

Ein Modell für eine CO<sub>2</sub>-  
freie Energieversorgung  
eines Industriebetriebes

**myplant KI-gestütztes  
Energiemanagement**

NEFI Tech-Talk, Stefan Messner

**JENBACHER**

**NEFI**  
NEW ENERGY FOR INDUSTRY

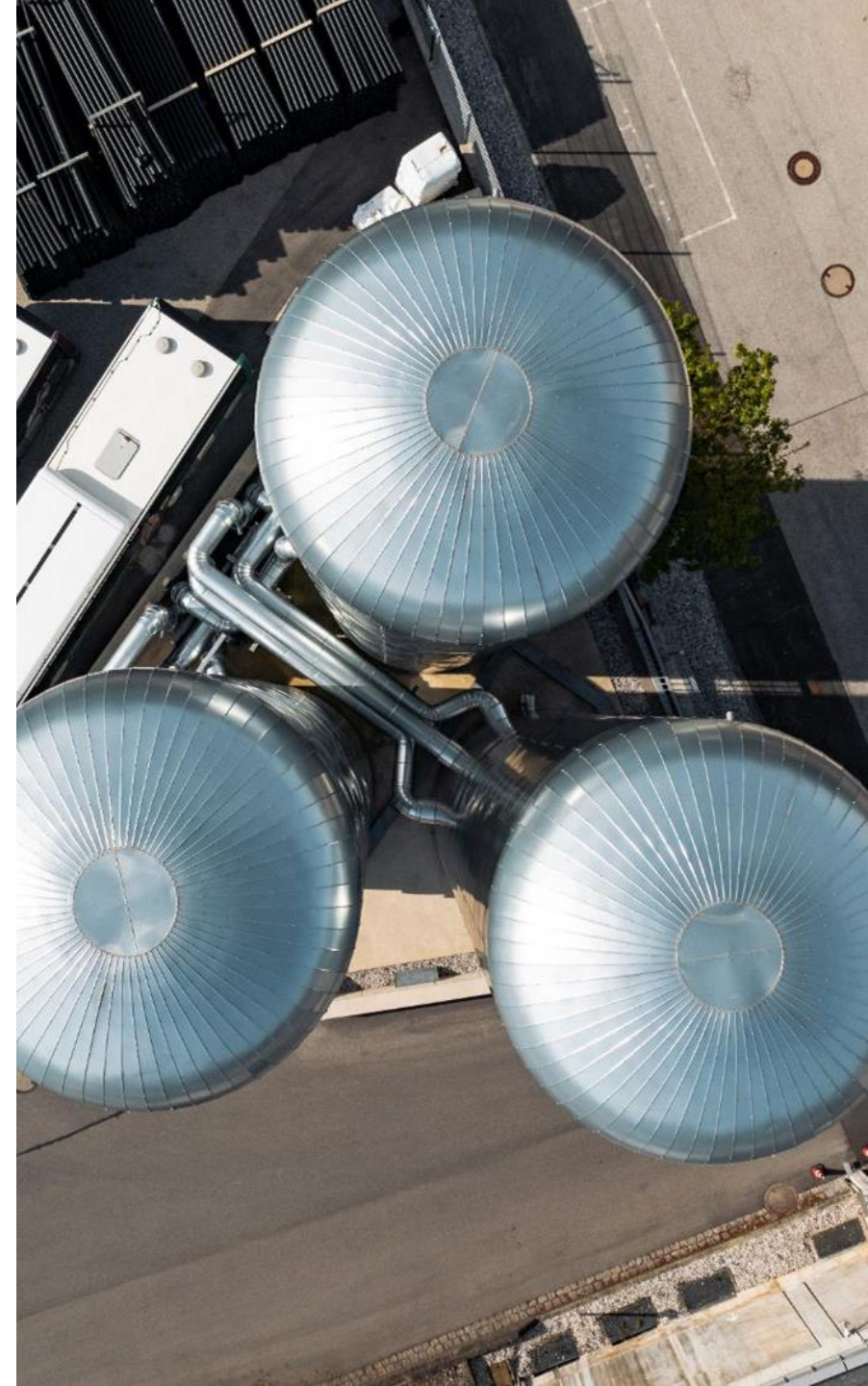
**rrp myplant**





# Themen aus der Praxis

- 01** Standortoptimierung des INNIO360 ENERGY LAB
- 02** Ganzheitliche Anlagenmodellierung und Skalierbarkeit
- 03** Aufbau einer Simulationsumgebung zur Wasserstoffintegration

