

Wir laden Sie herzlich ein

zum

## LIAN Workshop 2022

Thema:

### Funktionale Oberflächen

Analytik, Sensorik, Biomedizin

**Datum:** 10. November 2022

**Ort:** Westsächsische Hochschule Zwickau, Campus Innenstadt, Georgius-Agricola-Bau

**Raum:** GAB 344

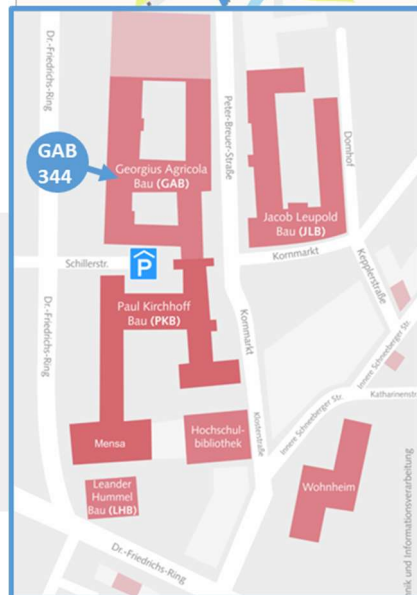
**Beginn:** 8:45 Uhr

**Veranstalter:** Physikalische Technik (PTI)

Leupold Institut  
für  
Angewandte  
Naturwissenschaften  
(LIAN)



### Anfahrt zur WHZ



Parkmöglichkeit (Innenstadt):  
Tiefgarage Kornmarkt  
Einfahrt Schillerstraße



Westsächsische Hochschule Zwickau  
University of Applied Sciences

HOCHSCHULE FÜR MOBILITÄT | UNIVERSITY FOR MOBILITY



## Einladung

### LIAN Workshop 2022

Thema:

### Funktionale Oberflächen

Analytik, Sensorik, Biomedizin

**10. November 2022**

## Teilnahmebestätigung

Ja wir nehmen mit \_\_\_ Personen am LIAN Workshop 2022 teil.

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Firma/Institution: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_

PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

**Antwort bis 31.Oktober 2022**

### **Anmeldung und Information:**

Westsächsische Hochschule Zwickau

Fakultät Physikalische Technik/Informatik

LIAN - Leupold Institut für Angewandte

Naturwissenschaften

Ansprechpartnerin: Frau Zimmermann

Kornmarkt 1

08056 Zwickau

Telefon: 0375 536 1501

Fax: 0375 536 1503

E-Mail: [Yvonne.Zimmermann@fh-zwickau.de](mailto:Yvonne.Zimmermann@fh-zwickau.de)

## Programm

**8:45 Begrüßung und Einführung**

### **Session I: Oberflächen- und Oberflächenanalytik**

(Moderation: Prof. Dr. S. Braun)

**9:00 Feinstleiter auf Leiterplatten in Serie**

M. Eng. V. Leuschke,  
KSG GmbH, Gornsdorf

**9:30 Ultrapräzise Oberflächenbehandlung von Beugungsgitter basierten großskaligen Optiken durch reaktives Ionenstrahlätzen**

M. Eng. P. Birtel,  
Leibniz IOM, Leipzig

**10:00 Atomar aufgelöste Untersuchung dünner Schichten und Grenzflächen mittels TEM**

Dr. D. Wolf, IFW Dresden

**10:30 Kaffeepause**

### **Session II: Sensorik/Optik**

(Moderation: Prof. Dr. M. Fröhlich)

**11:00 Resistive Schalter**

Prof. Dr. C. Müller, WHZ

**11:30 Entwicklung eines drahtlosen Dehnungssensors auf der Basis von Nanokompositen**

Dr. A. Benchirouf, Schreiner Group GmbH, München

**12:00 Cavity ring down - ein Klassiker neu gedacht**  
Prof. Dr. P. Hartmann,  
WHZ/AZOM

**12:30 Mittagspause**

### **Session III: Biomedizin**

(Moderation: Prof. Dr. J. Füssel)

**13:30 Mit einer Biomolekülkorona funktionalisierte magnetische Nanopartikel und deren Wechselwirkung mit biologischen Systemen**

Prof. S. Dutz, WHZ

**14:00 Plasmen in der Biomedizin - vielfältige Möglichkeiten und Anwendungen**

Dr. S. Spange, INNOVENT e.V, Jena

**14:30 1 - RNA und DNA - was macht diese neue Generation von Wirkstoffen so interessant?**

Prof. Dr. T. Pöhlmann,  
BianoScience GmbH, Gera

**15:00 Laborrundgänge**