

## Simultane thermische Analyse (STA) mit Gasanalyse

- STA mit Gas-MS und Gas-FTIR
- Gleichzeitige Untersuchung einer Probe bis 1600°C:
  - Thermogravimetrie (TG)
  - Dynamischer Differenzkalorimetrie (DSC)
- Analysen können in verschiedenen Atmosphären durchgeführt werden, z.B.
  - Oxidierend: Luft oder Sauerstoff
  - Neutral: Helium, Argon, Stickstoff
- Gasanalyse:
  - FTIR = Fourier-Transformations-Infrarotspektrometer
  - MS = Quadrupol Massenspektrometer
- Literaturbeispiele.: BG-Merkblatt R003, Analytische Chemie (Schwedt), Calorimetry and Thermal Analysis of Polymers (Mathot)

