

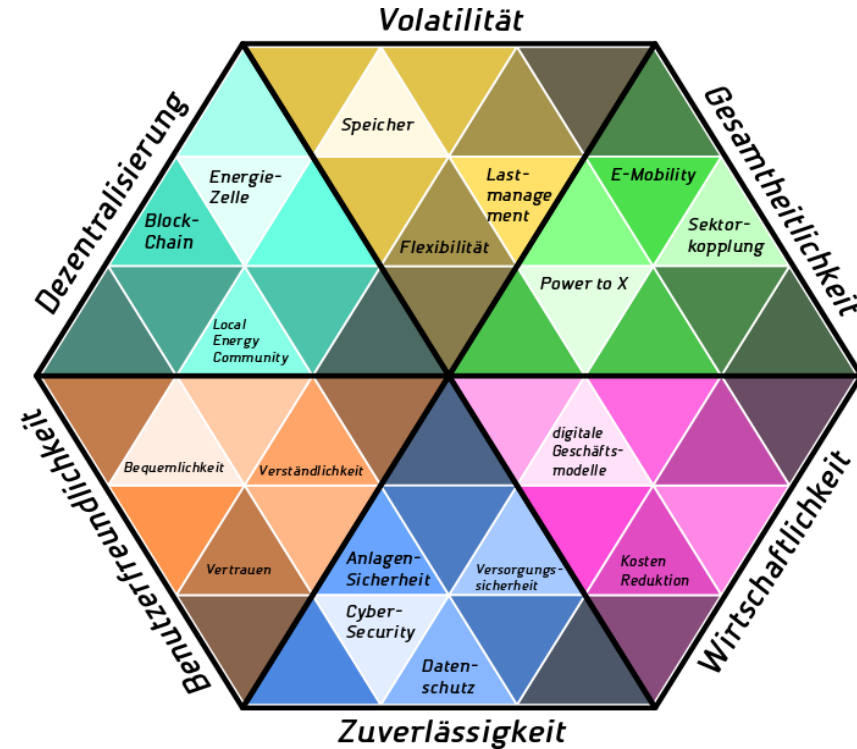
# SonnWende<sup>+</sup>

*Effiziente Lösungen für Photovoltaik-Energiemanagement basierend auf  
Blockchain-Technologie*

