

## Vorlesungsankündigung

Im Wintersemester 2021/2022 lesen Herr Dr.-Ing. N. Herrmann,  
Dipl.-Ing. L. Gerlach, Dipl.-Geol. Dipl.-Min. A. Hirsch, Dr.-Ing. V. Kvitsel,  
Dipl.-Ing. G. Merkel, Dipl.-Ing. O. Rösch, Dipl.-Geol. P. Schlager, Dipl.-Ing. K. Willers  
folgende Lehrveranstaltungen innerhalb des Moduls

## **Materialprüfung und Messtechnik**

**Umfang:** 2 Semesterwochenstunden: Messverfahren im Konstruktiven Ingenieurbau  
2 Semesterwochenstunden: Materialprüfung im Stahlbetonbau

**Beginn:** Freitag, 22. Oktober 2021

**Zeit:** Freitag: 10:00 - 11:30 Uhr Messverfahren im Konstruktiven Ingenieurbau  
Freitag: 12:00 - 13:30 Uhr Materialprüfung im Stahlbetonbau

Die Lehrveranstaltungen werden zu Beginn in hybrider Form (Präsenzveranstaltung im Hörsaal mit gleichzeitigem Stream über Zoom) stattfinden. Mittelfristig sollen die Lehrveranstaltungen bevorzugt in Präsenz stattfinden. Nähere Informationen erhalten Sie nach der Anmeldung über ILIAS.

**Ort:** Jeweils Raum 106 (Geb. 50.31)

### **Inhalt:**

- Bauteilprüfung
- Bauwerksüberwachung/Monitoring
- Baulager und Fahrbahnübergangskonstruktionen
- Spannverfahren
- Schwingungsmessung
- Sonderprüfungen und Reaktorsicherheit
- Chemisch-physikalische Analysemethoden
- Elektronisches Messen mechanischer Größen – elektronische Grundlagen
- Dehnungsmessung
- Druckmessung
- Temperaturmessung
- Wegmessung
- Kraftmessung
- Beschleunigungsmessung
- Schwingungsmessung
- Datentransformation und Darstellung
- Transiente Messung
- Trigger

### **Mögliche Prüfungsform:**

- Prüfung Materialprüfung und Messtechnik, mündlich, 30 Minuten

gez. Kotan, 14.10.2021