS Anbindung SteuVe Flexibilität im Backend Digital „Only“
SELEXA-R	Kommunikation: IEC 61850 Schaltbefehle für Relais	Ersatz für Rundsteuertechnik Relais „Only“
SELEXA-D	Kommunikation: IEC 61850 Schalten über Relaiskontakte Schalten über EEBUS	Digital und Relais Anbindung HEMS Anbindung SteuVe Standardisiert (IEC 61850)

# Gesamtarchitektur



# Projekt - Systemaufbau



# Unser Angebot

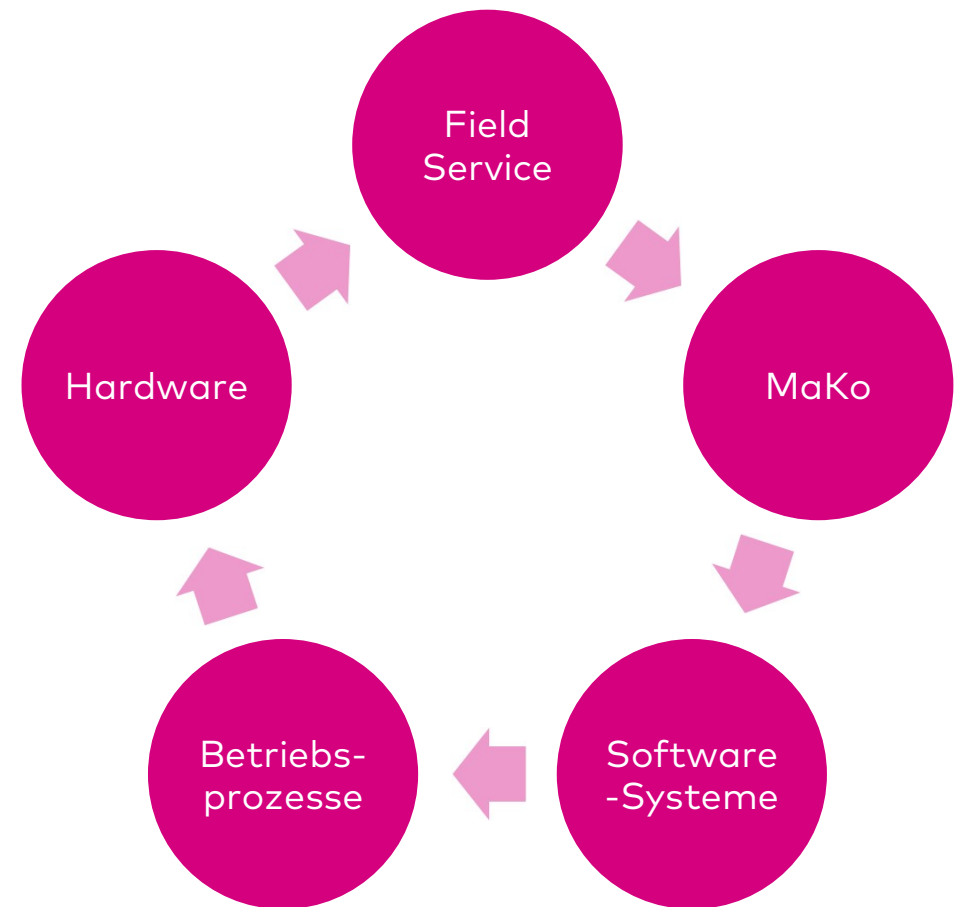
advalju

Du musst netz- und/oder marktdienliche Steuerhandlungen umsetzen?

Wie ändern sich die Prozesse?

Welche CLS-Geräte passen für uns?

Welche Daten müssen wir im Feld erheben?





advalju

Add value to digital energy

advalju

## Einfache BSI- und Energiemarktintegration



Sprecht uns gerne an!



Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit

advalju  
Add value to digital energy

Steffen Hornung

[steffen@advalju.de](mailto:steffen@advalju.de)