

Höherer Automatisierungsgrad & mehr Transparenz!

EPOC® EMS für TEAtherm - Implementierung eines standortweiten Energiemanagementsystems

Fahrplanoptimierung, Strommarktanbindung, Visualisierung & Monitoring:
Intelligentes Energiemanagement für einen integrierten Energiepark

Ausgangssituation

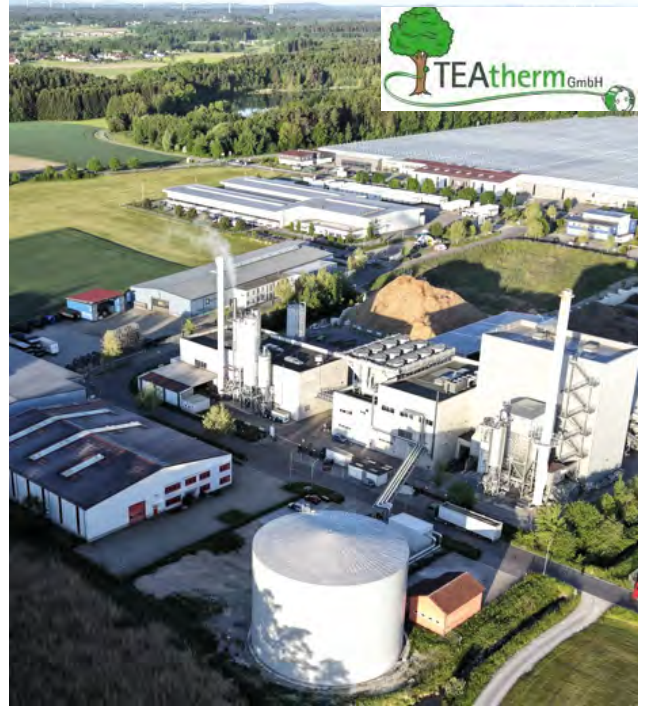
Die TEAtherm GmbH betreibt am Standort Dinkelsbühl einen integrierten Energiepark mit Biomasse-Heizkraftwerk, Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen, Wärmespeichern sowie unterschiedlichen Wärme- und Stromabnehmern. Die enge Kopplung der Energieflüsse und die Vermarktung am Strom- und Regelenenergiemarkt erfordern eine wirtschaftlich optimale und zugleich flexible Betriebsführung.

Herausforderung

- Komplexe Kopplung von Strom-, Wärme- und CO₂-Flüssen
- Wirtschaftlich optimale Einsatzplanung
- Integration volatiler Strompreise
- Automatisierte Marktkommunikation
- Transparente Visualisierung des Anlagenbetriebs

Lösung

Mit EPOC® EMS stellt die CONENGA Group ein standortweites Energiemanagementsystem zur Verfügung, das den gesamten Energiepark als digitalen Zwilling abbildet und den wirtschaftlich optimalen Anlagenbetrieb automatisiert berechnet. Das System berücksichtigt technische Randbedingungen ebenso wie Wetterprognosen, Energiepreise und Betriebskosten. Gleichzeitig übernimmt es die automatisierte Kommunikation mit Stromvermarktern und stellt alle relevanten Informationen übersichtlich in einer Visualisierung bereit.



Die TEAtherm GmbH, Standort Dinkelsbühl

Kundenstimme

„Mit CONENGA konnten wir EPOC® EMS als übergreifendes Standortenergiemanagement erfolgreich umsetzen. Die Lösung verbindet Fahrweise, Strombörsen-anbindung, Kosten und Erlöse transparent und optimiert diese in jedem Zeitschritt. Besonders wertvoll ist für uns, dass die modulare EPOC® Suite optimal an unseren Standort angepasst wurde und gleichzeitig flexibel für zukünftige Erweiterungen bleibt.“

Markus Schlee

Projektleiter EMS, TEAtherm GmbH

Ergebnisse

- signifikante monatliche Mehrerlöse
- Wirtschaftlich optimierte Fahrweise
- Höherer Automatisierungsgrad
- Transparente Anlagenvisualisierung
- Flexible Erweiterbarkeit des Systems
- Zukunftssichere Plattform für weitere Optimierungen

zur ausführlichen
Projektreferenz



Bitte scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen, Bilder, Grafiken etc.

conengagroup.com