

Energie wird jetzt digital

Mehrwertleistungen: Ansatz und Lösungen von powerfox

Berlin, Januar 2020

Die power42 GmbH als kompetenter Partner für die Umsetzung und den Betrieb digitaler Geschäftsmodelle im Bereich Smart Metering.

Key Facts

- Gegründet 2017
- Mitglied der SD&C Firmengruppe mit 140 Mitarbeitern in den Bereichen IT-Consulting, Data Science und IT-Plattformbetrieb mit Branchenfokus Energiewirtschaft
- Konzernunabhängig

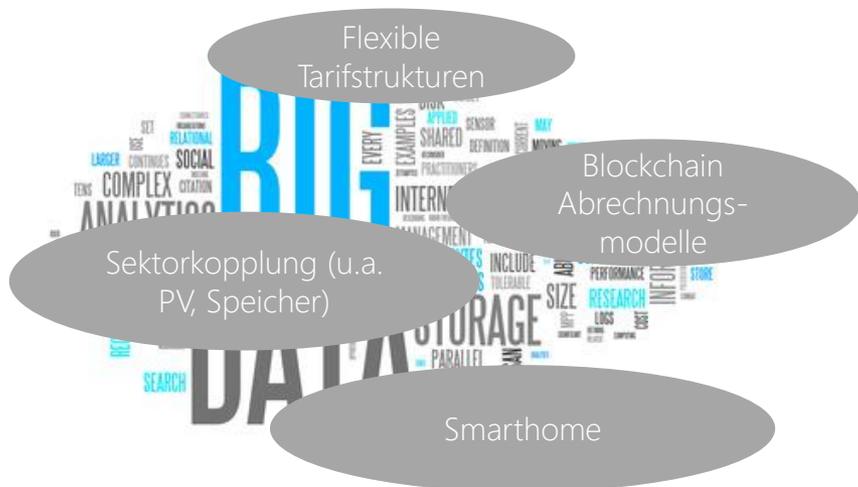
Partner



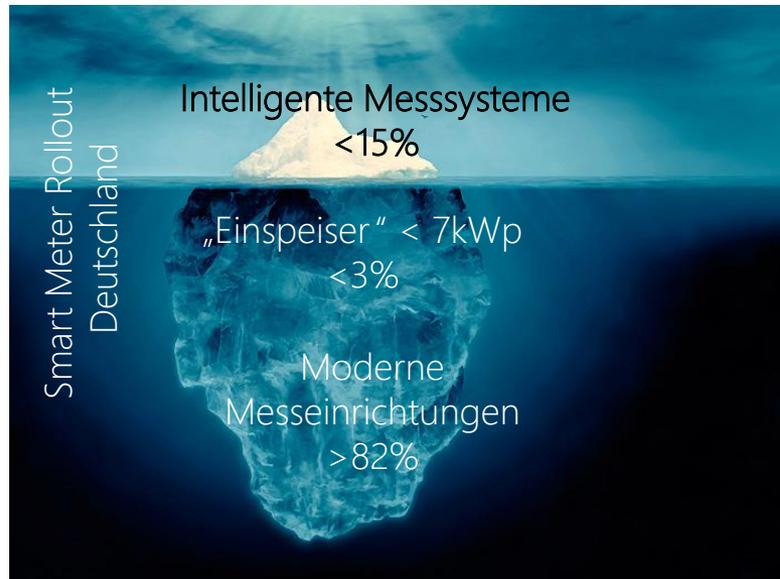
Referenzen



Challenge: Digitale Energie und Smart Meter Rollout



Digitalisierte Energiedaten sind die Basis für eine erfolgreiche Energiewende und neue Geschäftsmodelle



Aber:
85% der deutschen Smartmeter werden nicht „digitalisierungsfähig“ sein

Marktbedarfe aus Nutzersicht

"Mit welchen konkreten/ individuellen Maßnahmen kann ich Energie/Strom/CO₂ sparen?"