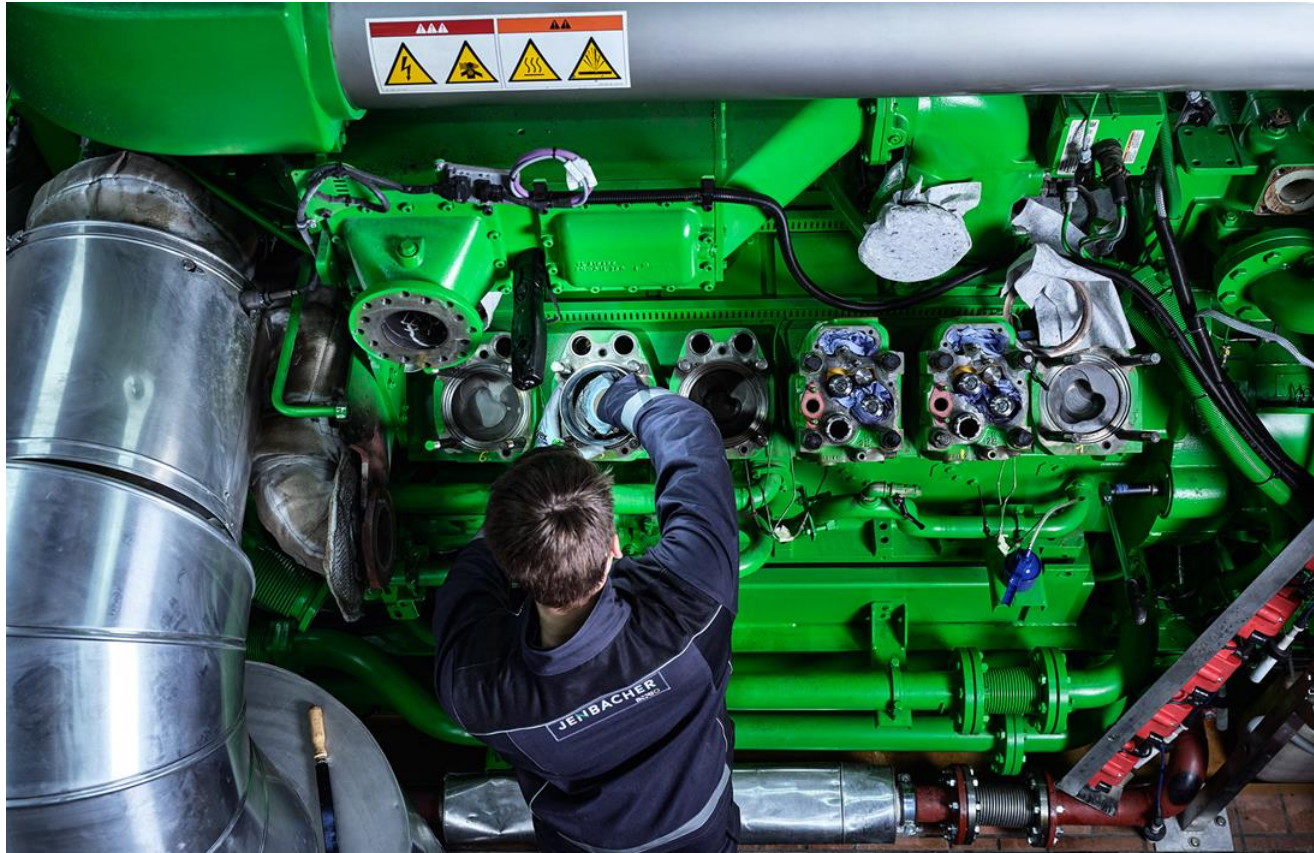


**01**

## Standortoptimierung des INNIO360 ENERGY LAB

# Hardware & Software – bei uns aus einer Hand

Digitalexpertise trifft auf Motoren Know- How: eine Erfolgsgeschichte



myplant Optimierung funktioniert **Motorenhersteller-unabhängig**

**2016** Optimierung in Jenbach



**2017** Virtuelles Energiemanagement  
"Go Live"

**2019** Fokus: Standortoptimierung

**2021** Product Launch: Optimierung &  
Direktvermarktung in DE

**2023** Skalierung: Eigene Strukturen zum  
Vertrieb & Support für DE

**2025** Produkterweiterung H<sub>2</sub> Integration



# INNIO360

## Energy Lab

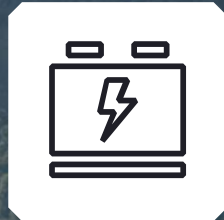
Wasserstoff-  
erzeugungsanlage



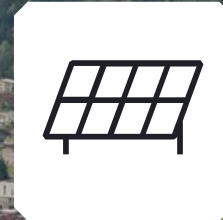
H<sub>2</sub>-ready  
Motoren



Batterie



Photovoltaik



Fernwärme-  
netz



Microgrid-Controller



Wärmespeicher



Wasserturbine





# INNIO360 ENERGY LAB

Unser Standort auf einen Blick

	Elektrisch	Thermisch
1 x CHP J420	1,34 MW	1,52 MW
1 x CHP J612	2,01 MW	1,94 MW
3 x Wärmespeicher		3 x 10 MWh
2 x Heizkessel		2 x 8 MW
1 x Elektrokessel		4,8 MW
1 x Wärmepumpe		2 MW (ab 2026)
1 x Batterie	1,2 MW	
PV	350 kWp	
Wasserkraftwerk	60 kW	
Elektrolyseur	Installierte Leistung 2 MW	
Wasserstoff Speicher	Kapazität: 1.000 kg	

