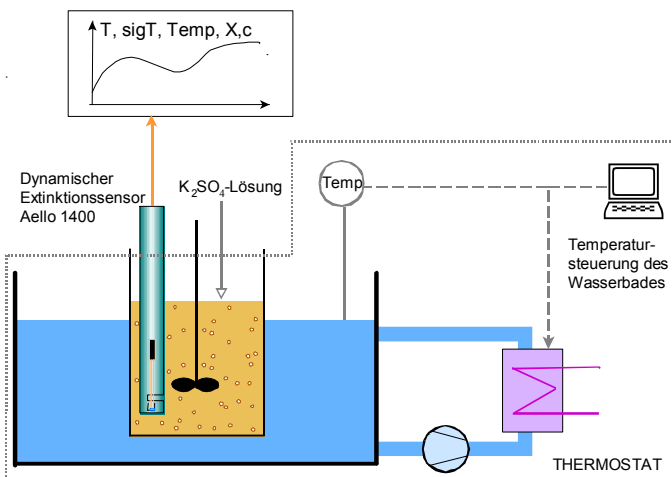
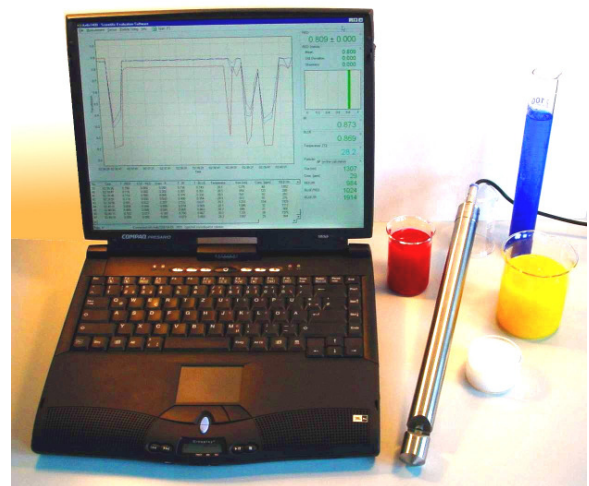


# Kristallisationsprozesse - *Aello* 1100

## Experimenteller Aufbau für die Untersuchung von Kristallisationen



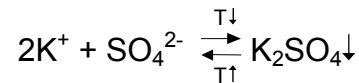
## Aello 1100 Messsystem



## Applikationen

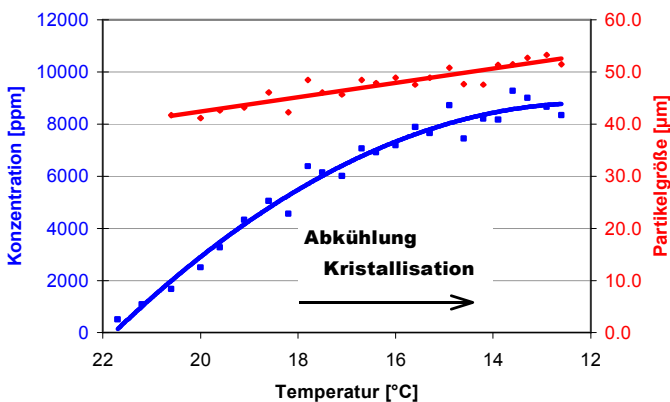
1. Prozessverfolgung durch die Ermittlung der Größen:
  - Trübung
  - Partikelgröße
  - Partikelkonzentration
  - Temperatur
2. Steuerung von Prozessen
  - Ermittlung von Reaktionskinetiken
  - Optimierung von Prozessführungen z.B. Temperatureinstellungen

## Beispielreaktion



- K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> gesättigte Lösung 70°C
- Abkühlung im Thermostaten bis 1°C  
→ Kristallisation <24°C

## Verläufe der Partikelgröße und der Volumenkonzentration



## Mikroskop-Aufnahme der Kristalle

