

Das UBT Future Energy Lab Wunsiedel (FEL) Infrastruktur durch Kooperation und Vernetzung

Prof. Dr.-Ing. Dieter Brüggemann

Direktor, Zentrum für Energietechnik,
Universität Bayreuth

Geschäftsführer,
UBT Future Energy Lab Wunsiedel GmbH



Bild: Siemens AG

ZET-Reallabor Energiezukunft Wunsiedel

Der Grundstock einer dauerhaften Zusammenarbeit



- Projekt der Universität Bayreuth mit vier Lehrstühlen ihres Zentrums für Energietechnik (ZET)
- Entwicklung eines ganzheitlichen Power-to-Gas-Konzepts mit realer Erprobung in Wunsiedel an einer der größten deutschen Anlagen
- Laufende Auswertung und Nutzung der Betriebsdaten des PEM-Elektrolyseurs und des gesamten Energieparks über einen Zeitraum von mind. 10 Jahren
- Gefördert von der Oberfrankenstiftung mit 5 Mio. €
- Laufzeit von 01/2021 bis 12/2024

OBERFRANKEN
STIFTUNG

■ Projektpartner:

 **UNIVERSITÄT
BAYREUTH**

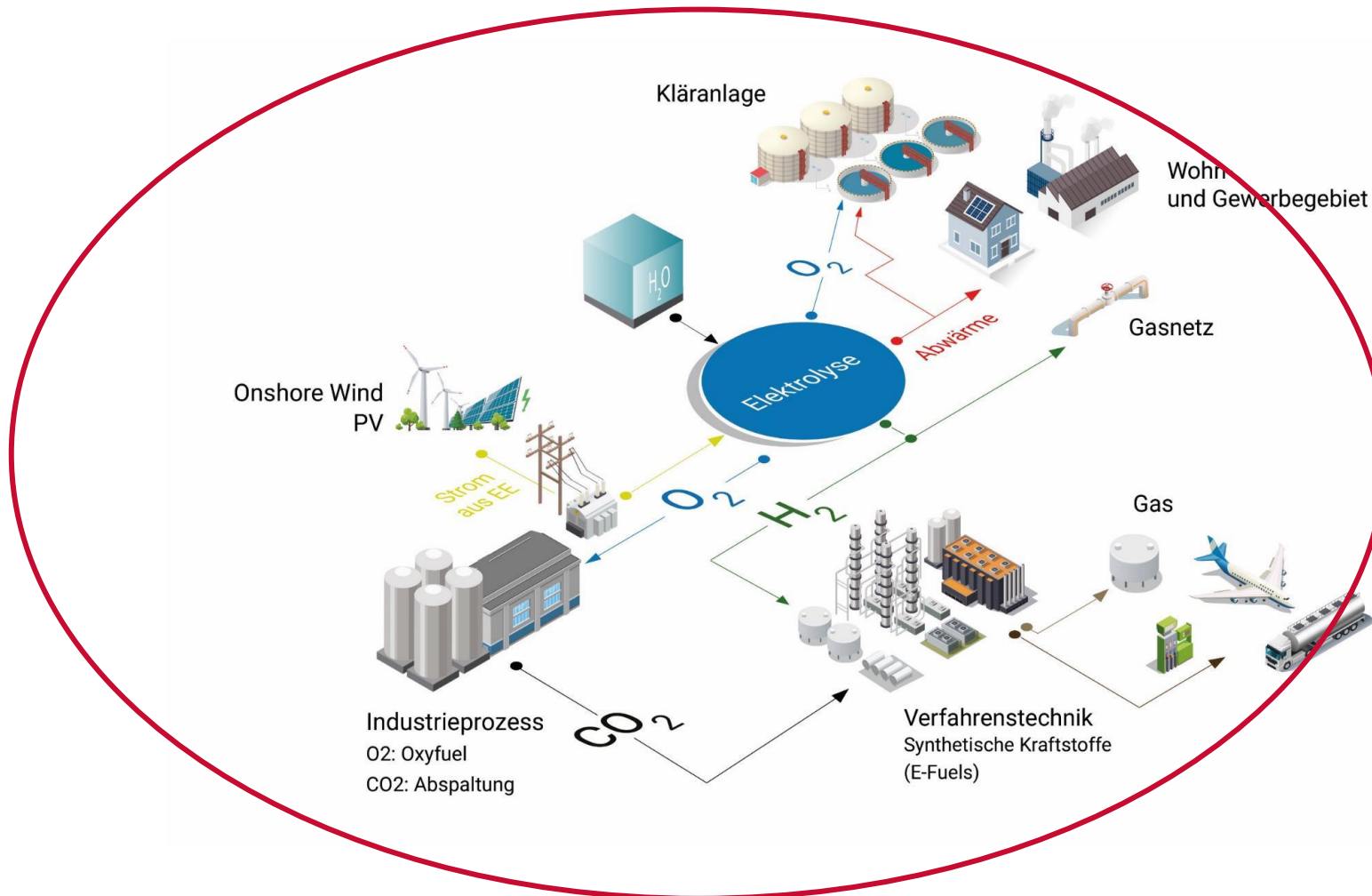
 **ZET**
Zentrum für Energietechnik

WUN *H₂*

D. Brüggemann | 2

ZET-Reallabor Energiezukunft Wunsiedel

Ein energietechnisch gesamtheitlicher Systemansatz



Bewertung und Optimierung
des Energieparks Wunsiedel

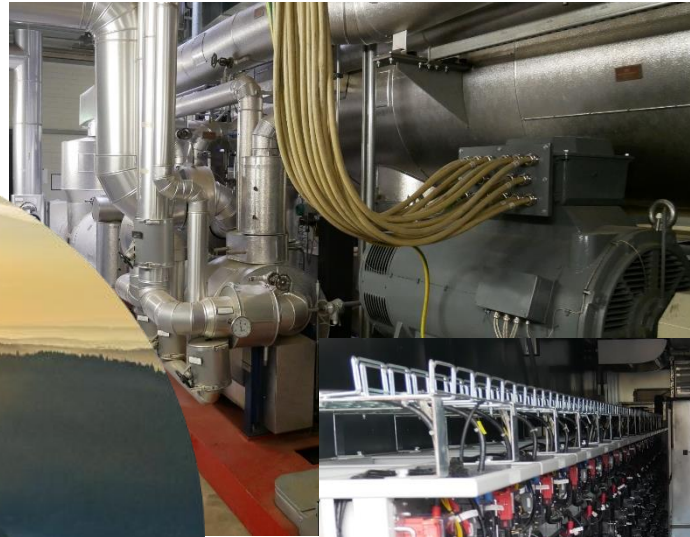
Integration von Power-to-X-
Anlagen in den Energiepark

Einsatz von O₂ in der
Abwassertechnik

Kopplung des Elektrolyseurs
mit dem Batteriespeicher

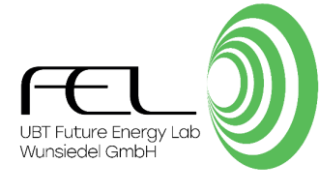
ZET-Reallabor Energiezukunft Wunsiedel

Im Energiepark Wunsiedel



Vom Projekt zur dauerhaften Institution

Die UBT Future Energy Lab Wunsiedel GmbH (FEL)



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



Zentrum für Energietechnik

und weitere Einrichtungen der Universität Bayreuth, insbes.

