



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Innovationsnetzwerk

FKZ: 16KN118001

Matthias Karl



Partner der _____



Ein gemeinnütziges Unternehmen im Steinbeis-Verbund _____



IWT Wirtschaft und Technik GmbH

- Gemeinnütziges Institut
- Weiterbildung Wissens- und Technologietransfer
- Ausgründung aus der DHBW 2012
- Industriennahe Forschung
- „Enabler“ & Forschungspartner

Partner der



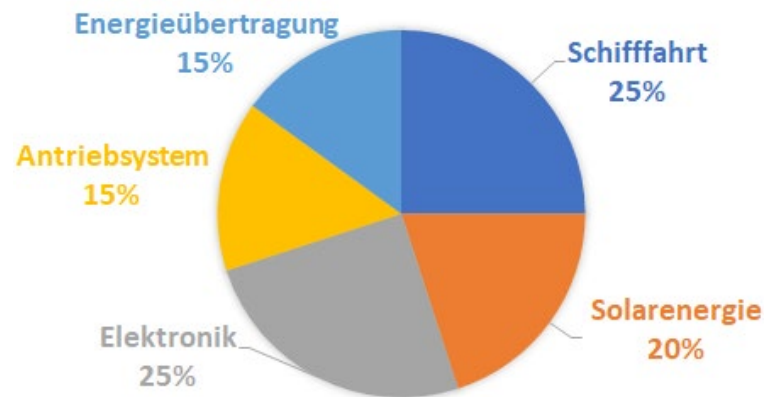
Ein gemeinnütziges Unternehmen im
Steinbeis-Verbund



ZIM-Innovationsnetzwerk ECOmaritim

Ziele

- FuE im Mittelstand anregen
- Gemeinsam ist man stark
- Synergieeffekten nutzen
- Märkte erschließen
- Risiko bei Entwicklung & Vermarktung verringern



