

# FRÜHJAHRSSCHULE 2009

## → Prozesssimulation & Prozessoptimierung ←

**Termin:** 1. bis 3. April 2009

**Zielgruppe:** Studierende der TU Krakau und der TU Berlin

**Ort:** al. Jana Pawła II 37, PL-31864 Kraków, Wydział Mechaniczny,  
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

**Themenschwerpunkte:**

- ⇒ Modellierungssystematik, thermodynamische Grundlagen, mathematische Grundlagen
- ⇒ stationäre Modellierung, Flash, Reaktor, Rektifikation, Flowsheeting
- ⇒ dynamische Modellierung, Verdampfer, Kolonnen, Automatisierung
- ⇒ Problemformulierung, Bedeutung, Beispiele Optimierung
- ⇒ lineare Programmierung (LP), nichtlineare Programmierung (NLP)
- ⇒ SQP (sequential quadratic programming) Verfahren / MINLP
- ⇒ Simulation von Prozessstörungen u. d. Wirkungsweise von Schutz-einrichtungen