



Vorlesungsankündigung

Im Sommersemester halte ich im Rahmen des Moduls VNT_43 (Recycling)
dienstags, 3. DS / ZEU/146/Z, die Vorlesung

Fest-Fluid Stoffaustauschprozesse

Der erste Teil der Vorlesung beschäftigt sich mit grundlegenden Aspekten des Stoffübergangs und -transport an Grenzflächen mit Blick auf die im zweiten Teil der Vorlesung zu behandelnden Prozesse von Stofftrennung und Wertstoff(rück-)gewinnung. Der Fokus liegt hierbei auf dem Stofftransport unter konvektiv-diffusiven Bedingungen (z.B. Auflösung, Laugung, Kristallisieren) und der Anwendung von Korrelationsbeziehungen.

Im zweiten Teil der Vorlesung werden ausgewählte Verfahren zur Wertstoffgewinnung und -trennung sowie zur Emissionsminderung behandelt. Darunter fallen z.B. die Flotation zur Aufbereitung primärer und sekundärer Rohstoffe, das Recycling von Metallen, Kunststoffen und Papier oder die Entschwefelung von Abgasen.

Der Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf dem Verständnis der zugrundeliegenden physikalischen Prozesse, der zu einem zielgerichteten Einsatz der vorgestellten Techniken befähigen soll. Die Vorlesung wird mit einer schriftlichen Klausur (90 min) abgeschlossen.

Die Vorlesung ist mit einer Übung (Rechenaufgaben, Problem-/Projektdiskussionen) gekoppelt, die freitags, 2.DS, POT/106/U (gerade Woche) stattfindet.

Prof. Dr. habil. Kerstin Eckert

Einschreibung in OPAL notwendig.

Postadresse (Briefe)
TU Dresden, 01062 Dresden
Postadresse (Pakete u.ä.)
TU Dresden
Helmholtzstraße 10
01069 Dresden

Besucheradresse
Sekretariat:
Helmholtz-Str. 14
Merkel-Bau
EG, Zi. 6
Steuernummer
(Inland)
203/149/02549
Umsatzsteuer-Id-Nr.
(Ausland)
DE 188 369 991

Bankverbindung
Commerzbank AG
Filiale Dresden
Konto 08 004 004 00
BLZ 850 400 00
IBAN: DE52 8504 0000 0800 4004 00
Swift: COBADEFF850

Internet
<http://tu-dresden.de>