Aktuelle Partner

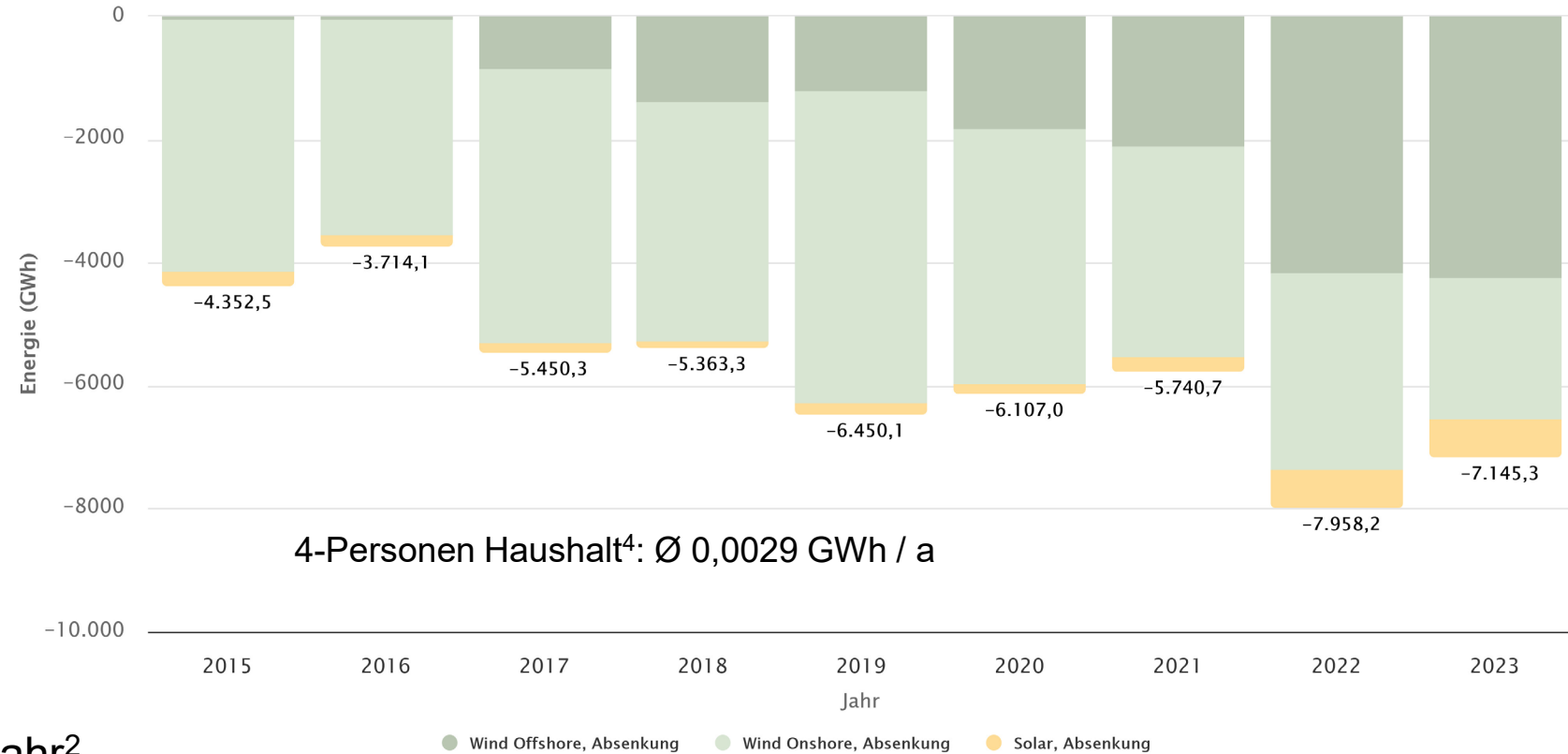


Motivation

- Maximierung der Erzeugung
 - dezentrales
 - Stromnetz
 - Erzeugung
 - Speicherung
- **Flexibilitäten**

Kraftwerkseinsätze zum Redispatch und Einspeisemanagement in Deutschland

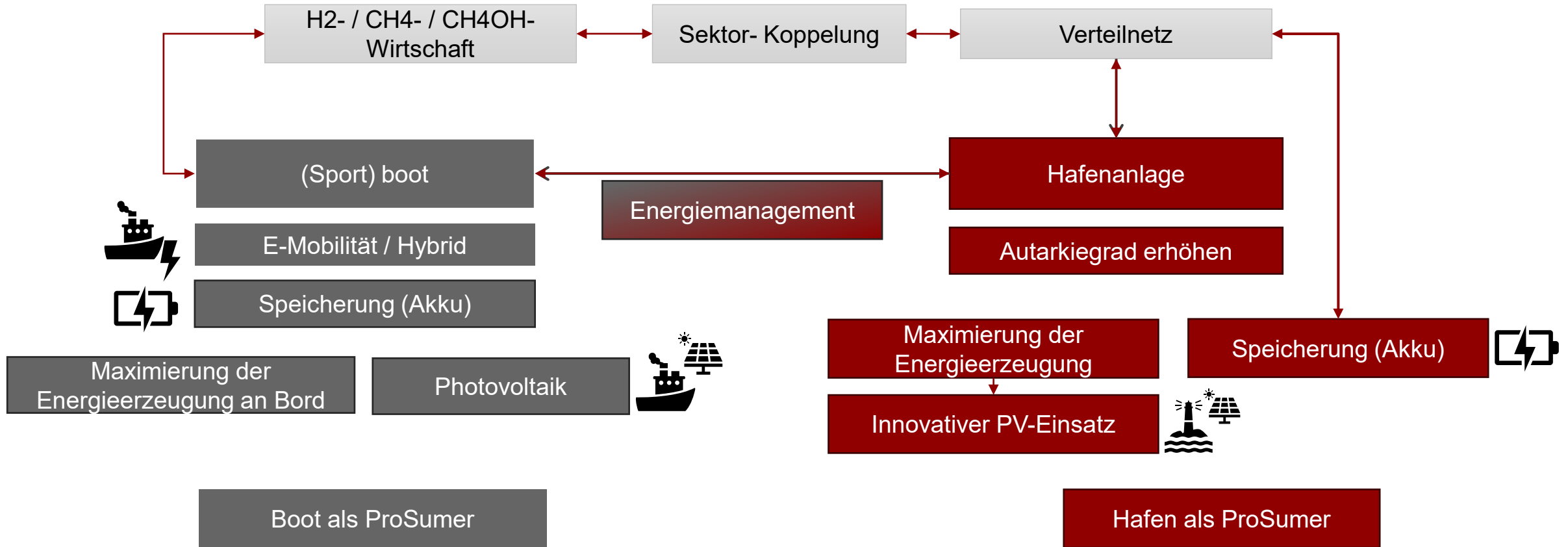
EE: Q1/2015 bis Q2/2022 in Einspeisemanagement, ab Q3/2022 in Redispatch | vor Q1/2018 keine Redispatch-Daten vorhanden



Energy-Charts.info; Datenquelle: BNetzA; Letztes Update: 06.04.2024, 23:36 MESZ

- Sportboote-Nutzung Ø 40 Tage/Jahr²
- E-Mobilität am Markt
- Verbrenner-Verbote: Amsterdam 2025 → 20.000+ Boote³

Ziel(e)



FuE-Projektansätze (Auszug)

Photovoltaik in flexiblen Materialien

- Ertragsmaximierung an Bord
- ungenutzter Flächen / dual use -Anwendung
- Persenning / Bimini / Segel als Energieerzeuger
- Stromerzeugung im Hafen & Winterlager

→ Prosumer

Schwimm-Stegmodul mit Photovoltaik

- dual use der Stegflächen
- Energiespeicher
 - Integration in Steg

→ Flexibilität

→ Prosumer

2



Flachglas Sachsen GmbH
Flachglas Sülzfeld GmbH
Einfach gutes Glas.



2

1

Ihr Ansprechpartner



Matthias Karl

Tel: +49 (0) 7541 / 40294 – 26

karl@iwt-bodensee.de

