



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS
CHEMNITZ

Institut für Physik

Physikalisches Kolloquium



Donnerstag, 10.04.2025, 15:30 Uhr

Ort: Reichenhainer Str. 90,
Zentrales Hörsaal- und Seminargebäude,
Raum C10.013

Prof. Dr. Roland Bennewitz

INM – Leibniz-Institut für Neue Materialien,
Saarbrücken

Psychophysik der Reibung – Die Wahrnehmung von Materialien mit der Fingerspitze

Die haptische Wahrnehmung von Materialien in unserer Umwelt geschieht zu wesentlichen Teilen durch die Berührung mit der Fingerspitze. Aber welche Rolle spielt die Reibung zwischen Haut und Oberfläche in der Wahrnehmung? Zur Beantwortung dieser Frage führen wir psychophysikalische Experimente durch, in denen die subjektive Wahrnehmung mit gemessenen physikalischen Größen korreliert wird. Grundlegende Fragen der taktilen Wahrnehmung lassen sich beantworten, wenn die Oberflächen Strukturen mit systematisch variierten Parametern tragen. Wir hoffen, dass unsere Ergebnisse zu einem wissenschaftsbasierten Design von Materialien mit einem erwünschten haptischen Eindruck beitragen.

Alle Zuhörer sind ab 15:15 Uhr zum Kaffee vor dem Hörsaal eingeladen.

Informationen zum Vortrag erteilt:
Prof. Dr. Robert Magerle, Tel. 0371-531-38033

www.tu-chemnitz.de/physik

