

|                                    |   |   |  |
|------------------------------------|---|---|--|
| <b>EN_160</b>                      | <b>Schäden und Sanierung von Grundbaukonstruktionen</b>   |   |  <b>HAWK</b><br>Fakultät<br>Management, Soziale Arbeit,<br>Bauen Holzminden |
| <b>Modulverantwortung:</b>         | Prof. Sebastian Höhmann   |   |  |
| <b>Qualifikationsziele:</b>        | Die Studierenden...<br>▷ können Schäden an Grundbaukonstruktionen erkennen<br>▷ sind in der Lage entsprechende Sanierungsoptionen fachlich zu begleiten<br>▷ können sich selbständig in die erforderliche Materie einarbeiten   |   |  |
| <b>Lehrinhalte:</b>                | ▷ Ursachen von Schäden an Fundamenten und Gründungskonstruktionen<br>▷ Möglichkeiten der Schadensdiagnostik im Spezialtiefbau<br>▷ Erläuterungen der zugehörigen bodenmechanischen Grundlagen<br>▷ Übungen zum nachhaltigen & optimierten Einsatz von Baumaterialien im Grundbau bei ausreichender Eingrenzung der zugehörigen Risiken<br>▷ Sanierungsmöglichkeiten von Schäden an Gründungskonstruktionen<br>▷ Historische & denkmalgeschützte geotechnische Konstruktionen<br>▷ Projektbezogenes Arbeiten anhand von Beispielen verschiedener Konstruktionen<br>▷ Externe Fachvorträge für Spezialverfahren |   |  |
| <b>Vorkenntnisse:</b>              | ▷ nach Möglichkeit: Tragwerkslehre, Baustoffkunde, Geotechnik<br>▷ keine  |   |  |
| <b>Workload:</b>                   | Leistungspunkte:  | ▷ | 6 CP   |
|                                    | Kontaktstudium:   | ▷ | 60 Lehrstunden   |
|                                    | davon Labor:  | ▷ | 0 Lehrstunden  |
|                                    | Selbststudium:  | ▷ | 120 Stunden  |
|                                    | davon begleitet:  | ▷ | 0 Stunden  |
| <b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b> | ▷ Klausur (K2) /6 CP / PL<br>▷ Studienarbeit S /6 CP / PL<br>▷ Mündliche Prüfung (M) /6 CP / PL<br>▷ Mündliche Prüfung (M) /4 CP / PL + R / 2 CP/PL<br>▷ Projektarbeit (PA) /6 CP / PL  |   |  |
| <b>Weitere Informationen:</b>      | Angebot im Semester:  | ▷ | 1. oder 2. Semester  |
|                                    | Sprache:  | ▷ | Deutsch  |
|                                    | Lehr-/Lernformen:   | ▷ | Vorlesung, Projekte  |