

---

**Modulbezeichnung:** **Robuste Optimierung (vertieft) (RobOptv)** **5 ECTS**  
 (Robust Optimisation (advanced))

Modulverantwortliche/r: Frauke Liers  
 Lehrende: Frauke Liers

---

Startsemester: SS 2020	Dauer: 1 Semester	Turnus: jährlich (SS)
Präsenzzeit: 45 Std.	Eigenstudium: 105 Std.	Sprache:

---

**Lehrveranstaltungen:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch.

Robuste Optimierung (vertieft) (SS 2020, Vorlesung, 2 SWS, Frauke Liers)

Übung zu Robuste Optimierung (vertieft) (SS 2020, Übung, 2 SWS, Frauke Liers)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch.

---

**Inhalt:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch.

**Lernziele und Kompetenzen:**

Weitere Informationen finden sich im Modulhandbuch.

---

**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) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Kernmodule Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Robuste Optimierung 2)

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

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Forschungsmodule Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Robuste Optimierung 2)

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

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Mathematische Wahlmodule | Robuste Optimierung 2)

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

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Kernmodule Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Robuste Optimierung 2)

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

(Po-Vers. 2015w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Forschungsmodule Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Robuste Optimierung 2)

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

(Po-Vers. 2019w | NatFak | Mathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Robuste Optimierung 2)

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

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Studienrichtung Optimierung | Kernmodule Studienrichtung Optimierung | Robuste Optimierung)

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

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Studienrichtung Optimierung | Forschungsmodule Studienrichtung Optimierung | Robuste Optimierung)

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

(Po-Vers. 2014w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | alte Prüfungsordnungen | Gesamtkonto | Mathematische Wahlmodule | Robuste Optimierung)

- [10] **Technomathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | Studienrichtung Optimierung | Kernmodule Studienrichtung Optimierung | Robuste Optimierung)
- [11] **Technomathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | Studienrichtung Optimierung | Forschungs-  
module Studienrichtung Optimierung | Robuste Optimierung)
- [12] **Technomathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Kernmodule  
Studienrichtung Stochastik und Risikomanagement | Robuste Optimierung)
- [13] **Technomathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Forschungs-  
module Studienrichtung Stochastik und Risikomanagement | Robuste Optimierung)
- [14] **Technomathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Kernmodule  
Studienrichtung Optimierung und Prozessmanagement | Robuste Optimierung)
- [15] **Technomathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Forschungs-  
module Studienrichtung Optimierung und Prozessmanagement | Robuste Optimierung)
- [16] **Technomathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Kernmodule  
Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Robuste Optimierung)
- [17] **Technomathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Technomathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Forschungs-  
module Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Robuste Optimierung)
- [18] **Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2009 | TechFak | Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science) | Masterstudiengang Wirtschafts-  
ingenieurwesen (bis 30.09.2018) | Gesamtkonto | Wirtschaftswissenschaftliche Studienrichtungen | Studienrichtung  
Management | Wahlpflichtbereich | Robuste Optimierung 2)
- [19] **Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2009 | TechFak | Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science) | Masterstudiengang Wirtschafts-  
ingenieurwesen (bis 30.09.2018) | Gesamtkonto | Wirtschaftswissenschaftliche Studienrichtungen | Studienrichtung  
Management | Wahlbereich | Robuste Optimierung 2)
- [20] **Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2018w | TechFak | Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science) | Masterstudiengang Wirtschafts-  
ingenieurwesen (Studienbeginn ab 01.10.2018) | Gesamtkonto | Wirtschaftswissenschaftlicher Bereich | Robuste  
Optimierung 2)
- [21] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2014w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Stochastik  
und Risikomanagement | Kernmodule Studienrichtung Stochastik und Risikomanagement | Robuste Optimierung  
2)
- [22] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2014w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Sto-  
chastik und Risikomanagement | Forschungsmodule Studienrichtung Stochastik und Risikomanagement | Robuste  
Optimierung 2)
- [23] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2014w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Opti-  
mierung und Prozessmanagement | Kernmodule Studienrichtung Optimierung und Prozessmanagement | Robuste  
Optimierung 2)
- [24] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2014w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Optimie-  
rung und Prozessmanagement | Forschungsmodule Studienrichtung Optimierung und Prozessmanagement | Robuste  
Optimierung 2)
- [25] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2014w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Mathematische Wahlm-

odule | Robuste Optimierung 2)

- [26] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Studienrichtung Stochastik und Risikomanagement | Kernmodule Studienrichtung Stochastik und Risikomanagement | Robuste Optimierung 2)
- [27] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Studienrichtung Stochastik und Risikomanagement | Forschungsmodule Studienrichtung Stochastik und Risikomanagement | Robuste Optimierung 2)
- [28] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Studienrichtung Optimierung und Prozessmanagement | Kernmodule Studienrichtung Optimierung und Prozessmanagement | Robuste Optimierung 2)
- [29] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Studienrichtung Optimierung und Prozessmanagement | Forschungsmodule Studienrichtung Optimierung und Prozessmanagement | Robuste Optimierung 2)
- [30] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Studienrichtung Optimierung | Kernmodule Studienrichtung Optimierung | Robuste Optimierung 2)
- [31] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Studienrichtung Optimierung | Forschungsmodule Studienrichtung Optimierung | Robuste Optimierung 2)
- [32] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Kernmodule Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Robuste Optimierung 2)
- [33] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2015w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Mathematische Wahlmodule | Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Forschungsmodule Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Robuste Optimierung 2)
- [34] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2019w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Stochastik und Risikomanagement | Robuste Optimierung 2)
- [35] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2019w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Studienrichtung Optimierung und Prozessmanagement | Robuste Optimierung 2)
- [36] **Wirtschaftsmathematik (Master of Science)**  
(Po-Vers. 2019w | NatFak | Wirtschaftsmathematik (Master of Science) | Gesamtkonto | Mathematische Wahlpflichtmodule | Studienrichtung Modellierung, Simulation und Optimierung | Robuste Optimierung 2)

---

### Studien-/Prüfungsleistungen:

Robuste Optimierung (Prüfungsnummer: 167399)

(englische Bezeichnung: Robust optimization)

Prüfungsleistung, mündliche Prüfung, Dauer (in Minuten): 15

Anteil an der Berechnung der Modulnote: 100%

Erstablingung: SS 2020, 1. Wdh.: SS 2020

1. Prüfer: Frauke Liers

---