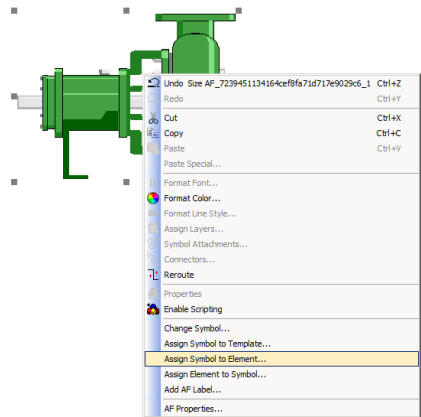


### ProcessBook 2014

ProcessBook 2014 ist erschienen. In dieser neuen Version ergänzen zahlreiche Features insbesondere die AF Funktionalitäten.

Displays, die mit dem „alten“ AF Modeler erstellt wurden, lassen sich konvertieren.

Vorausgesetzt Sie verfügen über die Berechtigungen, können Sie in ProcessBook einem AF-Element oder einem Element-Template ein Symbol aus der Bibliothek, nebst Beschriftung zuweisen. Auch können Sie eigene Symbole definieren und zuweisen. Diese können aus statischen Elementen, also Linien, Kreisen etc. oder aus Gruppierungen von Symbolen bestehen.

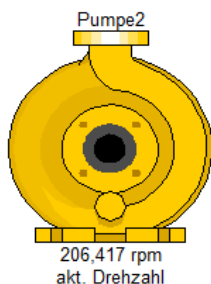


Haben Sie einem Template ein Symbol zugewiesen, so hat die individuelle Zuweisung eine höhere Präferenz als die Template-Vorgabe.

Gestalten Sie ein Display, so können Sie Elemente, die im AF-

Browser erscheinen, einfach auf die Display-Oberfläche ziehen.

Es ist auch möglich ein Symbol mit zugehörigem Element-Namen, Descriptor oder Attribut-Namen und Value zuzuordnen.



Im nachfolgenden Beispiel wurde einem Rechner-Element-Template eine Grafik und zur Grafik Element-Attribute hinzugefügt.

### MEGLA PISERVER



Archived_Events/Sec	104,18
Datensicherung	erfolgreich
Freie Archive	3
Festplatte C: (% frei)	24,83
Festplatte D: (% frei)	31,26

Haben Sie einem Element eine Grafik zugeordnet, so können Sie die Grafik im Display auswählen und sich die Attribute (Properties) in einem Fenster anzeigen lassen. Möchten Sie diese im Display

darstellen, so ziehen Sie diese einfach ins Display hinein.

Über die Funktionen Edit→Find AF Element oder Edit→Find AF Attribut kann man in einem komplexen Display Objekte schnell wiederfinden.

### DataLink 2014

DataLink 2014 bietet einige Neuheiten gegenüber der Vorgängerversion. Dazu gehören die Eventframes.

In der AF-Datenbank können Ereignisse gesucht und analysiert werden. Ereignisse sind häufig mehrschichtig. Ursache und Folgeereignisse lassen sich ausfiltern und Beginn und Ende eines Ereignisses analysieren.

### Tipps & Tricks

Vielleicht möchten Sie einmal in Excel **mehrere Zellen gleichzeitig mit Werten füllen**. Dies können Sie ganz einfach:

Markieren Sie mehrere Zellen des Arbeitsblattes. Geben Sie anschließend den Wert ein, so erscheint dieser nur in der zuletzt markierten Zelle. Schließen Sie die Eingabe diesmal nicht mit ENTER, sondern mit STRG+ENTER ab, so werden alle Zellen mit dem Wert gefüllt.

In Kraftwerken werden häufig die Tagnamen entsprechend des [Kraftwerk-Kennzeichensystem KKZ](#) vergeben.

Diese Schlüssel können Sie recht einfach in Excel zerlegen:

Die Excel Funktion `aus den drei Teilketten`.

**=TEIL(Text; erstes Zeichen; Anzahl)** zerlegt die Zeichenkette *Text* und bildet eine Teilkette.

Die umgekehrte Funktion **=VERKETTEN(Teil1;Teil2;Teil3)**

bildet eine neue Zeichenkette aus den drei Teilketten.

Excel beherrscht auch die **Matrixrechnung**. Eine Matrix ist ein zusammenhängender Bereich von zumeist Zahlenwerten. Auf einen solchen Wertebereich kann man Matrix Rechenoperationen anwen-

den. Beispielsweise kann man alle Werte mit einem Faktor multiplizieren (prozentuale Preiserhöhung), oder Sie addieren zu jedem Wert in der Tabelle einen festen Zuschlag. Sie können auch Matrizen addieren oder multiplizieren.

Um eine Formel auf einen Bereich anzuwenden, dürfen Sie die Eingabe nicht mit Enter, sondern mit Shift+STRG+Enter abschließen. Excel fügt dann geschweifte Klammern um die Formel ein. Diese dürfen Sie nicht manuell eingeben.