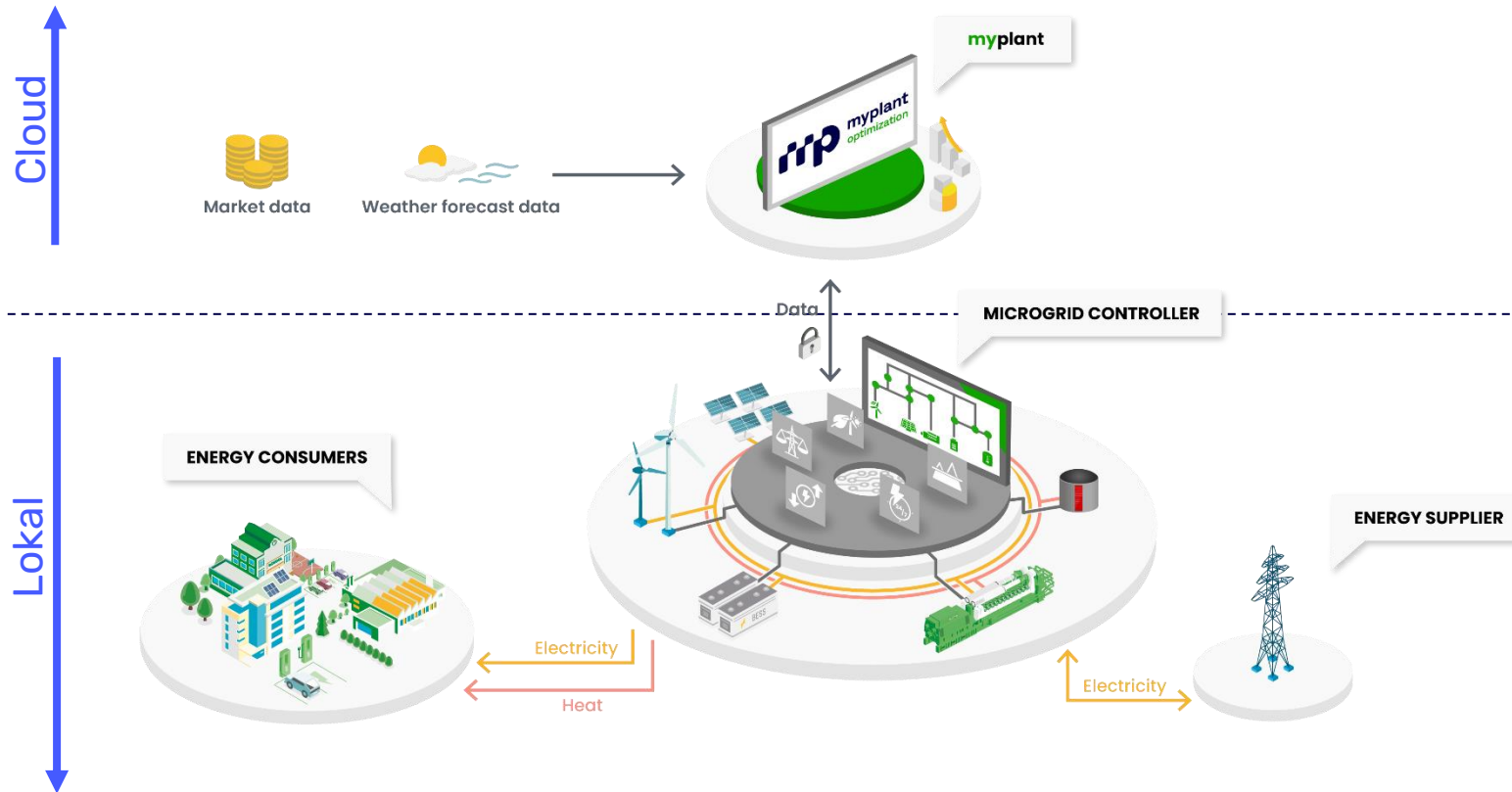


**02**

## Modellierung und Skalierbarkeit

# Der INNIO Ansatz

## Die myplant Optimierung und der Microgrid Controller



### myplant Optimierung

