



PANTONICS
ENERGY &  **encentive**

Gemeinsam sind wir Experten für die Energiekosten
Optimierung mit **KI**, für die Industrie:

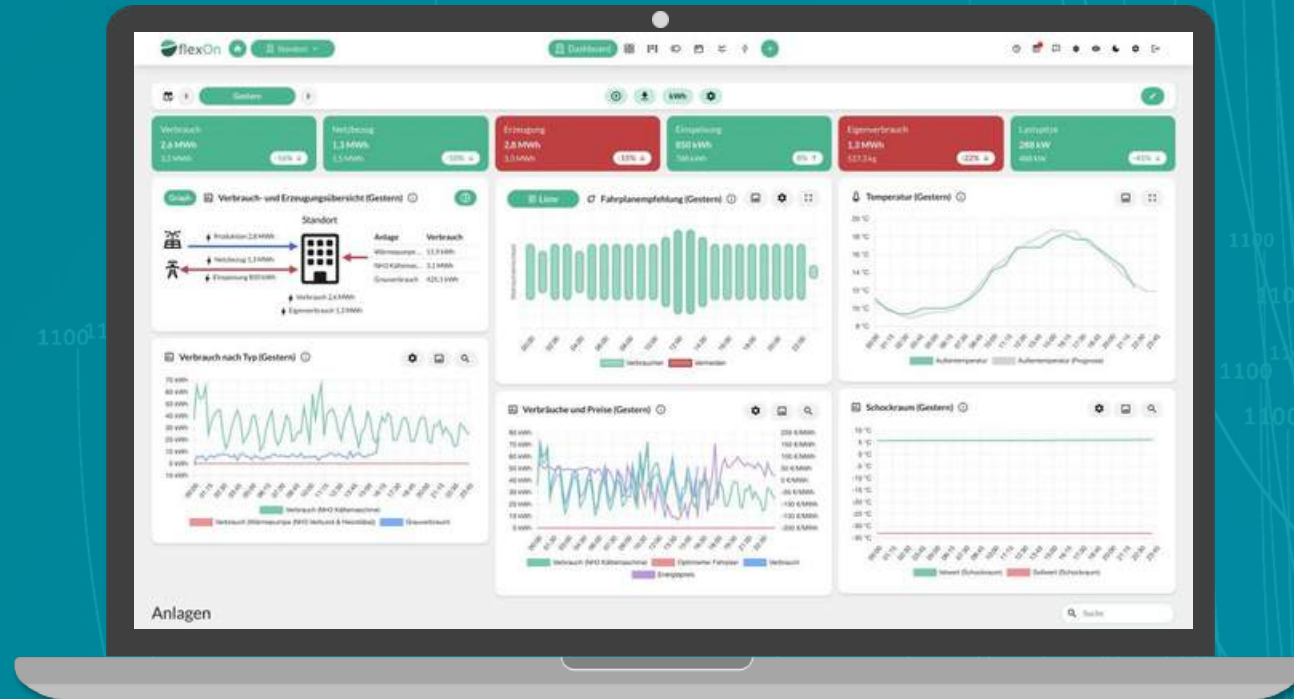
KI-basiertes, vollautomatisiertes & standortweites Monitoring & Verbrauchsmanagement

Automatisierte zeitliche Verschiebung von Energieverbräuchen in günstige & grüne Zeiträume

Ohne Investitionen in zusätzliche Hardware durch Nutzung bestehender Infrastruktur

Intelligentes Energiemanagement mit flexOn

Automatisierte Steuerung und KI-basierte Optimierung



Verbrauchen Sie Energie dann, wenn diese am

grünsten

&

günstigsten ist!

Ihre Vorteile

Transparenz über Ihre Energieflüsse & Anlagendaten

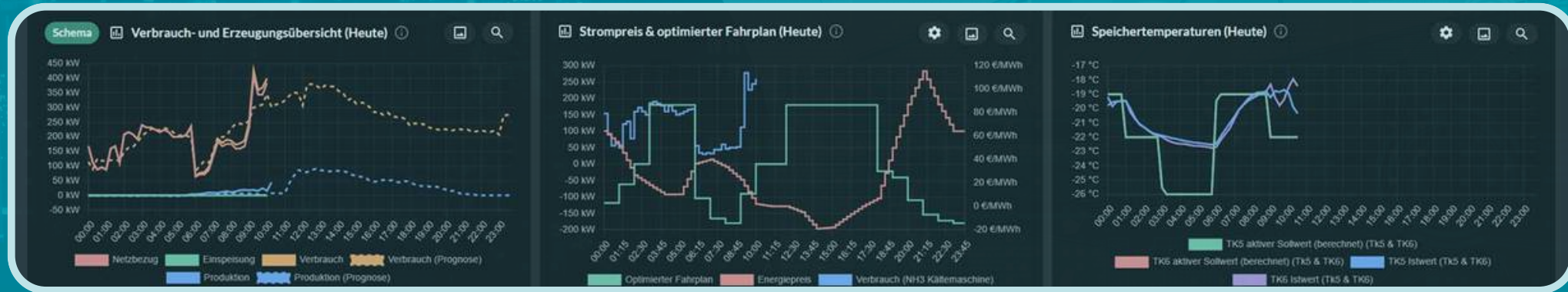
Automatisierte Reduktion Ihrer Energiekosten bis zu 20% und

