

---

**Modulbezeichnung: Numerik für Strömungen mit freiem Rand (NSfR) 10 ECTS**

Modulverantwortliche/r: Eberhard Bänsch

Lehrende: Eberhard Bänsch

Startsemester: SS 2016

Dauer: 1 Semester

Turnus: unregelmäßig

Präsenzzeit: 75 Std.

Eigenstudium: 225 Std.

Sprache:

---

**Lehrveranstaltungen:**

Fortsetzung der Vorlesung des WS: Numerik inkompressibler Strömungen

Numerik für Strömungen mit freiem Rand (SS 2016, Vorlesung, 4 SWS, Eberhard Bänsch)

Tutorium zur Numerik für Strömungen mit freiem Rand (SS 2016, Tutorium, 1 SWS, Andreas Brenner)

Übung zur Numerik für Strömungen mit freiem Rand (SS 2016, Übung, 1 SWS, Andreas Brenner)

---

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

[1] **Mathematik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | Masterprüfung | Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Kernmodule Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung)

[2] **Mathematik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | Masterprüfung | Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Forschungsmodule Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung)

[3] **Mathematik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | Masterprüfung | Mathematische Wahlmodule)

[4] **Technomathematik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | Masterprüfung | Studienrichtung Modellierung und Simulation | Kernmodule Studienrichtung Modellierung und Simulation)

[5] **Technomathematik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | Masterprüfung | Studienrichtung Modellierung und Simulation | Forschungsmodule Studienrichtung Modellierung und Simulation)

[6] **Technomathematik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | Masterprüfung | Mathematische Wahlmodule)

[7] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Masterprüfung | Mathematische Wahlmodule)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Numerik für Strömungen mit freiem Rand (Prüfungsnummer: 306066)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 20

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstabelleung: SS 2016, 1. Wdh.: SS 2016

1. Prüfer: Eberhard Bänsch

---

**Organisatorisches:**

- Einführung Numerik partieller Differentialgleichungen
- Funktionalanalysis