



# Mündliche Portfolioprüfung

Modul 12a/b

Jürgen Roth

22.04.2024 [juergen-roth.de](http://juergen-roth.de)



**R**  
**TU**  
**P**  
Rheinland-Pfälzische  
Technische Universität  
Kaiserslautern  
Landau

## Mündliche Portfolioprüfung

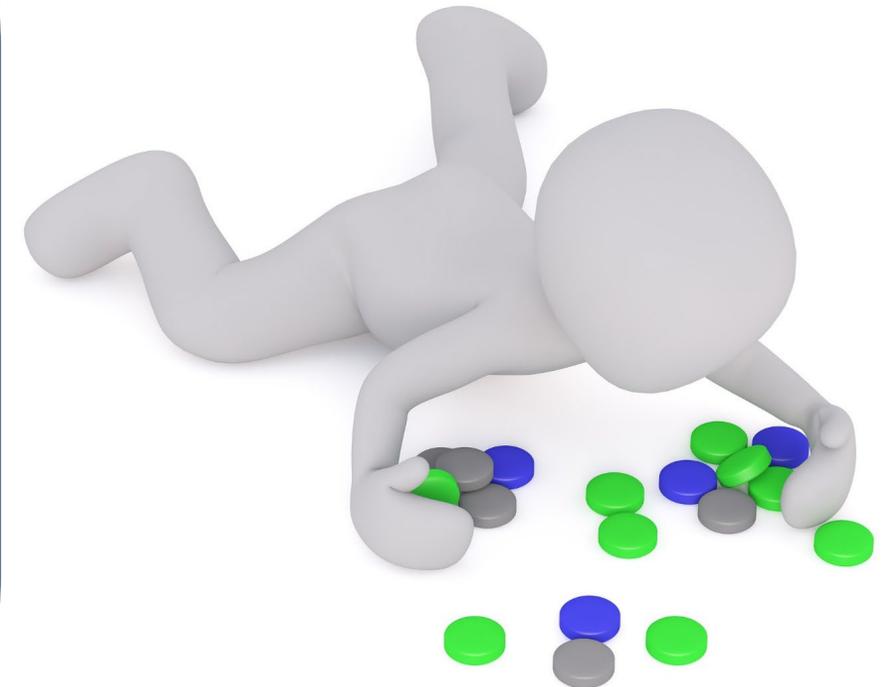
1. Grundlage: Portfolio ↷
2. Struktur der Prüfung ↷
3. Prüfungsbogen ↷
4. E-Mail an [j.roth@rptu.de](mailto:j.roth@rptu.de) ↷
5. Vorbereitung der Prüfung ↷
6. Nutzung der Vorbereitungszeit (90 min) ↷
7. Durchführung der Prüfung ↷

# Mündliche Portfolioprüfung

1. **Grundlage: Portfolio**
2. Struktur der Prüfung
3. Prüfungsbogen
4. E-Mail an [j.roth@rptu.de](mailto:j.roth@rptu.de)
5. Vorbereitung der Prüfung
6. Nutzung der Vorbereitungszeit (90 min)
7. Durchführung der Prüfung

## Inhalt des Portfolios

- Literaturrecherche
- Fachliche und didaktische Analyse
- Inhaltliche Ziele
- Konzeption der Seminarsitzung
  - Methodisches Vorgehen
  - Arbeitsaufträge, Medien, ...
- Erstellte Unterlagen, Medien, ...
- Mitschrift von Diskussion und Feedback zur Sitzung
- Videoaufzeichnung der Sitzung
- Eigene Reflexion anhand des Feedbacks und des Videos
- Zusammenstellung von Optimierungsmöglichkeiten



# Mündliche Portfolioprüfung

1. Grundlage: Portfolio
2. **Struktur der Prüfung**
3. Prüfungsbogen
4. E-Mail an [j.roth@rptu.de](mailto:j.roth@rptu.de)
5. Vorbereitung der Prüfung
6. Nutzung der Vorbereitungszeit (90 min)
7. Durchführung der Prüfung

# Struktur der Prüfung

## Vorbereitungszeit: 90 Minuten

Hilfsmittel: Portfolio, Computer, Internet, ...

