

EMPURON PREM

Monitoring von primärer/sekundärer Regelenergie

Leistungsstarke Überwachung und Reporting von Regelenergie

EMPURON PREM ist eine leistungsstarke Lösung für Netzbetreiber zur Überwachung und Auswertung des Regelenergieverhaltens der Energieerzeuger, um im Falle von Fehleinspeisung reagieren zu können. Die hochmoderne Architektur ermöglicht die Verwaltung von riesigen Datenmengen.

Daten zur Anlagenleistung, Verträge und globale Daten werden von der skalierbaren Datenbanklösung **EMPURON HIS** in Terabyte-Dimension zur Verfügung gestellt.

EMPURON VISUAL gewährleistet die erforderliche Darstellung aller Daten der Energieerzeugung und verschafft einen vollständigen Überblick über die Netzfrequenz und Leistung von Kraftwerken.

EMPURON PREM - Modernste Technologie:

- **EMPURON PREM** ist eine stand-alone Lösung. Dadurch können alle Aufgaben unabhängig vom gekapselten Leitsystem erledigt und alle Berechnungen leicht an die jeweiligen Erfordernisse angepasst werden.
- **EMPURON PREM** ist in der Lage, mehrere Berechnungen parallel zu verarbeiten (Mehrmandanten-Fähigkeit).
- **EMPURON PREM** ist in der Lage das, Regelverhalten unabhängig von bestimmten Herstellern von Leitsystemen zu überwachen und zu analysieren.
- Die Hochleistungsdatenbank **EMPURON HIS** ist in der Lage, Daten in Zyklen von bis zu 1 Sekunden über einen Zeitraum von Jahren zu speichern.
- Berechnungen, die auf zyklischen Werten basieren, sind optimiert und bieten einen ausgezeichneten Durchsatz an Werten.
- **EMPURON PREM** Benutzeroberflächen sind vollständig webbasiert und können daher überall eingesetzt werden - geschützt durch Standard-Firewalltechnologie.
- Zum Betreiben der plattformunabhängigen **EMPURON PREM** Bedienoberfläche benötigt man lediglich eine JAVA Runtime Umgebung und einen Netzwerkzugang. Die benötigten Programmmodule werden vom Server automatisch geladen und die Arbeitsteilung zwischen Client und Server ist für den Benutzer vollständig verborgen.
- **EMPURON PREM** bietet leistungsstarke Reporting- und Auswertungsmodule mit automatischen und dynamischen Reporting-Funktionen.

EMPURON PREM

- Data-Warehouse
- Rechenbaustein
- Middleware
- Reporting und Business-Intelligence (BI)
- Datenmanagement für Regelenergie
- Application Server
- Alarm Management



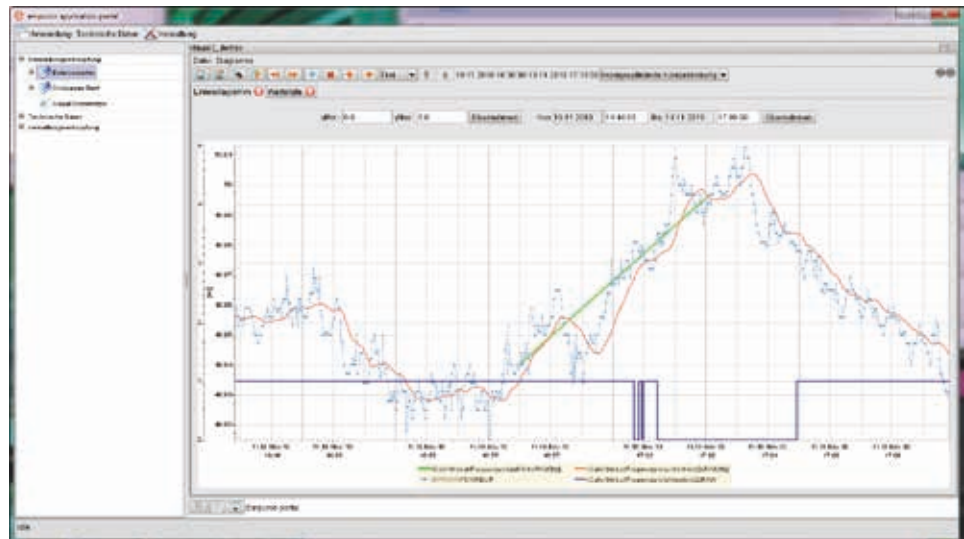
Dynamisches Reporting

Zeitgesteuert kann in einem vordefinierten Zeitraum nach Ereignissen und Fehlern gesucht werden. Für den Zeitpunkt des Fehlerereignisses werden automatisch Reports generiert.

EMPURON AC informiert eine konfigurierbare Gruppe von Personen per Mail, Sprachnachricht oder SMS über neue Reports.

Überblick EMPURON PREM:

- Schnittstelle für Formeldefinitionen.
- Bereitstellung von Berechnungen, um Anlagenwerte zu "Gesamt-Anbieterwerten" zu gruppieren.
- IF-THEN-ELSE Anweisungen in Formeln können zur Erzeugung von Zustands-Zeitreihen oder für bedingte Summierung verwendet werden.
- Data Warehouse basierend auf Importfunktionen und **EMPURON HIS**.
- Visualisierungsschnittstelle mit Charting Möglichkeiten.
- Leistungsstarker Reportingbaustein, der Reports in vielen Ausgabeformaten bereitstellt.
- Redundanz-Funktionalität für Server und Datenbank
- Plattformunabhängig für Server und Clients
- Kompatibilität mit MS SQL-Server und ORACLE Datenbanken
- Datenfilter und Zugangsrechte-Definitionen gewähren Zugang zu definierten Daten und Reports.



Frequenzkurve zusammen mit dem Status "Frequenz niedrig", der Kurve "lineare Angleichung" und der Kurve "gleitender Durchschnitt"