

myPlant
OPTIMIERUNG



MEHR WIRTSCHAFTLICHKEIT DURCH INTELLIGENTE OPTIMIERUNG

Mit der Jenbacher* digitalen myPlant*
Energiemanagement-Lösung
von INNIO*

* Kennzeichnet ein Warenzeichen

**IHRE ENERGIE.
IHRE ERTRÄGE.
OPTIMIERT.**

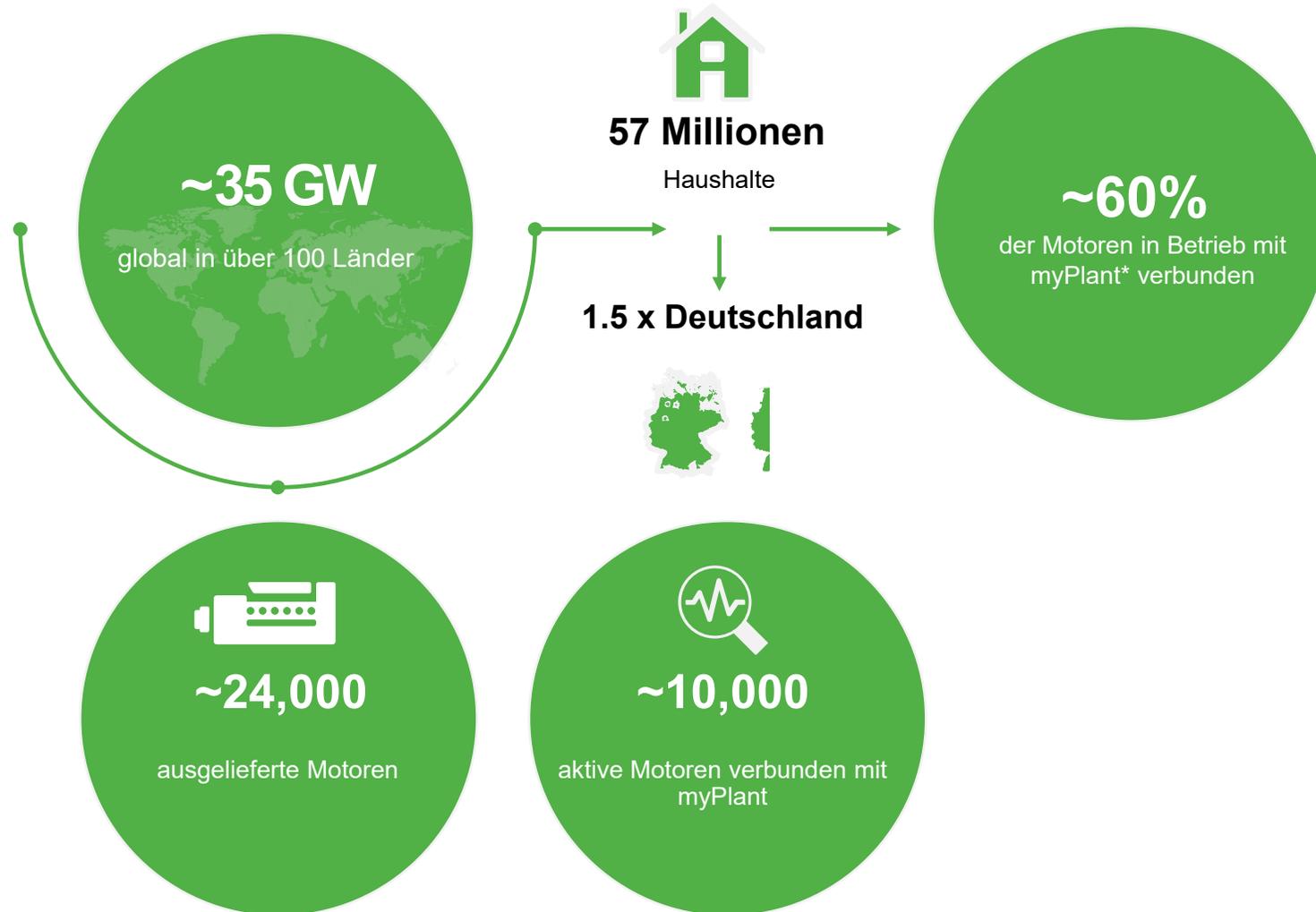
**ENERGY SOLUTIONS.
EVERYWHERE, EVERY TIME.**

Jenbacher* Motoren– Kraftstoffflexibilität und maßgeschneiderte Lösungen



Mehr als 50% unserer Flotte steht mit uns jede 30 Sekunden in Kontakt

Von Kunden in den USA bis aus China

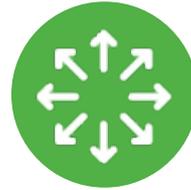


Den Herausforderungen von heute erfolgreich begegnen mit einer Jenbacher* All-In-One Energiemanagement-Lösung.



Dekarbonisierung Erneuerbare Energien

Energiemanagement mit integrierter
Emissionsoptimierung



Dezentralisierung Erzeugung am Verbrauchsort

Mehr als 35 GW
ausgelieferter Leistung weltweit



Digitalisierung Big Data

Seit rund 10 Jahren unterwegs und
60% der Flotte verbunden

**INNIO* versteht sich als Wegbereiter der Energietransformation
und Innovator von digitalen Lösungen zum Nutzen seiner Kund:innen.**

Mehrwert durch Digitalisierung

Unsere Energiemanagement-Lösung verbindet eine selbstlernende Software mit einer vertrauensvollen Direktvermarktung.

Traditionelle Lösung

- ✓ Virtuelle Kraftwerke auf Basis von einseitiger Optimierung oft basierend nur auf Strompreisen
- ✓ Ungenutztes Potenzial für SMART Speicher- und Wärmeoptimierung
