

Prozesssimulationen im Bereich Vorbehandlung

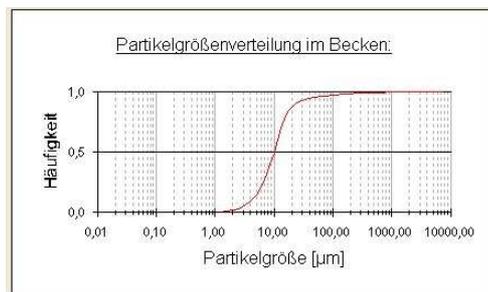
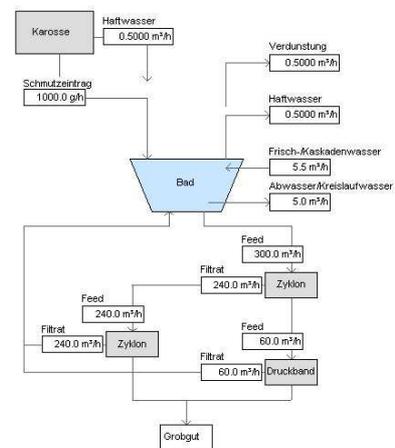
Anforderungen an die Prozesssimulation

- Einflüsse einzelner Prozessparameter sollen unabhängig voneinander untersucht werden.
- Die Aussagen sollen schnell und mit praktischer Relevanz bereitgestellt werden.
- Der Kostenrahmen ist stets begrenzt.
- Versuche sind oft aufgrund hoher Kosten, Zeitknappheit oder nicht realisierbarer Versuchsbedingungen nicht möglich.

Virtuelle Untersuchungen können diese Aufgaben bewältigen. Die Simulation der zugrunde liegenden physikalischen und technischen Gegebenheiten ist dabei die Grundlage.

Beispiel 1: Filterkombinationen

Es werden unterschiedliche Filter verschaltet und Verteilungsfunktionen berechnet. Damit werden Zu- und Abläufe und Verschaltungen optimiert. Dadurch können Aufbauten getestet und verbessert werden, ohne dass teure Veränderungen in der Anlage vorgenommen werden müssen.



Beispiel 2: Reinigungsbad-kaskaden

Die Kaskadenführung der Reinigungsbecken wird simuliert. So werden komplette Anlagen im Vorfeld getestet, Prozessparameter optimiert, neue Ideen gewonnen und Verständnis für nicht-messbare Parameter erlangt.

