

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)	Besucheradresse	Steuernummer	Bankverbindung	Internet
TU Dresden, 01062 Dresden	Sekretariat: (Inland)	203/149/02549	Commerzbank AG Filiale Dresden	http://tu-dresden.de
Postadresse (Pakete u.ä.)	Helmholtz-Str. 14	Merkel-Bau	Umsatzsteuer-Id-Nr. BLZ 850 400 00	
TU Dresden Helmholtzstraße 10 01069 Dresden	EG, Zi. 6	EG, Zi. 6 (Ausland)	DE 188 369 991 IBAN: DE52 8504 0000 0800 4004 00 Swift: COBADEFF850	

Kein Zugang für elektronisch signierte sowie verschlüsselte elektronische Dokumente.