- ✓ Ungenutztes Potenzial für Emissionsoptimierung
- ✓ Fehlende Jahresoptimierung und Planbarkeit KWK/iKWK
- ✓ Manuelle Anpassung von Betriebsplänen und limitierte Gesamtwirtschaftlichkeit

Digitale Lösung auf Basis von Künstlicher Intelligenz

**Ganzheitlicher Ansatz:
Betriebs-, Speicher-, Wärme-, Emissions*
und Vermarktungs-Optimierung**

Maßgeschneiderte
Optimierung

Flexible
Vermarktung

Individuelle
Transparenz



Im Detail: Wie funktioniert myPlant* Optimierung für Ihren gesamten Anlagenpark?

Ganzheitlicher Ansatz: Anlagen-, Speicher-, Wärme-, und Vermarktungs-Optimierung.



Verbesserte Gesamtwirtschaftlichkeit

Unter Berücksichtigung Ihrer **betrieblichen Anforderungen**, und Ihrer **Jahresziele**, wie Sie Ihren Betrieb und die Wirtschaftlichkeit Ihres gesamten Anlagenparks – von unserem Motor, der Wärmepumpe, dem Wärmespeicher bis zur PV-Anlage – noch weiter verbessern können.

Intelligente Wärmeoptimierung

Wir wissen, wie wichtig Wärme für Sie ist! Unsere Lösung simuliert jedes einzelne Ihrer Wärmenetze sowie jeden Ihrer Speicher und berechnet Ihren täglichen bis jährlichen Verbrauch.

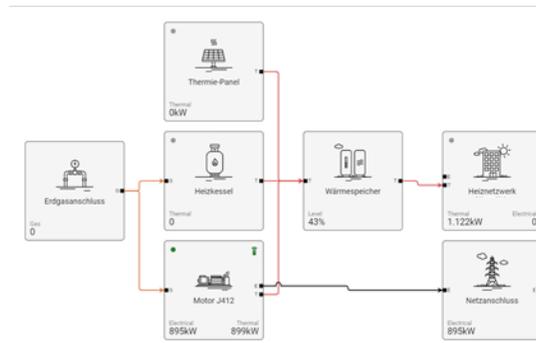
Flexible Vermarktung

Auf Basis Ihrer Betriebsanforderungen berechnet unsere Software Ihre **erlösoptimierte individuelle Fahrweise** und findet optimierte Marktpreise für Ihren Strom auf dem Day-Ahead- und dem Intraday-Markt. Sie entscheiden dabei, wie intensiv Sie am Markt teilnehmen wollen.

