



Dezentrale bürgernahe Energiesysteme

Aus Sicht eines genossenschaftlichen Energieversorgers

Frederik Penski

bwgv Energietag 2021, Stuttgart, 19. November 2021

Inhalte



- Über uns
- Vision
- Veränderungen im Strommarkt
- Dezentral bürgernahes Energiesystem
- Der Weg dort hin: Entwicklungspfad und unser Reallabor

Über uns

Die Stromrebelln aus dem Schwarzwald



1986

Reaktorunglück in Tschernobyl



1987

Bürgerinitiative „Eltern für eine atomfreie Zukunft“



1997

Stromnetzübernahme seit 1998
bundesweiter Ökostromversorger

Über uns

Auszeichnungen



Goldman Environmental Prize



Deutscher Umweltpreis

Über uns

Heute



EWS Elektrizitätswerke Schönau eG

EWS Netze GmbH

Netzbetrieb in und um
Schönau

EWS Vertriebs
GmbH

Strom- und
Gasvertrieb

EWS Energie
GmbH

Wind und PV-Anlagen
Nahwärmenetze

220.000 Ökostrom- und Gaskunden

10.000 Genossenschaftsmitglieder

220 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

3 Standorte Schönau, Freiburg, Berlin

Über uns

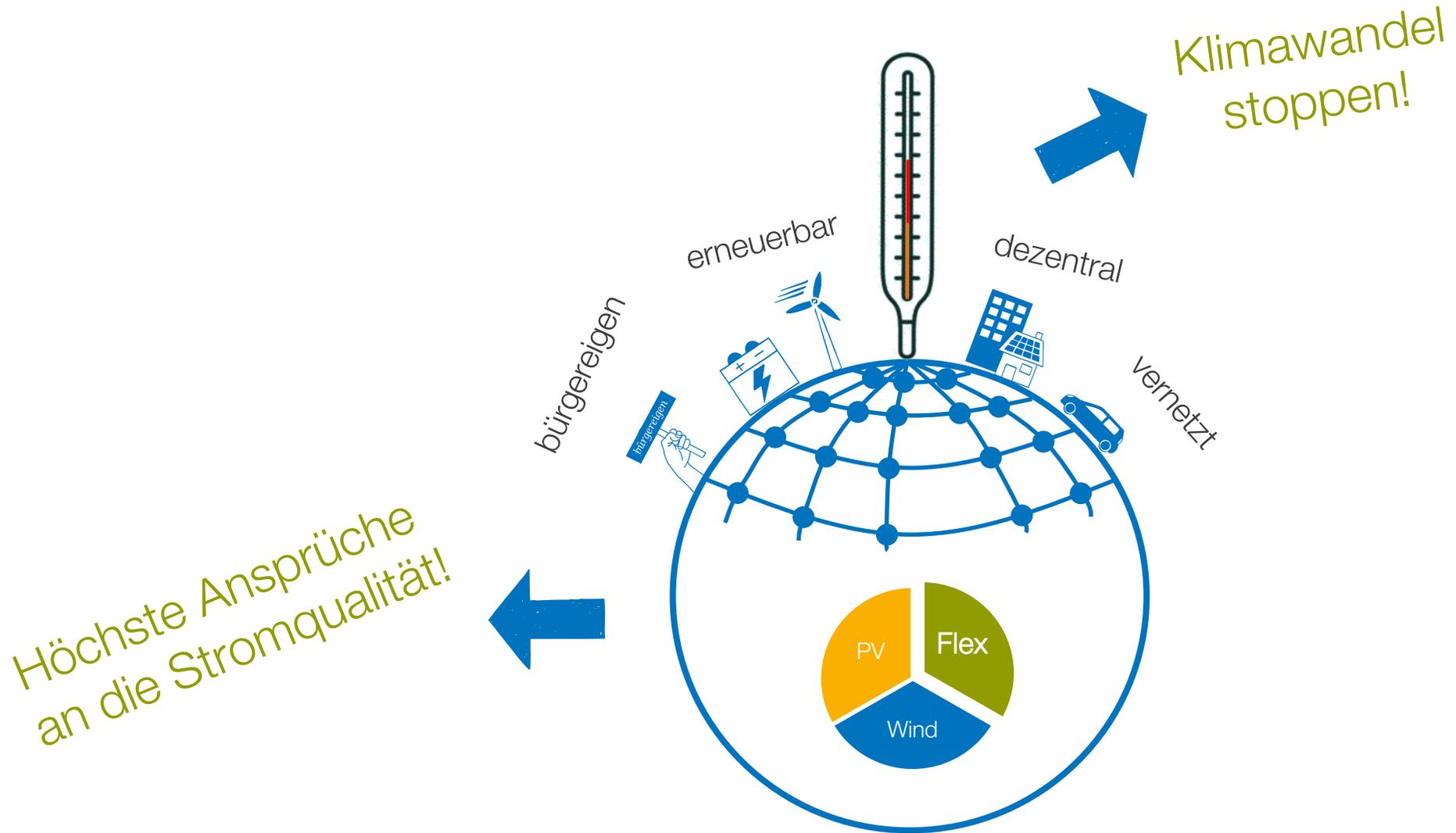
Werte



„Als bürgereigenes Unternehmen setzen wir uns mit aller Kraft für Atomausstieg, Klimaschutz und die Dezentralisierung und Demokratisierung der Energiewirtschaft ein.“