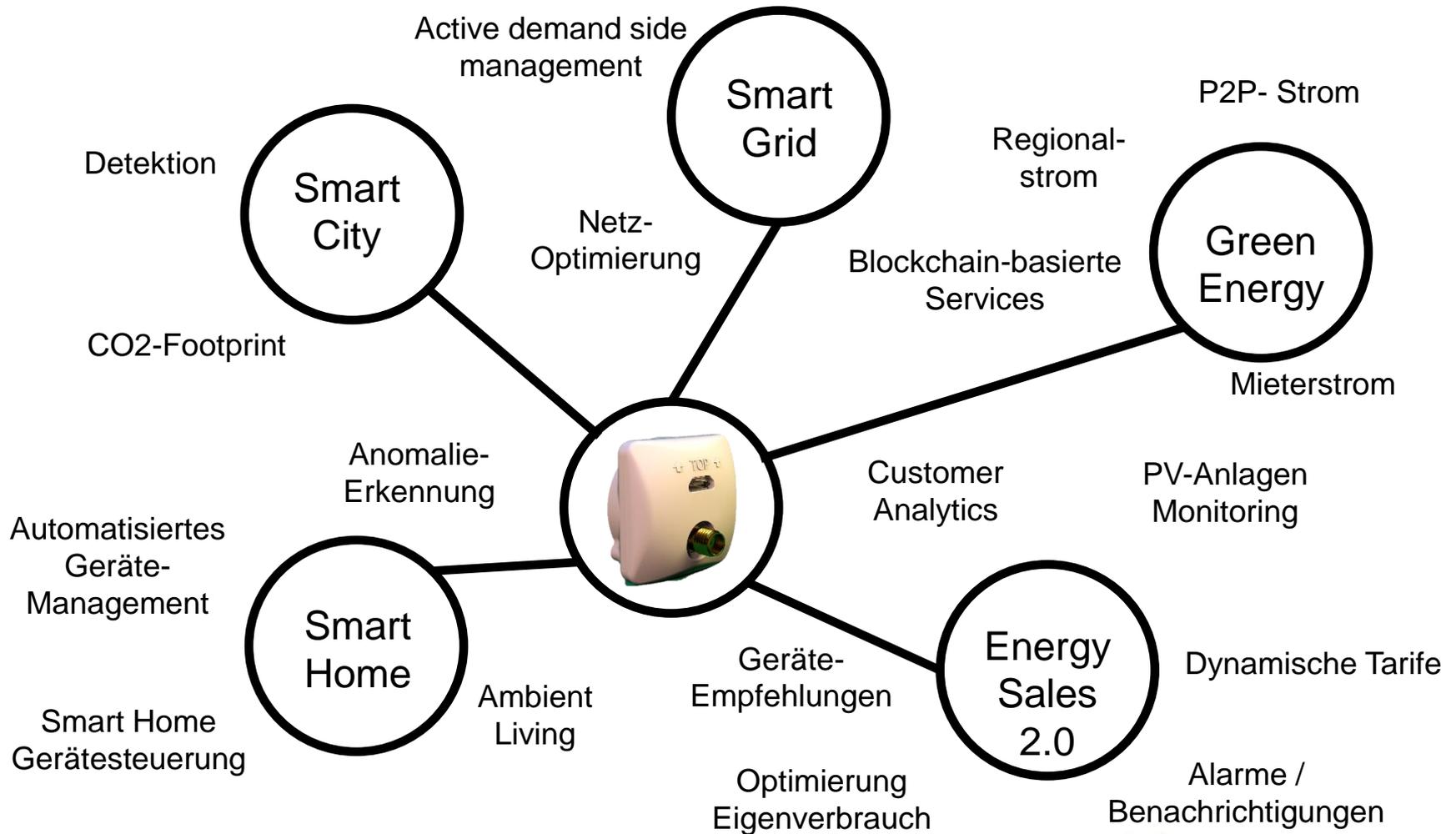
"Wie hoch wird meine Nachzahlung am Jahresende vermutlich sein?"

"Kann ich die Stromdaten für meine Smarthome-Umgebung als Steuerungsgröße verwenden?"

"Kann ich meinen Elektro-Gabelstapler aufladen, wenn meine PV-Anlage gerade viel Strom produziert?"



Anwendungsfelder Mehrwertdienste



Einfacher Einstieg in die digitale Energiezukunft

- Energiedaten in Echtzeit plus innovative Mehrwertdienste
- Rechtskonforme Datenübertragung durch den Endkunden
- Kundenselbstmontage in weniger als 5 Minuten
- Kompatibel mit Stromzählern (mME) aller führenden Hersteller, z.T. auch Wasser und Wärme
- Hochskalierbare IT-Architektur auf Basis von MS-Azure zur schnellen Umsetzung neuer Services
- Umfangreich bei 20 Versorgern und über 500 Endkunden getestet
- Attraktive Preisgestaltung für Stadtwerke und Versorger (Whitelabel-Lösung)



powerfox digitalisiert den Energiemarkt

- Registrierung & Aktivierung der powerbox
- Rechtlich konforme Übertragung des Zählerstands
- Visualisierung, Benchmarking, Abschlagswarner, Schwellwertalarme

powerfox
App



powerfox
Plattform



- Hohe Skalierbarkeit
- Microsoft Azure in europäischer Cloud
- Schnittstellen für diverse Partnerlösungen