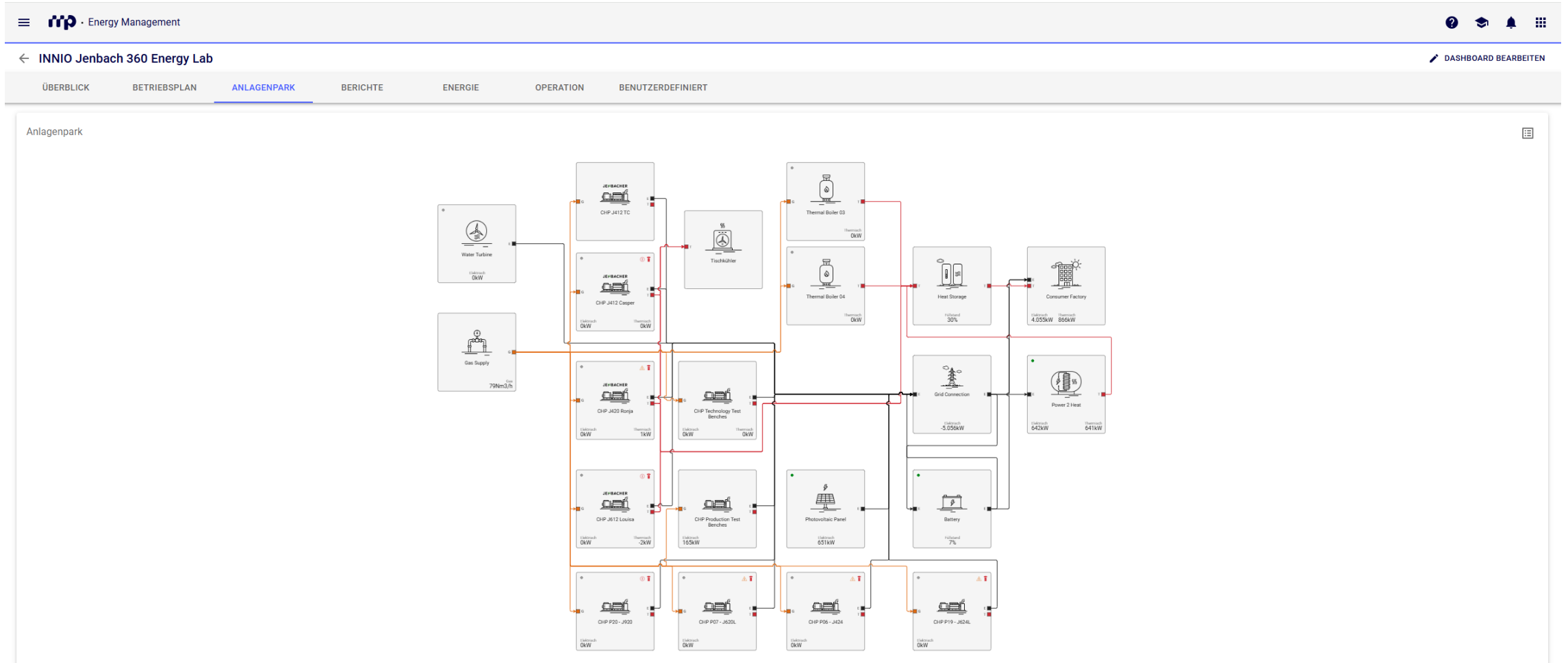
- KI-basierende Energiemanagement-Lösung
- Ökonomische und ökologische Optimierung des gesamten Standortes
- Optimierung in Hinblick auf Gesamtwirtschaftlichkeit

