



# Neue Energie für Bayern

**BAYERNOIL Transformation:**  
Zukunftsweisende Projekte  
für die neue Energiewirtschaft

Juli 2023



## BAYERNOIL Raffineriegesellschaft



### Belegschaft

- 787 Beschäftigte (2022), davon in
- Neustadt: 555 Mitarbeiter
- Vohburg: 232 Mitarbeiter



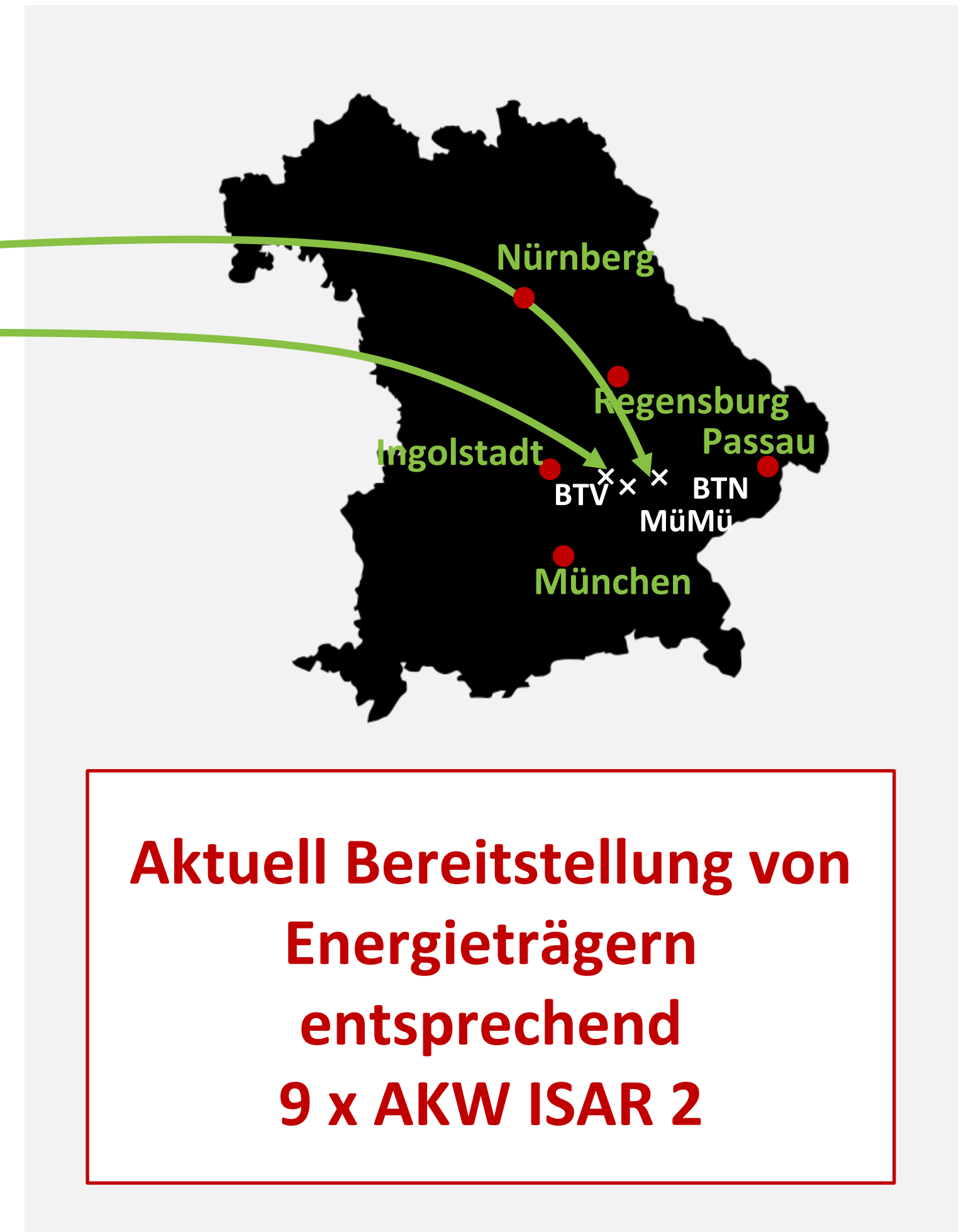
### Durchsatz

- Rohöldurchsatz: ca. 9,2 Mio. t/Jahr
- Energiesteuer: ca. 2,23 Mrd.€/Jahr
- CO2 Emissionen ca. 1.8 Mio. t/Jahr



