

NEUE GESCHÄFTSMODELLE IM ENERGIEMARKT

Unterstützt durch KI-basierte Prognose und Optimierungstools

Karl Schmid, SCRC e.V.



VORSTELLUNG

Social CRM Research Center e.V.

- unabhängiges und gemeinnütziges Forschungsinstitut in Leipzig
- Verbindung innovativer Technologien mit CRM, über integriertes Social CRM bis hin zum xRM-Ansatz
- nationale und internationale Forschungsprojekte
- Zusammenarbeit mit Praxispartnern aus der Wirtschaft in unterschiedlichen Themenschwerpunkten



Themenschwerpunkt Energiemarkt



Gefördert durch

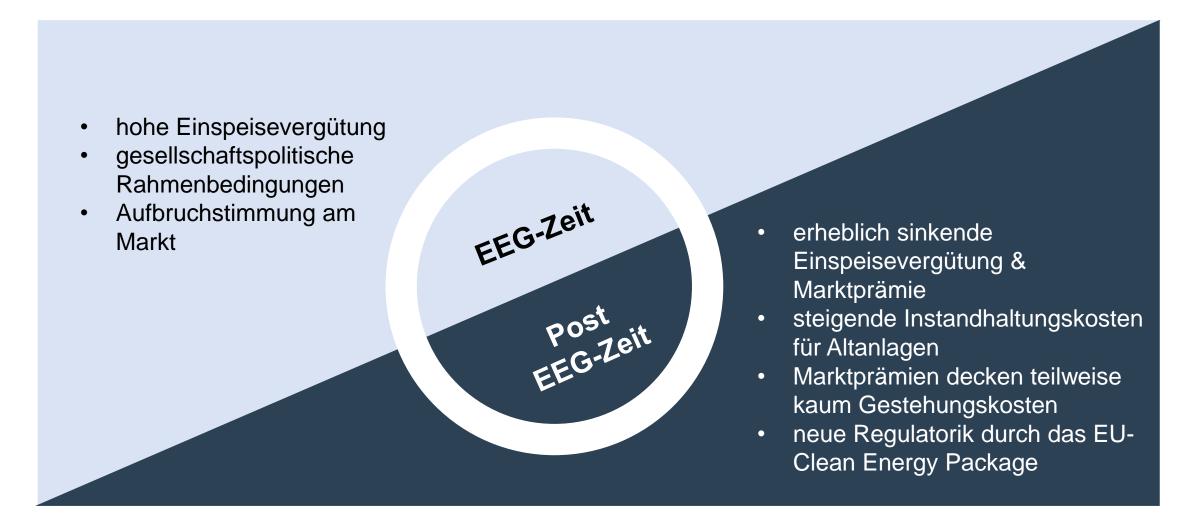




- Teil des Technologieprogramms "Smart Service Welt II" (BMWi)
- Smart Services für die dezentrale Energiewirtschaft der Zukunft
- technische und organisatorische Lösungen für signifikante Marktveränderungen
- Cloud- und datenbasierte
 Unterstützung von Kooperations- und Kundenprozessen in Ecosystems



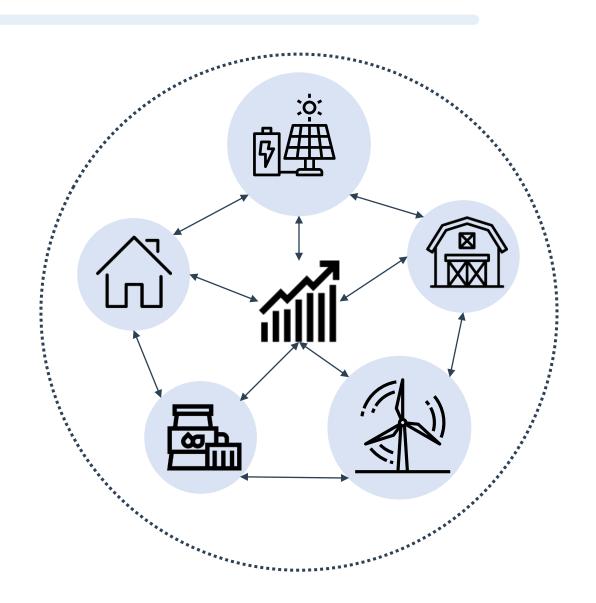
VERÄNDERUNG DER ERTRAGS-STRUKTUREN





NEUE WERTSCHÖPFUNGSMODELLE DURCH DIREKTVERMARKTUNG

- U.a.
- Mieterstrommodelle
- Nachbarschaftsstrom
- PPA
- Energy-Communities & Energy Ecosystems
- Wertschöpfung durch Zusatzdienste z.B. smarte Energiedienstleistungen





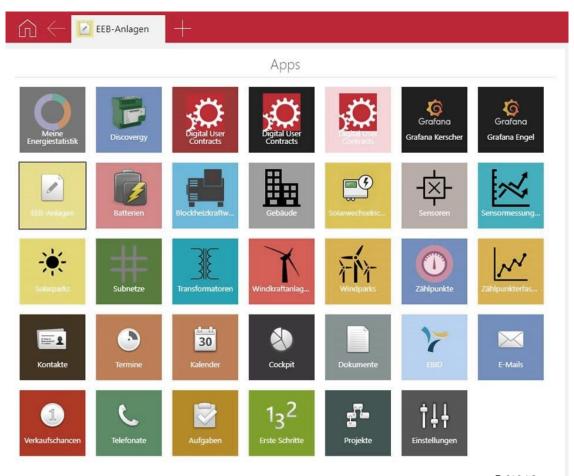
UNTERSTÜTZUNG NEUER GESCHÄFTS-MODELLE

...durch Einsatz von Softwareservices, z.B.

