



ENIMON – TRANSPARENZ FÜR SICHERE UND STEUERBARE ENERGIEINFRASTRUKTUR

ENIMON TS - WENN TRANSPARENZ NEUE CHANCEN ERÖFFNET

Mit EniMonTS wird aus reiner Energieinfrastruktur ein datengetriebenes System. Zustände, Lasten und Entwicklungen werden sichtbar - und damit planbar. Ausfälle lassen sich frühzeitig durch Monitoring erkennen bzw. durch rechtzeitige Wartung vermeiden.

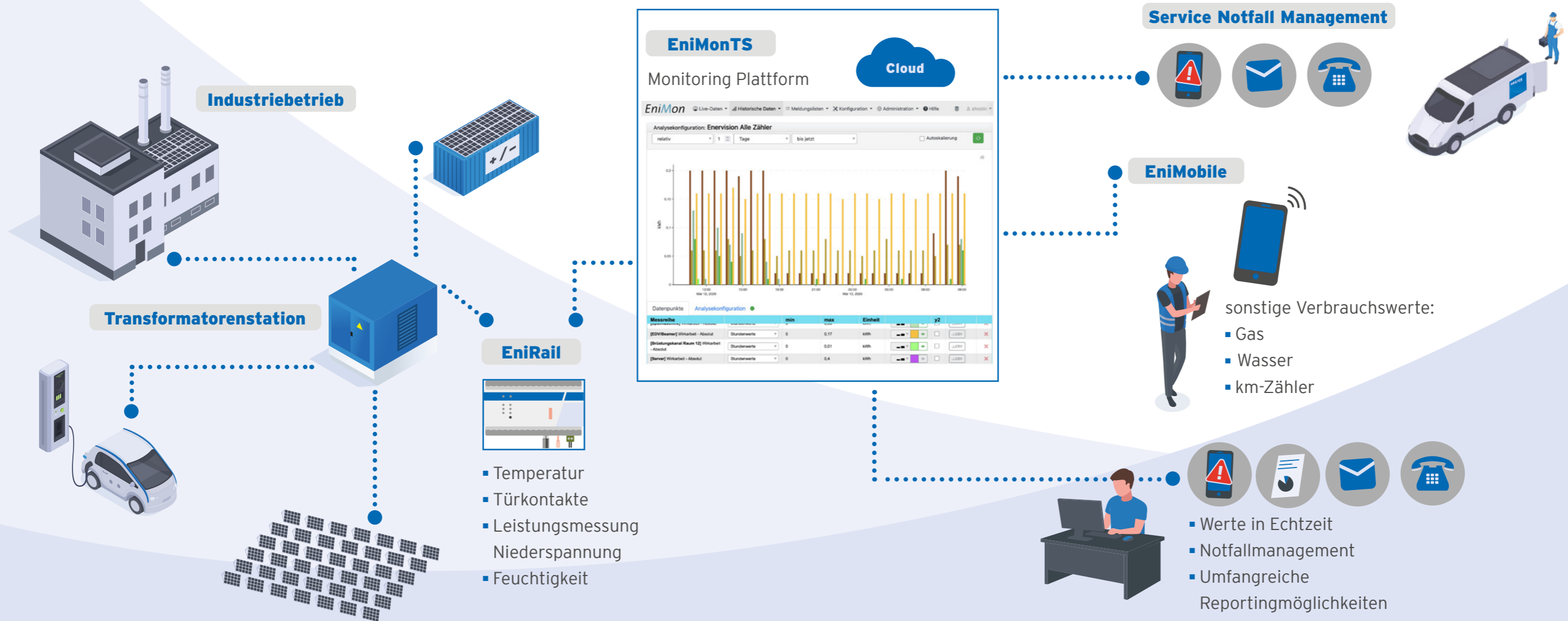
Industrie- und regenerative Betriebe fahren ihre Transformatorenstationen häufig mit hoher Auslastung; oftmals hängen ganze Betriebe und deren Leistung an einer einzigen Trafostation. Kommt es zum Ausfall, entstehen hohe Produktionsausfälle. Vieles ist heute bereits transparent - nur die für die Stromversorgung zentrale Trafostation oftmals noch nicht. EniMonTS ermöglicht hier den Schritt in die Digitalisierung.

So entstehen neue Handlungsspielräume: für einen effizienten Betrieb, gezielte Erweiterungen und sichere Leistungserhöhungen - heute und in Zukunft.

