GRÄPER

ENIMON:
MEHR TRANSPARENZ FÜR DAS VERTEILNETZ

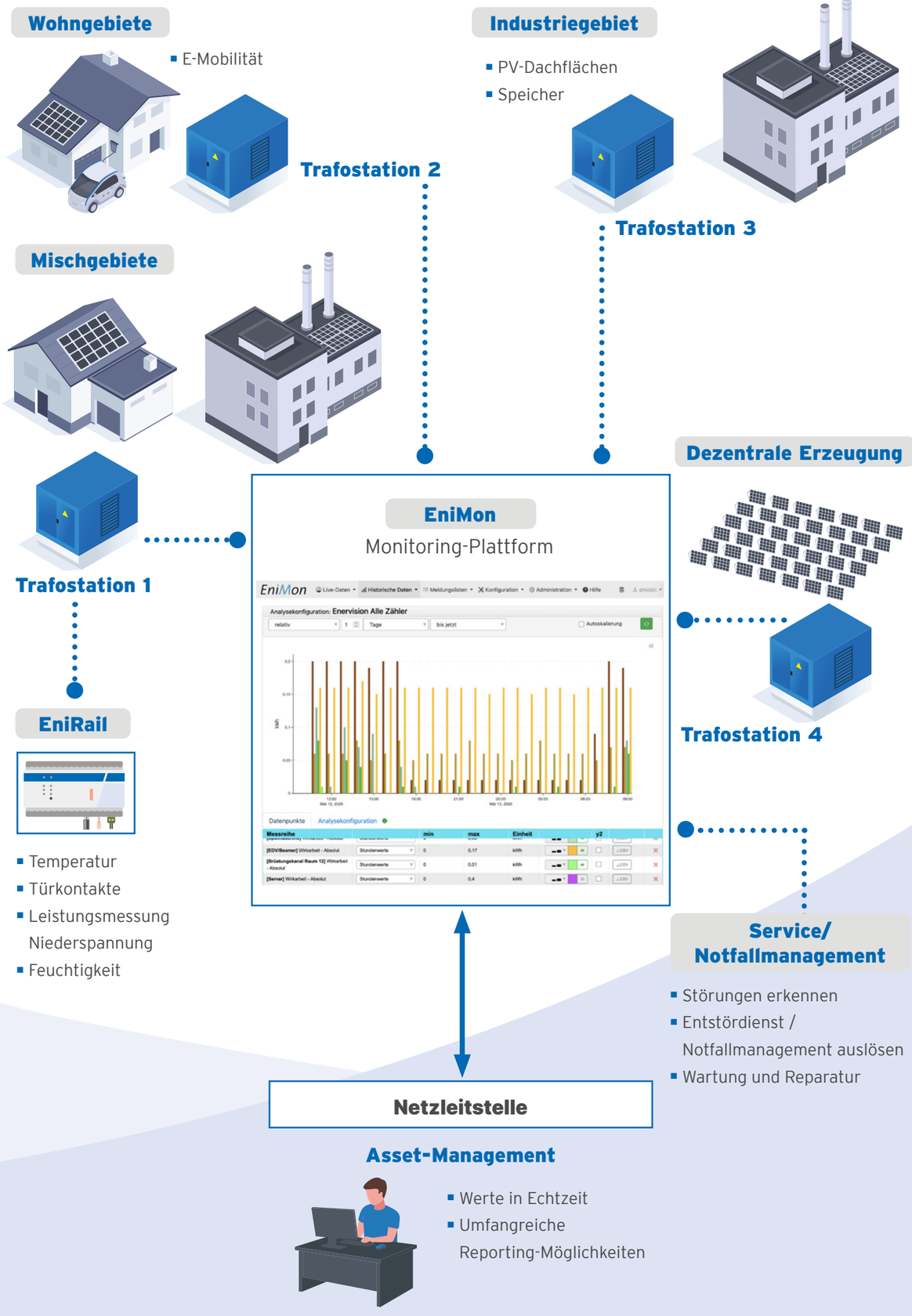
Mit EniMon von GRÄPER werden Trafostationen zu intelligenten Netzknoten. Das System erfasst übersichtlich die Assets, die jeweiligen Betriebs- und Zustandsdaten in Echtzeit und schafft die Grundlage für einen sicheren, wirtschaftlichen und zukunftsfähigen Netzbetrieb.

Die Vorteile für Stadtwerke auf einen Blick:

- Zentrale Übersicht inklusive Kartendarstellung aller überwachten Stationen und Netzbereiche für eine schnelle Bewertung der aktuellen Netzsituation.
- Kontinuierliche Erfassung von Lasten, Spannungen und Umgebungsdaten mit Echtzeit- sowie historischen Werten für fundierte Analysen.
- Schnelle Identifikation kritischer Netzbereiche und frühzeitige Erkennung potenzieller Versorgungsrisiken.
- Transparenz über die Auswirkungen von PV-Anlagen, E-Mobilität, Wärmepumpen und weiteren dezentralen Verbrauchern als Grundlage für §14a EnWG.
- Erkennung von Lastspitzen, Spannungsabweichungen und Netzengpässen für einen sicheren und wirtschaftlichen Netzbetrieb.
- Fundierte Entscheidungen für Netzausbau und Investitionen durch die Auswertung tatsächlicher Last- und Zustandsdaten.
- Effizientere Einsatzplanung durch zentrale Alarmmeldungen und jederzeit verfügbare Zustandsinformationen.
- Erhöhung der Versorgungssicherheit durch die Überwachung von Temperatur-, Feuchtigkeits- und Zustandsdaten in der Trafostation.
- Schrittweise Digitalisierung des Verteilnetzes vom Pilotprojekt bis zum flächendeckenden Einsatz.

Die Technik im Überblick:

- Geeignet für Neubauprojekte sowie die Nachrüstung bestehender Trafostationen und damit ideal für die schrittweise Digitalisierung bestehender Netzinfrastrukturen.
- Wahlweise als Cloud- oder On-Premises-Lösung verfügbar und flexibel an individuelle IT- und Sicherheitsstrategien anpassbar.
- Herstellerunabhängige Anbindung von Messgeräten, Sensorik und weiteren Hardwarekomponenten zur Nutzung bestehender Investitionen.
- Offene Systemarchitektur für die Integration in bestehende Netz-, Leit- und IT-Infrastrukturen sowie zukünftige Erweiterungen.
- Datenerfassung über den EniRail-Datenlogger mit Linux-basierter Firmware für die zuverlässige Bereitstellung relevanter Betriebsdaten.
- Entwicklung nach aktuellen Cybersecurity-Anforderungen und orientiert an den Vorgaben des BSI.
- Vorbereitung auf zukünftige regulatorische Anforderungen durch die geplante CRA-Zertifizierung.
- Skalierbar vom Monitoring einzelner Trafostationen bis zur digitalen Überwachung des gesamten Verteilnetzes.



Bildnachweise: www.istockphoto.com - robuart (Container), Tenny Teng (Auto, Ladesäule und Solarpanele)

GRÄPER

GRÄPER Ahlhorn GmbH & Co. KG
Ida-Gräper-Weg 1
26197 Ahlhorn
Telefon +49 (0) 4435 / 303-0
info@graeper.de
www.graeper.de

#DieEnergiewendeMoeglichmacher

GRÄPER SERVICE STANDORTE:

Stand: 08-2026