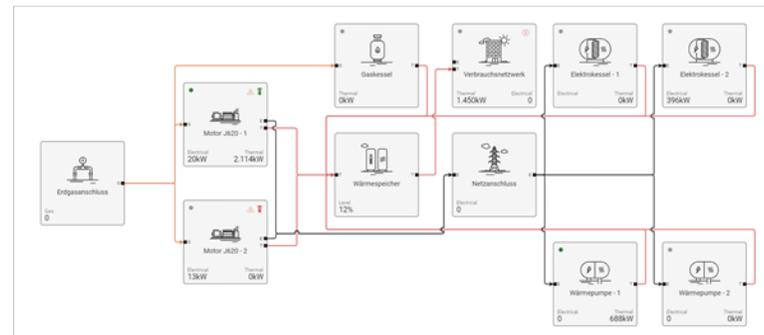
Maßgeschneiderte Optimierung

Unser Fokus ist ihr gesamter Anlagenpark.

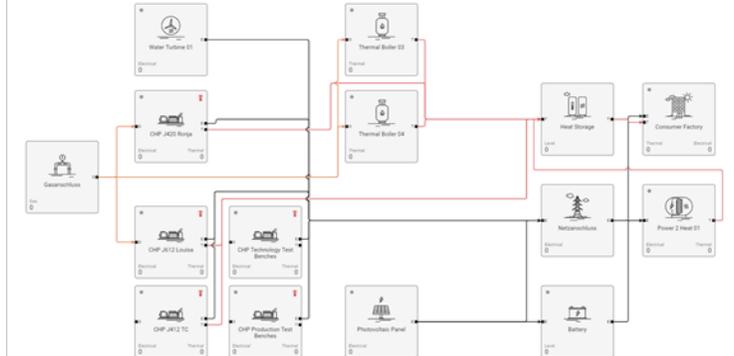
Optimierter Fahrplan unter Berücksichtigung der individuellen Anforderungen:
Betriebsdaten, Speicherfüllstände, Wärmeverbrauchs sowie der Marktpreise.



KWK: BHKW, Solar



iKWK: BHKW, P2H, Wärmepumpen



BHKW, Wasserturbine, PV, Batterie, P2H

Dabei integrieren wir u. a.

- ✓ Alle Geräte an den Standorten (PV, Solar, Gasspeicher, Wärmespeicher, Wärmepumpe, Power to Heat etc.)
- ✓ Betriebsgrenzen (Starts/Stopps, Wartungen, Betriebsstunden, minimaler Betrieb, Zeit zwischen den Operationen etc.)
- ✓ Förderkriterien (Jahreslimits, Wärmeaufteilung)
- ✓ Instandhaltungskosten und alle operativen Kosten
- ✓ Wirkungsgrade je Motor und damit Ihre Grenzkosten



Flexible Vermarktung: Wir optimieren in mehreren Zeithorizonten für Sie!

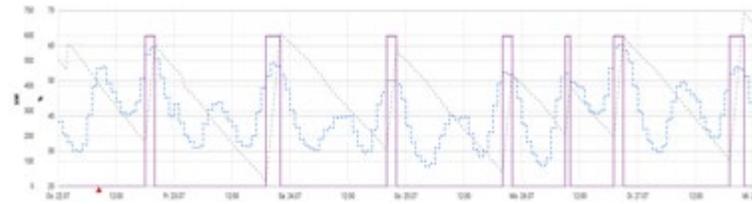
Zur Verbesserung Ihrer Produktivität und zur Reduktion Ihres operationellen Risikos.



Jahresoptimierung

Unsere Software erstellt einen Jahresplan für den optimierten Betrieb Ihres gesamten Anlagenparks, um Sie bei der Erreichung Ihrer Jahresziele zu unterstützen.