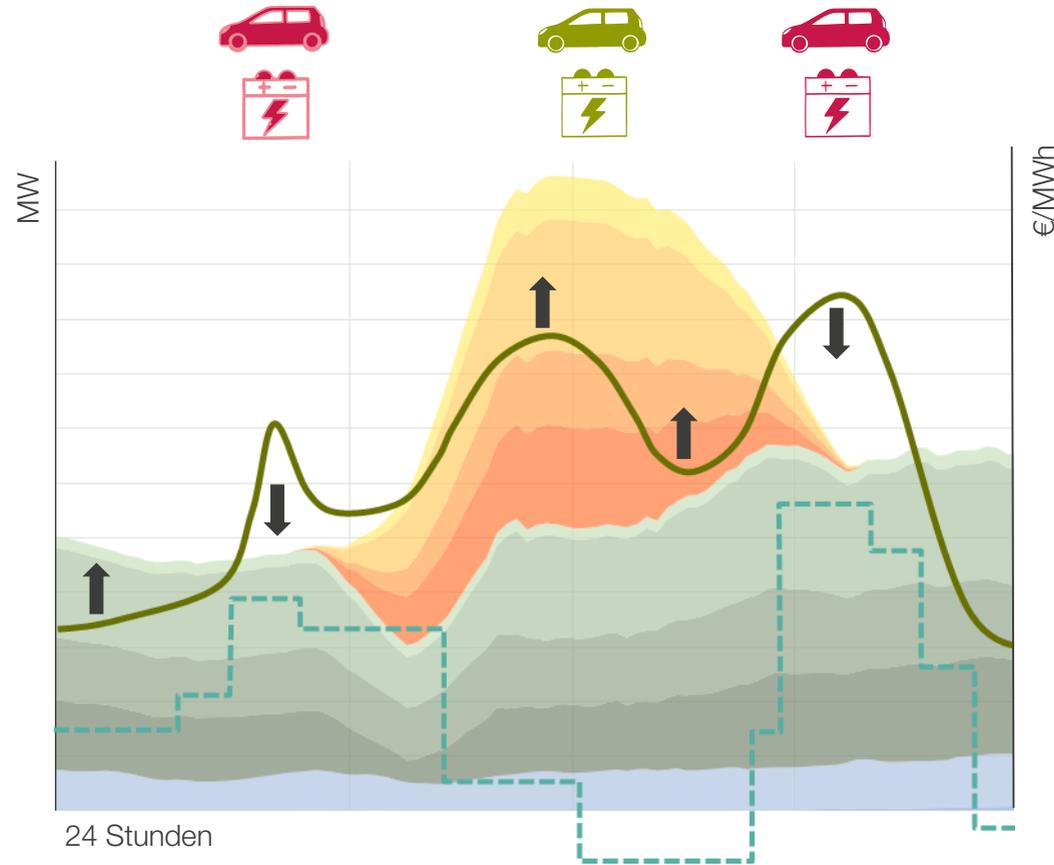
Vision

Verbildlicht



Veränderungen im Strommarkt

