

# Intelligente und automatisierte Betrieboptimierung mit eni.opt

## Die Vorteile von eni.opt

- Maximale Energieeffizienz durch bedarfsgerechte Regelung
- Kosteneinsparungen durch optimierten Anlagenbetrieb
- Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Erhöhung der Lebensdauer von Anlagenkomponenten
- Transparente Datenanalyse und Monitoring in Echtzeit
- Flexibel einsetzbar für Neubauten und Bestandsanlagen

## Einsatzbereiche:

- Heizungsanlagen und -netze
- Pufferspeicher- und Batteriesysteme
- Wohn- und Gewerbeimmobilien
- Kommunale Gebäude, Quartiere und Nahwärmenetze

## Mithilfe von intelligenter Steuerung höhere Eigenverbrauchsquote in der Energieversorgung erzielen

eni.opt ist die smarte Lösung von enisynt zur intelligenten Betriebsoptimierung von Heizungsanlagen, Heizungssteuerungen und Batteriespeichern. Durch den gezielten Einsatz von datenbasierter Regelung und dynamischer Anlagensteuerung sorgt eni.opt für eine deutliche Steigerung der Energieeffizienz – bei gleichzeitiger Reduktion von Emissionen und Betriebskosten.

### So funktioniert's:

eni.opt analysiert kontinuierlich den Anlagenbetrieb, erkennt Ineffizienzen und passt Steuerungsprozesse automatisiert an. Die intelligente Software vernetzt Wärmeerzeuger, Speicher und Verbraucher und steuert sie optimal im Zusammenspiel. Dabei berücksichtigt sie sowohl aktuelle Energiepreise als auch Wetterprognosen und Nutzungsprofile.



Mehr Effizienz für alle Gebäudeenergiesysteme

# Effizienzsteigerung durch Optimierung des Energieverbrauchs

## Was macht eni.opt?

- + Strombezugskostenersparnis um bis zu 30 % möglich
- + Präzise Vorhersagen des Wärme- und Strombedarfs sowie der PV-Stromerzeugung durch modulare, KI-basierte Architektur
- + Die Möglichkeiten dynamischer Stromtarife und von selbst erzeugtem Strom optimal ausschöpfen
- + Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen
- + Günstiges Laden von Elektrofahrzeugen (weniger als 2 € pro 100 km)

eni.opt, unsere intelligente Betriebsoptimierung für Gebäudeenergiesysteme, setzt neue Maßstäbe in der effizienten Nutzung und Steuerung Ihrer Anlagen. Unser übergeordnetes, ganzheitliches Energiemanagement vernetzt alle Anlagen in Ihrem Gebäude miteinander und optimiert deren Betrieb. Durch die Anbindung an den Strommarkt bekommen Sie zusätzlich immer den aktuell günstigsten Strom.

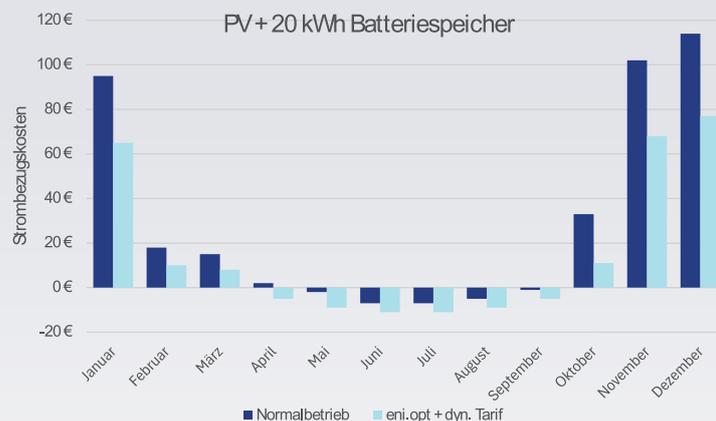
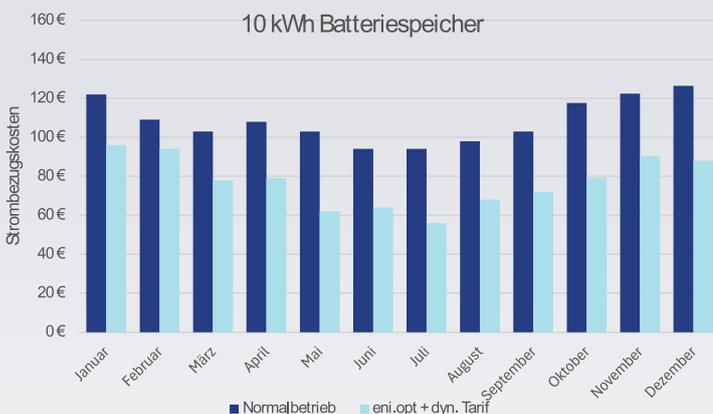
Mit eni.opt holen Sie das Maximum aus Ihrer energetischen Sanierung heraus. In Kombination mit eni.hybrid nutzen Sie nicht nur moderne Heiztechnologie, sondern optimieren auch aktiv Ihren Energieverbrauch – intelligent, effizient und kostensparend.

