



## Einladung

Wir laden ein zu einem Vortrag über das Thema:

### **"130 Jahre Röntgentechnik - ein Streifzug durch die Entwicklung mit Beispielen aus der Diffraktometrie, der Röntgenfluoreszenzanalyse und der technischen Radiographie"**

Es spricht Herr Prof. Dr.-Ing. habil. L. Spieß (Technische Universität Ilmenau)

Die Veranstaltung findet statt am

**Dienstag, 12. Mai 2026, 18.00 Uhr** im Universitätshauptgebäude, Hörsaal 250.

Nichtmitglieder bitten wir um einen Unkostenbeitrag von 3 Euro.

#### Inhalt des Vortrags:

Die Entdeckung der Röntgenstrahlung vor 130 Jahren hat das Leben der Menschheit sowohl in der Medizin als auch in der Technik stark beeinflusst.

Die Anwendung der Röntgenstrahlung ist das komplexe Zusammenspiel von Elektrotechnik, Materialwissenschaft, Physik, aber auch zunehmend Daten- und Bildanalyse und dem nicht zu vernachlässigen Strahlenschutz (Recht und Medizin). Dies wird an einzelnen Beispielen aus der Diffraktometrie, der Röntgenfluoreszenz-Analyse und der technischen Radiographie verdeutlicht.

#### Wissenschaftliche Biografie des Vortragenden:

- Studium 1977-1982(84) und Forschungsstudium an der TH Ilmenau, Sektion Physik und Technik Elektronischer Bauelemente
- 1982 Diplom und 1985 Promotion
- seit 1985 Laborleiter "Strukturanalyselabor"
- Gastwissenschaftler-Aufenthalt Sep. 1989 – April 1990 an der Slowakischen Technischen Universität Bratislava
- 1990 Habilitation
- 1995 Privatdozent "Werkstoffe der Mikroelektronik"
- Oktober 2005 neues Lehrbuch "Moderne Röntgenbeugung";  
2. Auflage März 2009; 3. Auflage Mai 2019; derzeit Erarbeitung 4. Auflage
- seit Juni 2007 apl. Professor
- von September 2019 - August 2022 - Direktor Fakultätsübergreifendes Institut für Werkstofftechnik
- seit September 2022 - Ruhestand.

i.A. Karl-Heinz Donnerhake

*Karl-Heinz Donnerhake*