## Prüfungszeit: 30 Minuten

### Vortrag: 15 Minuten

- **Gym:** Je 5 Minuten pro Thema
  - Didaktik der Stochastik
  - Lehr-Lern-Labor-Seminar *oder* Fachdidaktisches Forschungsseminar
  - Did. Analysis *oder* Did. Analytischen Geometrie & Linearen Algebra
- **RS plus:** Je 7,5 Minuten pro Thema
  - Didaktik der Stochastik
  - Lehr-Lern-Labor-Seminar

### Prüfungsgespräch: 15 Minuten

- **Gym:** Je 5 Minuten pro Thema (vgl. Vortrag)
- **RS plus:** Je 7,5 Minuten pro Thema (vgl. Vortrag)



# Mündliche Portfolioprüfung

1. Grundlage: Portfolio
2. Struktur der Prüfung
- 3. Prüfungsbogen**
4. E-Mail an [j.roth@rptu.de](mailto:j.roth@rptu.de)
5. Vorbereitung der Prüfung
6. Nutzung der Vorbereitungszeit (90 min)
7. Durchführung der Prüfung

# Prüfungsbogen (oberer Teil)

## Portfolioprüfung

Name, Vorname  
der Kandidatin/ des Kandidaten: Mustermann, Max

Matrikelnummer: 123456789

Fach: Mathematik Modul/Modulteil: 12a

Vorbereitungszeit: Beginn: 8:30 Uhr Ende: 10:00 Uhr

Prüfungszeit: Beginn: 10:15 Uhr Ende: 10:45 Uhr



- 1) Didaktik der Stochastik: Bedingte Wahrscheinlichkeit  
Stellen Sie das Konzept und den Inhalt Ihrer Seminarsitzung dar und gehen Sie insbesondere auch auf folgenden Aspekt ein: "Analyse einer Unterrichtsphase".
- 2) Lehr-Lern-Labor-Seminar: Mensch und Klima - Teil 2: Prognoseintervalle  
Beschreiben Sie die Konzeption und den Aufbau Ihrer Station und vertiefen Sie Ihre Darstellung im Bereich "Vergleichen der Konzeption mit der tatsächlichen Bearbeitung durch die Schüler".
- 3) Didaktik der Analysis: Flächeninhalte bestimmen (durch Funktionsgraphen begrenzt)  
Stellen Sie das Konzept und den Inhalt Ihrer Seminarsitzung dar und gehen Sie insbesondere auch auf folgenden Aspekt ein: "Material und Medieneinsatz".



## Mündliche Portfolioprüfung

1. Grundlage: Portfolio
2. Struktur der Prüfung
3. Prüfungsbogen
- 4. E-Mail an [j.roth@rptu.de](mailto:j.roth@rptu.de)**
5. Vorbereitung der Prüfung
6. Nutzung der Vorbereitungszeit (90 min)
7. Durchführung der Prüfung

## Inhalt der E-Mail

Besuchte Veranstaltungen im Modul 12a/b jeweils mit folgenden Angaben:

- Veranstaltungstitel
- Dozent/in
- Semester
- Titel/Themen der eigenen Ausarbeitungen
  - Titel der selbstgestalteten Unterrichtsstunde (Did. Stochastik; Did. Analysis; Did. LinAlg & AnaGeo)
  - Titel sowie ggf. Stationsteil und Version der er- bzw. überarbeiteten Laborstation des Mathematik-Labors (Lehr-Lern-Labor-Seminar)
  - Thema des eigenen Forschungsauftrags (Fachdid. Forschungsseminar)

## Reihenfolge der Angaben

Die Reihenfolge der Angaben zu den Lehrveranstaltungen in der E-Mail legt die Reihenfolge der Themen in der Prüfung fest!

Senden Sie die E-Mail **innerhalb von maximal zwei Tagen** nach der Prüfungsvorbesprechung an **[j.roth@rptu.de](mailto:j.roth@rptu.de)**!



# Mündliche Portfolioprüfung

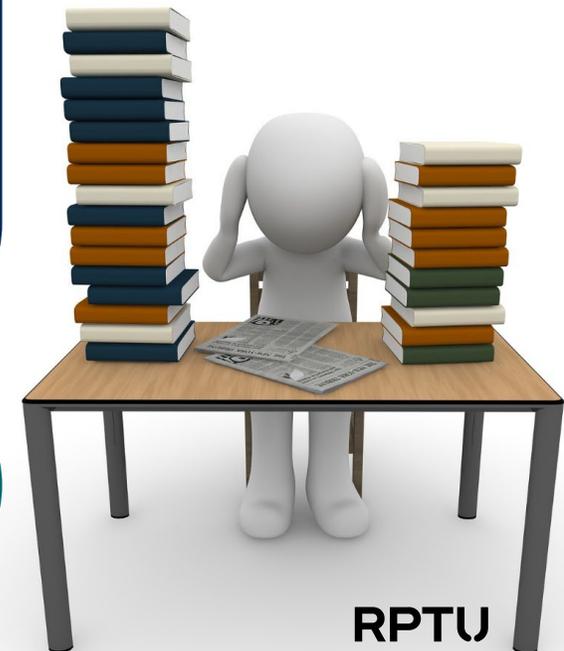
1. Grundlage: Portfolio
2. Struktur der Prüfung
3. Prüfungsbogen
4. E-Mail an [j.roth@rptu.de](mailto:j.roth@rptu.de)
- 5. Vorbereitung der Prüfung**
6. Nutzung der Vorbereitungszeit (90 min)
7. Durchführung der Prüfung

