

EMPURON DISPLAY SOLUTIONS

Display Systeme für EMPURON Server

Frei gestaltbare Visualisierung von Anlagendaten mit Multimediasdisplays

EMPURON Display Solutions ermöglicht die Client-/Serverbasierte Darstellung von Anlagendaten der Erneuerbaren Energien. Der Aufbau der selbstlaufenden Präsentation ist frei gestaltbar. Sind mehrere Anlagen über einen Server erfasst, kann eine beliebige Zusammenstellung dieser Anlagendaten zur Darstellung gebracht werden. Dazu lassen sich für unterschiedliche Display-Orte unterschiedliche Displays realisieren.

EMPURON Display Solutions verwenden die Funktionen des **EMPURON Application Servers**. Dadurch können Daten-Verknüpfungen zur Darstellung speziell aufbereiteter Werte frei definiert und verwendet werden.

EMPURON Display Solutions ermöglichen eine repräsentative Präsentation der Anlagendaten. Diese dient entweder der Anschaulichkeit und Übersichtlichkeit komplexer Zusammenhänge bei der Energiebereitstellung, oder verfolgt informative Zwecke, um die einzelnen Anlagen mit Ihren Spezifika darzustellen.

EMPURON Display Solutions

- Data-Warehouse
- Rechenbaustein
- Middleware
- Reporting und Business-Intelligence (BI)
- EMPURON Portal
- Application Server

Display mit Zugriff auf den zentralen Server unter Verwendung einer Internetanbindung





EMPURON PORTAL

Das **EMPURON PORTAL** stellt die Basis für die Gestaltung und Darstellung der einzelnen Displays zur Verfügung. Die Diagramme sind dabei auch ohne Zusatzsoftware, bspw. Flash ablauffähig.

EMPURON Application

Server stellt die Zugriffe auf alle Dienste für das Hosting der Seiten und die Datenbank bereit.

Serverfunktionen von EMPURON Display Solutions

- **EMPURON Display Solutions** ist in der Lage, mehrere Displays innerhalb einer Anwendung zu verwalten. Damit sind unterschiedliche, getrennt arbeitende Displays, bspw. für örtlich verteilte Liegenschaften, parallel betriebsfähig (Mehrmandanten- und Multi-Anlagen-Fähigkeit).

Beispiel für eine Sequenz von Displaybildern



Übersicht EMPURON Display Solutions

- Interface zur freien Gestaltung des Displays und des automatischen Ablaufs der Displayseiten.
- Bereitstellung von Interfaces für die Verknüpfung der Daten und die Definition der importierten Werte.
- Unabhängigkeit von der bereitgestellten Hardware: Eine breite Palette von Datenloggern und Wechselrichtern ist für die Integration der Daten verfügbar. Zusätzlich sind EVU-typische Protokolle (bspw. IEC 101, IEC 104, IEC 61850, IEC 1107, Bacnet, Modbus) einsetzbar.
- IF-THEN-ELSE-Anweisungen erlauben es in Formeln Status, Summen und Zeitreihen bedingt auszuführen.