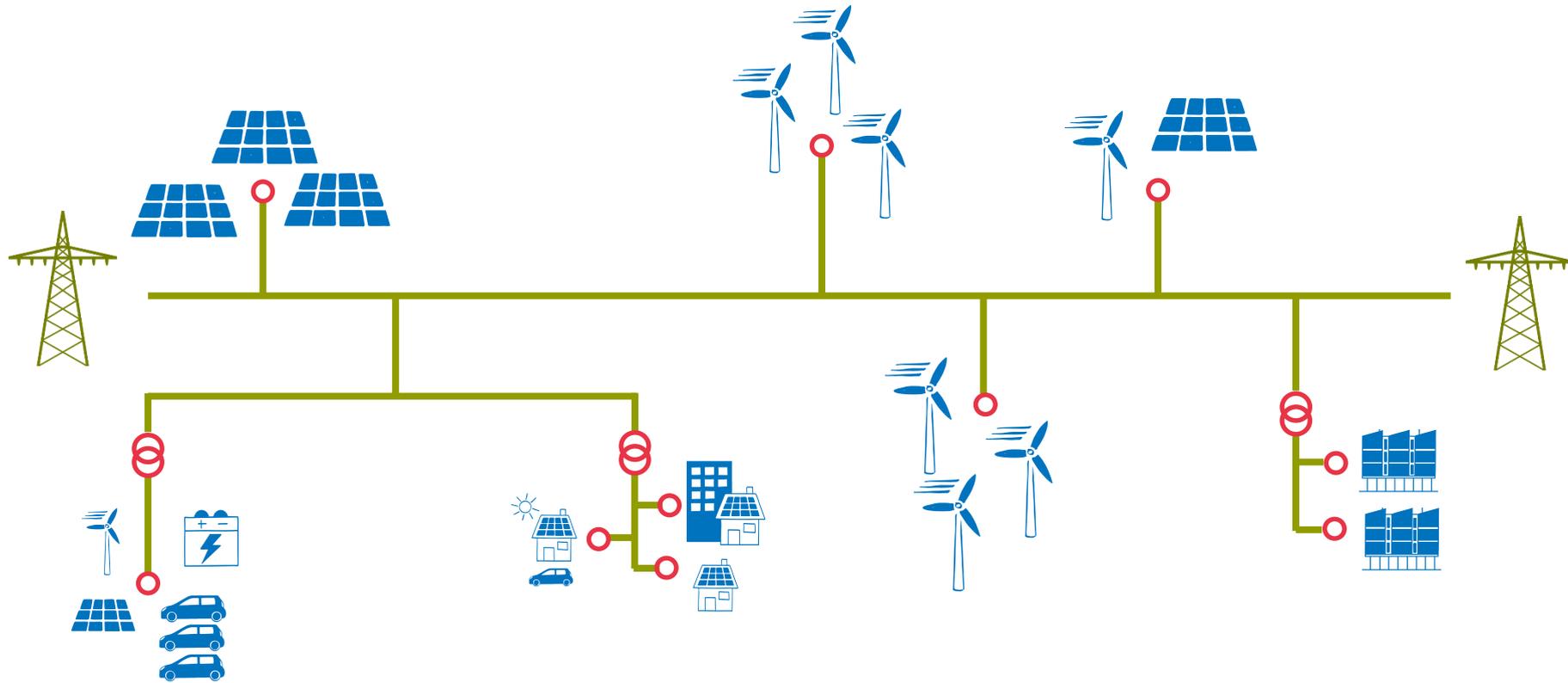
Flexibilität



- Solar
- Wind
- Hydro
- Flexibilität
- Lastgang
- Strompreis

