

Werte MSE-Studierende,

Im Frühlingssemester 2022 werden wir an der BFH zum zweiten Mal das Modul **Risikonachweise im Ingenieurwesen** durchführen. Dieses Modul wird als MSE-Seminar lokal an der BFH angeboten und lässt sich als ergänzende Veranstaltung innerhalb der Vertiefung mit 3 ECTS im MSE Curriculum anrechnen.

Explizite Risikonachweise unter Verwendung höherer Risikoparameter sind heute prinzipiell möglich, werden aber in der Praxis bisher nur begrenzt eingesetzt. Berücksichtigt man jedoch Risikoparameter Nullter Art, wie Versagenswahrscheinlichkeiten oder Gefahrenzonenkarten, dann erkennt man, dass Risikonachweise sich bereits heute in vielen Bereichen durchgesetzt haben. Zusätzlich werden in immer mehr Fachgebieten explizite Risikonachweise gefordert.

Im Rahmen dieser Veranstaltung werden verschiedene höhere Risikoparameter (F-N-Kurven, Verlorene Lebenszeit, Fatal Accident Rates, Mortalities) vorgestellt. Da die höchsten Risikoparameter Lebensqualitätsparameter sind, wird auch auf Lebensqualitätsparameter eingegangen.

Für die Risikoparameter werden Vergleichswerte für verschiedene Handlungen und Expositionen vorgestellt und diskutiert. Ausserdem sollen die Studenten verschiedene Parameter selbst Berechnungen und Risikoparameter an Beispielen als Entscheidungshilfe verwenden. Neben den rationalen Risikoparametern wird auch auf die subjektive Risikobewertung eingegangen.

Die Veranstaltung findet Dienstagnachmittag statt.

Lernziele:

1. Sie haben ein vertieftes Verständnis verschiedener Risikoparameter.
2. Sie sind in der Lage, Risikoparameter zu ermitteln.
3. Sie sind in der Lage, Risikoparameter für Nachweise zu verwenden.

Der Vortragende befasst sich seit 20 Jahren mit Risikobewertungen. Für die Veranstaltung liegt ein umfangreiches Skript in deutscher und englischer Sprache vor.

Falls Sie am MSE-Seminar teilnehmen wollen, schreiben Sie bis zum **3. Dezember 2021** an Dirk Proske (E-Mail mit Betreff „MSE-Seminar“ an dirk.proske@bfh.ch oder tanja.gamper@bfh.ch). Sobald eine Schätzung der Anmeldezahlen da ist, folgen genauere organisatorische Details.

Bemerkung: Das MSE-Seminar unterliegt einer Durchführungsentscheid. Deshalb ist es wichtig, dass Interessierte sich bis zum 3. Dezember anmelden.