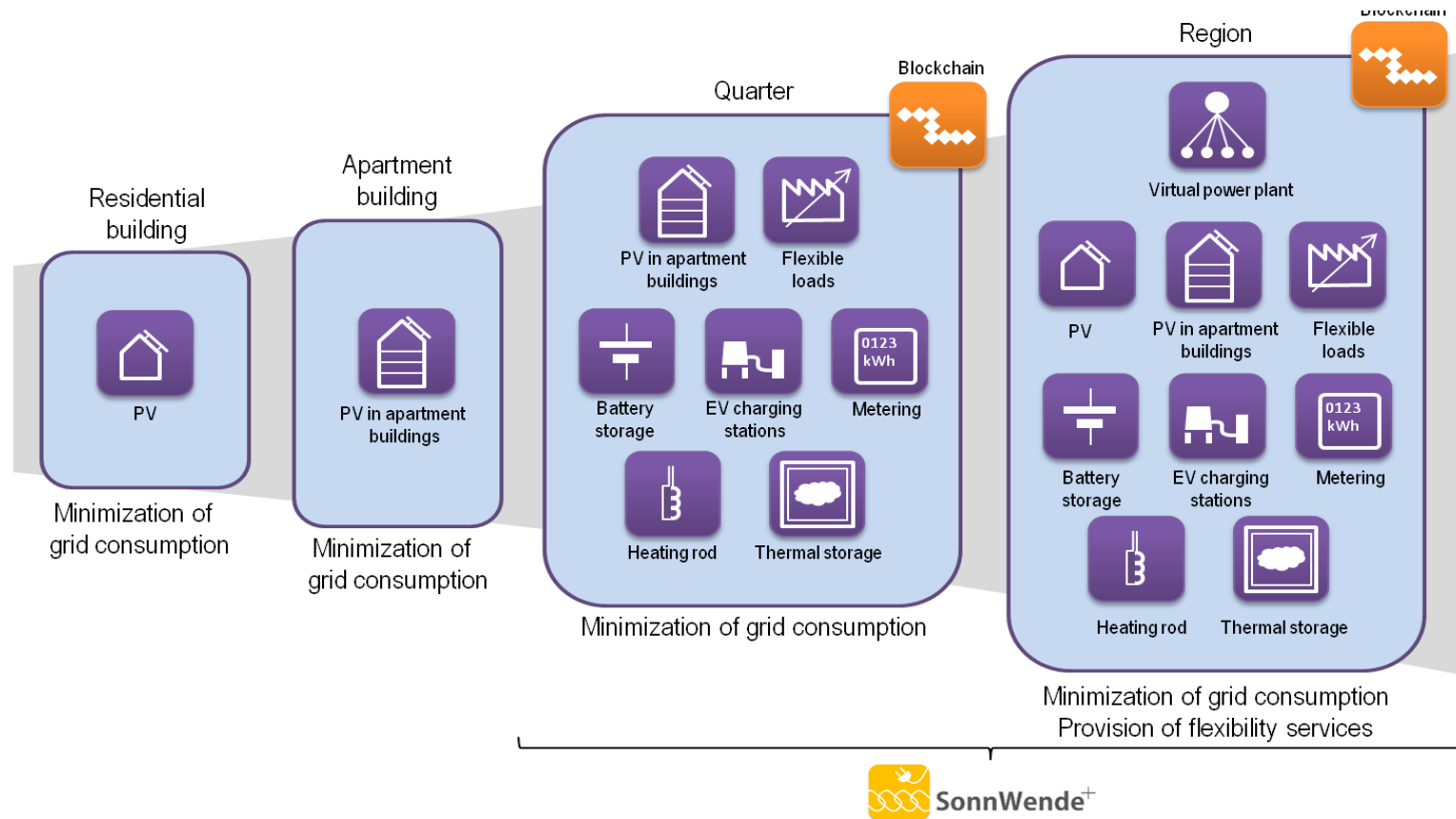
*Science Brunch  
Wien am 24.02.2020*

## Herausforderungen auf dem Weg zur Energiewende

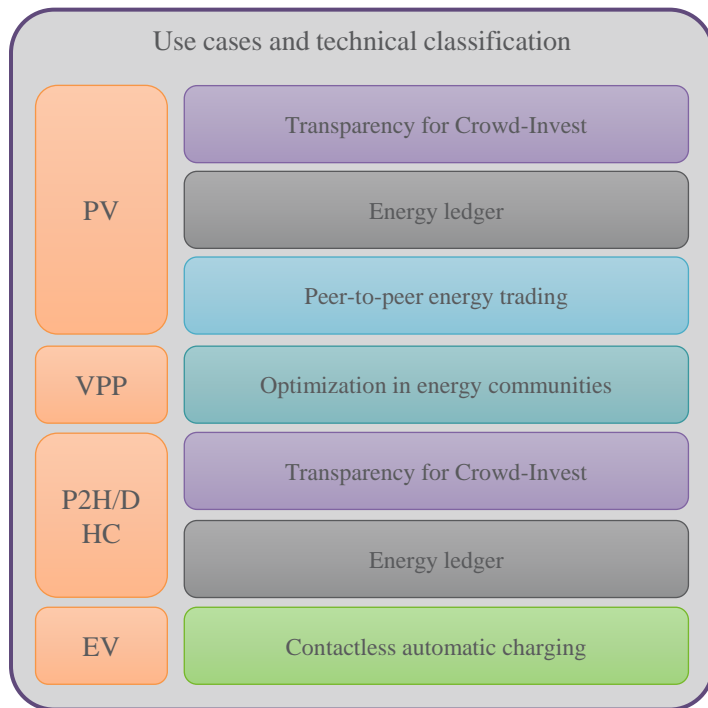
- ▣ Volatilität
- ▣ Dezentralisierung
- ▣ Wirtschaftlichkeit
- ▣ Gesamtheitlichkeit
- ▣ Benutzerfreundlichkeit
- ▣ Sicherheit