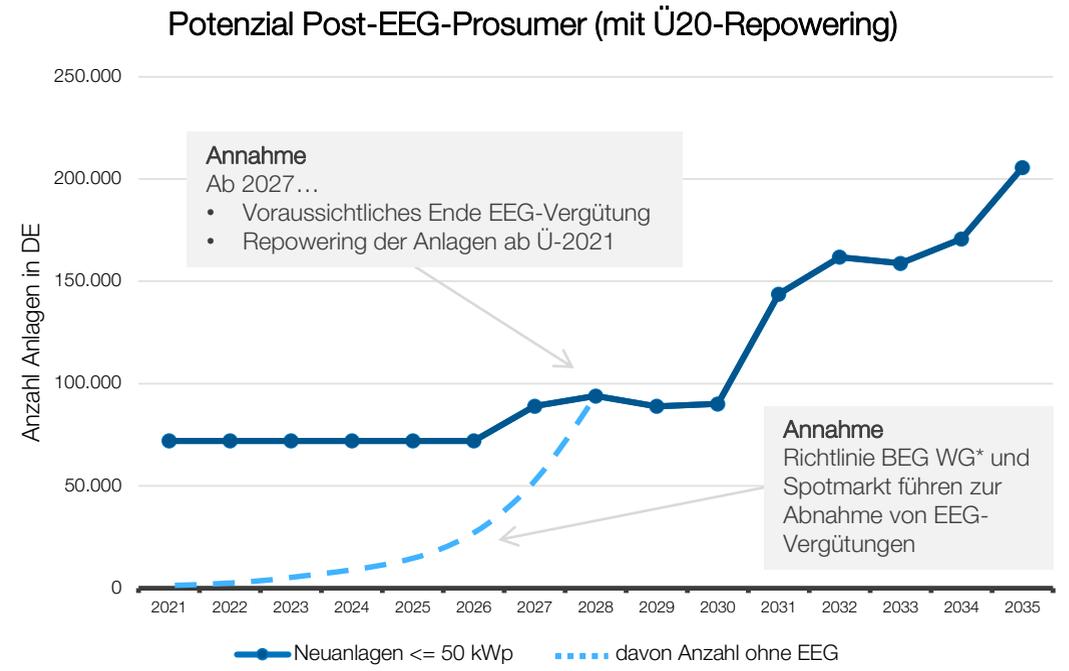
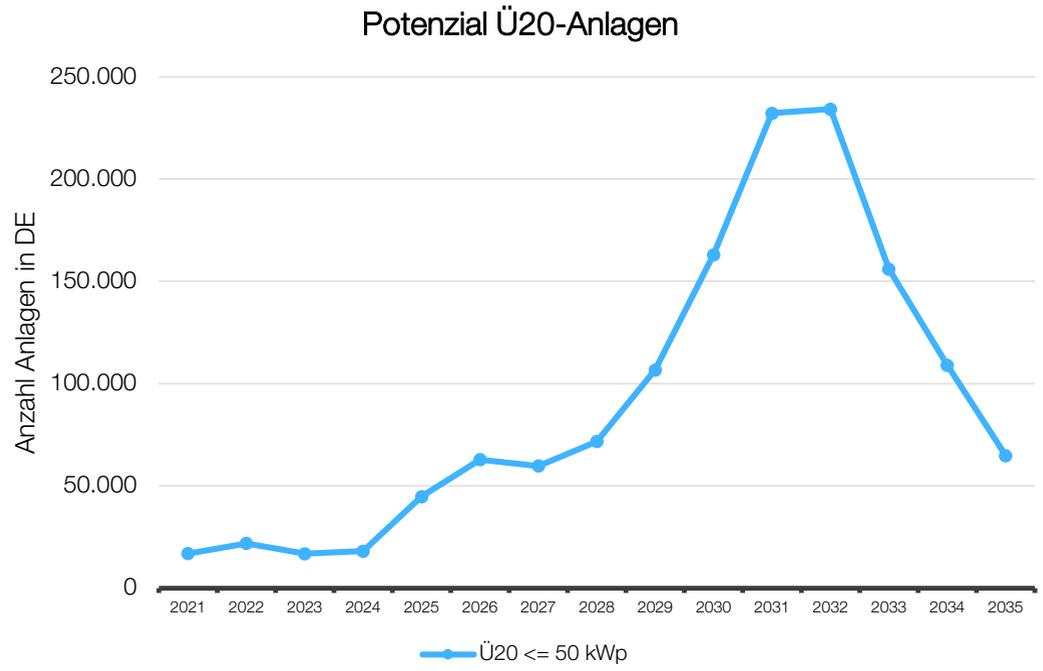
Veränderungen im Strommarkt

