

EINLADUNG

zum Vortrag
von

Prof. Dr. Bertram Batlogg
ETH Zürich, Schweiz

Physik im Smartphone

am
Dienstag, 25. Juni 2019, um 17:30 Uhr

Ort: Lise-Meitner-Hörsaal, Fakultät für Physik, Universität Wien,
1090 Wien, Strudlhofgasse 4 / Boltzmannngasse 5, 1. Stock

Barrierefreier Zugang: Boltzmannngasse 5, Lift, 1. Stock rechts über den Gang zum Hintereingang des Hörsaals

Abstract

Das weitverbreitete technische Wunderwerk Smartphone besticht nicht nur mit modernster Mikroelektronik, sondern beruht auch auf überraschend vielen weiteren Prinzipien der Physik, die wir darstellen wollen. Für die Verknüpfung seien folgende Beispiele genannt: Piezoelektrizität im Bergkristall und Mikrowellenfilter, Spin-Bahn-Kopplung und vierfach hellere und flexible Displays, Netzwerktopologie in Fachwerksbrücken und im kratzfesten Gorillaglas, durchsichtige Metalle für Elektroden, Coriolis-Kraft und Mini-Gyroskope, Einsteins Relativitätstheorie und Kartendienste. Das Smartphone ist somit auch ein Schatzkistchen voller angewandter Physik.

Kaffee und Getränke werden bereitgestellt

CHEMISCH-PHYSIKALISCHE GESELLSCHAFT

c/o Universität Wien, Fakultät für Physik, 1090 Wien, Strudlhofgasse 4/Boltzmannngasse 5, Austria
Generalsekretär: Christl Langstadlinger
Tel.: +43-(0)1-4277/51108 - Mobil: 0664-60277 51108 - E-Mail: christl.langstadlinger@univie.ac.at
ZVR-Zahl: 513907440 - <http://www.cpg.univie.ac.at>
Konto: Bank Austria - IBAN: AT22 1100 0086 4440 8000 - BIC: BKAUATWW