

# Distributed Data Management

Dauer: 20 Minuten

## Vorbereitungsphase

Wie lange sollte man sich auf die Klausur vorbereiten?

5 Tage

Wie hast du dich vorbereitet (allein, in der Gruppe)?

allein, letzten teil auch zu z

Welche Vorlesungen gingen der Prüfung voraus / waren hilfreich?

Datenbanken I

Welche Literatur/Skripte waren hilfreich?

- Skript der Vorlesung (englisch)
- früheres Skript "Replizierte Datenbanken" (deutsch) von Veranstaltungen an der ETH Zürich
- Buch "Datenbanken - Implementierungstechniken" (Saake)

Wo lagen Deiner Meinung nach besondere Schwierigkeiten der Klausur?

- die übliche Frage, in welcher Granularität das Wissen verlangt wird und welcher Teil sehr relevant ist und welcher eher nebenbei zum Verständnis behandelt wurde
- sehr fair war die vom Dozenten bereits in der Vorlesung nach jedem Thema angeführten "Potentiellen Prüfungsfragen"

## Verlauf der Prüfung

Wie verlief die Prüfung?

- freundliche Begrüßung ;-) und Erledigung der Formalia
- Prüfer gab Theman direkt vor, zu dem dann geantwortet werden musste. Nach einer gewissen Zeit wurde das Thema vollständig gewechselt.

Wie reagierte der Prüfer, wenn Fragen nicht sofort beantwortet wurden?

Nachgefragt und in die richtige Richtung gelenkt

Dein Kommentar zur Prüfung:

sehr fair

Dein Kommentar zur Benotung:

wird sicherlich ähnlich fair wie die Prüfung selbst (werden erst am Ende bekannt gegeben)

Welche Fragen wurden konkret gestellt?

- Was ist Serialisierbarkeit?
- Unterteilung View- und Konflikt-Serialisierbarkeit?
- Wozu wird das verwendet?
- Serialisierbarkeitsgraph
- Wie wird er aufgebaut?
- Warum wird er in Systemen kaum verwendet?
- Wie wird Serialisierbarkeit erreicht?
- 2-Phasen-Commit-Protokoll

Erläuterung

kritische Situationen

Optimierbarkeit

- 3-Phasen-Commit-Protokoll

beide Varianten - Unterschiede zu 2PC und untereinander

Ausfall des Koordinators

Unterschied Knotenausfall vs. Kommunikationsproblem

- Peer-to-Peer-Systeme

Arten

Vorteile von CAN gegenüber Chord-Netz