Energieversorgung muss heute mehr leisten als je zuvor: sicher, zuverlässig und jederzeit transparent.

Mit EniMonTS bietet GRÄPER eine digitale Systemlösung, die genau dafür entwickelt wurde - für neue Trafostationen ebenso wie für bestehende Anlagen. Die Überwachungsbox unterstützt Netzbetreiber zuverlässig bei der Umsetzung des § 14a Energiewirtschaftsgesetz (EnWG) für steuerbare Verbrauchseinrichtungen.

Ob Neubau, Erweiterung oder Leistungserhöhung: EniMonTS sorgt dafür, dass Sie jederzeit wissen, was in Ihren Energieanlagen und Transformatorenstationen passiert - und rechtzeitig handeln können, bevor aus Abweichungen Störungen werden.



DAS SYSTEM ENIMON TS

EIN SYSTEM, DAS MITDENKT UND MITWÄCHST.

EniMonTS ist mehr als reines Monitoring. Es ist ein intelligentes Zusammenspiel aus Hardware, Software und digitalem Service - entwickelt für die realen Anforderungen moderner Energieinfrastrukturen.

Unabhängig von Baujahr, Hersteller oder Ausbaustand schafft EniMonTS Transparenz und Sicherheit - heute und in Zukunft.

EniRail - das digitale Herz in der Station

EniRail erfasst zuverlässig alle relevanten Zustands- und Messdaten direkt in der Energieanlage oder Trafostation. Temperaturen, Türzustände, Feuchte oder Leistungswerte werden kontinuierlich überwacht. Zusätzliche Sensorik lässt sich jederzeit integrieren - sowohl im Neubau als auch bei der Nachrüstung bestehender Anlagen.



EniMon - das Portal für den Überblick

Alle Daten laufen zentral im EniMon-Portal zusammen. Energieanlagen und Transformatorenstationen werden übersichtlich auf Karten dargestellt, Messwerte sind historisch nachvollziehbar und Dashboards lassen sich individuell anpassen. Intelligente Grenzwerte und Alarmfunktionen sorgen dafür, dass Sie nicht nur reagieren müssen - sondern agieren können. Die Alarmfunktion führt eine sichere und dokumentierbare Benachrichtigung per E-Mail oder per Telefon aus. Auf Wunsch auch sicher betrieben in Ihrer eigenen IT-Infrastruktur. Eine kleine USV stellt sicher, dass der Betrieb auch bei Ausfall der Spannungsversorgung weiterläuft.

EniMon lässt sich zu einer Datenplattform aller Verbrauchsdaten innerhalb eines Unternehmens ausbauen. Problemlos können weitere Daten (z. B. Gas, Wasser, elektrische Energie, KM-Stände) erfasst und übersichtlich in Reports zusammengeführt und dargestellt werden. Das System kann damit die digitale Basis

sein, um z. B. Berichte zur Erreichung der ISO 50001 systematisch und nachvollziehbar zu generieren. Eine Rollenverwaltung regelt präzise, welche Benutzer Zugriff auf bestimmte Funktionen oder Inhalte haben und was sie bearbeiten dürfen. Das System lässt sich problemlos auf verschiedene Standorte, Trafostationen und Energieanlagen ausweiten, sodass eine zentrale Übersicht im gesamten Unternehmen gewährleistet ist. Ein System, das Transparenz und Kontrolle über alle Bereiche bietet.

EniMobile - digital vor Ort

Mit der EniMobile-App über ein mobiles Endgerät wird Datenerfassung auch unterwegs transparent. Service- und Wartungsteams erfassen zusätzliche Informationen oder gewünschte Verbrauchsdaten direkt vor Ort und übertragen sie ohne Umwege ins Portal - für eine lückenlose Dokumentation und effiziente Abläufe. Separate Excelstatistiken oder die manuelle Erfassung per Zettel und Stift gehören der Vergangenheit an.