Dezentralität



Veränderungen im Strommarkt

Treiber: Post EEG



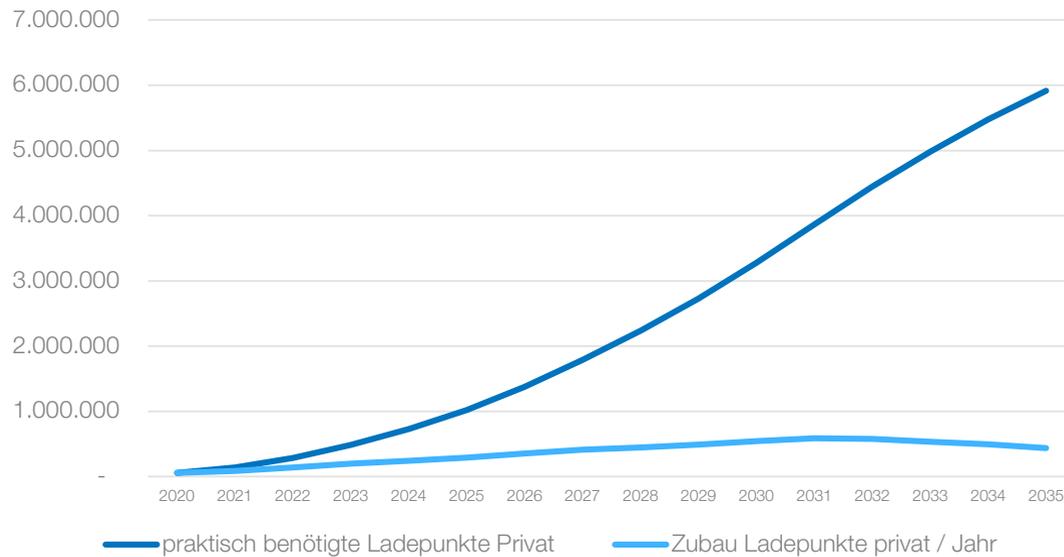
*BEG WG = Richtlinie für die Bundesförderung für effiziente Gebäude – Wohngebäude

