



# Wir & jetzt

für neue  
Energie



## Neue Energie für Bayern.

Zukunftsweisende Projekte  
für die neue Energiewirtschaft  
in Bayern.



**BAYC3**



# Weil die Zukunft der Energie klimaneutral ist.

Die Energiewende muss in den kommenden Jahren beschleunigt werden, um die ambitionierten Klimaziele zu erreichen. Unsere Rolle sehen wir darin, die Energieversorgung unserer Region Schritt für Schritt auf erneuerbare Energieträger umzustellen.

**Als größte Raffineriegesellschaft in Bayern verfügt BAYERNOIL über die Kompetenz, neuartige Verfahren für die Herstellung fossilfreier Energieträger zügig, ziel führend und im industriellen Maßstab zu realisieren.**

## Unsere Ressourcen für die Zukunft der Energie:

- **Langjährige Erfahrung in der Raffinerie-Technologie**
- **Ein kompetentes Partnernetzwerk mit Akteuren in Forschung und Entwicklung, Logistik und Verfahrenstechnologie**



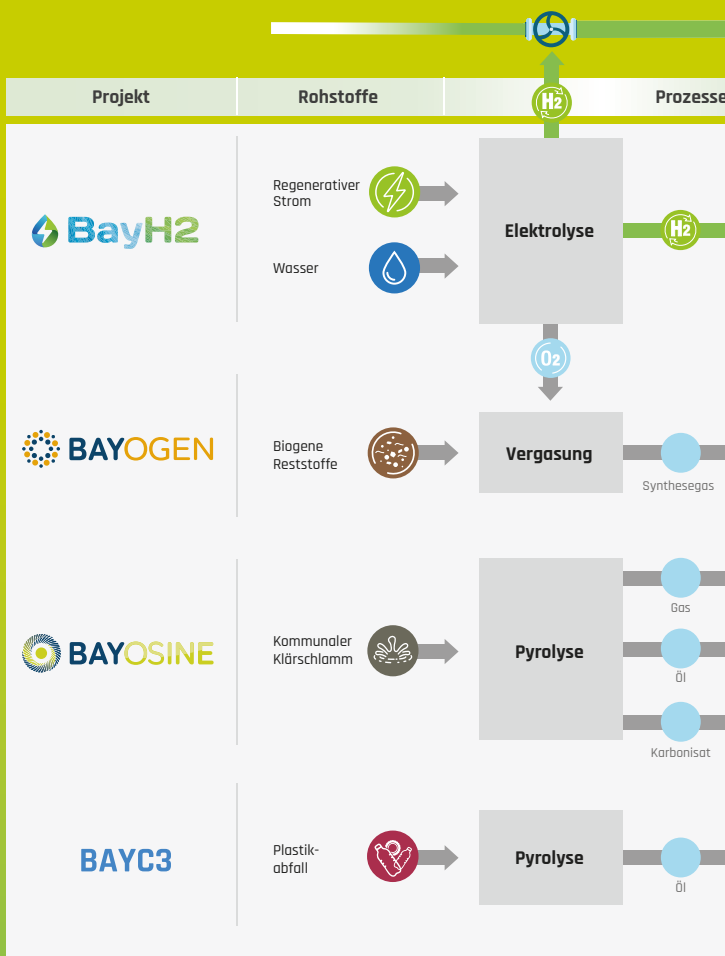
*Geplantes Bayosine Betriebsgebäude auf dem Gelände der Raffinerie in Vohburg.*

# Ein integriertes Konzept:

## Synergien erhöhen die energetische Effizienz der Raffinerie

Bei der Produktion regenerativer Energieträger wie fortschrittlicher Biokraftstoffe, synthetischem Erdgas oder regenerativem Wasserstoff bauen wir auf Prozessen auf, die wir seit Jahrzehnten bei der Herstellung von Mineralölprodukten beherrschen.

Auf dieser Grundlage integrieren wir neue Verfahren wie z.B. die Verarbeitung von kommunalem Klärschlamm oder von Restholz bzw. Holzabfällen.



