

Kursankündigung

Morphodynamik

(Kursnr. 6222805)

Lehmann / 2 V im SS

Termin:	Montags, 09:45 bis 11:15 (V)		
Ort:	Gebäude: 10.83	Raum:	001
Empfohlen für:	Bauingenieure, Geoökologen		
Vorkenntnisse:	Wasserbau und Wasserwirtschaft I		

Kursinhalte:

Der Kurs richtet sich an Bauingenieur- und Geoökologiestudenten gleichermaßen. Ziel ist es, mit den Teilnehmern einen umfangreichen Einblick in die gewässermorphologischen Prozesse und die Möglichkeit der ingenieurmäßigen Prognose/Simulation dieser Prozesse zu erarbeiten. Dabei wird sowohl qualitativ als auch quantitativ und physikalisch exakt als auch empirisch argumentiert und gearbeitet.

- Gewässerentwicklung im geomorphologischen Prozessgefüge
- Raum-Zeit-Zusammenhänge der Gewässerentwicklung
- Geomorphologische Auswirkungen anthropogener Einflüsse
- Feststoffe in Fließgewässern: Dimensionsanalyse
- Feststoffbewegung in Fließgewässern
- Geschiebetransport und Geschiebefrachtansätze
- Schwebstofftransport
- Hydraulisch-morphologische Beziehungen (Liftkräfte, Transportkörper, etc.)



Mäandrierende Fließgewässer sind geprägt von komplexen morphodynamischen Prozessen, welche stark mit den hydraulischen Gegebenheiten interagieren und dies mit beeinflussen.