CO₂-Emission bis zu 30 %

Erhöhung Ihrer Energieeffizienz
Unabhängigkeit von den Energiemärkten

4 Säulen von flexOn

Automatisierte Steuerung und KI-basierte Optimierung



Anbindung aller relevanter
Systeme Aufnahme von
internen und externen
Daten in Echtzeit.



Erstellung von Vorhersagen
(Wärme, Kälte, Strom) auf
Anlagen- und
Standortebene.



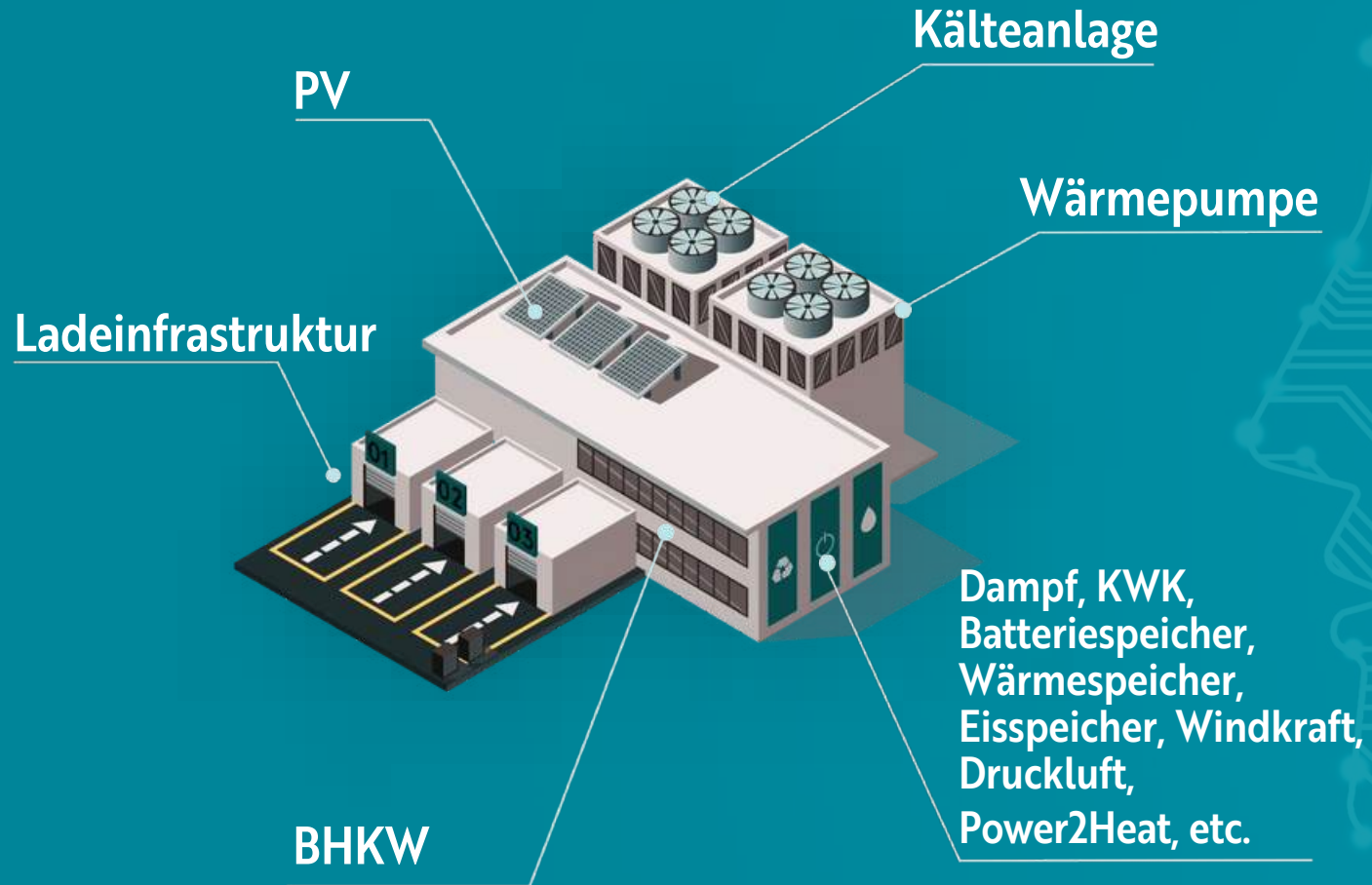
Erstellung von optimierten
Fahrplänen & automatisierte
Ausführung im Rahmen der
Kunden-Vorgaben.



