



Westsächsische Hochschule Zwickau  
University of Applied Sciences

Leupold-Institut für Angewandte  
Naturwissenschaften

## Einladung zum Kolloquium

„Neue Verfahren und Materialien für  
Energie- und Umwelttechnik“



**Teilnahme kosten-  
frei! – Anmeldung  
bitte bis 30.10.2017**

09. November 2017

## Anmeldung:

Bitte melden Sie sich (bis zum 30.10.2017) an und  
teilen Sie uns Ihre Kontaktdaten mit

- per E-Mail an [Yvonne.Zimmermann@fh-zwickau.de](mailto:Yvonne.Zimmermann@fh-zwickau.de) oder
- per Fax 0375/536-1503

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist **kostenfrei**.

## Veranstaltungsort:

Westsächsische Hochschule Zwickau  
Georgius-Agricola-Bau R344

Parkmöglichkeiten  
finden Sie in der  
Tiefgarage „Am  
Kornmarkt“.

Eingabe für  
Navigationssystem:  
08056 Zwickau  
Schillerstr. 1A



**Wir nehmen gern noch „Last  
Minute“-Anmeldungen für  
Posterbeiträge entgegen!**

Bitte kontaktieren Sie für Fragen zum  
wissenschaftlichen Programm

A. Gerbeth

Telefon: 0375/536-1787

E-Mail: [Anja.Gerbeth@fh-zwickau.de](mailto:Anja.Gerbeth@fh-zwickau.de)

## Kolloquium

### „Neue Verfahren und Materialien für Energie- und Umwelttechnik“

Donnerstag, 9.11.2017, G.-Agricola-Bau R344

Mit freundlicher Unterstützung durch:

Eco ice Kälte GmbH

G.U.B. Ingenieur AG

P.U.S. Produktions- und Umweltservice GmbH

WTA-Vogtland GmbH

#### Programm:

09:00 Uhr Eröffnung (Institutsleiterin C. Reinhold)

09:10 Uhr Grußwort des Rektorats

#### Energie – Alternative Quellen und innovative Speichertechnik (Moderation: C. Reinhold)

09:20 Uhr LNG als boomender Energieträger – innovative Umwelttechnik der Eco ice Kälte GmbH

U. Becher (Eco ice Kälte GmbH)

09:45 Uhr Ultrakondensatoren auf Basis von „Curved Graphene“ – Hochleistungsenergiespeicher aus Sachsen

S. Pohlmann (Skeleton Technologies AG)

10:10 Uhr Lithiumionentechnologie für die Energiespeicherung – aktuelle Entwicklungsschwerpunkte und Trends von morgen  
M. Herrmann (HOPPECKE Advanced Battery Technology GmbH)

#### 10:35 Uhr Kaffeepause

#### Nachhaltige Technik (Moderation: B. Gemende)

11:15 Uhr Geothermische Nutzung von Flutungswässern aus den Abbauhohlräumen des Zwickauer Steinkohlenreviers

U. Röder (Staatsbetrieb Sächsisches Immobilien- und Baumanagement)

11:40 Uhr autartec® – Funktionstragende Strukturkomponenten für Gebäude und Siedlungen mit weitgehend autarker Strom-, Wärme- und Wasserversorgung  
B. Faßauer (Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme)

12:05 Uhr Ab-/Wasserreinigung mit technischen Textilien

C. Bachert (WTA-Vogtland GmbH)

#### 12:30 Uhr Mittagspause

#### Neue Varianten der Materialnutzung (Moderation: H.-D. Schnabel)

13:45 Uhr Untersuchungen für ein umweltverträgliches technisches Verfahren zur Gewinnung und Aufbereitung Seltener Erden Elemente

W. Hüls, R. Matthies (G. U. B. Ingenieur AG)

14:10 Uhr Eisenhydroxid – Vom Reststoff zum Rohstoff

C. Glaser, F. Logsch, P. Ay (Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg),  
M. Leiker (P.U.S. Produktions- und Umweltservice GmbH)

14:35 Uhr Wasserpflanzen als Substrat für Biogasanlagen – praxisgerechte Silierung und Vergärung

H. Wedwitschka (Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH)

#### 15:00 Uhr Schlusswort und Einladung für die Jahre 2018...

sowie (ab ca. 15:15 Uhr)  
**Besichtigung Baustelle Wärmetauschergebäude Grubenwassernutzung** (U. Röder, SIB)

