

Einladung

Institutskolloquium

Prof. Dr.-Ing. Alfred Ludwig

caesar, Gruppe Kombinatorische Materialforschung, Bonn
& Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Maschinenbau

"Herstellung und Charakterisierung von PVD-Dünnschicht-Materialbibliotheken für die Entwicklung neuer Funktionswerkstoffe"

Abstract: Der Vortrag beschreibt die Nutzung der Methoden der kombinatorischen Materialforschung für die Entwicklung und Optimierung neuer Funktionswerkstoffe. Die Herstellung der Dünnschicht-Materialbibliotheken erfolgt mittels spezieller Magnetron-Sputterverfahren und Maskierungstechnik. Die Materialbibliotheken werden mit automatisierten Charakterisierungsverfahren hinsichtlich ihrer chemischen, strukturellen und physikalischen Eigenschaften untersucht. Beispiele der kombinatorischen Materialentwicklung aus den Bereichen nanoskalige magnetische Schichten, Schichten mit Formgedächtniseffekt und Schichten zur Wasserstoffspeicherung schließen den Vortrag ab.

Datum: Donnerstag, 21. September 2006

Zeit: 15 Uhr

Ort: WISTA-Gelände, Berlin-Adlershof
Wilhelm-Ostwald-Straße 3 (IBZ)
(Querstraße Am Studio, ehemals Agastraße)
12489 Berlin

Gäste sind herzlich willkommen !