

TU Ilmenau Bürgercampus (zuvor Seniorenakademie):

Was ein Smartphone smart macht oder wie neue Produkte die Technologieentwicklung treiben

Thema: **Was ein Smartphone smart macht oder wie neue Produkte die Technologieentwicklung treiben**

Zeit: **Freitag, 08.10.2021, 15:00 Uhr**

Ort: **TU Ilmenau, Faradaybau, Faraday-Hörsaal, Weimarer Str. 32**

Referent: **Prof. Dr. Jens Müller, TU Ilmenau, Leiter Fachgebiet Elektroniktechnologie und Vizepräsident für Internationale Beziehungen und Transfer**

Die Entwicklung von Smartphones, die anfangs von etablierten Telekommunikationsunternehmen noch belächelt wurde, hat neben gesellschaftlichen und sozialen Veränderungen zu einem deutlichen Technologieschub in der Mikroelektronik geführt. Mehr Funktionalität bei gleichzeitiger Verringerung des Raums, in dem elektronische Komponenten untergebracht werden müssen, führt dazu, dass immer kleinere, flachere Bauelemente benötigt werden. Darüber hinaus wird das Mobiltelefon mehr und mehr zu einem weit vernetzten Sensorknoten, der zur Erledigung immer anspruchsvollerer Aufgaben mit anderen Sensorknoten kommuniziert.

Im Vortrag des TU Ilmenau Bürgercampus' (zuvor Seniorenakademie) erinnert Prof. Jens Müller, Leiter des Fachgebiets Elektroniktechnologie, an die Geschichte der Telefonie, bevor er, im Gegensatz dazu, die wesentlichen Schlüsselkomponenten moderner Smartphones erklärt: Mikroprozessoren und deren Aufbautechnik sowie Sensoren auf Basis mikromechanischer Bauelemente, die ihre Ursprünge in der Automobiltechnik haben. Prof. Müller geht auch auf neue Mobilfunkstandards ein und beschreibt deren Eigenschaften und Nutzen für die Menschen.

Eintritt: 5 Euro

Voranmeldung für Teilnehmerinnen und Teilnehmer zwingend erforderlich:

<https://turm2.tu-ilmenau.de/course/open?ID=497>

Kontakt:

Dr. Uwe Geishendorf

Zentralinstitut für Bildung

Telefon: 03677 69-4675

E-Mail: buergercampus@tu-ilmenau.de

Ilmenau 30.09.2021

Marco Frezzella

Pressesprecher / Referatsleiter

Technische Universität Ilmenau

Referat Medien- und Öffentlichkeitsarbeit

Besucheradresse:
Max-Planck-Ring 14

Postadresse:
PF 10 05 65

98693 Ilmenau

98684 Ilmenau

Telefon +49 3677 69-5003

Fax +49 3677 69-1718



marco.frezzella@tu-ilmenau.de



www.tu-ilmenau.de