### Logistik

- 5,4 Mio. t über Straße
- 3,2 Mio. t über Gleis
- 0,6 Mio. t über Pipeline



## Warum stellt BAYERNOIL von fossilen auf nachhaltige Energieträger um?

# Weil die Energie der Zukunft klimaneutral ist

Wir bringen unsere Standortvorteile ein:

- Zwei etablierte industrielle Produktionsstandorte im Herzen Bayerns
- Synergien mit existierenden groß-industriellen Prozessen
- Verfügbarkeit von Infrastruktur, Utilities und Logistik
- Langjährige Erfahrung und kompetente Mitarbeiter für Betrieb, Technologie und Entwicklung von Prozessen und Umsetzung von Projekten
- Ein bewährtes Partnernetzwerk mit kompetenten Akteuren in Forschung und Entwicklung, Logistik und Verfahrenstechnik

# Wie sieht der Weg in eine erneuerbare Zukunft aus?

## Transformation

### Jetzt

#### Defossilierungsstrategie und Projektentwicklung

- Zielsetzung und Strategieentwicklung
- Projektentwicklung zur Reduktion der CO<sub>2</sub> Emissionen

### 2025-2035

#### Defossilierung der Raffinerien und Start-Up neuer grüner Geschäftsbereiche

- Grüner Wasserstoff, Effizienzmaßnahmen und Einsatz erneuerbarer Energien
- Aufbau neuer Geschäftsfelder
- Umbau der Raffinerien

### 2035+

#### Green Company

- Produktion nachhaltiger stoffliche Energieträger
- Kreislaufwirtschaft etabliert, recycelte Grundstoffe für die Chemieindustrie
- Expansion und Erweiterung der neuen Geschäftsfelder

## Was ist unser Beitrag für Bayern?

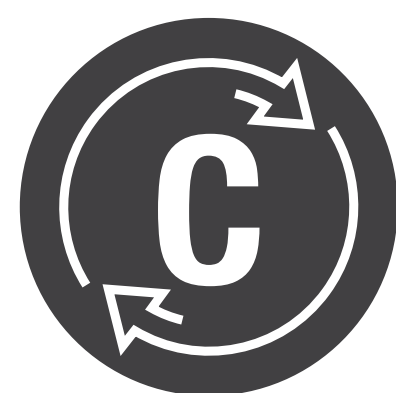
# Wir werden der Energiepark in Bayern für stoffgebundene Energieträger



Wasserstoff & grüne Gase für Verkehr und Industrie



Sustainable Aviation Fuel, 2nd Generation Biofuel



Chemiegrundstoffe auf Recyclingbasis



## Unsere Energie-Vorhaben

# Wegweisende BAYERNOIL-Projekte

### BayH2



#### Grüner Strom

Herstellung von regenerativem Wasserstoff aus grünem Strom mittels Elektrolyse im industriellen Maßstab



### Bayogen



#### Biogene Reststoffe

Vergasung von Reststoffen der Holz-, Papier-, Land- und Forstwirtschaft zur Erzeugung von regenerativem Wasserstoff



### Bayosine



#### Klärschlamm

Pyrolyse von Klärschlamm zur Erzeugung von nachhaltigen Flugkraftstoffen und zur Substitution von Brenngasen

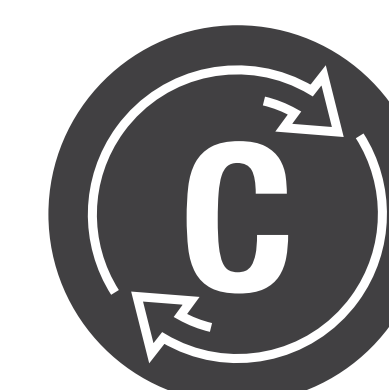


### BayC<sup>3</sup>



#### End-of-Life Kunststoffe

Kreislaufwirtschaft - Chemisches Recycling von Kunststoffen zur Herstellung von Chemiegrundstoffen





