

Aerosollabor

Untersuchungen zum Hochtemperaturverhalten von Nanopartikeln (NP)

Ansprechpartner: Nadine May / Manuela Hauser



Untersuchungsschwerpunkt

- Untersuchungen zum Hochtemperaturverhalten von Nanopartikeln in Flammen von Laborbrennern (McKenna- oder Rohrbrenner) und in einem Hochtemperaturrohrföfen.
- Untersucht werden nanopartikuläre Metalloxide wie Titandioxid und Ceroxid.
- Labor mit umfangreicher Ausstattung zur NP-Dosierung und NP-Synthese, sowie Partikelmesstechnik.

LaboraAusstattung

- Partikeldosierung mittel Suspensionszerstäuber
- Partikelsynthese mittels Funkengenerator
- Laborbrenner (McKenna-Brenner / Rohrbrenner)
- HT-Rohföfen (Carbolite-Gero bis 1.600 °C / Nabertherm bis 1.000°C)
- Partikelmesstechnik (SMPS / ELPI / DLPI / Streulichtanalysator)
- Verdünnungssysteme
- Gasdosierung (O₂ / CO₂ / Ar / N₂ / CO / Ethylen)