

# PMP Aktionsmanager



## Aufzeichnung aller Berechnungen

Die PMP Software zeichnet sich durch eine hohe Flexibilität aus, in dem verschiedene Berechnungs- und Visualisierungsmethoden miteinander zu einer komplexen Lösung verbunden werden können.

Der **AKTIONSMANAGER** bringt Licht in diese Verknüpfungen. Wird eine Berechnung aktiviert, wird die Aktion mit allen beteiligten Objekten und Einstellungen gespeichert. Es entsteht eine Aktionsliste. Diese wird genutzt, um die „Entstehung“ von Ergebnisobjekte in Form von Verknüpfungen zu den Startobjekten in der Projektansicht zu visualisieren. Jede Berechnung wird dargestellt durch eine Verbindungslinie, die Start- und Ergebnisobjekte miteinander verbindet.

Diese in der Aktionsliste gespeicherten Verbindungen bilden die Grundlage, um Aktionen einfach zu wiederholen. Dazu stehen zwei neue Menüpunkte zur Verfügung, die es erlauben

- ◆ eine Berechnung mit veränderten Werten zu wiederholen bzw.
- ◆ das gesamte Projekt zu aktualisieren und alle Berechnungen der Aktionsliste auszuführen. Je nach Umfang des Projektes können damit sehr komplexe Auswertungen einfach gehandhabt werden.

## BEISPIEL:

### Auswertung von Zerkleinerungsversuchen

#### ZIELSTELLUNG:

#### Bestimmung eines optimalen Durchsatzes

Aus 7 Zerkleinerungsversuchen bei unterschiedlichen Mahlbedingungen soll der für eine vorgegebene Feinheit optimale Durchsatz ermittelt werden.

Dazu wird eine Projektvorlage angelegt (siehe Abbildung 1). Darin sind sowohl die Startobjekte als auch die Ergebnisobjekte mit den entsprechenden Verknüpfungen enthalten. Es sind die folgenden Auswerteschritte festgelegt:

- ◆ Auswertung 1: (rote Linie): Bewerten der RRSB-Approximation
- ◆ Auswertung 2: (blau): Bewerten des Zusammenhanges zwischen dem Lageparameters  $d'$  der RRSB-Funktion und dem Durchsatz
- ◆ Auswertung 3: (grün): Bewerten des Zusammenhanges zwischen dem Steilheitsparameters  $n$  und dem Durchsatz
- ◆ Auswertung 4: (gelb) Bewertung der Versuchsergebnisse bei optimalen Durchsatz (0,2 t/h)
- ◆ Auswertung 5: (pink) Bewertung der Versuchsergebnisse im Vergleich zur vorgegebenen Zielkörnung

## EIGENSCHAFTEN UND ANWENDUNGSVORTEILE

Durch den Aktionsmanager wird es möglich die Berechnungen in PMP- Projekten an Hand der Objektverbindungen im Projektfenster und der Aktionstabelle nachzuvollziehen. Die Kenntnis dieser Verbindungen gestattet es, komplexe Auswertungen routinemäßig in drei Schritten durchzuführen:

- ◆ Schritt 1: Dateneingabe  
Importieren oder manuelle Tabelleneingabe
- ◆ Schritt 2: Berechnungen durchführen in Einzelschritten komplett
- ◆ Schritt 3: Ergebnisse präsentieren  
Grafische und tabellarische Darstellungen  
Fließbilddarstellungen  
Druckprotokolle

Besonders effektiv wird die Arbeit, wenn für wichtige Auswerteverfahren Vorlagen entwickelt werden. Diese Vorlagen können zentral verwaltet werden und sichern eine einheitliche Auswertung, Kommunikation und Darstellung der Ergebnisse.

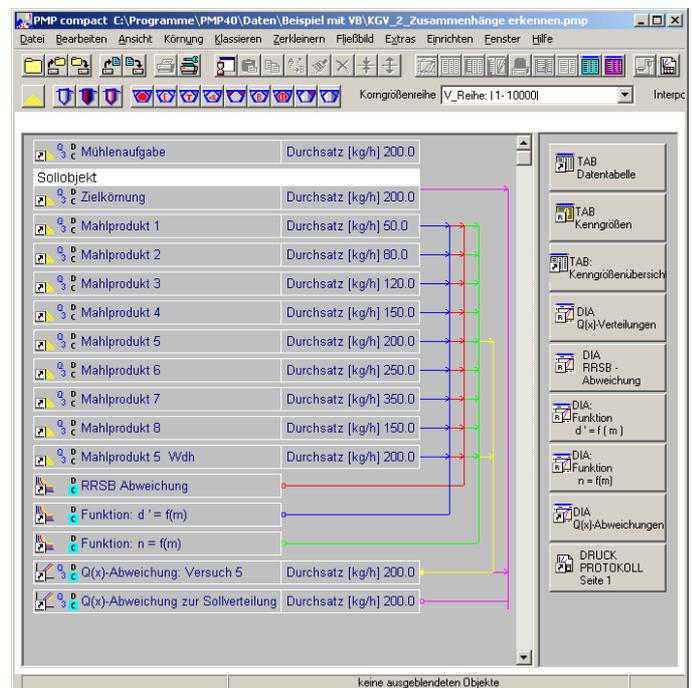


Abbildung 1 Ansicht des Beispielprojektes mit den nötigen Datenobjekten (links), der Verknüpfungen (durch farbige Linien) und den Ansichten auf die Daten (rechts)