

Grundlagen Datenbanken

Benjamin Wagner

23. Oktober 2018





Allgemeines

- Folien von mir sollen unterstützend dienen. Sie sind nicht von der Übungsleitung abgesegnet und haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit (oder Richtigkeit).
- Bei Fragen: wagnerbe@in.tum.de
- Vorlesungsbegleitendes Buch von Professor Kemper (Chemiebib)



Bonusverfahren

- Keine Hausaufgaben im klassischen Sinne
- Bonusverfahren im Rahmen der Tutorübungen
- Aufgaben werden von Teilnehmern vorgerechnet
- +1 für Anwesenheit in der Tutorgruppe
- +1 für sinnvolles Vorstellen von Hausaufgaben
- Bonus: Mit mind. 13 + 2 (Donnerstangs) Punkten am Ende des Semesters
- Punkte gibt es nur in einer Übung pro Woche
- ⇒ Aktive und regelmäßige Teilnahme ist wichtig



Vorlesungsinhalt

- Nutzung relationaler Datenbanksysteme
 - Relationale Entwurfstheorie
 - Anfragesprachen (SQL)
- Innere Funktionsweise einer Datenbank
 - Physische Datenorganisation
 - Anfragebearbeitung
 - Transaktionsverwaltung
 - Fehlerbehandlung
- ⇒ Verständnis von Nutzung und Funktionsweise moderner Datenbanksysteme

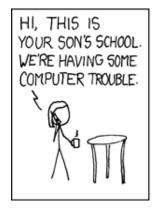


Fragen?



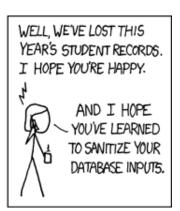
Datenbanken sind cool

- Hochperformante Softwaresysteme
- Hohe Komplexität durch Anforderungen an Daten
 - ACID: Atomicity, Consistency, Isolation, Durability
 - Mehr dazu im Verlauf des Semesters
- Zentrales Element in modernen Anwendungen
- Trotz hohem Anwendungsbezug theoretischere Betrachtung möglich
- ⇒ Wissen zu Datenbanken ist nützlich und interessant









Quelle: https://xkcd.com/327/