

LNQE-Kolloquium 27.10.2010

Mittwoch, 27.10.2010 um 17:30 Uhr + anschließendes Get-Together
im Seminarraum + Foyer des LNQE-Forschungsbaus
Schneiderberg 39, 30167 Hannover, Deutschland (Gebäude 3430)

Electromagnetic Micro and Nano Actuators

Prof. Dr.-Ing. H. H. Gatzert

Institut für Mikroproduktionstechnik
Produktionstechnisches Zentrum
Leibniz Universität Hannover
An der Universität 2
30823 Garbsen

Micro and nano electro-mechanical systems (MNEMS) used for actuation most commonly take advantage of electrostatic or electromagnetic drive schemes. Electrostatic systems typically are rather simple. On the other hand, electromagnetic actuators are more complex, but excel when larger forces and displacements are required. This presentation provides an overview over recent electromagnetic micro and nano actuator developments and the applied technologies. Applications include biomedical manipulation, relays, active flow control in aeronautics, and micro and nano actuation in computer peripherals.

Hinweis: Präsentation ist auf Englisch, der Vortrag auf Deutsch