Schnittstelle in das
Energiesystem Bspw. zu
Versorgern, Händlern
und Netzbetreibern.

Monitoring und Steuerung Ihrer Energieströme

anlagenübergreifend & in Echtzeit



So sparen Sie Energie & Kosten...



EIGENVERBRAUCH ERHÖHEN



NETZENTGELTE REDUZIEREN



VOLATILE MARKTPREISE NUTZEN



EFFIZIENZ STEIGERN

Hier ein Kundenbeispiel mit unseren Systemen

Wir reduzieren die Kosten & Emissionen eines Kühllogistikers durch die ganzheitliche Optimierung von PV, Kälteanlage und Wärmepumpe

-321t CO₂

Potenzielle
Reduktion der
Emissionen pro Jahr

80.000€

20% Kostenreduktion
durch Flexibilisierung
pro Jahr

0%

0 % Kosten für
zusätzliche Mitarbeiter,
Energieberater oder
zusätzlicher Hardware

Kunde

"Hohe Investitionskosten waren in der Vergangenheit das Hindernis für die Einführung eines ganzheitlichen Verbrauchmanagements. Pantonics & encentive haben es uns ermöglicht, bereit für die Energiewelt von Morgen zu sein."

flexON Kunden (Auszug)

**METRO
LOGISTICS**



Monitoring & umfangreiche Analysetools

Alle Energieflüsse und relevanten Anlagenparameter des gesamten Standorts & standortübergreifend in Echtzeit, gesammelt in einem zentralen digitalen Tool. Förderfähig (BAFA Modul 3) und kompatibel zu ISO 50001.

Vollautomatisiertes Verbrauchsmanagement

Vorhersagebasierte Optimierung von Anlagen mit entsprechenden Flexibilisierungspotenzialen. Neben der Kälte-/ Wärmeinfrastruktur können auch weitere flexible Anlagen sicher eingebunden und automatisiert optimiert werden (Flurförderfahrzeuge, KWK/BHKW, Ladeinfrastruktur, Speicher etc.).

Spezielle Features für Kältemaschinen & Wärmesysteme und -Prozesse

In Zusammenarbeit mit führenden Anlagenbauern haben wir Analysetools für Kälteanlagen entwickelt: Druck- & Temperaturoptimierte Fahrweise, Optimierung Abtauvorgänge, Identifikation von Ineffizienzen, etc.

Schlankes Softwaremodell

Nahtlose Integration in Ihre bestehende Infrastruktur mit günstiger Implementierung, einem monatlichen Lizenzmodell und regelmäßigen kostenlosen Updates. Bis zu 80% günstiger als herkömmliche Beratungs- und Ingenieursdienstleistungen.

Was macht flexOn besser als andere Systeme?



Automatisierte KI-basierte Steuerung

- *Umfassende Visualisierung interner Strom- und Anlagendaten sowie externer Daten wie Börsenpreise*
- *Durch KI generierte intelligente, optimierte Fahrpläne, nach denen flexOn Anlagen automatisch steuert*



Energiemarktwissen & praktischer Expertise

- *Team vereint Wissen über Energiemarkt und praktische Fähigkeiten aus Ingenieurwesen, Data Science und Software-Entwicklung*
- *Ganzheitliche Denkweise und Überwindung bestehender Silos*



Nutzung bestehender Infrastruktur

- *flexOn optimiert Energieverbrauch, ohne dass zusätzliche Investitionen in Batteriespeicher nötig sind*
- *Implementierung ohne weitere Hardware & schlankes Lizenzmodell*



Inhouse entwickelte Technologie

- *Kundenwünsche & neue Features werden schnell umgesetzt Durch modulare Struktur wächst flexOn mit Anlagen und Anforderungen unserer Kunden*

Mit uns
gemeinsam,
managen Sie
das Risiko der
Energiewende
und nutzen
Opportunitäten
aktiv!



PANTONICS
ENERGY & encentive

„Wir können den Wind nicht ändern,
aber die Segel anders setzen“

Aristoteles

Kontaktieren Sie uns!

kontakt@pantonic-energy.com

+49 (0) 90731040 | www.pantonic-energy.com