

**Antrittsvorlesung:** „Im Kleinen ganz groß - die Welt der dünnen Schichten“

Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Schabel  
Institut für Thermische Verfahrenstechnik  
Bereich Thin Film Technology

„Thin Film Technology“ - kurz TFT - befasst sich mit dünnen Schichten in einer Größenordnung von Mikrometern bis hin zu wenigen Nanometern.

Beispiele und Anwendungen sind funktionale dünne Schichten wie Sensormaterialien, optische Folien und organische Halbleiterdünnschichten.

Die Wissenschaft zur Herstellung solcher dünnen Schichten steht noch vor großen Herausforderungen. Technologien zur Applikation aus der flüssigen Phase gewinnen dabei zunehmend an Bedeutung, um diese Produkte in „Rolle zu Rolle“ Verfahren kostengünstig herstellen zu können. Die geteilte Professur (Shared Professorship) und die Plattform „Thin Film Technology“ wurde im Rahmen des KIT Zukunftskonzepts in Kooperation mit den Firmen BAYER, BASF, ROCHE und enger Zusammenarbeit mit dem Institut für Thermische Verfahrenstechnik, Institut für Nanotechnologie, dem Lichttechnischen Institut und der Mechanischen Verfahrenstechnik initiiert und wird hier - neben den aktuellen Forschungsarbeiten und der neuer Ausrichtung - kurz vorgestellt.

**Zeit:** Dienstag 9. Februar 2010 – 17.30 Uhr

**Ort:** Rudolf-Plank-Hörsaal (RPH)

Im Anschluss sind Sie auf einen Umtrunk mit Canapees im Foyer eingeladen.