- Volles Potenzial dynamischer Stromtarife nutzen: eni.opt reagiert flexibel auf Preisschwankungen am Strommarkt und steuert Ihre Systeme so, dass Sie zu den günstigsten Zeiten Strom beziehen.
- Mehr Kostenvorteile: Durch intelligente Verbrauchssteuerung und höhere Nutzung von selbst erzeugtem Strom senken Sie Ihre Energiekosten deutlich.
- Mehr Unabhängigkeit: eni.opt steigert Ihre Eigenverbrauchsquote bei Strom und Wärme – für eine effizientere und nachhaltigere Energieversorgung direkt aus der eigenen Erzeugung.

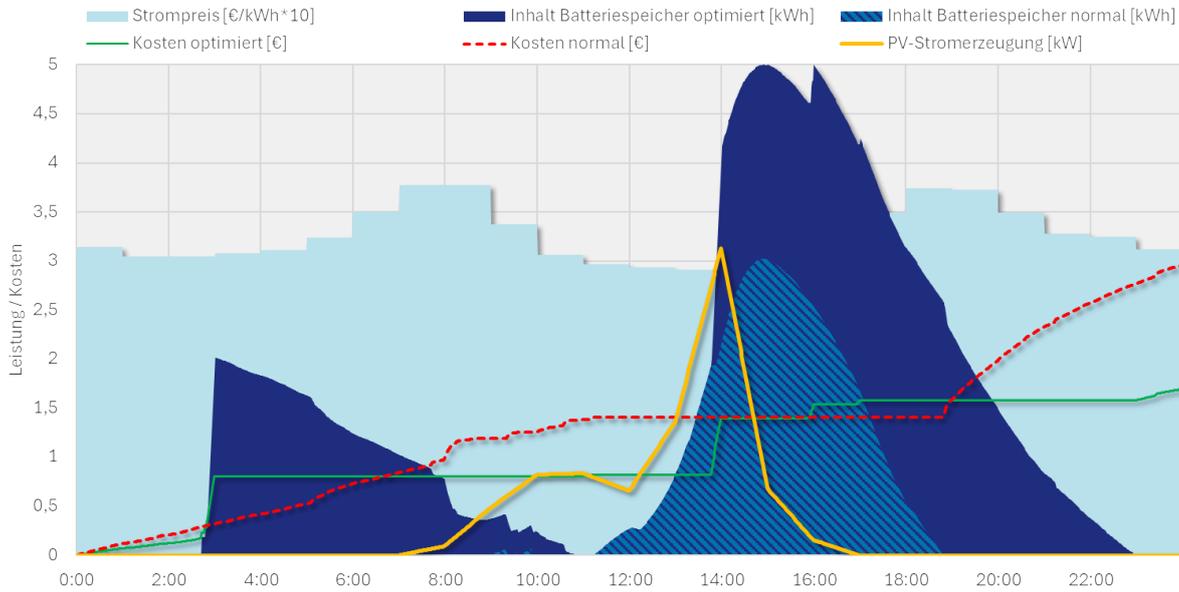
**Nachhaltig. Wirtschaftlich. Zukunftssicher.**