# Projektumfang SonnWende+

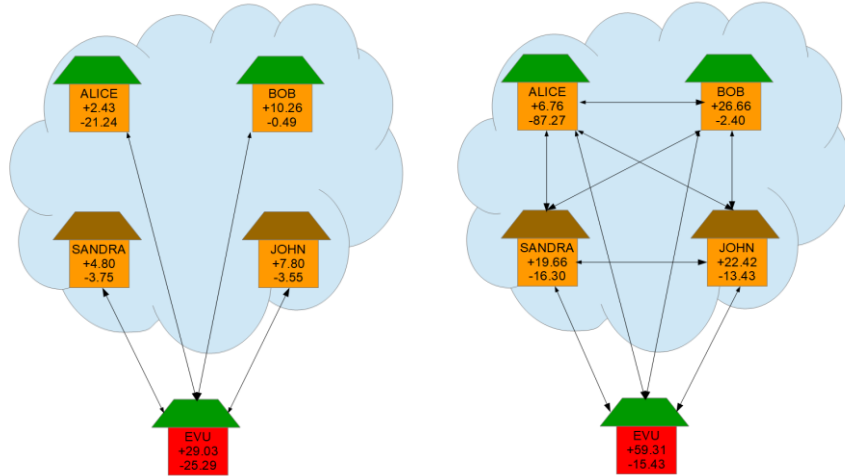


## Use Cases in SonnWende+



- ▣ peer-to-peer trading
- ▣ Energiekonto
- ▣ interaktionsloses Laden
- ▣ Transparenz für Crowd Invest

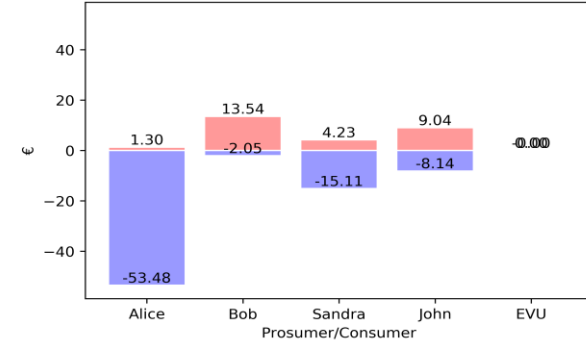
## Use Case 1: peer-to-peer Trading



Nur EVU

EVU mit peer-to-peer trading

Buy/sell plot for difference in money between two use cases for year 2017 and actor EVU (in €)