## Konzeption des Vortrags (Einschließlich Präsentationsfolien)

- Zeit pro Thema: Je 5 Minuten (Gym) bzw. je 7,5 Minuten (RS plus)
- Jeweils zunächst eine Gliederung
- Jeweils roten Faden und Konzeption darstellen  
(Unbeteiligte müssen nachvollziehen können um was es ging.)
- Schwerpunkt(e) setzen (!)
  - an Beispielmaterialelementen aus dem Portfolio erläutern (!)
  - Einsatz der Portfolioelemente genau planen und hinsichtlich der Visualisierung überdenken (PowerPoint-Folien / Simulationen zeigen / Material zeigen / Dokumentenkamera / Handout / Tafel)
- Zeit für die Zusatzfrage einplanen (Gym: 1,5 Min.; RS+: ca. 2,5 Min.)

## Vortrag mehrfach üben

- Zeit pro Thema: Je 5 Minuten (Gym) bzw. je 7,5 Minuten (RS plus)
- Jeweils zunächst eine Gliederung



# Mündliche Portfolioprüfung

1. Grundlage: Portfolio
2. Struktur der Prüfung
3. Prüfungsbogen
4. E-Mail an [j.roth@rptu.de](mailto:j.roth@rptu.de)
5. Vorbereitung der Prüfung
- 6. Nutzung der Vorbereitungszeit**
7. Durchführung der Prüfung



## Während der 90 Minuten Vorbereitungszeit

- Anhand des Portfolios die Vortragsteile zu den Zusatzfragen zusammenstellen und in den Vortrag integrieren
- Portfolioelemente zur Zusatzfrage geeignet einbauen und Visualisierung konzipieren
- Vortrag noch einmal im Ganzen durchdenken

# Mündliche Portfolioprüfung

1. Grundlage: Portfolio
2. Struktur der Prüfung
3. Prüfungsbogen
4. E-Mail an [j.roth@rptu.de](mailto:j.roth@rptu.de)
5. Vorbereitung der Prüfung
6. Nutzung der Vorbereitungszeit (90 min)
- 7. Durchführung der Prüfung**

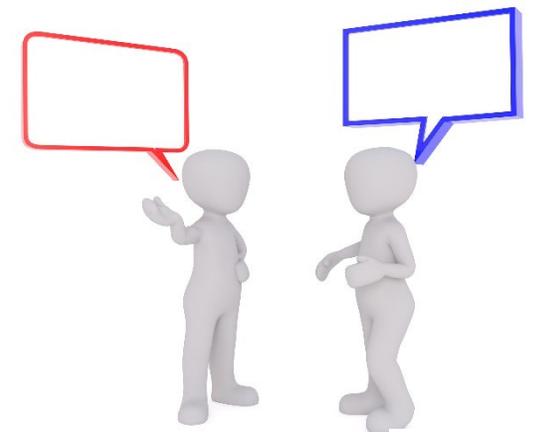
## Vortrag (15 min)

- Vortrag in vorgegebener Reihenfolge halten
  - 5-Minuten- (Gym) bzw. 7,5-Minuten-Blöcke (RS plus) einhalten
  - Bei Bedarf gibt es jeweils einen Hinweis, wenn 5 bzw. 7,5 Minuten um sind.
- An Gliederung, roten Faden und Schwerpunktsetzung denken
- Klare Darstellung und eigenes Vorgehen reflektieren
- Zusatzfrage organisch einbauen



## Prüfungsgespräch (15 min)

- Reihenfolge der Inhalte wie im Vortrag
- Fragen erfassen und nur diese beantworten (notfalls nachfragen)
- Begründungen geben und ggf. an Portfolioelementen erläutern (vorher überlegen, wie man diese visualisieren könnte)
- Ggf. Tafel zur Darstellung und Erläuterung nutzen



---

# Viel Erfolg bei Ihrer Prüfung!

---

**Prof. Dr. Jürgen Roth**

**RPTU**

Rheinland-Pfälzische Technische Universität  
Kaiserslautern-Landau

Didaktik der Mathematik (Sekundarstufen)

Fortstraße 7, 76829 Landau

[j.roth@rptu.de](mailto:j.roth@rptu.de)

[juergen-roth.de](http://juergen-roth.de)

[dms.nuw.rptu.de](http://dms.nuw.rptu.de)



**RPTU**