



APPTeCH PRODaha

Zeitreihenmanagement

Ein effizientes Zeitreihenmanagement stellt eine zentrale Funktion jedes energiewirtschaftlichen Systems dar. ProDaHa bietet eine komfortable Bedienoberfläche, einfachen Zugriff auf Zeitreihen, flexible Auswertungen sowie ein revisionsssicheres Zeitreihenarchiv. Über ein Add-In lassen sich Daten alternativ in Microsoft Excel lesen, verarbeiten und zurückschreiben. Für Dritt-Applikationen steht eine hocheffiziente Webservice-Schnittstelle zur Verfügung.

ZEITREIHENMANAGEMENT

ProDaHa ist ein Tool zur Analyse und Bearbeitung von energiewirtschaftlichen Zeitreihen (z. B. Messungen, Allokationen, Prognosen, Preise, Wetterdaten etc.) in beliebigen Zeitrastern. Eine Webanwendung ermöglicht den komfortablen Zugriff auf Daten und Auswertungen.

ARCHIVIERUNG

Zeitreihen werden in der ProDaHa Datenbank mit Änderungsstatus und -historie effizient und revisions sicher abgelegt. Auf diese Weise lassen sich z. B. Wertänderungen von Re-/Nominierungen oder Preisen einfach erkennen.

PERFORMANZ

Der performante Zugriff auf die ProDaHa Datenbank ermöglicht eine effiziente Arbeitsweise.

BETRACHTUNGSZEITPUNKT

Über den Betrachtungszeitpunkt lassen sich die Inhalte von Zeitreihen zu jedem beliebigen Zeitpunkt darstellen.

„BEST VALUE“

Über eine „Best Value“ Sicht steht die Ermittlung des besten Wertes zu einem Betrachtungszeitpunkt zur Verfügung. Die Bewertung der Qualität erfolgt anhand konfigurierbarer Prioritäten.

WEBSERVICE SCHNITTSTELLE

Auf Basis einer Service-orientierten Architektur (SOA) stellt ProDaHa seine Funktionalitäten über eine Webservice-Schnittstelle zur Verfügung. Über diese Schnittstelle ist eine einfache Integration in eigene Anwendungen möglich. Damit kann die ProDaHa-Funktionalität einfach in einen Workflow zur Speicherung von Zeitreihen eingebunden werden

Die im Lieferumfang von apptech ProDaHa enthaltenen Microsoft Excel-AddIns nutzen ebenfalls diese Webservice-Schnittstelle.

Items: Referenztag: 02.10.2012 Zeitraum (in Tagen): 2 Zeitpunkt der Betrachtung: 05.10.2012 17:40:32 Sortierung: nach Qualität Optionen: Filtern:

Uhrzeit	01.10.2012		02.10.2012		01.10.2012		02.10.2012		01.10.2012		02.10.2012	
	01.10.2012	02.10.2012	01.10.2012	02.10.2012	01.10.2012	02.10.2012	01.10.2012	02.10.2012	01.10.2012	02.10.2012	01.10.2012	02.10.2012
06:00:00	82257	53121	304974	333995	38027	39141	1540160	1639497	934	902		
07:00:00	71150	62309	306490	332655	38230	37037	1683698	1636557	1029	771		
08:00:00	52424	52528	306449	331706	36993	37083	1423769	1487897	822	812		
09:00:00	65322	54728	303081	331886	37420	36835	1396832	1438824	769	633		
10:00:00	65983	52311	302818	330774	38263	36487	1289151	1427550	600	702		
11:00:00	70043	46972	302081	331663	37083							
12:00:00	68585	51763	299330	331626	36228							
13:00:00	67476	36253	299411	331932	35846							
14:00:00	45457	58399	299017	282528	36835							
15:00:00	51113	59130	300134	283510	36127							
16:00:00	76841	38945	298221	333203	35182							
17:00:00	61547	47030	298287	333518	34958							
18:00:00	45639	50748	299906	283412	35734							
19:00:00	68390	49860	299585	332522	35868							
20:00:00	60292	42797	299387	316575	37195							
21:00:00	74446	51570	250161	316785	37769							
22:00:00	81561	38089	248987	366815	38297							
23:00:00	73693	51546	298801	367371	38151							
00:00:00	61958	46242	299962	368063	38083							
01:00:00	46847	51697	264955	368233	37701							
02:00:00	79977	53278	264408	367484	37724							
03:00:00	72472	50155	299529	367484	38286							
04:00:00	54408	60465	290729	357688	38679							
05:00:00	46882	50428	290730	357187	39556							

Einstellungen:

Anzeigeart: Gastag Nachkommastellen: 0 Maßeinheiten: ausblenden

Visualisierung: Abweichung zum Vortag (in %) Anzeige: Schriftfarbe

Qualität Wert Abweichung zum Vortag (in %) Anzahl der Historiensätze

Gelb: Grenzwert: 66 Grün: Grün

Speichern Abbrechen

Information: Abweichung zum Vortag ■ Grün ■ Gelb ■ Rot ■ Kein Wert

EXCEL ADD-IN BILANZREIS-MONITOR

EXCEL ADD-IN

Für individuelle Auswertungen und Analysen steht ein Microsoft Excel-Add-In zur Verfügung. Dieses nutzt ebenfalls die ProDa-Ha Webservice Schnittstelle und verbindet darüber den Komfort und die Flexibilität von Excel mit den Ansprüchen an ein leistungsfähiges Zeitreihenmanagement.

Auf diese Weise stehen dem Anwender sämtliche in Microsoft Excel verfügbaren Analysefunktionen und visuelle Aufbereitungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Die vollständige Integration in die Excel Architektur und Bedienlogik ermöglicht z. B. die Verwendung von Zellreferenzen, konditionale Formatierung, Gruppierung etc.

Sämtliche Datenpunkte können durchsucht und angezeigt werden. Der Generator lädt anhand der gewählten Parameter die Datenpunkte und überführt diese in die frei formatierbare Excel-Tabelle

Über die Auswahl des anzuzeigenden Zeitraums und eines oder mehrerer Datenpunkte, werden automatisch Spalten generiert und mit den entsprechenden Zeitreihen gefüllt.

So existiert z. B. ein Bilanzkreis-Monitoring in verdichteter Form, das Zeitreihen vergleicht und die Abweichung zeilenorientiert darstellt.

Vergleichsmöglichkeiten bieten eine gute Analysemöglichkeit, in der durch differenzierte Betrachtung Abweichungen genauer lokalisiert werden (siehe Abbildung). Konkret kann z. B. beim Auftreten einer signifikanten Abweichung die Darstellung von Tagesangaben auf die Ebene von z. B. Viertelstunden umgeschaltet werden, um die Unstimmigkeit exakter einzugrenzen.

Der Vorteil der Übersichtlichkeit, den eine Zusammenfassung in Form von Tagessummen bietet, kann somit ebenso genutzt werden wie eine Detailbetrachtung, die Analyseansprüchen gerecht wird. Weitere Aggregationsstufen für Wochen oder Monatswerte sind analog möglich.

Durch die Archivierungsfunktion werden Zelleninhalte als Zeitreihe in der ProDaHa Datenbank abgelegt.

Lösungen, die funktionieren

applied technologies GmbH

Kruppstraße 82-100
45145 Essen

Tel. +49 (201) 8127 334
Fax +49 (201) 8127 346

info@apptech.de
www.appliedtechnologies.de