

### Themenblock 3

## Energieeinsparung in kommunalen Kläranlagen

16:00 Uhr bis 17:30 Uhr

*Christian Zepp*

Energiebilanzierung einer kommunalen Kläranlage

*Lukas Lakeberg*

Ansätze zur energetischen Verbesserung  
einer kommunalen Kläranlage

*Konstantin Baedeker*

Beispiel: Verringerung der  
elektrischen Antriebsenergie

*Hannes Last*

Beispiel: Einsatz der Kraft-Wärme-Kopplung  
in der Kläranlage Speyer

### Aus der Praxis:

*Dr.-Ing. Christian Schröder*  
(*aquen aqua-engineering GmbH*)  
**Optimierung der kommunalen  
Klärschlammwässerung  
durch Flocculation Engineering**



Veranstaltungsort  
Adresse für das Navigationsgerät:  
Aula Academica  
Aulastraße 8, Clausthal-Zellerfeld

(Bild: TU Clausthal)

## Forum Umwelt- und Energietechnik 2014

Industrielle Energieeinsparung hinterfragt

Abschlusskolloquium der Lehrveranstaltung  
„Forum Umwelt- und Energietechnik“

Freitag, 17. Oktober 2014

Aula Academica  
Aulastraße 8 – Clausthal-Zellerfeld

**Registrierung: ab 9:30 Uhr mit Kaffee**

Beginn: 10:00 Uhr  
Ende 17:15 Uhr

**Verlängerte Anmeldung bis zum  
08.10.2014 per eMail an  
[otto.carlowitz@tu-clausthal.de](mailto:otto.carlowitz@tu-clausthal.de)**

Informationen auch im Internet:  
[www.iuw.tu-clausthal.de](http://www.iuw.tu-clausthal.de)

10:00 Uhr bis 10:30 Uhr

## Grußworte

Fakultät für  
Energie- und Wirtschaftswissenschaften

*Eva Borchardt, M.A.*

Niedersächsisches Ministerium  
für Umwelt, Energie und Klimaschutz

*Dr. Christian Jacobs*

Zentrum für Hochschuldidaktik  
und Qualitätsmanagement  
der TU Clausthal

*Dipl.-Pädagogin Inske Preißler*

Moderation

*Prof. Dr.-Ing. O. Carlowitz*  
*Dr. rer. nat. S. Meyer*

Institut für Umweltwissenschaften

## Themenblock 1

### Allgemeine Ansätze zur Energieeinsparung

10:30 Uhr bis 12:10 Uhr

*Sabrina Schwarz*

Vorgehensweise bei der Planung von  
Energieeinsparmaßnahmen

*Mahir Ugur Özbay*

Querschnittstechnologien zur Energieeinsparung

*Lena Albers*

Analyse einer Erhebung zur Energieeinsparung durch  
Querschnittstechnologien im Flexoverpackungsdruck

*Alexander Schaper*

Prozessspezifische Energieeinsparung

*Sven Gutperl*

Stoffrückgewinnung versus oxidative Entsorgung  
in der Druckindustrie

**Aus der Praxis:**

*Dr. Christopher Hilger*  
*(BASF Coatings GmbH)*  
Ökoeffizienz-Analyse von  
Automobil-Lackierprozessen

anschließend Mittags-Buffer

## Themenblock 2

### Energieeinsparung bei Trocknungsprozessen

13:30 Uhr bis 15:30 Uhr

*Björn Armbrecht*

Energiebilanzierung von Trocknern

*Jan Felix Moog*

Definition des physikalischen Optimums

*Robert Quensel*

Erreichbarkeit des physikalischen Optimums

*Sebastian Schley*

Beispiel: Lacktrockner in der Automobil-Industrie

*Kerstin Hegemann*

Beispiel: Lacktrockner in der Flugzeug-Industrie

**Aus der Praxis:**

*Dipl.-Ing. (FH) Dirk Volta*  
*(Nestlé Deutschland AG)*  
Das Physikalische Optimum  
als idealer Referenzprozess

*Dipl.-Ing. Olaf Neese*  
*(Clausthaler Verfahrens- u. Energietechnik GmbH)*  
Implementation der ‚Lastabhängigen  
Volumenstromanpassung‘ LAVA bei Trocknern  
der Automobil-Industrie

anschließend Kaffee-Pause