



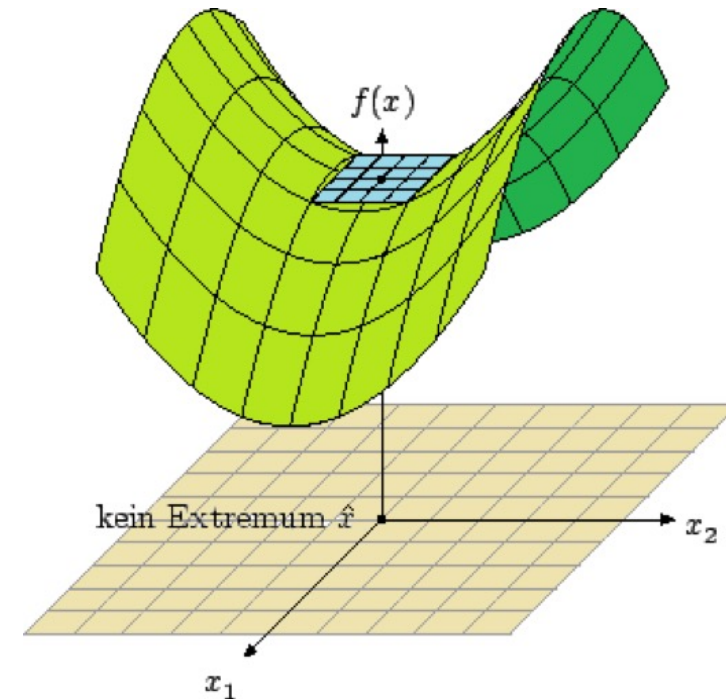
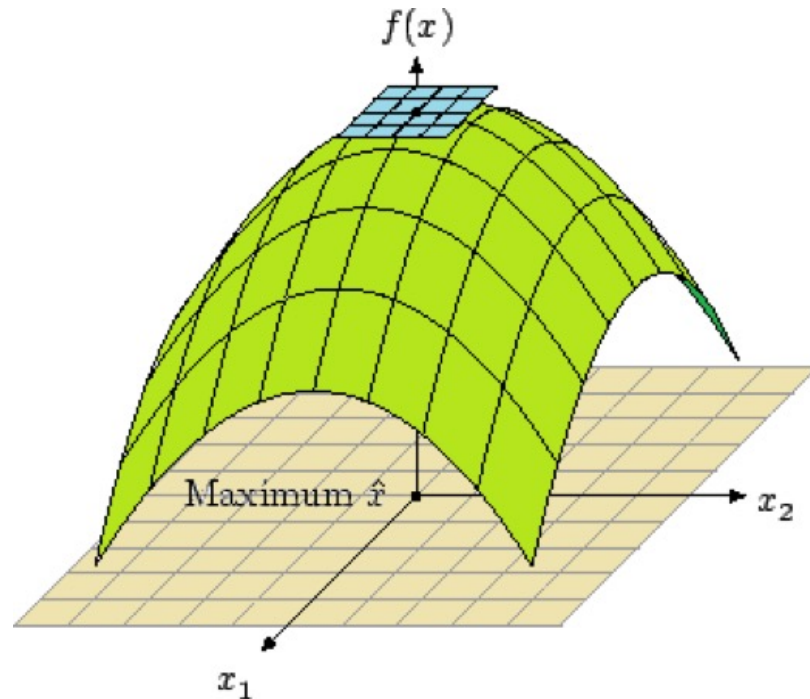
# Mathematik 1

Dr. Wolfgang Weiss

Wintersemester 2021/22, Mannheim

# Vorstellung Teil 1

- Bitte an alle Studierenden, sich vorzustellen
- Stichworte zu Herkunft, Firma etc.
- Evtl. Erwartungen an Mathematik-Vorlesungen vorstellen



# Vorstellung Teil 2

---



- **Dozent:** Dr. Wolfgang Weiss ([w.square.dhbw@gmail.com](mailto:w.square.dhbw@gmail.com))
- **Erfahrung in der IT:**
  - Developer und Manager bei SAP SE (1990 – 2019)
  - Fokus auf Technologie-Entwicklung, Integration mit Partnerlösungen (Adobe, Microsoft, OpenText etc.) und Co-Innovation mit Kunden
  - Personal- und Projektverantwortung für Organisationen mit bis zu 100 Mitgliedern
- **Lehre und Forschung:**
  - Technologie-Kurse für SAP-Kunden und Partner (global)
  - Vorlesungen und Tutorien (DHBW Mannheim, TH Darmstadt, Universität Hannover)
  - Beratung für Mathematiklehrer\*innen und Nachhilfe für Studierende der Mathematik, Informatik und Wirtschaft (Universitäten Mainz, Mannheim und Stuttgart)
  - Mathematische Grundlagenforschung in einem globalen Forschungsnetzwerk
- **Ausbildung:**
  - Promotion in Mathematik (Technische Hochschule Darmstadt)
  - Diplom in Mathematik, Informatik und Philosophie (Universität Hannover und University of Toledo, Ohio)

# Methodik: Lerngruppen, Übungen und Klausurvorbereitung

---

- **Lerngruppen**

- Bitte suchen Sie sich gleich in den ersten Wochen Lerngruppen. Die Diskussion mit anderen Studierenden und das gemeinsame Bearbeiten von Übungsaufgaben führt immer zu einem besseren Verständnis der Mathematik als ein „Einzelkämpfer-Vorgehen“.
- ‚Comprehension is key‘: Verständnis der Vorlesung und Erfolg in der Klausur nur mit regelmäßiger Bearbeitung von Übungen in Lerngruppen möglich.

