

Vorlesungsankündigung **Produktanalyse**

Prof. Dr.-Ing. W. Peukert

Wahlpflichtmodul (2 +1)

Vorlesungen: Mi 13¹⁵ – 14⁴⁵ KS I, Fr 13¹⁵ – 14⁴⁵ KS II

Übung: im Wechsel mit Vorlesung

Vorbesprechung: Mi, 20.10.2009, 13¹⁵, KS I

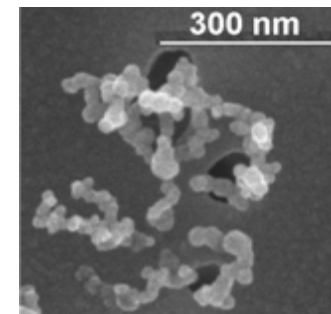
Ziel: Methodik + Messverfahren



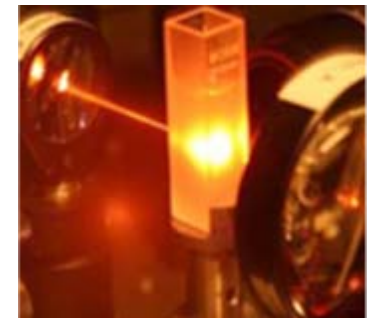
Angepasstes Messsystem für beliebige
anwendungstechnische Probleme.



Farbwirkung
nanoskaliger Suspensionen



TiO₂ (z.B. in
Sonnencremes)



Moderne optische
Messmethoden

Inhalt:

- **Grundlagen:** Prozessschritte bei einer Messung, Klassifizierung unterschiedlicher Messverfahren, Probennahme
- **Wichtige Messverfahren** zur Charakterisierung von mikro- u. nanoskaligen Partikelsystemen (u.a. SMPS, Lichtstreuung, AFM, REM,...)
- **Produktklassen:** Optische und elektronische Materialien, gefüllte Polymere
- **Übung:** Vertiefung, Optische Elemente, Laborbegehung