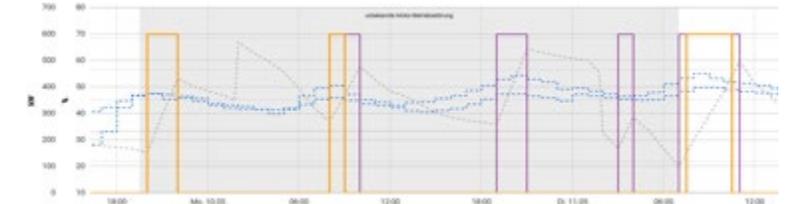
Prognose: 1 x pro Woche



Day-Ahead-Optimierung

Basierend auf kurzfristigen Wettervorhersagen und anderen betriebsbezogenen Informationen optimiert unsere Lösung für den Day-Ahead-Markt.

Prognose: 2 x pro Tag



Intraday-Optimierung

Bei kurzfristigen Abweichungen, wie z.B. ungeplanten Wartungen, manuellen Operationen oder extremen unvorhersehbaren Wetterveränderungen wird der Betrieb alle 15 Minuten an den Intraday-Markt angepasst.

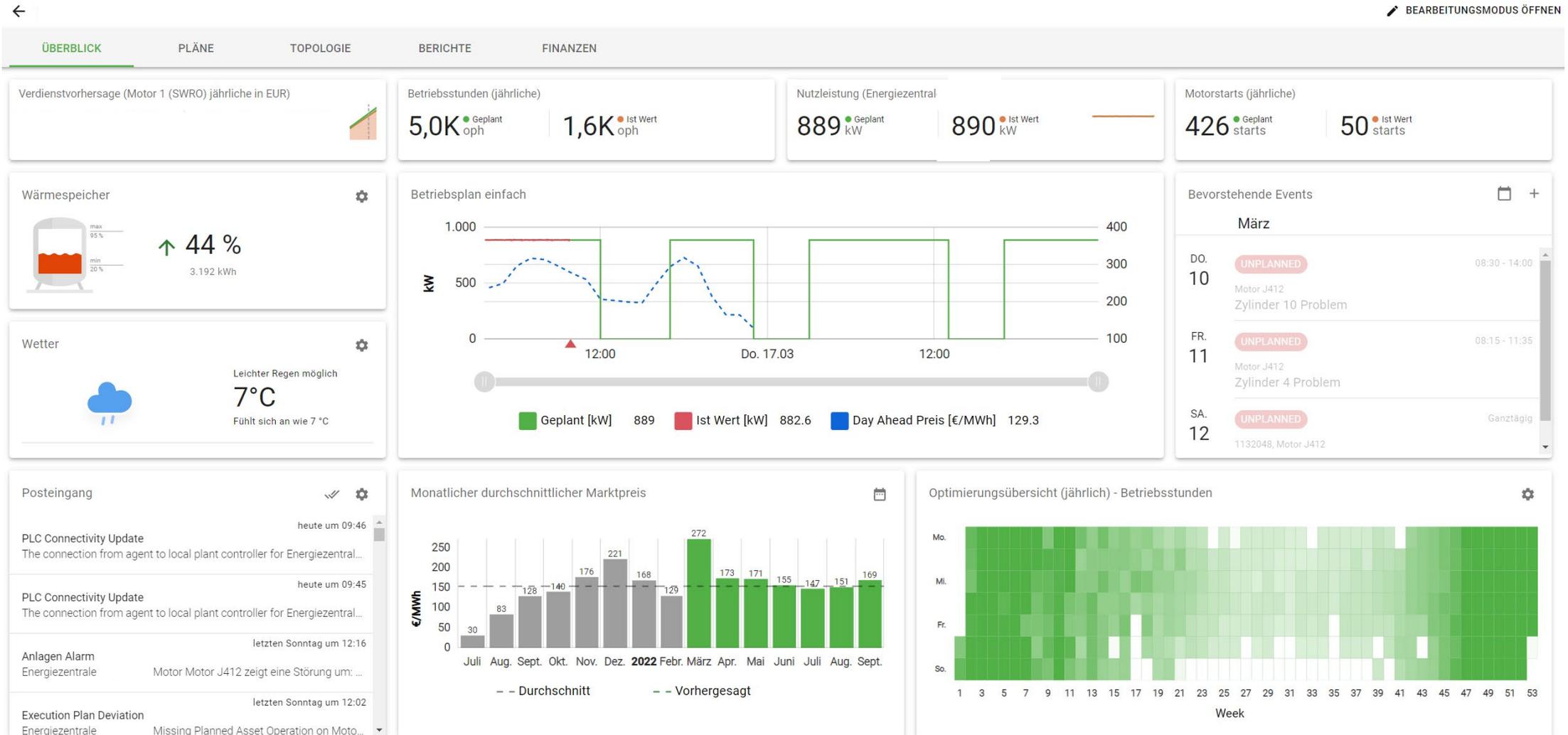
Prognose: alle 5 Minuten

Natürlich liegt die Kontrolle weiterhin in Ihrer Hand: Sie können jederzeit kurzfristig Tagespläne abändern!



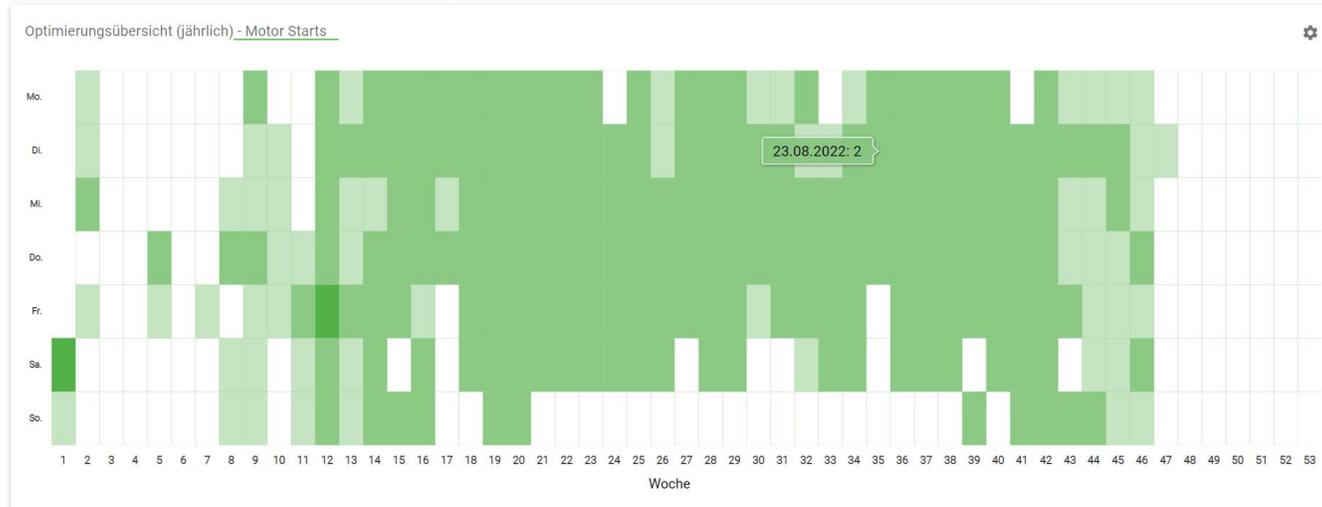
Volle Transparenz für unsere Kund:innen

Das Dashboard ist rollenspezifisch und kann jede:r Kunde:in personalisieren.



Eine Jahresplanung unter Berücksichtigung Ihrer Restriktionen

Wir helfen Ihre KWK, iKWK wie auch Betriebslimits zu erreichen.