Heimnetz-
WLAN

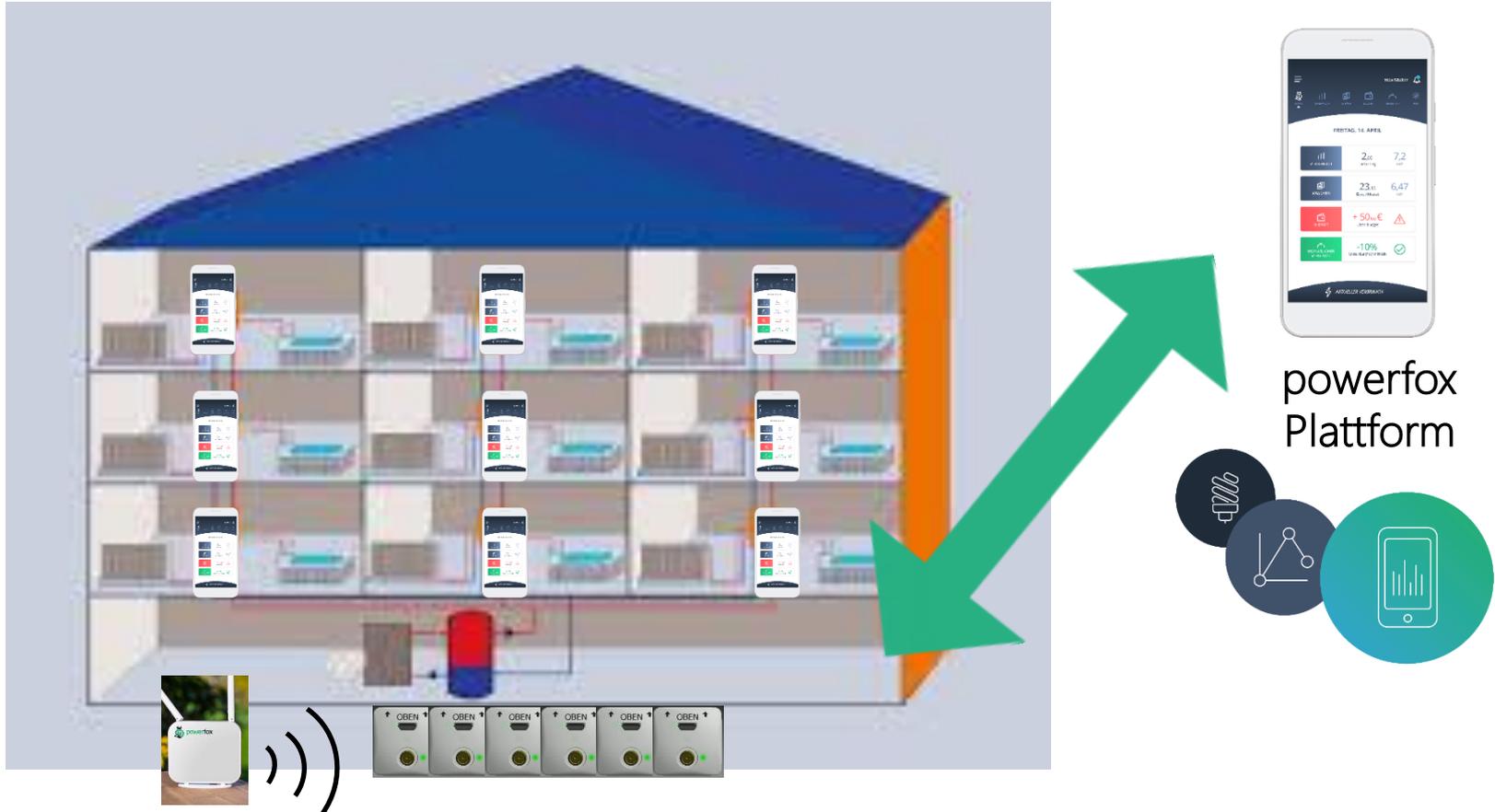


powerbox/ poweropti

- Hardware-Aufsatz für Moderne Messeinrichtung
- powerbox (LMN-Schnittstelle) oder poweropti (INFO-Schnittstelle) lieferbar



Mehrfamilienhausanbindung über powerHub



Anbindung Zähler (Strom, weitere Sparten)

- powerHub (WLAN, Lora(WAN), andere Funktechnologien) steuert Zähler/Sensoren an und stellt Verbindung zum Internet her
- LTE-SIM-Card zur Internetanbindung
- Stromsparte sofort lieferbar, weitere Sparten ab Q3/2019

powerfox-Optionen und Varianten

Einsatzszenarien

Einfamilienhaus



Mehrfamilienhaus



Gewerbe/ Filialisten/
Kommunen



Hardware/Schnittstellen



powerOpti: INFO-
Kundenschnittstelle



poweropti+: MSB-
Schnittstelle



powerbox: LMN-
Schnittstelle (analog zu
Gateway)