- xRM zur Organisation von Ecosystems (Stakeholdermanagement)
- KI Prognose und Optimierung von Erzeugung und Verbrauch (Decision Support)
- Smart Contracts zur flexiblen Vermarktung in bedarfsorientierten Tarifmodellen



XRM PLATTFORM ALS DREHSCHEIBE



xRM Plattform zur Orchestrierung von WERTSCHÖPFUNG

- Verwaltung und Kommunikation der Akteure des Ecosystems
- Plug & Play Sektorenkopplung
- IoT-Steuerung von Verbrauchsanlagen
- Integration smarter
 Energiedienstleistungen
- Premiumstrom und regionaler Bezug

© CAS AG



KI & SMART SERVICE-UNTERSTÜTZUNG

Simulation

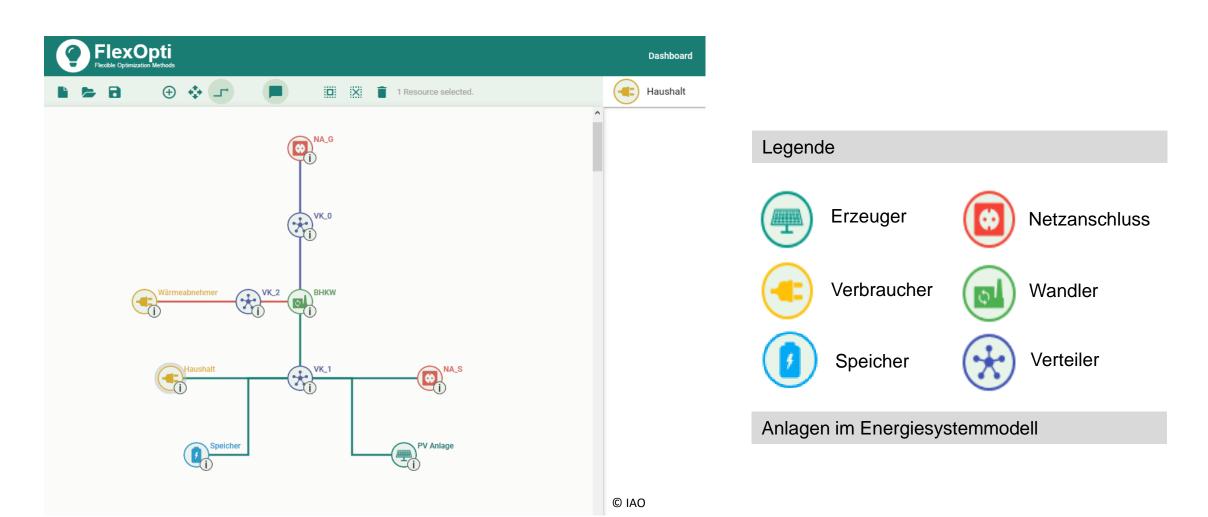
- Datenanalytik zur Simulation von Geschäftsmodellen
- belastbare
 Vorabeinschätzungen
 zur wirtschaftlichen
 Tragfähigkeit



Forecasting

- Prognose von
 Stromerzeugung
 und -verbrauch
 (regional, zeitlich)
- Optimierung des Ertrags aus der Verwertung durch Decision Support







VISUALISIERUNG - BEISPIELSET

Wettermodelle

- Hist. DWD-Daten
- DWD-Prognosen (2,2 x 2,2 km²)

Smart Meter Dataset

- >5.000 Verbraucher
- halbstündlich
- teilweise mit variablem Tarif

Erzeuger

Wind und Solaranlagen

Marktwerte Direktvermarkter

 Hist. Monatsmittelwerte für erneuerbare Energieträger





- Reduzierung Strompreiskomponenten
- gesellschaftspolitischer Wandel
- Standorte
- technologische Weiterentwicklung
- multiple Ansätze
- Anreize für dezentrale Erzeugung
- Digitalisierung zur Schaffung der Infrastruktur für neue Wertschöpfungsmöglichkeiten



WAS WÄRE NOCH ZU SAGEN...? AUSBLICK

KONTAKT

Karl Schmid – Vorstandsmitglied SCRC e.V. karl.schmid@scrc-leipzig.de

Tel: +49 (0) 341 97 33600

Fax: +49 (0) 341 97 33612

- f /SCRCLeipzig
- www.scrc-leipzig.de
- in /social-crm-research-center