### Microgrid Controller

- Integration einer großen Auswahl an dezentralen Energieressourcen wie erneuerbare Energien und Speichern
- Aufrechterhaltung von Frequenz und Spannung im Inselmodus für maximale Belastbarkeit
- Schwarzstartfähig bei Ausfall



# Standortsoptimierung



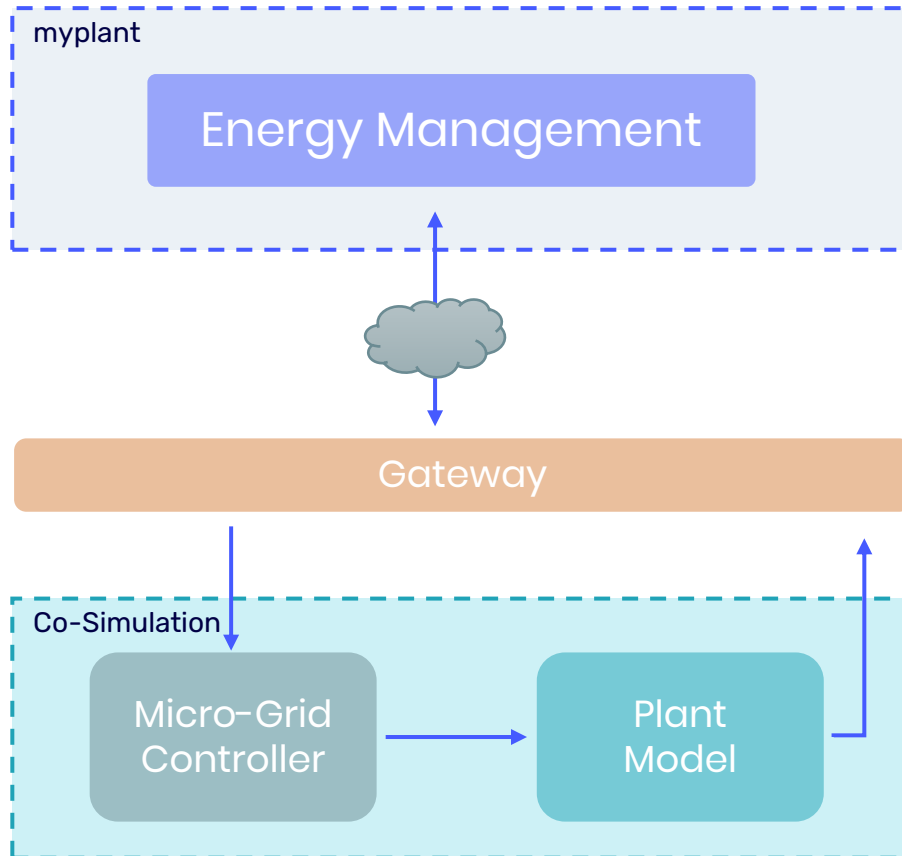
**03**

## Aufbau einer Simulationsumgebung zur Wasserstoffintegration



# H<sub>2</sub>-Factory Projekt

## Co-simulation eines Wirtschaftsstandortes



**Zielsetzung:** Aufbau einer end-to-end Co-simulation Testanlage zur Validierung der Wasserstoffintegration

### Energiemanagement

- Integration des Elektrolyseurs und H<sub>2</sub>-Speichers
- Erweiterung des dual-fuel Motormodels

### AiT

- Aufbau der Co-Simulationsumgebung
- Bereitstellung des Anlagenmodells
- Erweiterung des Microgrid Controllers

# Live-Demo

myplant Optimierung für INNIO 360 Energy lab



myplant Energiemanagement - [em.myplant.io](https://em.myplant.io)





## HABEN SIE INTERESSE?

Kontaktieren Sie uns – wir freuen uns auf  
den Austausch mit Ihnen!

✉ [vertrieb-em@innio.com](mailto:vertrieb-em@innio.com)

📞 +49 6233 5110 500

💬 [Jenbacher myPlant Energiemanagement-Lösung](#)



