

VENIOS®

die welt intelligenter netze



ENERGY CIO TOP 10 ENERGY TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDERS IN EUROPE - 2019



O firmie

Venios to założone w 2012 roku przedsiębiorstwo z siedzibą we Frankfurcie działające w obszarze software, które tworzy innowacyjne oprogramowanie i rozwiązania software. Venios koncentruje się głównie na efektywnym rozwiązywaniu nowych wyzwań w obszarze zaopatrywania w energię, które doprowadziły m.in. do stworzenia wielokrotnie nagradzanego oprogramowania dla operatorów sieci dystrybucyjnej Venios Energy Platform. Aktualne wyniki z przeprowadzanych własnych badań rozwojowych są na bieżąco przedstawiane i publikowane. Większość zespołu firmy Venios stanowią doktoranci, absolwenci fizyki i inżynierii oraz informatyki.

Venios Energy Platform

Oprogramowanie Venios Energy Platform (VEP) umożliwia klientom **zdigitalizować, nadzorować i sterować ich sieci niskiego i średniego napięcia**. W tym celu tworzony jest **cyfrowy „bliźniak” w czasie rzeczywistym**, który zasilany jest z dostępnych źródeł danych. Poprzez wprowadzenie przez przedsiębiorstwo dostarczające energię elektryczną inteligentnego nadzoru w czasie rzeczywistym i inteligentnego sterowania i przejrzystości do tych obszarów sieciowych, możliwa staje się integracja źródeł energii odnawialnych z systemem ładowania pojazdów elektrycznych jak również automatyzacja procesów w codziennym zarządzaniu siecią.

Jak funkcjonuje Venios Energy Platform?

VEP wykorzystuje informacje o aktualnym stanie obciążenia sieci, łącząc dane z systemu GIS, Asset Management i innych systemów. Umożliwia to prowadzenie obliczeń w czasie rzeczywistym i prezentację sieci dystrybucyjnej, które z powodu samej ilości i struktury danych w tych obszarach nie są w centrum zainteresowania klasycznych systemów SCADA.

Gdzie Venios Energy Platform może pomóc klientom?

Sterowanie

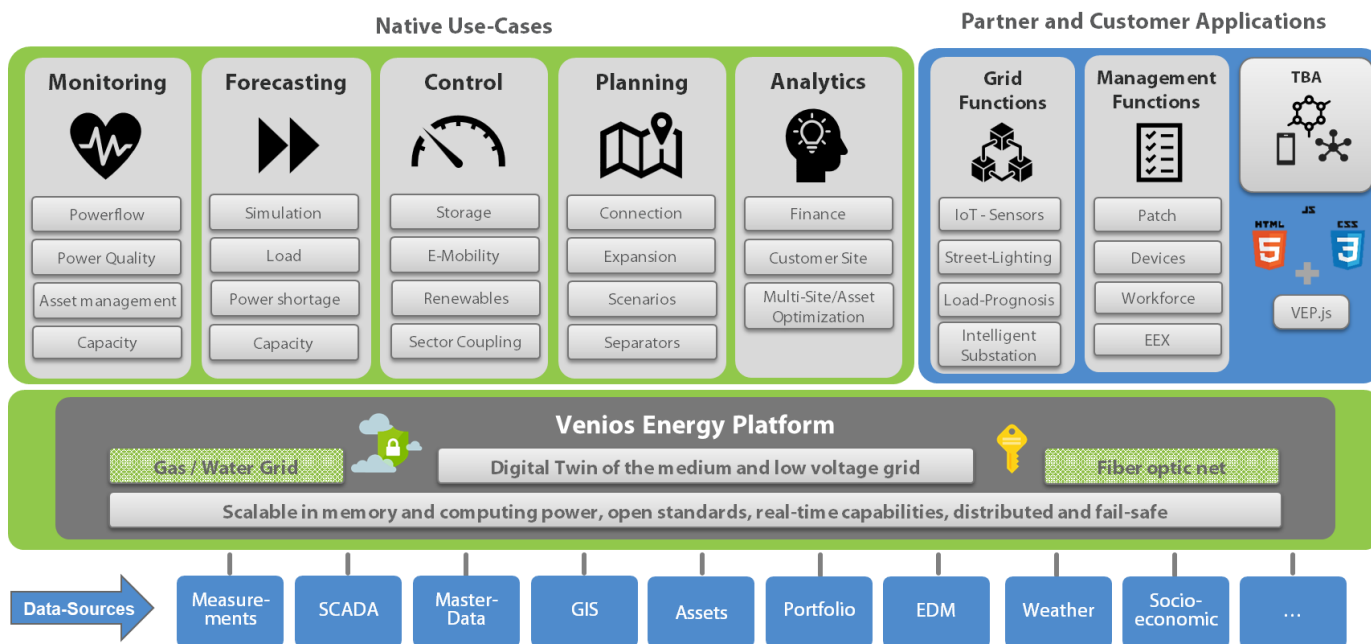
- Optymalne sterowanie i wykorzystywanie elastyczności
- Dające się regulować trafostacje lokalnej sieci elektrycznej dla dopasowania poziomu napięcia
- Inteligentne sterowanie stacjami ładowania pojazdów elektrycznych i prognozy eksploatacji
- Unikanie/Redukcja rozbudowy sieci poprzez inteligentne wykorzystanie i elastyczność

Efektywne planowanie sieci

- Intuicyjny rachunek połączenia systemowego: prosty Handling, precyzyjny Output
- Wąskie gardła w sieci: wczesne rozpoznanie i inteligentne działanie
- Asset Manager: wyprowadzanie działań na podstawie aktualnych stanów
- Aktywne zarządzanie siecią dystrybucyjną poprzez rejestrację stanu sieci w zakresie NN/SN

Prognozy

- Prognozy obciążenia krótko- i długoterminowe
- Prognozy stanu sieci: wczesne rozpoznanie wąskich gardeł
- Generowanie scenariuszy: Opracowywanie sytuacji sieciowych "Co by było gdyby"
- Precyzyjne prognozy bazujące na modelu hybrydowym składającym się z danych pomiarowych i inteligentnych algorytmów



Wielokrotnie nagradzane rozwiązanie

- CV Magazine „Most Outstanding Energy Solution”
- CIO Insights „TOP 10 Energy Technology”
- VDE | FNN „Winner of Innovation Hub”
- Niemiecko-Niderlandzka Nagroda Gospodarcza

Podsumowując:

VEP oferuje swoim klientom szereg narzędzi, aby móc sprostać wielu obecnym i przyszłym wyzwaniom, poczynając od obsługi infrastruktury ładowania pojazdów elektrycznych aż do integracji inteligentnych liczników i inteligentnych podstacji i stacji transformatorowych. Zapraszamy do dołączenia do rosnącej liczby międzynarodowych firm, które korzystają z Venios Energy Platform w ich codziennej eksploatacji oraz z doświadczenia i ekspertyz w zakresie integracji danych.

W Polsce szukamy:

- Kontaktu do potencjalnych klientów / operatorów sieci / gmin
- Kontaktu do potencjalnych partnerów handlowych, którzy chcieliby sprzedawać nasze rozwiązania w Polsce / Europie Wschodniej