Monatswerte über 2 Monate
1. Januar 2026 bis 28. Februar 2026
Stand: 23.03.2026, 12:53:31 Uhr

Seite 1

Gebäude	Medium	Messstelle	Bezeichnung	Aktiver Zähler	Zählerstand Anfang	Zählerstand Ende	Januar		Februar	
							Verbrauchswert	Verbrauchskosten	Verbrauchswert	Verbrauchskosten
Produktion Halle 1	Gas	Gas-H1	Zählerstand (Gesamt)		750238 m³	794638 m³	24000 m³	2.160,00 €	20400 m³	1.836,00 €
	Wasser	Was-H1	Zählerstand (Gesamt)		8956 m³	9126 m³	90 m³	139,50 €	80 m³	124,00 €
	Diesel	Die-H1	Zählerstand (Gesamt)		24979 l	27019 l	1080 l	1.879,20 €	960 l	1.670,40 €
	Stunden	CNC-1-H1	Zählerstand (Gesamt)		36975 h	37254 h	143 h	11.583,00 €	136 h	11.016,00 €
	Stunden	CNC-2-H1	Zählerstand (Gesamt)		8436 h	8669 h	123 h	9.963,00 €	110 h	8.910,00 €
Produktion Halle 2	Gas	Gas-H2	Zählerstand (Gesamt)		679648 m³	714825 m³	18943 m³	1.704,87 €	16234 m³	1.461,06 €
	Wasser	Was-H2	Zählerstand (Gesamt)		6345 m³	6574 m³	123 m³	190,65 €	106 m³	164,30 €
	Diesel	Die-H2	Zählerstand (Gesamt)		16987 l	18763 l	987 l	1.717,38 €	789 l	1.372,86 €
	Stunden	Rob-1-H2	Zählerstand (Gesamt)		17896 h	18399 h	247 h	3.161,60 €	256 h	3.276,80 €
	Stunden	Rob-2-H2	Zählerstand (Gesamt)		15364 h	15864 h	264 h	3.379,20 €	236 h	3.020,80 €
Logistik 1	Gas	Gas-L1	Zählerstand (Gesamt)		679648 m³	714825 m³	18943 m³	1.704,87 €	16234 m³	1.461,06 €
	Wasser	Was-L1	Zählerstand (Gesamt)		6345 m³	6574 m³	123 m³	190,65 €	106 m³	164,30 €
	Diesel	Die-L1	Zählerstand (Gesamt)		16987 l	18763 l	987 l	1.717,38 €	789 l	1.372,86 €
Logistik 2	Gas	Gas-L2	Zählerstand (Gesamt)		679648 m³	714825 m³	18943 m³	1.704,87 €	16234 m³	1.461,06 €
	Wasser	Was-L2	Zählerstand (Gesamt)		9123 m³	9352 m³	123 m³	190,65 €	106 m³	164,30 €
	Diesel	Die-L2	Zählerstand (Gesamt)		32678 l	34454 l	987 l	1.717,38 €	789 l	1.372,86 €
Verwaltung	Gas	Gas-Ve	Zählerstand (Gesamt)		548972 m³	560072 m³	6000 m³	540,00 €	5100 m³	459,00 €
	Wasser	Was-Ve	Zählerstand (Gesamt)		13898 m³	14004 m³	162 m³	251,10 €	144 m³	223,20 €

NEUBAU, ERWEITERUNG UND LEISTUNGSERHÖHUNG ENERGIEANLAGEN VERÄNDERN SICH - ENIMON TS AUCH.

NEUBAU VON TRAFOSTATIONEN

Schon ab dem ersten Betriebstag sorgt EniMonTS für Klarheit. Nach dem Anschluss der Stromversorgung ist die Station sofort online sichtbar. Alle relevanten Daten stehen digital zur Verfügung - als stabile Basis für den gesamten Lebenszyklus der Anlage.