## Unsere Energie-Vorhaben

# BayH2: 125 MW Elektrolyseur



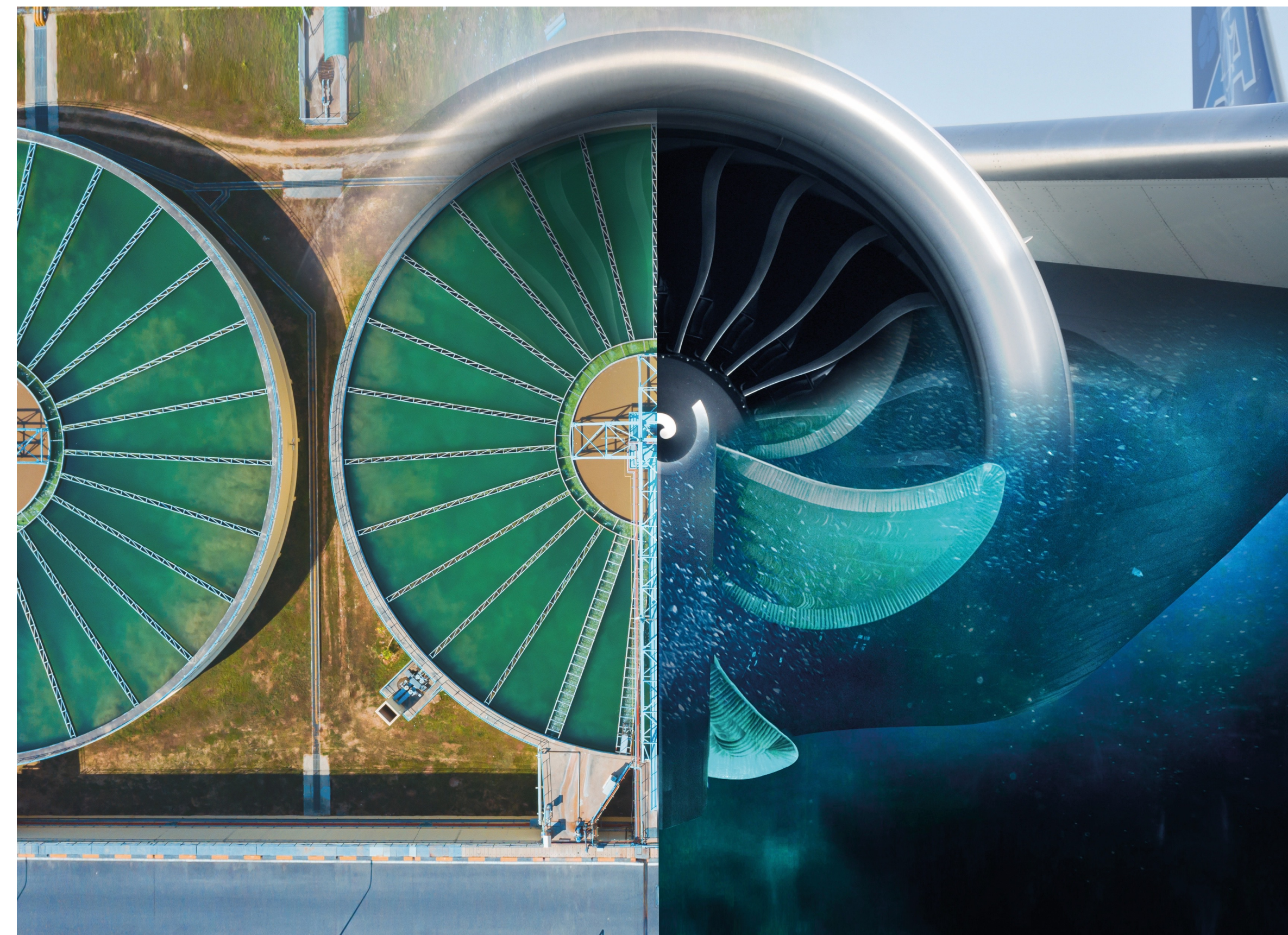
- Produktion von grünem Wasserstoff in und für die Region
- Produktionsmenge H<sub>2</sub> > 10.000 m<sup>3</sup>/h
- Förderzusage noch ausstehend
- Projekt bereits im Engineering
- CO<sub>2</sub> Emission um 138000 t/a verringert
- Wasserstofftankstelle für öffentlichen Wasserstoffzugang in Planung als Nukleus für die regionale Wasserstoffentwicklung
- Herstellung emissionsarmer Kraftstoffe



## Unsere Energie-Vorhaben

# Bayosine: Nachhaltige Energieträger aus Klärschlamm

- Neues Geschäftsfeld in der Abfallwirtschaft unter Nutzung vorhandener Infrastruktur
- Pflicht zum Phosphorrecycling ab 2029 ändert aktuelle Entsorgungswege
- Produktion grüner Energieträger wie SAF aus einem Abfallstoff
- Verwertung von ca. 400.000 t entwässertem Klärschlamm pro Jahr
- Projekt befindet sich in der Planungsphase

