

Netzmanagement Netzplanung Netzsteuerung

Mit der Venios Energy Platform (VEP) die neuen Herausforderungen des Verteilnetzes meistern.

Eine sichere Lösung für die Transformation zum Smart Grid. Intelligente Netznutzung durch Transparenz und darauf basierende vielseitige Anwendungen.

Die Venios Energy Platform (VEP) setzt auf bestehende Systeme des Kunden und bietet eine Vielzahl an Lösungen aus einer Hand.



Warum Kunden die Lösung nutzen:

- Verbessertes Verständnis des eigenen Netzes
- Flexible Integration in die eigene Infrastruktur
- Optimierung von CAPEX und OPEX im Stromnetz
- Bessere Handhabung von neuen Komplexitäten
- Zukunftssicherheit durch eine skalierbare und erweiterbare Plattform

Effiziente Planung

- **Intuitive Anlagenanschlussrechnung:** Einfaches Handling, präziser Output
- **Netzengpässe:** Frühzeitiges Erkennen und intelligentes Handeln
- **Asset Manager:** Ableitung von Handlungen aus aktuellen Zuständen

Aktives Verteilnetz-Management durch Netzzustandserfassung

Wertvolle Prognosen

- **Lastprognosen** für den nächsten Tag
- **Netzzustandsprognosen:** Früherkennung von Engpässen
- **Szenarien Generierung:** Erstellung von "Was-wäre-wenn"-Netzsituationen

Präzise Prognosen basierend auf Messdaten/Algorithmen

Intelligente Steuerung

- **Flexibilitäten** optimiert ansteuern
- **Regelbare Ortsnetz-Transformatoren** für Spannungsniveaueinstellung
- **Steuerung von E-Mobilitäts-Ladesäulen** mit Intelligenz und Betreiberprognosen

Vermeidung/Reduzierung von Netzengpässen durch Abrufen von Flexibilitäten

In Hinblick auf die rasante Veränderung im Niederspannungsnetz gibt VEP Einblicke in das aktuelle Verhalten, so dass wir die Netzkapazität optimal nutzen können.

Edward Coster Expert Asset Management, Stedin

Die Venios Energy Platform (VEP) vereint die heute verfügbaren netzbezogenen Daten und ermöglicht datengestütztes Netzmanagement auf einer flexiblen Plattform.



Mehrfach ausgezeichnete Lösung

- Cloud for Society Award
- Gründerwettbewerb IKT Innovative
- Cloud Innovation World Cup
- European Utility Week Initiative Start up Award



Bereits heute erfolgreich im Einsatz

- 1550 Niederspannungsnetze
- 160.000 Verbraucher/ Einspeiser im System
- 17 Implementierungen bei verschiedenen Verteilnetzbetreibern
- Eingesetzt in vier europäischen Ländern



Eine Lösung in der Enterprise-Cloud

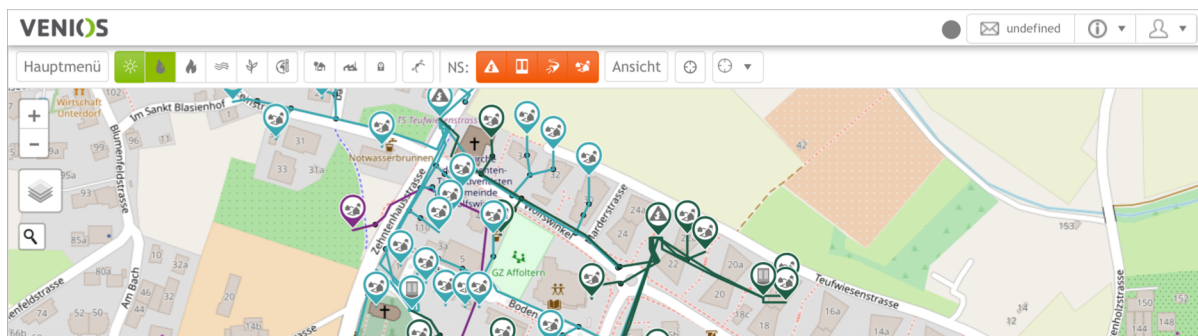
- Hohe Verfügbarkeit und Datensicherheit
- VEP klassisch als Cloud Plattform beziehen
- VEP als Private Cloud Lösung lokal hosten

Venios Energy Platform (VEP)

Der Einsatz von VEP rechnet sich durch Mehreinnahmen und zusätzliche Einsparungen durch Effizienzsteigerungen.

Ein Angebot zum Einstieg

- Anrechnung der Software als Investition und somit Verzinsung
- ROI ca. 1 – 2,5 Jahre *
- Reduzierung der Zeitaufwände bei Planungen auf 10%*
- Reduzierung des Netzausbaus um bis zu 40% durch Ausnutzung von Flexibilitäten**



Konkrete Vorteile / Gewünschte Ergebnisse

- Erhebliche Effizienzsteigerung durch Prozessdigitalisierung und Optimierung
- Sicherheit den Herausforderungen im Verteilnetz jetzt und in Zukunft begegnen zu können
- Einsparung durch optimierte Anlagenfinanzierung, -bewirtschaftung, und Minimierung nicht umlagefähiger Kosten

Warum die VEP?

VEP ergänzt die bestehenden Netzplanungs-, Leitstand- und Asset Managementsysteme um Analysetools und zeit- und ortsaufgelöste Netz Zustandsdaten im Verteilnetz. Weitere Funktionen und Use Cases sowie Datenschnittstellen können vom Kunden frei gewählt und bei Bedarf modular nachgerüstet werden. VEP macht Flexibilitäten im Verteilnetz transparent und somit nutzbar für die Geschäftsprozesse des Netzbetreibers.

* Basierend auf aktuellen Einschätzungen bestehender Kunden

** Abschätzungen aus DENA-Verteilnetz Studie