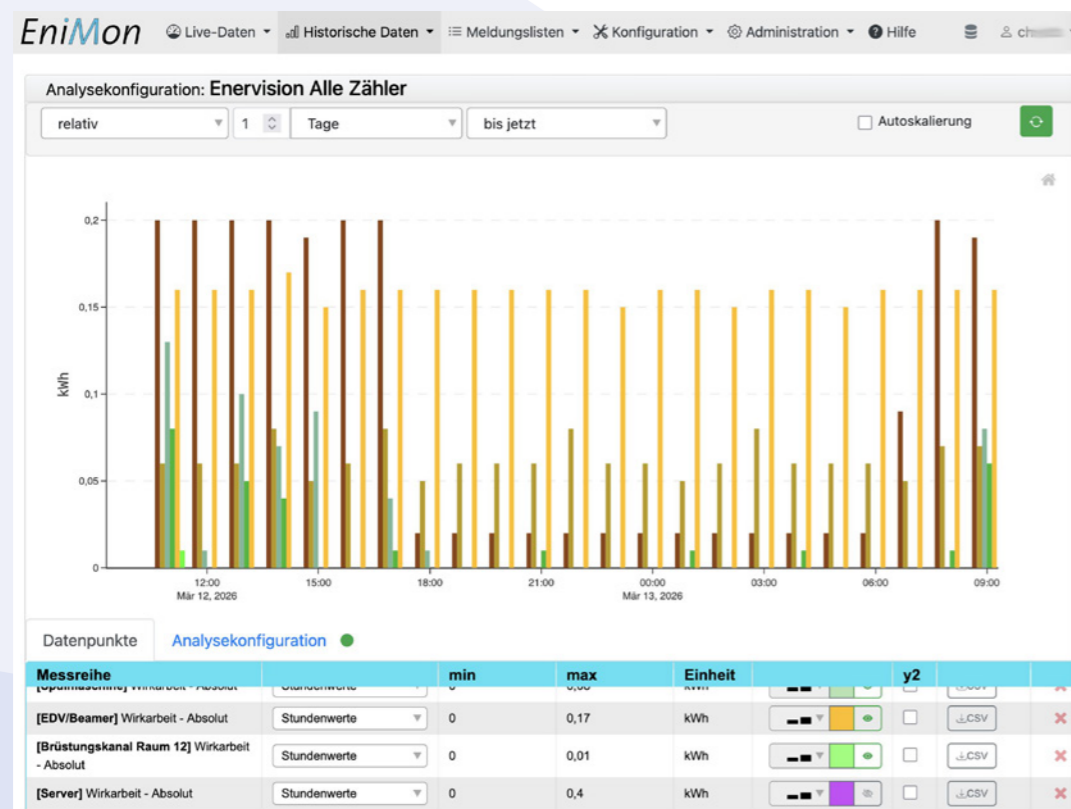
ANLAGENERWEITERUNGEN UND REPOWERING

Wenn Netze wachsen, Lasten steigen oder erneuerbare Erzeuger integriert werden, bleibt EniMonTS flexibel. Neue Messstellen und Sensoren lassen sich jederzeit ergänzen. Bestehende Strukturen bleiben erhalten - ohne Systembrüche, ohne Mehraufwand.

LEISTUNGSERHÖHUNGEN

EniMonTS macht sichtbar, was wirklich passiert. Historische Lastgänge und reale Messdaten liefern eine belastbare Grundlage für Entscheidungen. Kritische Zustände werden frühzeitig erkannt - bevor sie zur Herausforderung werden.

So entsteht ein System, das nicht nur überwacht, sondern aktiv unterstützt.



PAKETE, ERWEITERUNGEN & MEHRWERT EINFACH STARTEN. SICHER WACHSEN.

EniMonTS Starter-Paket

Der Einstieg in die digitale Stationsüberwachung:

- Datenlogger EniRail
- 3 Temperaturmessungen
- Überwachung Türkontakte
- Zugang zum Webportal
- Historische Daten
- Kartenansicht und Standarddashboard
- Das erste Jahr Portalnutzung

EniMonTS Smart-Paket

Mehr Einblicke, mehr Kontrolle. Alles aus dem EniMonTS Starterpaket zusätzlich:

- Leistungsmessung der Niederspannung
- Feuchtemessung
- Editierbare Dashboards
- Intelligentes Alarmmanagement
- Schnittstellen zu Kundensystemen

Beide Pakete eignen sich für neue und bestehende Trafostationen. Bestandsanlagen können problemlos nachgerüstet werden. EniMonTS kann auf eigenen, entsprechend abgesicherten Servern betrieben werden.

ERWEITERUNGEN UND PERSPEKTIVEN

EniMonTS ist ein vollwertiges Energiemonitoringsystem. Vorausschauende Wartung, servicebasierte Modelle, zusätzliche Messgeräte und datenbasierte Analysen eröffnen neue Möglichkeiten - technisch wie wirtschaftlich. Erweiterbar ist das System auch mit Lastmodulen, die aktive Handlungen vornehmen können.

GEMEINSAM DIE PASSENDE LÖSUNG FINDEN

Sprechen Sie mit uns über Ihre Anforderungen.
Wir beraten Sie gerne persönlich.

GRÄPER

GRÄPER Ahlhorn GmbH & Co. KG

Ida-Gräper-Weg 1

26197 Ahlhorn

Telefon +49 (0) 44 35 / 303-0

info@graeper.de

www.graeper.de



GRÄPER SERVICE STANDORTE:



#DieEnergiewendeMoeglichmacher