

---

# Übung Arbeitstechniken

## Thema 3b



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

---

Fachbereich Mathematik  
Dipl.-Math. Miroslav Vrzina

WS 2011/12  
20. und 21. Oktober 2011

---

### Thema 3b – Vortrag und Diskussion

---

Bereiten Sie einen Vortrag der Dauer 20 Minuten vor. Erstellen Sie für diesen Vortrag einen Foliensatz mit der  $\LaTeX$ -Beamerklasse. Als Literatur stehen Ihnen die unten aufgeführten Artikel bzw. Buchkapitel zur Verfügung, ferner können Sie auch eigenständig weitere Literaturquellen recherchieren und für Ihren Vortrag verwenden.

Ihr Vortrag sollte folgende Aspekte thematisieren:

- Gestaltung der Einleitung (Interesse wecken, Zusammenhang herstellen, Überblick geben, etc.), die ersten Worte
- Gestaltung des Schlusses, die letzten Worte
- Sprache im Vortrag
- Vermittlung der mathematischen Inhalte (Argumentation, Herleitung, Resultate, etc.)
- Proben des Vortrags – auf was muss man achten?
- Körperhaltung, Mimik, Gestik, Lautstärke, etc.
- Umgang mit Lampenfieber, Pannen, etc.
- Diskussion: strukturiert argumentieren, Umgang mit Fragen, Diskussion leiten, etc.

---

### Literatur

---

- [Asc07] Kapitel 3.3 bis 3.5. In: ASCHERON, Claus: *Die Kunst des wissenschaftlichen Präsentierens und Publizierens: Ein Praxisleitfaden für junge Wissenschaftler*. Bd. 1. München : Spektrum Akademischer Verlag, 2007, S. 74–112
- [Fra08a] FRANCK, Norbert: Diskussionen bestreiten und leiten. In: NORBERT FRANCK, Joachim S. (Hrsg.): *Die Technik des wissenschaftlichen Arbeitens* Bd. 14. Stuttgart : Schöningh-UTB-Verlag, 2008, S. 273–298
- [Fra08b] FRANCK, Norbert: Lust statt Last (2): Referat. In: NORBERT FRANCK, Joachim S. (Hrsg.): *Die Technik des wissenschaftlichen Arbeitens* Bd. 14. Stuttgart : Schöningh-UTB-Verlag, 2008, S. 223–254
- [Joh00] JOHANNES, F.: Hinweise zur Vortragsgestaltung. (2000). – [www.mmkei.tum.de/lehre/hs/Hinweise\\_zur\\_Vortragsgestaltung\\_v02.pdf](http://www.mmkei.tum.de/lehre/hs/Hinweise_zur_Vortragsgestaltung_v02.pdf)
- [Kal10] KALLSEN, Jan: Hilfe – ich muß einen mathematischen Vortrag halten! (2010). – [http://www-wt.iam.uni-bonn.de/~eberle/Vortrag\\_Leitfaden.pdf](http://www-wt.iam.uni-bonn.de/~eberle/Vortrag_Leitfaden.pdf)