



Dekarbonisierung Wunsiedel

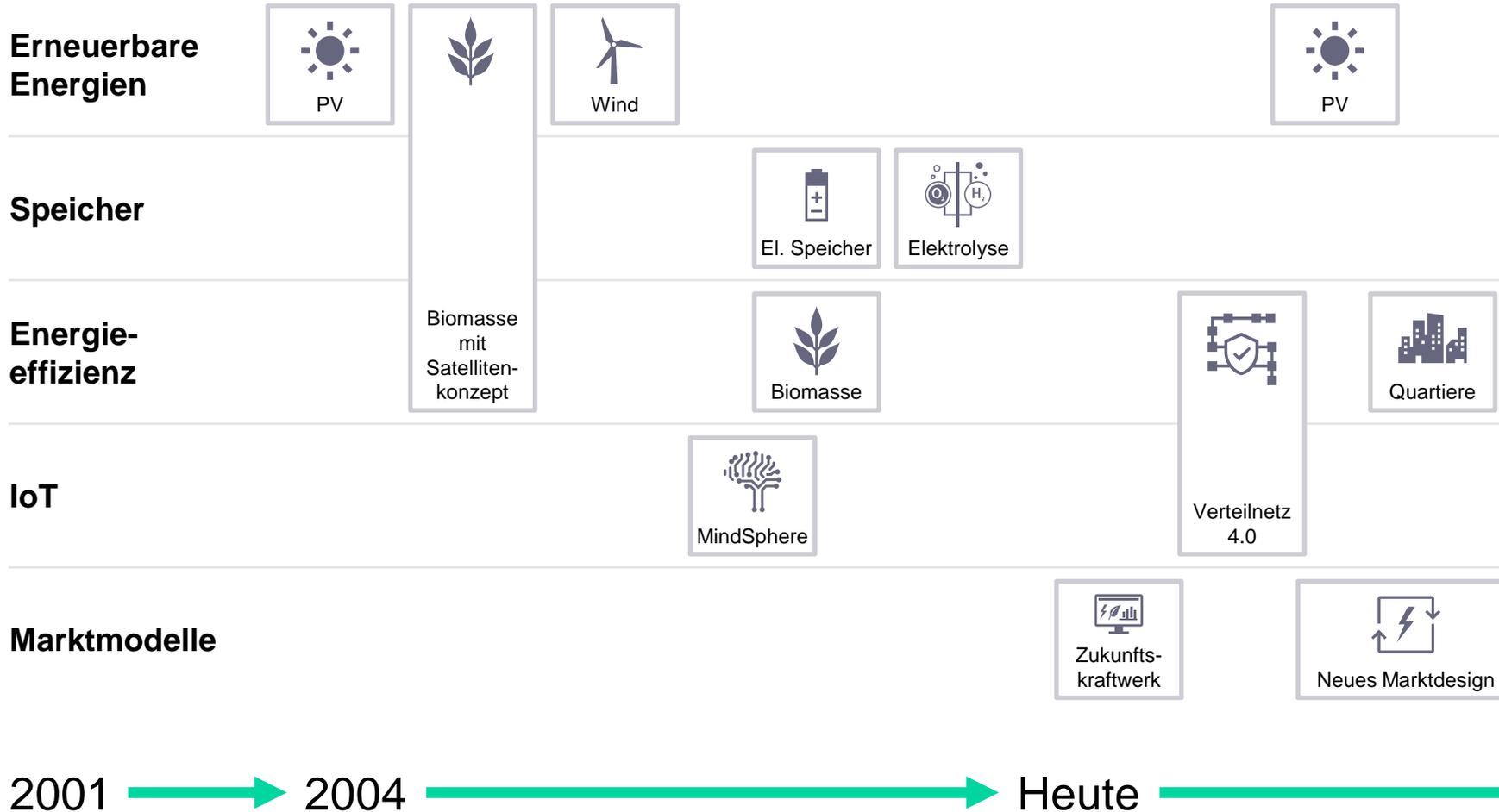
Von der Sektorkopplung zu Geschäftsmodellen

9. Dezember 2021

Andreas Schmuderer, Leiter Energy Performance Service Deutschland

Siemens Smart Infrastructure, Siemens AG

Dekarbonisierungsstrategie Wunsiedel



Vision

Ausreichende
erneuerbare
Energie vernetzt
über alle Sektoren



WUNsiedler Weg - Energie

2004

100 % kohlenstofffreie
Energie aus Wind, Sonne
und Biomasse

2018

Erste öffentliche Dienste nutzen
MindSphere für personalisierte
IoT-Anwendungen und
unabhängige Anpassung von
Prozessen