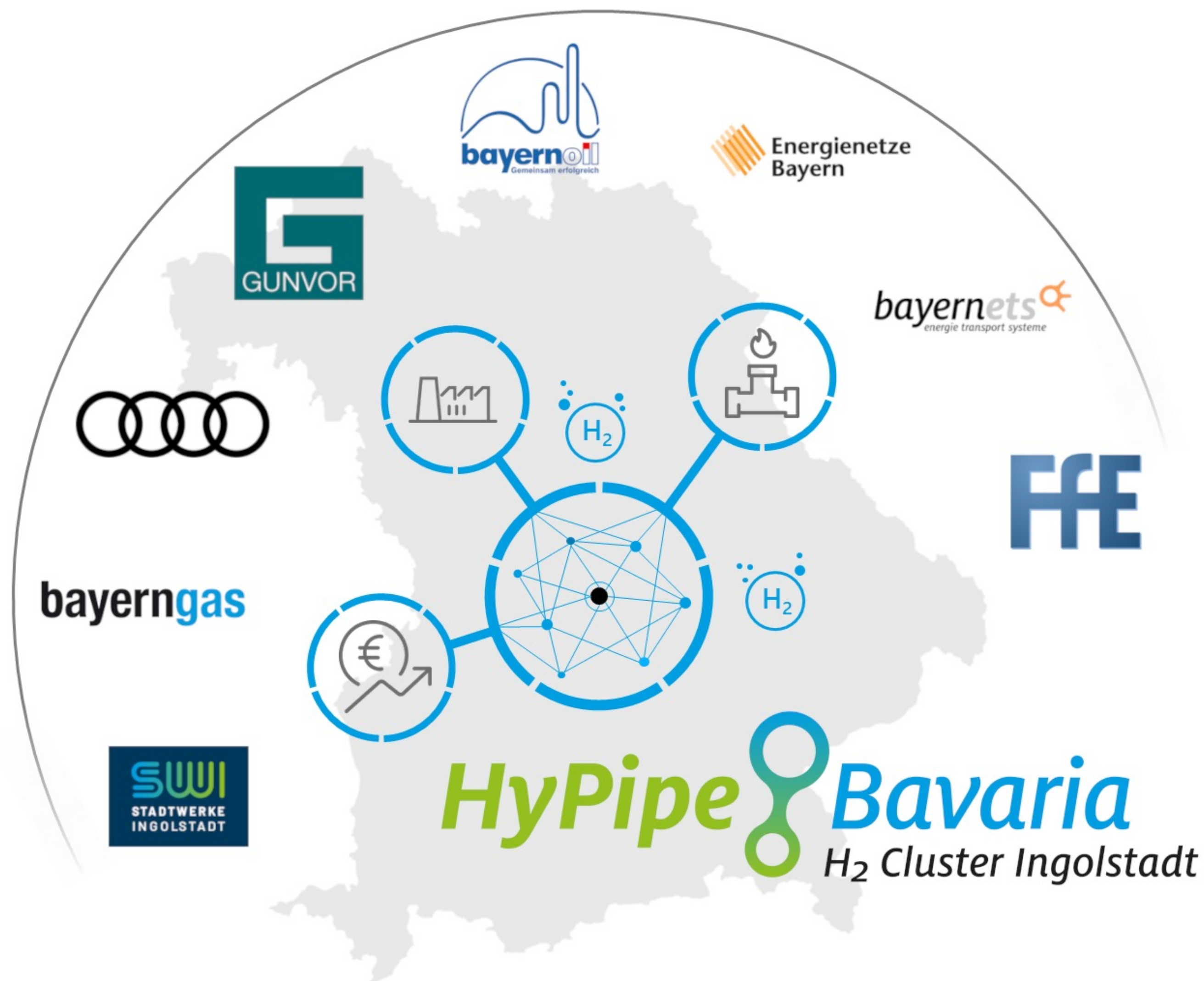




## Aufbau einer Wasserstoffinfrastruktur im Großraum Ingolstadt

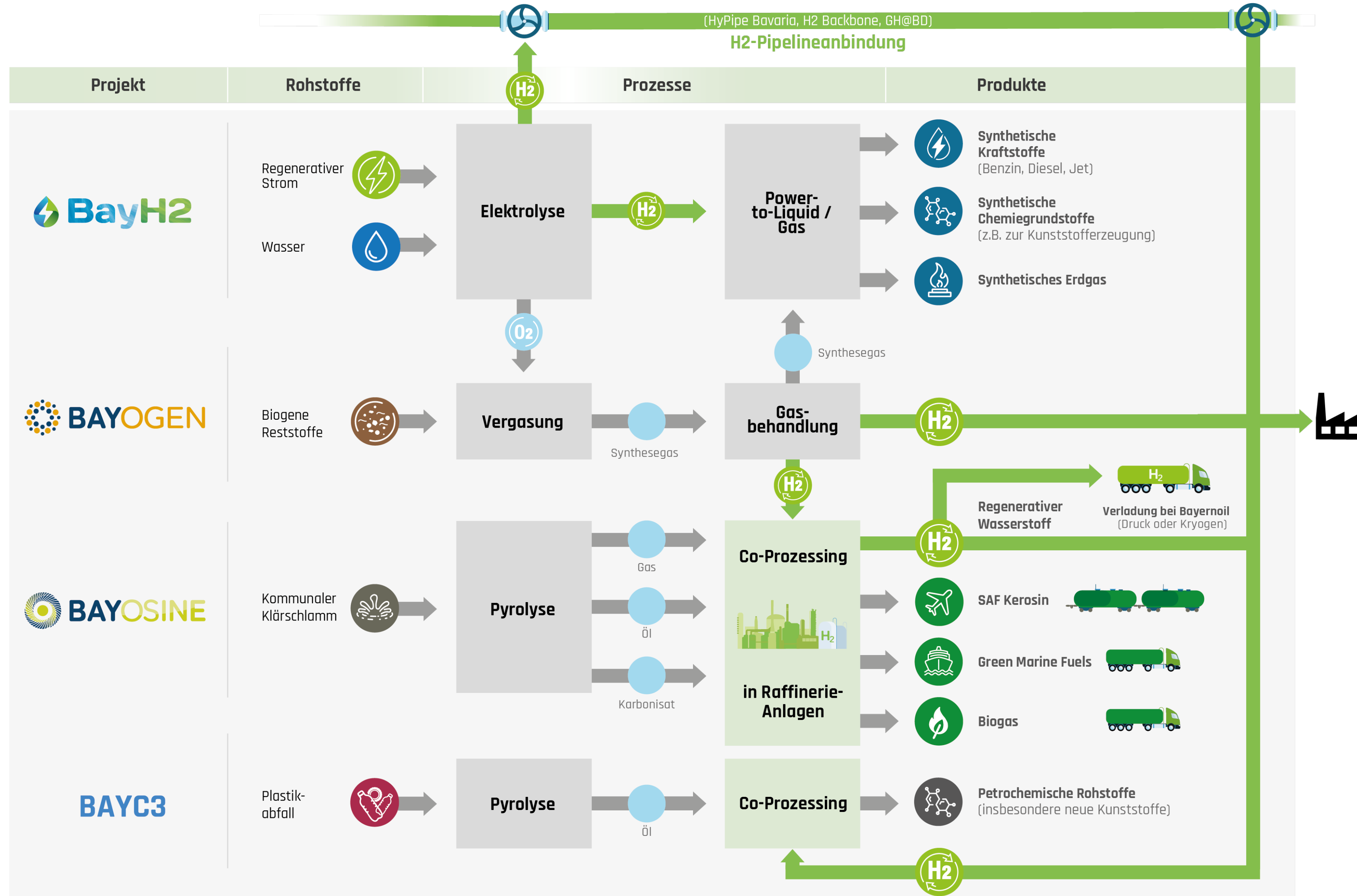
# HyPipe Bavaria

- Ziel: Versorgung der beteiligten Industriestandort und der Region mit grünem Wasserstoff
- Anschluss an überregionale Wasserstoff Pipelines
- Wesentlicher Baustein zum Erreichen der klimaneutralen Energieversorgung im Großraum Ingolstadt





# Integriertes Konzept für Wasserstoffstrategie 2030 Bayern





## Wo stehen wir?

# Wir sind bereits unterwegs und in Vorleistung gegangen

- Gründung eigene Business Unit Renewables
- BayH2: Engineering gestartet (inkl. öffentliche H<sub>2</sub> Tankstelle & Pipelinenetzwerk HyPipe Bavaria)
- Bayosine: Engineering gestartet
- Bayogen: Start der erweiterten Konzeptphase
- BayC<sup>3</sup>: Testeinsatz von Plastik-Pyrolyse-Ölen noch in diesem Jahr



**Klimaziel –**  
Der Freistaat Bayern  
soll bis 2040 klimaneutral werden.



Kontakt

Ihr Ansprechpartner

**BAYERNOIL**  
**Raffineriegesellschaft mbH**  
Raffineriestraße 100  
93333 Neustadt

**Business Development Renewables**

[renewables@bayernoil.de](mailto:renewables@bayernoil.de)