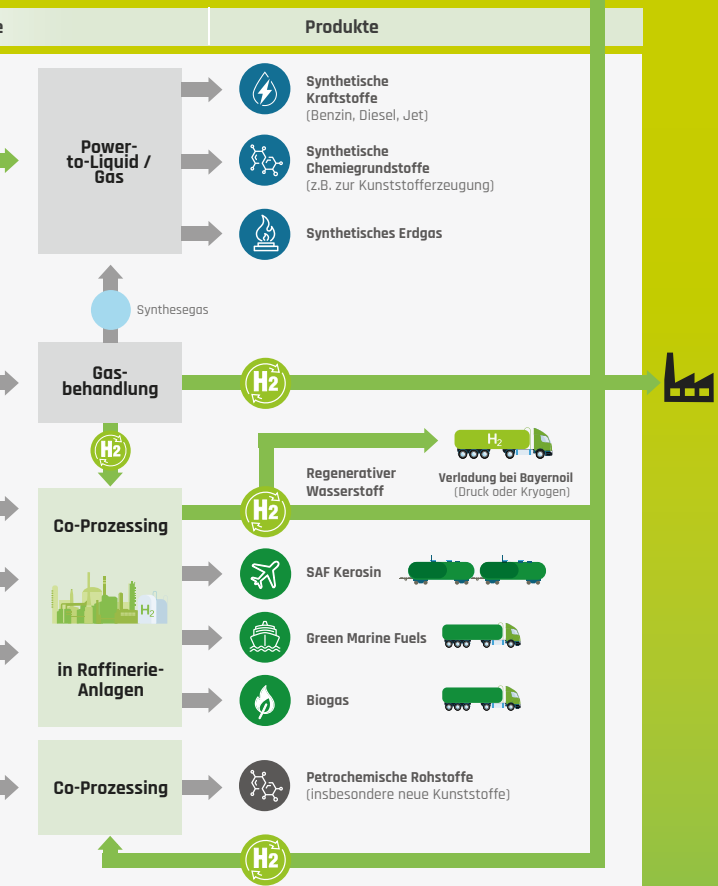
Mit BayH2, Bayogen, BayC3 und Bayosine bringen wir vier Leuchtturmprojekte voran.

Weitere Projekte werden folgen.

Je mehr Verfahren hinzukommen, desto höher die Synergie und damit die daraus resultierende Effizienz der zusammenwirkenden Produktionsprozesse bei der Herstellung neuer Energieträger.

(HyPipe Bavaria, H2 Backbone, GH@BD)

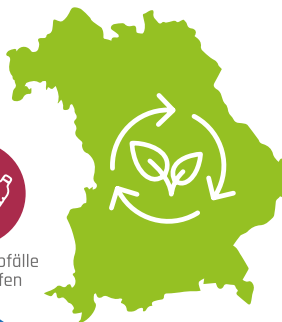
## H2-Pipelineanbindung



# Das Klimaziel: Klimaneutral bis 2040.

Mit der Neufassung des **bayerischen Klimaschutzgesetzes** will der Freistaat bis 2040 klimaneutral werden.

## Die Voraussetzungen: Rohstoffe und grüner Strom.



Biogene Reststoffe



Kommunaler Klärschlamm



Kunststoffabfälle und Altreifen



Solkraft



Windkraft



Wasserkraft

## Innovative BAYERNOIL-Projekte

### BayH2



#### Grüner Strom

Regenerativer Wasserstoff aus grünem Strom mittels Elektrolyse im industriellen Maßstab



Regenerativer Wasserstoff

### Bayogen



#### Biogene Reststoffe

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



Regenerativer Wasserstoff

### Bayosine



#### Klärschlamm

Pyrolyse von Klärschlamm zur Erzeugung fortschrittlicher Biokraftstoffe und zur Substitution von Brenngasen



Fortschrittlicher Biokraftstoff

### BayC3



#### Kunststoffabfälle

Chemisches Recycling von Kunststoffabfällen zu petrochemischen Rohstoffen, um den Kohlenstoffkreislauf zu schließen



Petrochemische Ausgangsstoffe

# Wo stehen wir als Raffinerie in 10 Jahren?

**Die Transformation der Raffinerie hin zu erneuerbaren Energien ist ein schrittweise erfolgreicher Prozess.**

Während der Phase der Transformation stehen wir in der Verantwortung, unseren Versorgungsauftrag zu erfüllen und eine ausreichende Bereitstellung von Energieträgern in unserer Region sicherzustellen.

**Mineralölprodukte werden über Jahre den Transformationsprozess ermöglichen und wirtschaftlich absichern.**

Innerhalb der kommenden zehn Jahre werden wir die Bandbreite der Energieproduktion erheblich erweitern. Eingespielte „alte“ Raffinerieprozesse und Produkte werden ergänzt durch innovative Verfahren für die Herstellung regenerativer Energieträger für die Energiewirtschaft der Zukunft.

## Unsere Zukunftsvision:

Zur Sicherung einer lebenswerten Zukunft übernimmt BAYERNOIL eine aktive Rolle in der Transformation der bayrischen Energieversorgung. Dazu stellen wir jederzeit sicher, dass Mineralölprodukte und erneuerbare Energieträger in ausreichender Menge und Qualität zu wettbewerbsfähigen Preisen verfügbar sind.

## Unsere Mission:

**Gemeinsam erfolgreich erneuern!**