Motorstarts (jährliche)

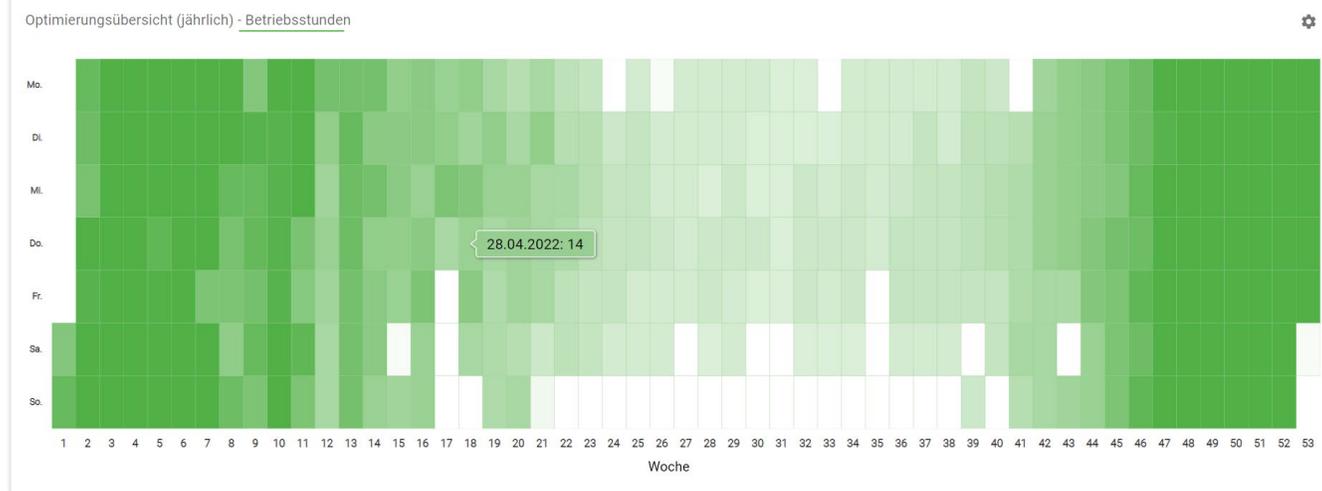
426 ● Geplant starts

50 ● Ist Wert starts

Betriebsstunden (jährliche)

5,0K ● Geplant oph

1,6K ● Ist Wert oph



Heiznetzwerk

Total thermal power
1.624,6 MWh

Total thermal power (planned)
5.331,1 MWh

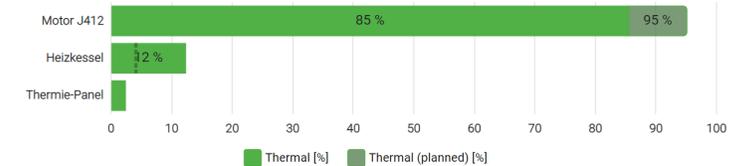
Total heat output from measured grid data. Heat generation of the groups is measured as output if no metered data is available.