Zenner IoT Device:
INFO
Kundenschnittstelle

Übertragungsvarianten



WLAN
(Heimnetzwerk)



powerHub/ LTE
Router



LORA (über
LORAWan oder
LORA-Router)

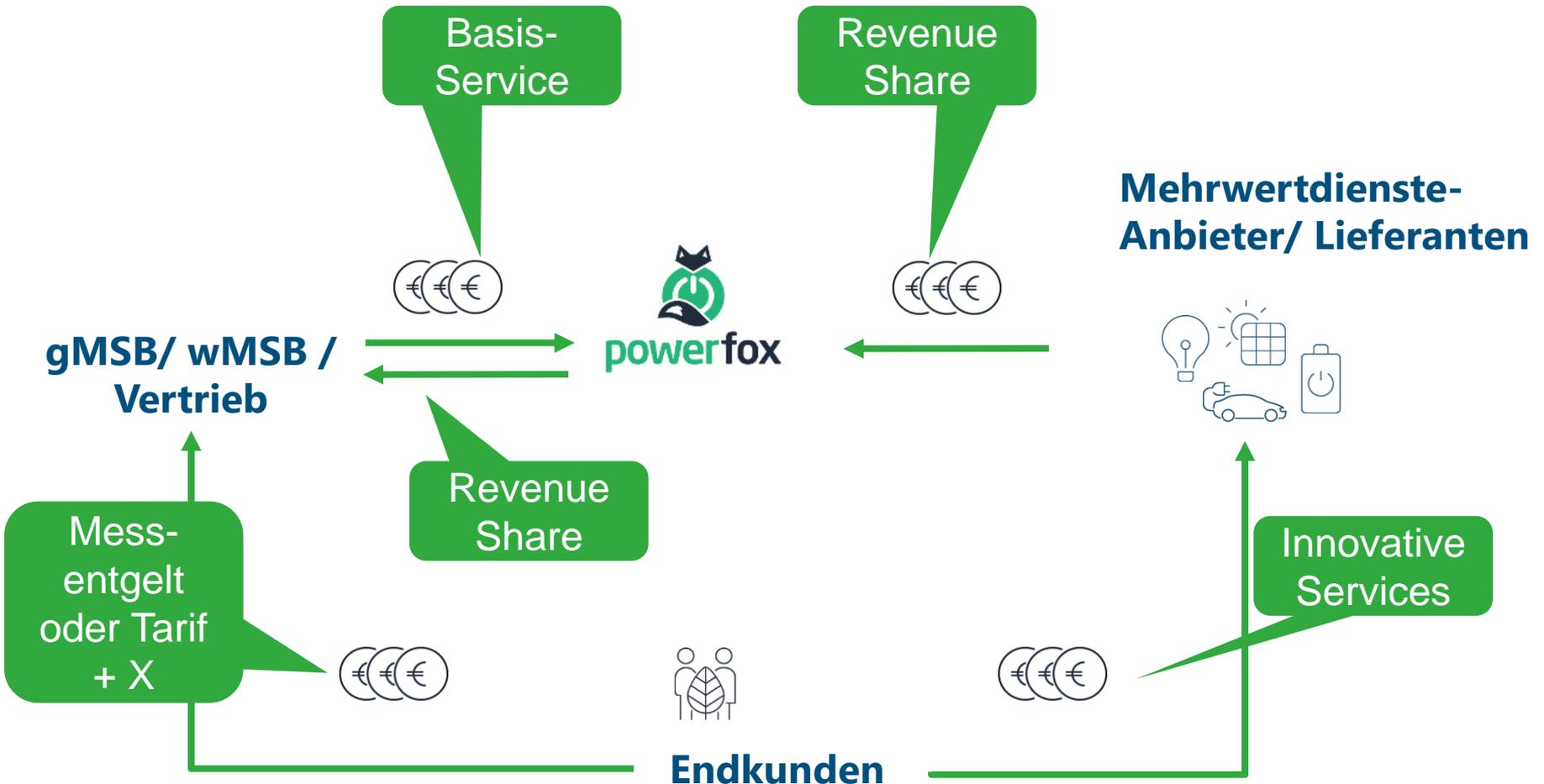
Backend/ Frontend



powerfox-App
(whitelabel-fähig)
und
Mehrwertedienste-
plattform



Geschäftsmodell und Zahlungsströme



Kontakt



Marcus Becker

E-Mail: marcus.becker@powerfox.energy

Telefon: 0151-12101473



Timm Beyer

E-Mail: tim.beyer@powerfox.energy

Telefon: 0172-5185574

power42 GmbH
Franklinstrasse 28/29

10587 Berlin

www.powerfox.energy

