

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**

Informationen auch im Internet:
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