All assets

PERCENT ABSOLUTE

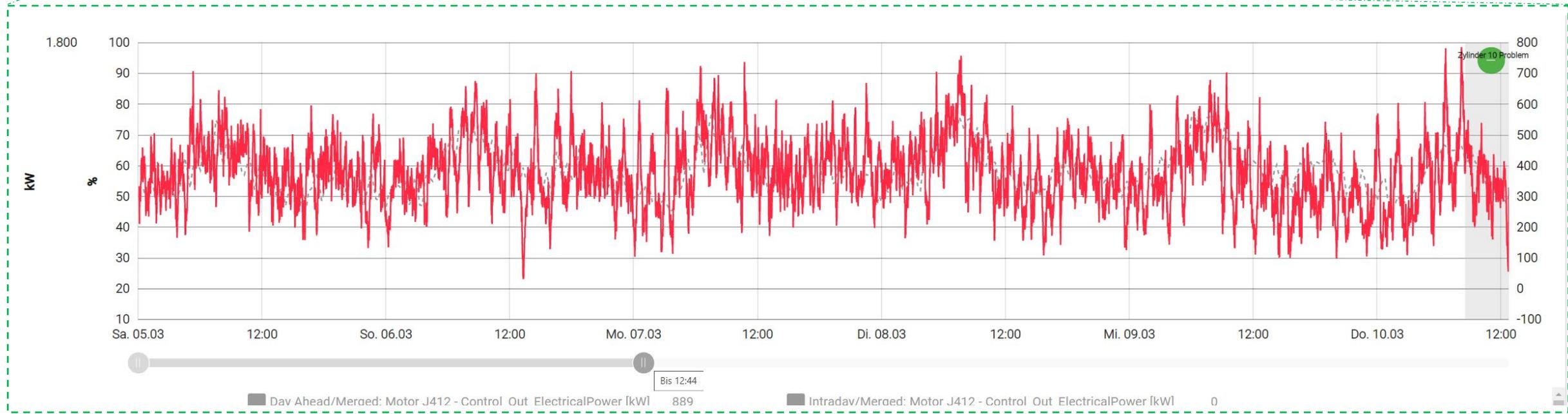
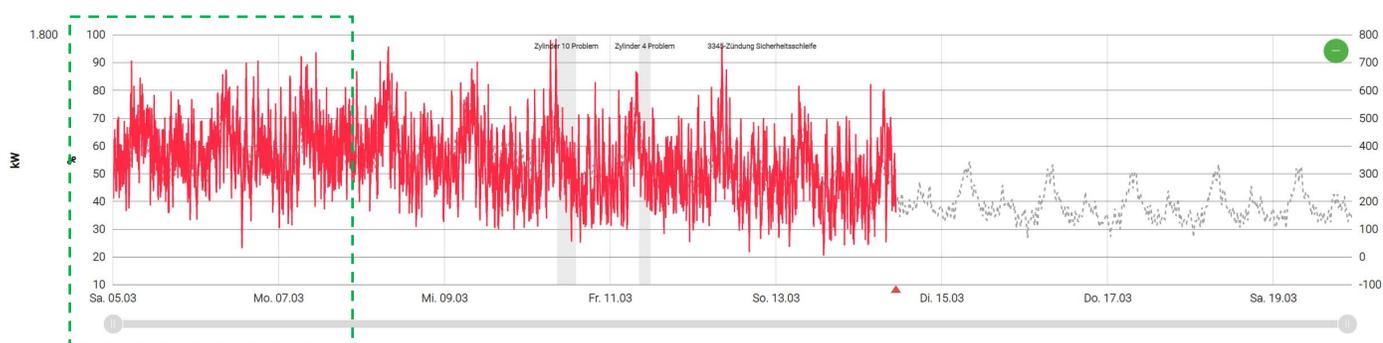
Heat generation of 1.599,3 MWh corresponds to 98% of the total thermal power.

The target heat generation is 5.425,7 MWh and corresponds to 102% of total thermal power (planned).