- **Interaktives Lernen, Fragen, Diskutieren und Üben**

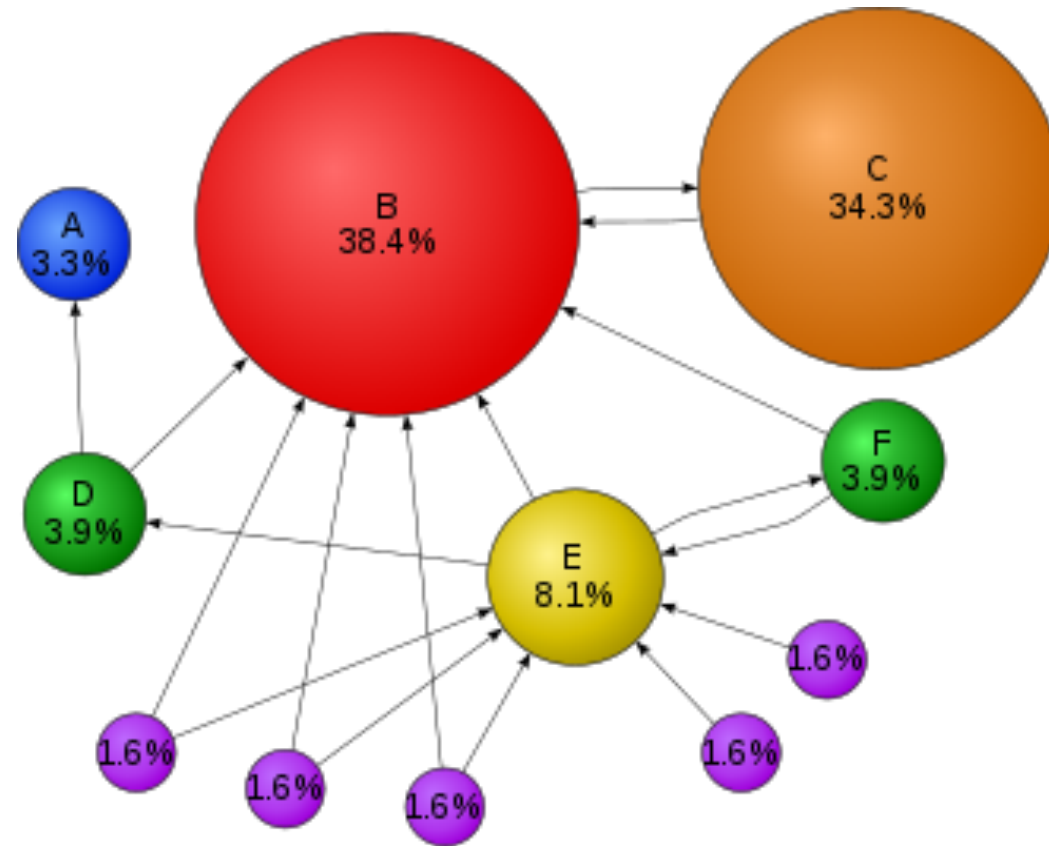
- Fragen in der Vorlesung sind jederzeit willkommen!
- Am Anfang jeder Vorlesung werden wir jeweils ca. eine Stunde die Hausübungen besprechen, bitte bereiten Sie sich darauf vor, möglichst oft selbst ihre Lösungen und Fragen dazu vorzutragen. Dabei geht es nicht um Perfektion, sondern um das tiefere Verständnis der Mathematik. Wenn Sie Fragen haben, dann gilt das sicher auch für andere, es hilft allen, wenn diese Fragen frühzeitig angesprochen werden.
- Zur Information: Musterlösungen für Übungsaufgaben werden zur Verfügung gestellt. Es geht darum, dass Sie die Lösungen verstehen und später mit einiger Übung auch selbst darauf kommen.

- **Klausurvorbereitung**

- Am Ende des Semesters werden zur Wiederholung neue Aufgaben bearbeitet, die in ähnlicher Form während des Semesters behandelt wurden und bei denen man sich an den damaligen Musterlösungen orientieren kann. Bitte nutzen Sie diese Chance!

# Relevanz der mathematischen Themen dieser Vorlesung: PageRank-Algorithmus von Google

---



# Relevanz der mathematischen Themen dieser Vorlesung: Simulation der COVID-19 Verbreitung

