



Teil 3 Module der Anlagenberechnung

Die PMP - Software stellt Methoden bereit, um die Schaltung verfahrenstechnischer Anlagen für die Datenerfassung, für Simulations- und Bilanzrechnungen sowie für die Darstellung von Ergebnisansichten zu nutzen. Ein Fließbildgenerator für den Entwurf von Anlagen liegt in der Beta-Version vor und wird ab Dezember verfügbar sein.

Module: FS Disp / FS Sim Anlagenberechnung

Die Module basieren auf PMP - Projekten, die mit einer Schaltung hinterlegt werden. Die Schaltungen werden in einer Fließbildsammlung bereitgestellt.

Enthält die Methoden zum

- ◆ Auswählen einer Schaltung
- ◆ Einrichten von Schaltungen. Dies betrifft
 - ◆ Datenstrukturen
 - ◆ Prozessbeschreibungen
 - ◆ Ergebnisansichten (im Fließbild, in Grafiken und Tabellen)
 - ◆ Berechnungsvorgaben
 - ◆ Zusatzinformationen
- ◆ Verwalten verfügbarer Schaltungen
- ◆ **Übernehmen komplexer Datenstrukturen aus Tabellenkalkulationen (NEU)**
- ◆ Darstellen von wählbaren Detailinformationen von Materialströmen und Prozessmodellen
- ◆ schrittweises Berechnen von Einzelprozessen auf Grundlage von Materialbilanzen
- ◆ Berechnen von Materialbilanzen in Verfahrensstufen und Kreisläufen (Simulation)
- ◆ Verfolgen von Simulationsrechnungen
- ◆ manuell gesteuerten Optimieren von Schaltungen

Ankündigung: Fließbildgenerator (NEU)

Dieses Modul ermöglicht das Erstellen eines Fließbildes. Das Fließschema wird geprüft und in eine Fließbildsammlung aufgenommen.

Der Modul enthält Methoden zum

- ◆ Auswählen und Platzieren von Prozesseinheiten
- ◆ Darstellen des Materialflusses durch gerichtete Verbindungen
- ◆ Analysieren des Fließschemas (Schnittstellen, Berechnungsreihenfolge)
- ◆ Belegen der Prozesseinheiten mit Prozess-, Apparate- und Maschinenmodellen
- ◆ Verwalten erstellter Fließbilder in Fließbildsammlungen

Fließbildsammlung

Die Fließbildsammlung umfasst derzeit 30 Schaltungen. Dazu gehören

- ◆ Einzelprozesse
 - ◆ Vereinigen/Teilen
 - ◆ Zerkleinern / Vergrößern
 - ◆ Klassieren
- ◆ offene Kreisläufe
 - ◆ mehrstufige Klassierschaltungen
- ◆ geschlossene Mahlkreisläufe
 - ◆ einfacher Mahl- und Sichtkreislauf
 - ◆ Mahlkreisläufe mit drei Klassierstufen
 - ◆ Mahlkreisläufe für die Zementmahlung
 - ◆ Kreisläufe mit Mahlung und Kompaktierung
- ◆ sowie weitere Modifikationen

Ankündigung: Verwaltung von PMP - Projekten / Projektkenngößen (NEU)

Es besteht die Möglichkeit, Kenngrößen verschiedener Objekte als Projektkenngößen zusammen zu fassen und in einer Datenbank zu verwalten. Dazu stehen Methoden bereit, um

- ◆ eine Auswahl zu organisieren, zu aktualisieren und zentral darzustellen
- ◆ die Projektkenngößen für objektübergreifende Zusammenhänge und die Datenbank zur Verfügung zu stellen.