



Siempelkamp

NIS Ingenieurgesellschaft mbH

ULTIMA_S - Energiemanagement



ULTIMA_S ist ein Programmsystem zur automatischen oder manuellen Erfassung und Visualisierung großer Betriebsdatensmengen sowie zum Energiemanagement, zur Energiedatenverrechnung und -budgetierung für große Industriestandorte und Verwaltungseinrichtungen.

Erfassung (Modul BEDA)

Ultima_S ist ein zentrales System zur werkweisen Archivierung von Betriebsdaten. Die Daten werden über eine automatisch arbeitende, konfigurierbare Schnittstelle in ein Betriebsdatenarchiv auf Basis einer ORACLE-Datenbank geladen.

Alle Arten von Betriebsdaten werden in der Datenbank in einer einheitlichen Struktur gespeichert. Durch Konfiguration wird die Messgröße und das Messintervall festgelegt. Zu jeder Messreihe kann festgelegt werden, welcher Personenkreis Zugriff auf die Daten erhält.

Zur Verdichtung der Daten ist es möglich, einen kompletten Verdichtungsbaum mit variablen Verdichtungsintervallen zu hinterlegen. Das System führt dann automatisch die Verdichtung der angelieferten Daten durch.

Zu jeder Verdichtungsstufe wird eine Vorhaltezeit der Daten definiert, nach der sie automatisch aus dem System entfernt werden.

Eine einmal konfigurierte Messreihe kann so von dem System ohne weitere Benutzerinteraktion aktuell gehalten werden.

Jede Messreihe kann einzeln oder mit anderen zusammen in einem Diagramm dargestellt werden. In der Darstellung ist ein Zoomen möglich und die Werte zu den Messpunkten lassen sich numerisch ablesen. Eine Diagrammkonfiguration ist speicherbar, so dass ein einmal erstelltes Diagramm genauso wie konfiguriert wieder abgerufen werden kann.

BEDA wird bei der Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG in Biberach zur Verwaltung aller Daten, die beim Betreiben der Infrastruktur anfallen, eingesetzt. Das Modul EVA zur Energiedatenverrechnung und -budgetierung setzt auf BEDA Daten auf.

Auswertung (Modul EVA)

Das Programmpaket EVA wurde für die Erstellung von kostenstellenbezogener Energieverbrauchsabrechnung und -budgetierung großer Industrie- und Verwaltungsstandorte entwickelt. Es bietet Unterstützung bei Planungen und stellt Daten für die Berichterstattung zur Verfügung. Darüber hinaus bietet es die Möglichkeit der Verfolgung von Ist-Werten und der Analyse von Plan-Ist-Abweichungen.

Es enthält u. a. folgende Funktionalitäten:

- Erfassung der Energieverbräuche verschiedener Medienarten über Zählerstände, Tankstände, Lieferung und Datenübernahme aus dem Betriebsdatenarchiv (u. a. SPS-erfasste Daten und Abwasserdaten)

- Umfangreiche Formelberechnungsmöglichkeiten mit Messreihen, Aggregationen und Parametern für Tages-, Monats- und Jahreswerte
- Prüfung der Plausibilität von Messdaten
- Manuelle Bearbeitungsmöglichkeit der Daten
- Umfangreiche Auswertemöglichkeiten mit Berichten und Grafiken
- Klassifizierung der Messreihen nach verschiedenen Gesichtspunkten
- Kontrolle des Energieverbrauchs, um Fehlfunktionen, Leckagen und andere Probleme der Verbraucher frühzeitig erkennen zu können
- Kontrolle der Energienetze auf Leckagen durch Bilanzen zwischen Erzeugung und Verbrauch
- Überwachung spezifischer Kennzahlen bei der Energieerzeugung
- Planung des erwarteten Wasserbedarfs und der anfallenden Abwassermenge
- Planung der kostenstellenbezogenen Medien- und Energieverbrauchs zur Ermittlung eines variablen Verrechnungspreises
- Planung der Leistungsbandbreite zur Ermittlung von Leitungsdimensionen und Grundpreis
- Planung des Energieverbrauchs der Erzeugeranlagen zur Festlegung einzelner Kostenstellenbudgets für die Energieerzeugung
- Verrechnung von Verbräuchen auf Kostenstellen durch Übertragung der Daten nach SAP
- Statistische Bewertung von Verbrauchswerten
- Lieferung von Basisdaten zur Prozesskostenoptimierung

www.siempelkamp-nis.com

NIS Ingenieurgesellschaft mbH

Industriestraße 13 · 63755 Alzenau
Tel.: +49 (0) 6023 / 91-3991 · Fax: +49 (0) 6023 / 91-3970
nis.alzenau@siempekkamp.com

Standort Rheinsberg

Am Langen Luch 3 · 16831 Rheinsberg
Tel.: +49 (0) 33931 / 415-0 · Fax: +49 (0) 33931 / 415-22
nis.rheinsberg@siempekkamp.com

Standort Essen

Huyssenallee 2 · 45128 Essen
Tel.: +49 (0) 201 / 12-23385 · Fax: +49 (0) 201 / 12-22981
nis.essen@siempekkamp.com

Standort Dresden

Hugo-Junkers-Ring 9 · 01109 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 / 88363-0 · Fax: +49 (0) 351 / 88363-60
nis.dresden@siempekkamp.com