

Vortrag:

Einzelmolekül-Kraftspektroskopie von kovalenten Bindungen

Dr. Sebastian Schmidt
Hochschule München,
jetzt nanotools GmbH, München

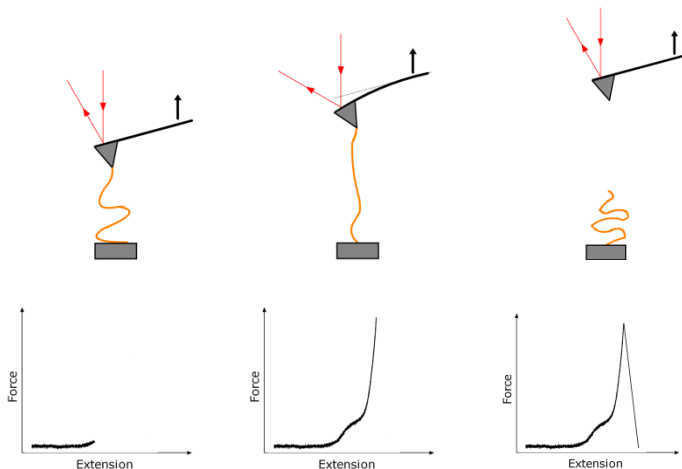
Mittwoch, 18.01.2012, 18.00 Uhr, Hörsaal G 1.27,
Hochschule München, Lothstr. 34

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!



Prof. Dr. Rainer Froriep, r.froriep@hm.edu

Teilnahme kostenlos. Auf Wunsch Teilnahmebestätigung.



Die Stabilität von Materialien steht in direktem Zusammenhang zu der Belastbarkeit einzelner kovalenter Bindungen auf molekularer Ebene. Unter mechanischer Beanspruchung sind für Materialermüdung und -versagen insbesondere einzelne labile chemische Gruppen verantwortlich, welche über Einzelmolekül-Techniken wie z.B. Rasterkraftmikroskopie identifiziert werden können.

Die gewonnenen Erkenntnisse können dazu beitragen, Materialien mit einstellbarer Lebensdauer zu realisieren und bilden eine Grundlage für die Entwicklung kraftsensitiver und selbstheilender Materialien.



Tiefgarage
Einfahrt

G-Bau
Eingang

Hörsaal
G1.27
(1. Stock)

G-Bau
Eingang



Weitere Informationen:

www.technik-in-bayern.de: Veranstaltungen