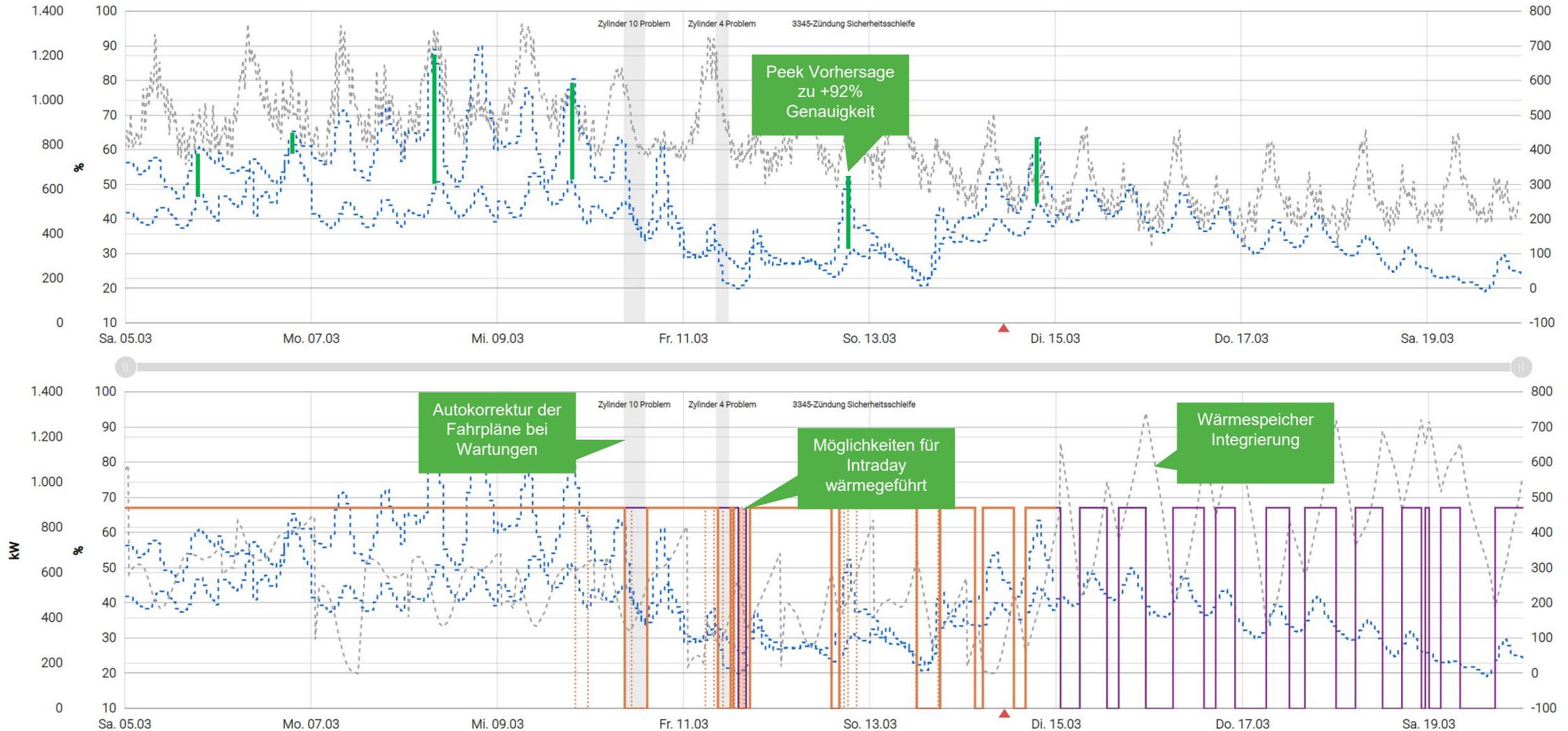
Intelligente Algorithmen sagen die Wärmeaufnahme voraus

Selbstlernende Algorithmen reagieren schnell auf Veränderungen.



Flexible Fahrweise unter immer komplexeren Vorgaben

Das System optimiert für eine verbesserte Wirtschaftlichkeit und hilft beim täglichen Betrieb.



Flexible Lösung mit Fokus auf Ihre Gesamtanlageneffizienz

Natürlich liegt die Kontrolle weiterhin in Ihrer Hand: Sie können jederzeit kurzfristig Tagespläne abändern!

Optimierter Anlagenbetrieb

Unsere Software erlernt die spezifischen Anforderungen Ihres Betriebs und optimiert Ihre Jahresplanung, damit Sie Ihre Bemessungsleistung besser erreichen.

Mehr Wirtschaftlichkeit

Unsere Lösung gibt Ihnen mehr Sicherheit, dass Ihre Motoren nur dann laufen, wenn sie auch einen Mehrerlös im Markt erwirtschaften können – und das, indem Ihr Gasspeicher in unsere Optimierung mit einfließt.

Mehr Transparenz

Unsere übersichtliche Benutzeroberfläche zeigt Ihnen wichtige Anlageninformationen auf einen Blick und bietet Ihnen ein einfaches, transparentes System für Ihre Zeitersparnis.



myPlant OPTIMIERUNG



Frank Ketting
frank.kettig@innio.com
M +49 170 4124474

Daniel Egger
daniel.egger@innio.com
M +43 664 80833 3294

* Kennzeichnet ein Warenzeichen

**IHRE ENERGIE.
IHRE ERTRÄGE.
OPTIMIERT.**

**ENERGY SOLUTIONS.
EVERYWHERE, EVERY TIME.**