2010

Gründung WUN
Bioenergie GmbH

2020

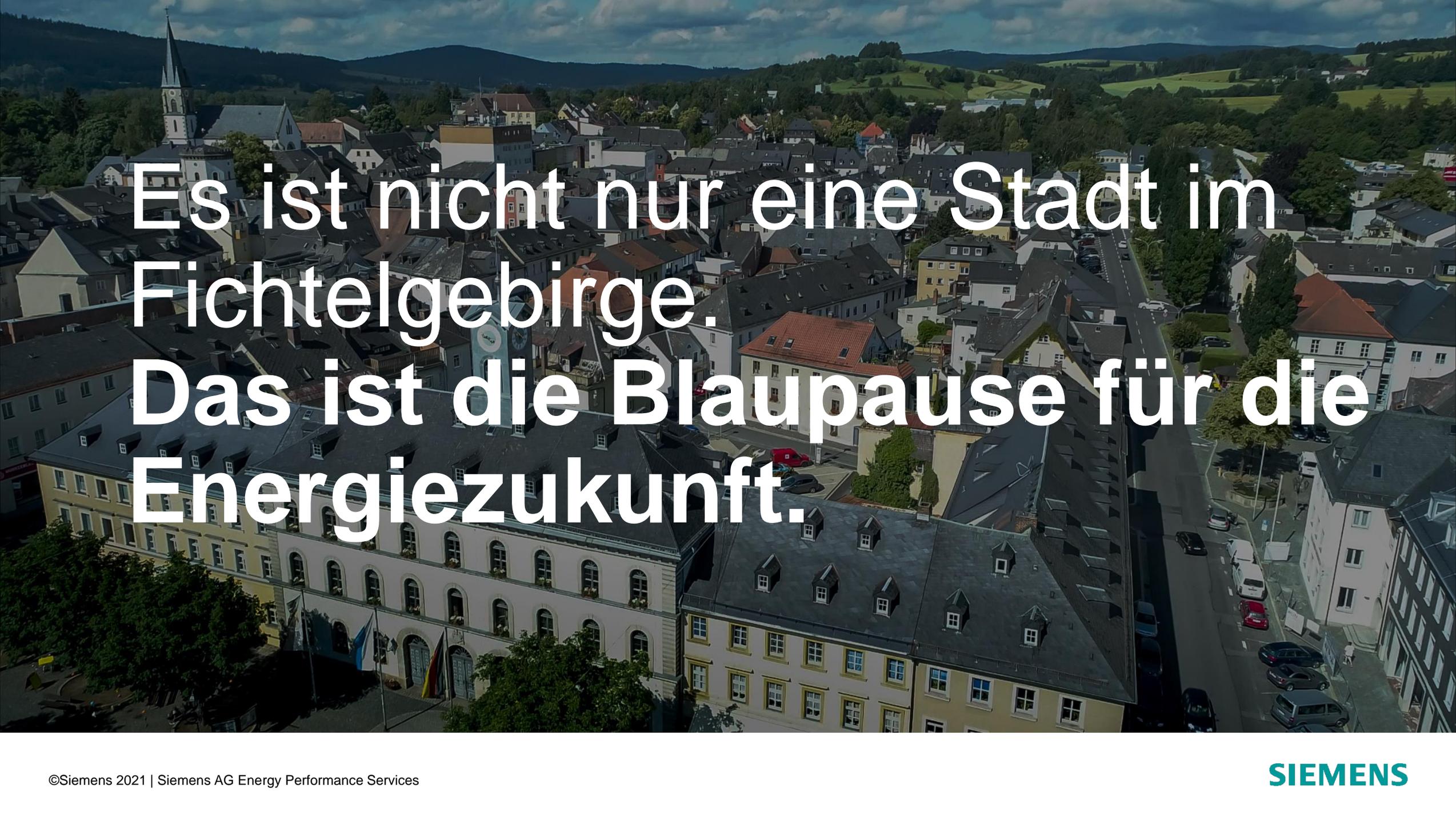
Neue Geschäftsmodelle, die
es lokalen Unternehmen
ermöglichen, zu Prosumern
zu werden