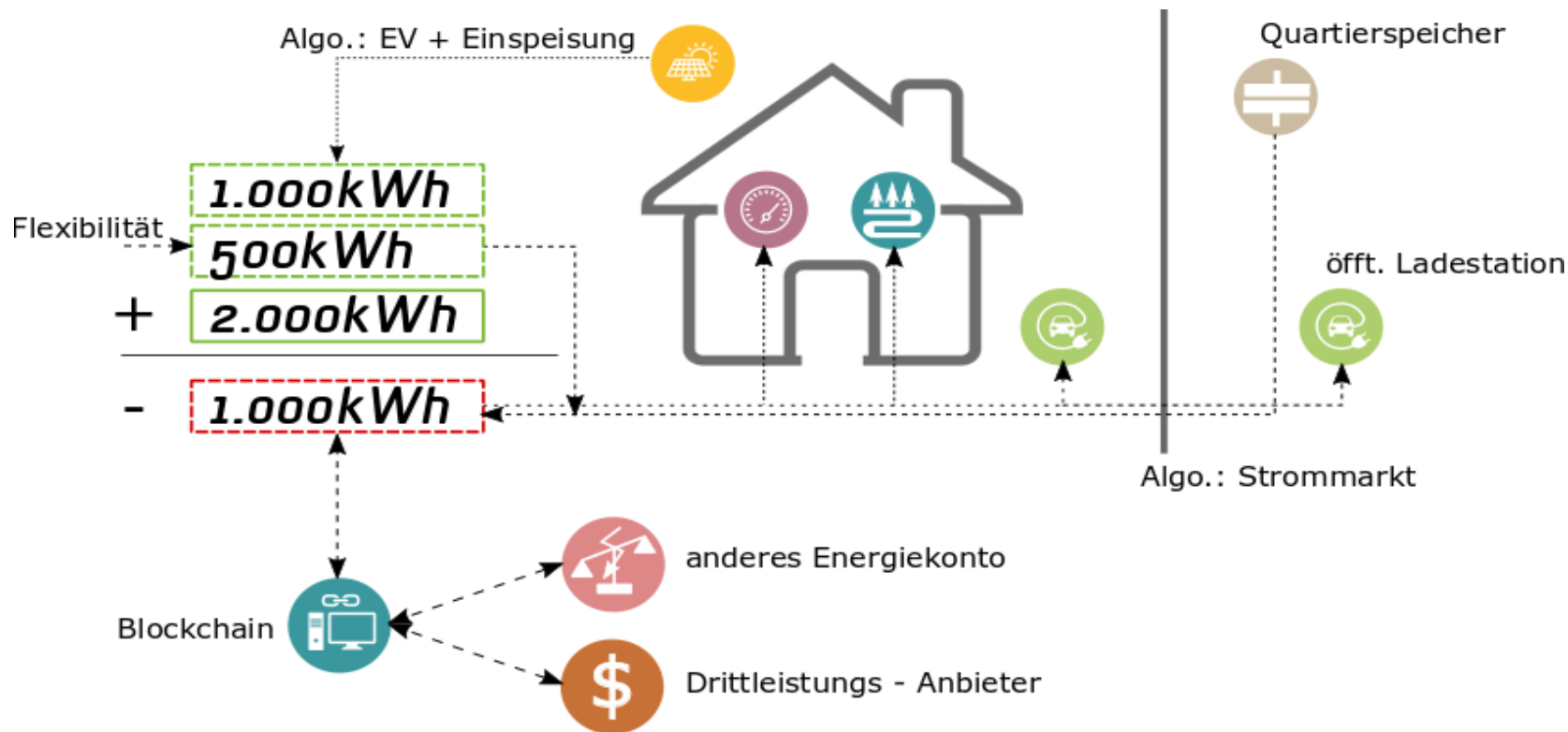


### Simulation of Basis von Realdaten aus dem Innovationslabor

#### Resultate:

- ALICE spart gesamt 170.19,- €
- BOB part gesamt 72.79,- €
- SANDRA spart gesamt 84.14,- €
- JOHN spart gesamt 78.59,- €

## Use Case 2: Energiekonto



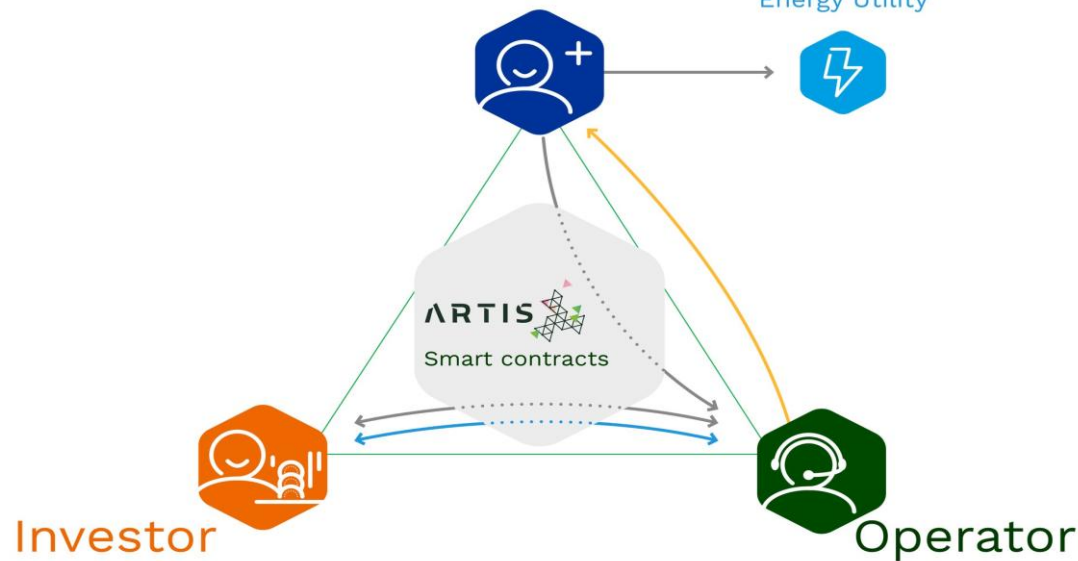
## Use Case 3: Transparenz für Crowdinvest