Veränderungen im Strommarkt

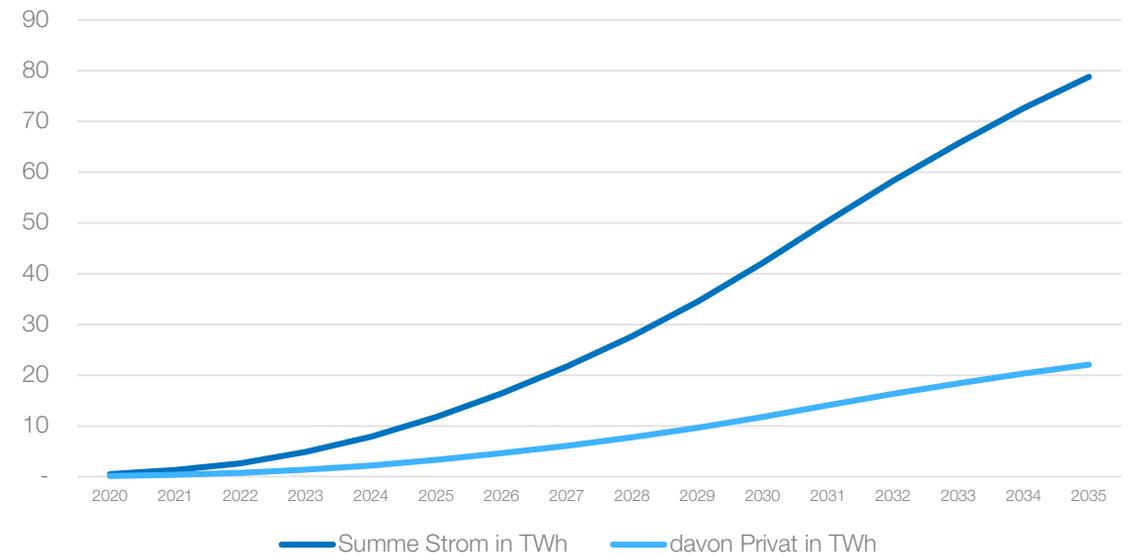
Treiber: Elektromobilität



Prognose privater Ladestationen



Strombedarf E-Autos (TWh)

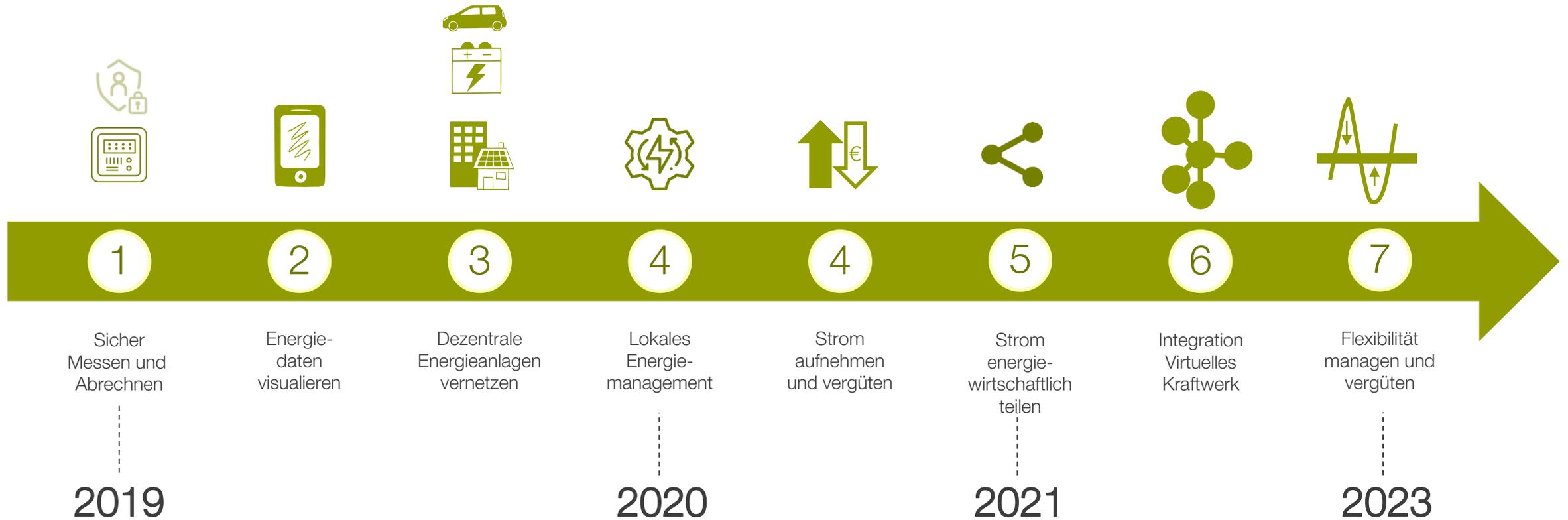


Dezentrales bürgernahes Energiesystem



Entwicklungs- und Projektlogik

Roadmap hin zu bürgernahen dezentralen Energiesystemen



Unser Reallabor

Energy Sharing und mehr. Erprobung neuer Geschäftsmodelle



30 Teilnehmer

Post-EEG-PV

Energy Sharing

Elektroautos

Batteriespeicher

Agrophotovoltaik

Intelligente Messsysteme

Flexibilitätsmanagement

Stromgemeinschaften, die abseits der großen Konzerne die Selbstversorgung mit regenerativen Energien gewährleisten können.



Quelle: Fraunhofer ISE





Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit

Frederik Penski , f.penski@ews-schoenau.de