2021

Elektrolyseanlage mit
8,75 MW

2018

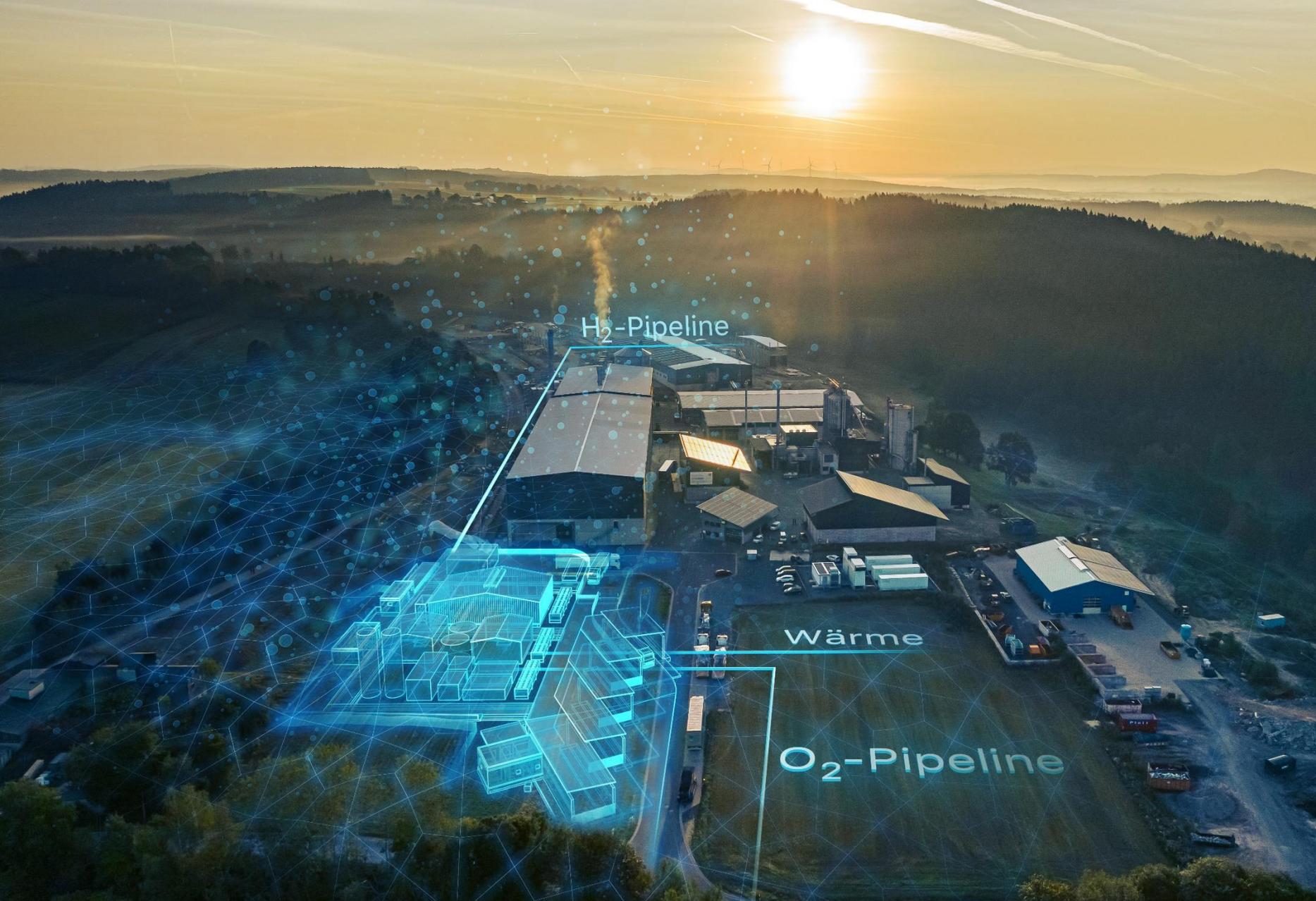
Stärkster kommunaler
Speicher in Bayern mit
Schwarzstartfähigkeit



Es ist nicht nur eine Stadt im
Fichtelgebirge.
Das ist die Blaupause für die
Energiezukunft.

An aerial photograph of a green hydrogen production facility. The central part of the image shows large rectangular solar panels covering a body of water, likely used for electrolysis. In the foreground and background, there are green agricultural fields, some with rows of crops. Two wind turbines are visible: one on the left side and one on the right side. The sky is overcast with grey clouds. The overall scene represents a clean, renewable energy source for hydrogen production.

Für die Dekarbonisierung
spielt grüner Wasserstoff eine
zentrale Rolle.



Parameter

- PEM Elektrolyse mit 8,75MWel (1. Stufe)
- Bis zu 1.350t grüner H₂ p.a.
- Ca. 13.500t CO₂ Einsparung p.a.
- Nutzung aller Stoffe (H₂, O₂ und Wärme)
- Erweiterung auf bis zu 2.700t H₂ p.a. möglich
- Dekarbonisierung Industrie & Mobilität





Das Vorhaben in Wunsiedel
ist weit mehr als reine
Technologie.
Und wir sind noch nicht
fertig.

Auf dem Weg zu einer klimaneutralen Region: Das sind die nächsten Schritte in Wunsiedel



A young girl with glasses and a boy are looking at a model of a power plant or substation. The model is a detailed miniature of a power station with various structures and a tall tower. The background is a blurred indoor setting.

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.**

| Kontakt

Herausgeber: Siemens AG

Andreas Schmuderer

Leiter Energy Performance Services Deutschland

Siemens Smart Infrastructure

Siemenspromenade 2

91058 Erlangen

Deutschland

Mobil +49 1522 22 92 9557

E-Mail andreas.schmuderer@siemens.com

