

## **Profile**

### **Modellierung, Analyse und Simulation von thermischen Prozessen in**

- ▶ Drehrohröfen
- ▶ Schachtöfen
- ▶ Tunnelöfen.

Die axialen Profile der Feststofftemperatur, der Gastemperatur, des Umsatzverhaltens und der Gaszusammensetzung werden berechnet für

- Qualitätssicherung
- Energiereduzierung
- Auslegung von Öfen.

Zur Validierung der Ergebnisse stehen verschiedene Laboröfen zur Verfügung.

### **Intensivkühlung von Metallen**

Die Kühlung fester und bewegter Bleche aus verschiedenen Metallen in Feldern aus Sprays und Vollstrahlen wird mittels Infrarot Thermografie örtlich und zeitlich hochaufgelöst gemessen.