Forschungsinstitut für Informationsmanagement

Bayerisches Zentrum für Batterietechnik

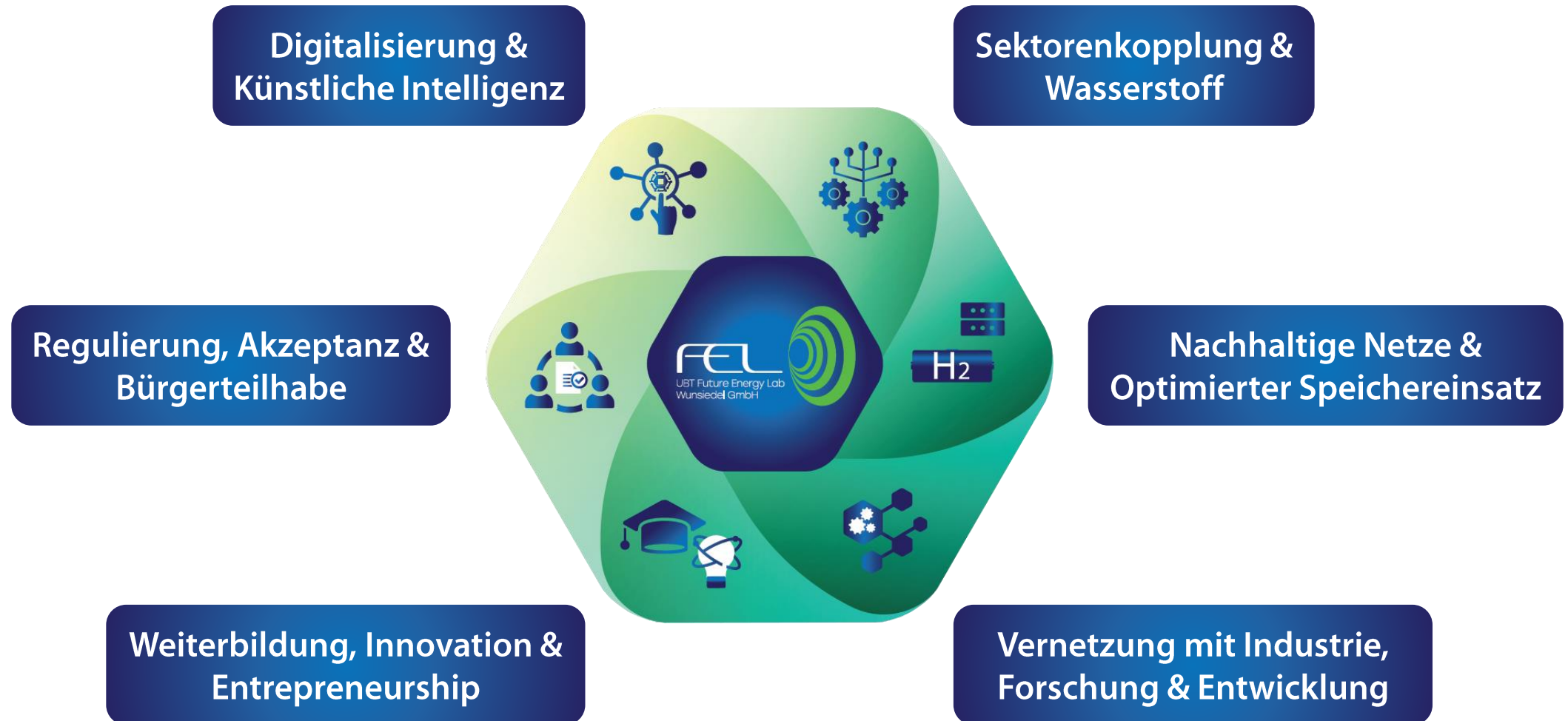
Institut für Entrepreneurship & Innovation

Campus-Akademie für Weiterbildung



Das UBT Future Energy Lab Wunsiedel

Unser Themen-Spektrum



Die Welt zu Gast, zu Gast in der Welt

UBT und FEL – Partner in internationalen Netzwerken



Energiepark Wunsiedel
Eine der größten deutschen CO₂-freien
Wasserstofferzeugungsanlagen, integriert
in ein regionales Energiesystem



**Grüner H₂
international**



Wasser- und
Energieversorgung



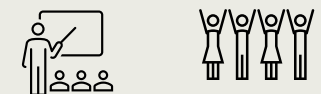
Digitaler Zwilling



Speicherung &
Transport & Nutzung

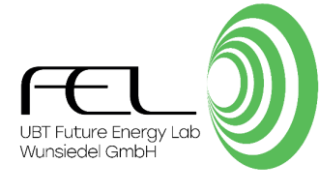


Weiterbildung &
Akzeptanz



Wunsiedel, eine Stadt zum „Energie-Lernen“

Bildung, Ausbildung und Weiterbildung durch das FEL



Gründung des

Wunsiedel International Institute for Training of Energy Competence (WunI²TEC)

- unter dem Dach des FEL in Wunsiedel
- mit mehreren Hochschulen und anderen Bildungseinrichtungen
- für Seminare, Schulungen, Praktika u. a. zum Themenbereich Energie und Nachhaltigkeit
- besonders ausgerichtet auch auf Unternehmen und auf Gruppen aus aller Welt

FEL
UBT Future Energy Lab
Wunsiedel GmbH



Das UBT Future Energy Lab Wunsiedel (FEL) Infrastruktur durch Kooperation und Vernetzung

Prof. Dr.-Ing. Dieter Brüggemann

.



Bild: Siemens AG