### 1 Earth | 0 Carbon Fund

Solar Panele auf jedem Dach

Prosumer

Energy Utility



### Prosumer

- Einfach & Bequem
- Kosten Sparen
- Unabhängigkeit

### Investor

- Nachhaltiges Investment
- Geringes Risiko
- Einfach & Bequem

## Use Case 4: interaktionsloses Laden von E-Fahrzeugen

Minerva

ARTIS Blockchain

Ladestellen  
Betreiber

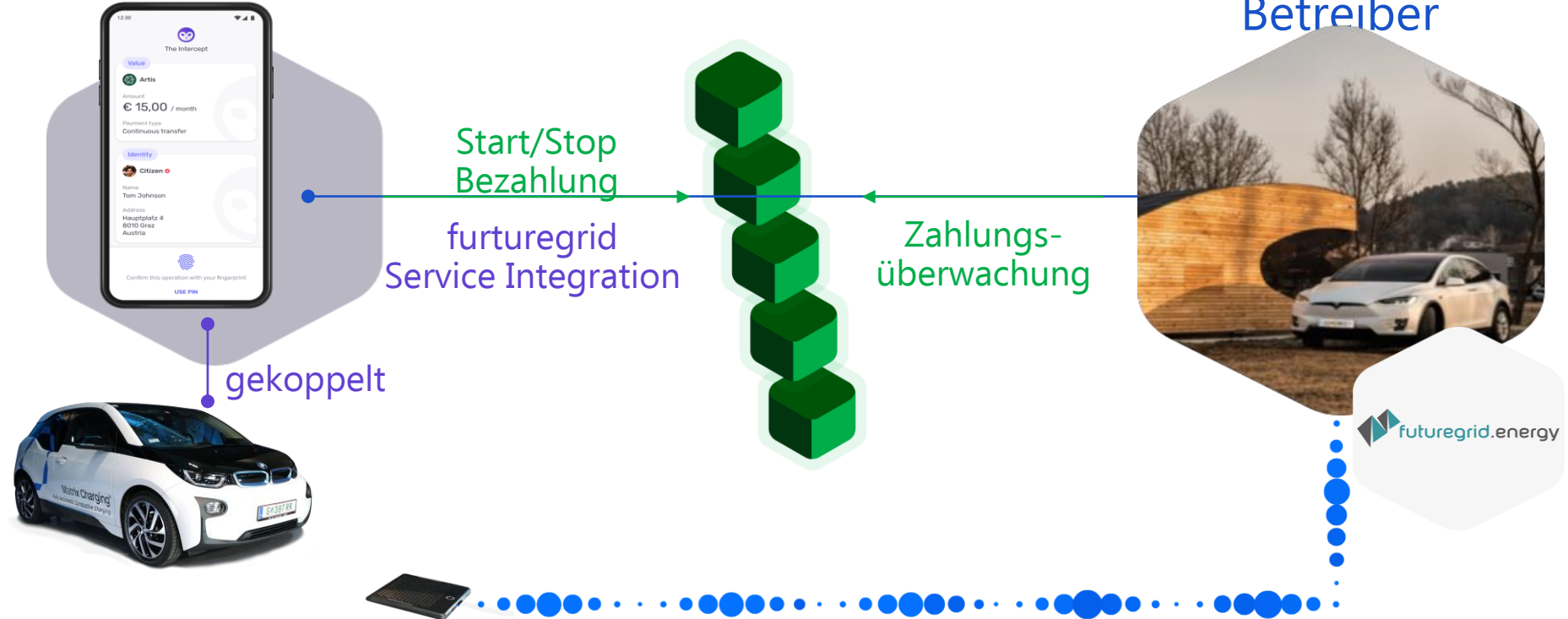
Start/Stop  
Bezahlung

furturegrid  
Service Integration

Zahlungs-  
überwachung

gekoppelt

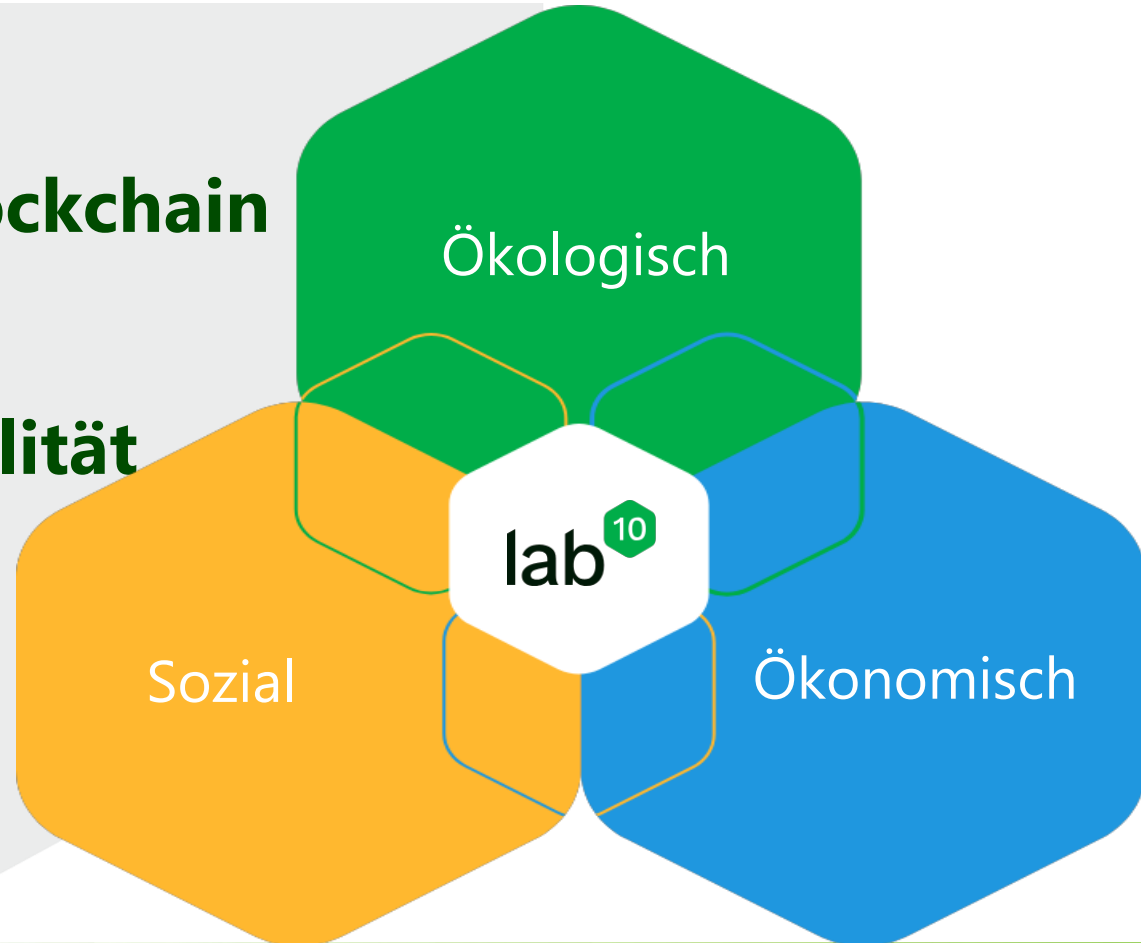
futuregrid.energy



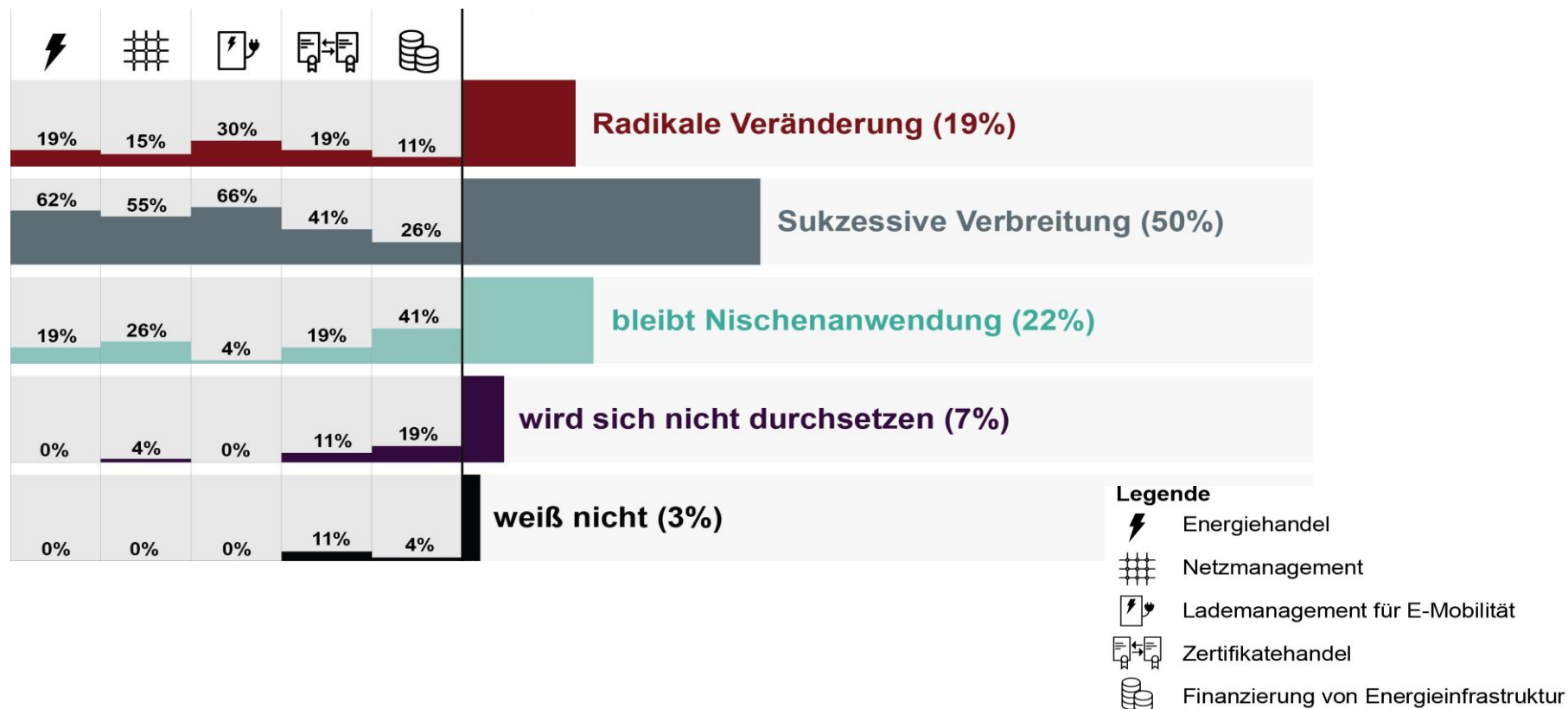


# Nachhaltige Blockchain Lösungen

## Energie & Mobilität



## Ergebnisse aus dem Co-Creation Prozess





# SonnWende<sup>+</sup>

Effiziente Lösungen für Photovoltaik-  
Energiemanagement basierend auf Blockchain-  
Technologie

Das Projekt wurde durchgeführt von:



*Danke für Ihre Aufmerksamkeit!*