



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS
CHEMNITZ

Institut für Physik Physikalisches Kolloquium



Donnerstag, 02.11.2023, 15:30 Uhr

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

Prof. Dr. Marc Schönwiesner

Professor für Neurobiologie

Universität Leipzig und Université de Montréal

In-ear modification of spatial hearing

I will talk about series of experiments in which we modified spatial hearing in real time using wearable devices. Participants adapt to these sensory changes in their real-life everyday environments and we measure brain and behavioural adaptations in the lab.

Disturbing a system and observing the response helps us understand the brain encoding of sound features, particularly binaural and monaural spatial cues. Patients with assistive hearing devices experience some of the distortions we introduce here, and our results help us to better help these patients.



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

Informationen zum Vortrag erteilt:

Prof. Dr. Alexandra Bendixen, Tel. 0371 531 31681

www.tu-chemnitz.de/physik