## Optimierung mit eni.opt - die Varianten auf einen Blick

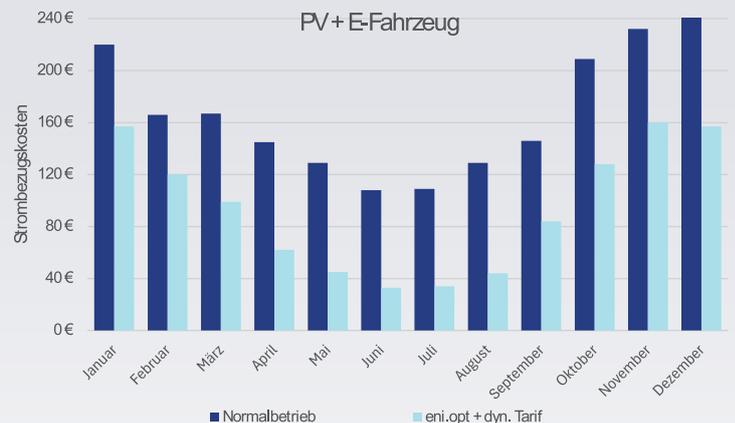
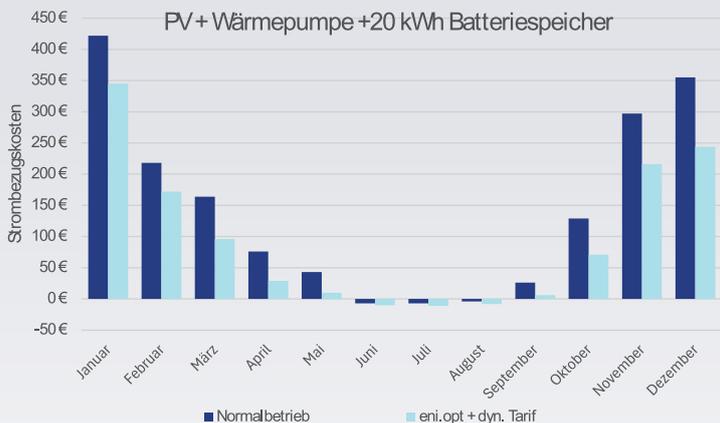
Berechnungsbeispiel: Mehrfamilienhaus je nach Variante mit Wärmepumpe, 10 kWp PV-Anlage, E-Fahrzeug, das werktags für eine 30-km-Strecke zum Pendeln genutzt wird.



## Strombezugskosten minimieren mit eni.opt



Durch das optimierte Speichermanagement von eni.opt in Verbindung mit einem dynamischen Stromtarif und dem selbst erzeugten Strom der PV-Anlage können die über den Tagesverlauf anfallenden Strombezugskosten deutlich reduziert werden.



# Wir vernetzen Ihre Energiesysteme

Mit vereinten Kräften zur Energiewende:

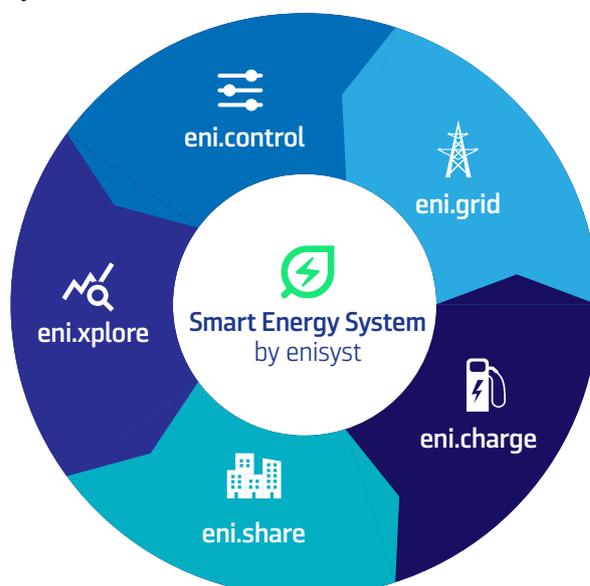
Machen Sie mit!

eni.explore ist  
zugelassenes  
Energiemanagement-  
system  
und BAFA-förderfähig

## Wir regeln Energie mit unserem Smart Energy System – für effiziente Gebäude und Quartiere

Bei uns steht das intelligente Management Ihrer Energie im Mittelpunkt. Unser aktives Energiemanagementsystem (EMS) geht weit über die reine Heizungssteuerung hinaus: Wir integrieren Batteriespeicher, Wärmepumpen, PV-Anlagen und Ladeinfrastruktur, um Ihre Energie optimal zu nutzen. Unsere Lösung basiert auf sechs zentralen Bausteinen:

- Optimierung von Heizsystemen
- Heizungssteuerung
- Monitoring
- Stromanbindung
- Lastmanagement
- Abrechnung



**enisyst**  
energy intelligence

**enisyst GmbH**

Robert-Bosch-Straße 8/1

72124 Pliezhausen

Tel. +49 (0) 7127 349 79 88

Mail: [info@enisyst.de](mailto:info@enisyst.de)

Web: [www.enisyst.de](http://www.enisyst.de)

Stand: 03/2025

Änderungen vorbehalten.