Markieren Sie den Bereich, wo die Ergebnisse hin sollen und geben Sie die Formel = $\$A\$1+B3:B8$  gefolgt von Shift+STRG+Enter ein, so wird im Ergebnisbereich zu jedem Wert der Quellmatrix B3:B8 der Wert von  $\$A\$1$  hinzu addiert.

In Excel-Tabellenblättern können gelegentlich auch „schlechte Werte“ vorkommen. Wenn beispielsweise eine Division durch Null durchgeführt wird, so erscheint in der Ergebniszelle #DIV/0! Eine Summenbildung über einen Bereich mit „schlechten Werten“ scheitert. Möchten Sie eine **Summierung aller „guten“ Werte** dennoch durchführen, so müssen Sie eine Matrixoperation anwenden:

```
{=SUMME(WENNFEHLER(a3:a8;0))}
```

Hier wird die Summe aller Werte im Bereich gebildet und wenn ein „schlechter Wert“ auftaucht, wird dieser durch 0 ersetzt.



Aktuelle Seminare in Meschede:

## PI-Seminare

### PI-Clientseminar 2014

In diesem Einsteigerseminar werden Grundlagen zu PI, der Aufbau von Prozessbüchern und Displays, das Abfragen von Tag- und Attributwerten aus Excel mit Hilfe von PI DataLink gezeigt und geübt. Zu Grunde liegen die neuesten Versionen von ProcessBook und DataLink.

2-tägiges Seminar 15./16.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

### AF und Notifications für Einsteiger

Lernen Sie in PI AF wie man Elemente und Attribute anlegt, wie

man Daten verknüpft und Benachrichtigungen verschickt.

Erleichtern Sie sich die Arbeit durch Vorlagen (Templates).

Am 17.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

### PI AF 2014 für Fortgeschrittene

Der neue 2-tägige Kurs ist an Administratoren gerichtet, die bereits über Grundkenntnisse des PI Asset Framework verfügen, Elemente anlegen und auf PI Daten und Daten externer Datenquellen referenzieren können.

Gegenstand des Seminars sind die neuen Data References, Modelle, Event Frames und Analysen.

Praktische Beispiele vertiefen das Wissen.

18./19.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

### PI-Administratorentaining

Für angehende PI-Administratoren und Power-User bieten wir ein 2-tägiges Administratorentaining an. Im Mittelpunkt stehen Grundaufbau des PI Servers, Interface- und die Tagkonfiguration.

22./23.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

### PI System – Pflege und Wartung

ist ein Seminar für Administratoren. Hier wird die „Daily Maintenance“ geschult. Wie überprüfe ich regelmäßig mein System? Worauf muss ich achten? Seminar am 24.09.2014 in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

### Erste Hilfe Kursus für PI Administratoren

Wie helfe ich mir im Störfall selbst? Geschult werden die PI Kommandozeilen-Tools. Das Seminar findet am 25.09.2014 in Meschede statt. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

### PI-Client Auffrischkurs

Wer schon mit ProcessBook und DataLink gearbeitet hat, wird hier auf den neuesten Stand gebracht. Die erweiterten Funktionen in ProcessBook und DataLink werden gezeigt.

Seminar am 26.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

## Seminare zu Microsoft

### Microsoft .NET für VBA-Umsteiger (C#) (3 Tage)

In diesem Seminar werden Umsteiger mit VBA-Erfahrung geschult, um eigenständig erste Anwendungen auf Basis von .NET (C#) zu erstellen.

Während der drei Tage bekommen die Teilnehmer das notwendige Wissen bezüglich der objektorientierten Programmierung, wie auch die Besonderheiten im .NET Umfeld vermittelt.

3-tägiges Seminar 08./10.09.2014 in Meschede.

Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

### SQL-Grundlagenkurs MS-SQL-Server

2-tägiges Seminar am 06./07.10.2014 in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

### Einführung in MS-Reporting Services

2-tägiges Seminar am 01./02.10.2014 in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

## Seminare zu Oracle

### Grundlagenkurs SQL für Oracle

Das zweitägige Seminar findet am 29. und 30.09.2014 von 08.30-16.30 Uhr in unseren in Meschede statt. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

### SQL-Aufbaukurs Oracle

am 08.10.2014 in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).


### PL/SQL-Expertenkurs Oracle

2-tägiges Seminar am 11./12.09.2014 in unseren Räumen in Meschede. Nähere Infos und Anmeldeformular [hier](#).

Aktuelle Seminarpläne, Agenden und Anmeldeformulare finden Sie auf unserer Internet-Seite <http://www.megla.de/Seminare>

Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb unter Tel. +49 291 9985-31.

## Impressum

Herausgeber dieses Newsletters ist MEGLA GmbH  Find us on Facebook

Feldstr.34

59872 Meschede

[www.megla.de](http://www.megla.de)

☎ +49 291 9985-0

Redaktion: Bodo Kirtz

☎ +49 291 9985-22

[BKirtz@megla.de](mailto:BKirtz@megla.de)