

## DBSEM: Foundation of Database Systems (2 SE)

0434 L 455

### Inhalt:

In diesem Seminar lernen Studierende, einen wissenschaftlichen Text aus dem Datenbankbereich kritisch zu lesen, in Vorträgen verständlich, aber auch unterhaltsam wiederzugeben und eine Ausarbeitung ansprechend und im wissenschaftlichen Schreibstil zu formulieren. Gleichzeitig bekommen Teilnehmer einen Einblick in die Geschichte und die Grundlagen von Datenbanksystemen. Zunächst werden in dieser Lehrveranstaltung Grundlagen zum Lesen und Vortragen von wissenschaftlichen Texten, sowie zum Erstellen einer wissenschaftlichen Ausarbeitung vorgestellt. Parallel dazu erhält jeder Teilnehmer wissenschaftliche Literatur. Dabei beschränken wir uns in dem Seminar auf wissenschaftliche Beiträge, die Klassiker im Datenbankbereich sind, z.B. Papers aus dem Red Book, Great Papers in Computer Science oder Beiträge, die den VLDB 10-Year Best Paper Award oder den SIGMOD Test of Time Award gewonnen haben. Die Aufgabe der Studenten besteht darin, die erhaltene wissenschaftliche Literatur kritisch zu lesen und vor der Gruppe zu präsentieren, sowie eine schriftliche Zusammenfassung zu erstellen. Die Beiträge der anderen Studierenden sollen kritisch reflektiert werden - wie auch die eigene Arbeit. (Details dazu werden in der Veranstaltung bekanntgegeben)

Vorträge, Diskussion, angeleitete, selbständige Ausarbeitung der Inhalte: Ihre Aufgabe besteht darin, wissenschaftliche Arbeiten zu lesen und in Präsentationen vor der Gruppe wiederzugeben, sowie eine schriftliche Zusammenfassung zu erstellen und die Beiträge der anderen Studenten kritisch zu reflektieren. (Details dazu werden in der Veranstaltung bekanntgegeben)

The students will understand, how to read and to interpret scientific database literature critically, how to give a good scientific presentation, technically precise and concentrated on the relevant topics, but also enjoyable, and how to write an appropriate technical summary of classical literature in computer science. At the same time, students will get an introduction to the history and the foundations of database systems. During the initial phase of this class, students will hear presentations on how to read scientific papers, how to give a good presentation, and how to write high-quality scientific/technical reports. Additionally, all participants will receive one or more top-ranked scientific articles, from the literature in the classical database area. E.g. paper from the Red Book, the Great Papers in Computer Science, VLDB 10-Year Best Paper Awards, or SIGMOD Test of Time Awards. Task of the students is to study the literature deeply, to structure own presentations, and to reflect the main challenges addressed in the presentations and in a written summary. The contributions of the other students shall be critically reflected by the audience - like own contribution. (Details will be announced in the class)

### Zielgruppe:

Das Seminar wendet sich an motivierte, an wissenschaftlicher Arbeit orientierte **Bachelor Studenten** ab dem 5. Semester, die Ihr Studium mit einem Master Studium und potentiell einer Promotion fortsetzen wollen.

### Voraussetzungen:

Sie sollten Interesse an wissenschaftlichen Texten haben. Zum Verständnis der Texte ist es notwendig, die Vorlesung Datenbanksysteme bzw. Informationssysteme und Datenanalyse sowie das Datenbankpraktikum erfolgreich abgeschlossen zu haben. Darüber hinaus sind gute Englischkenntnisse erforderlich, da die wissenschaftlichen Texte in englischer Sprache abgefasst sind.

### Anmeldung:

Alle Teilnehmer/innen müssen sich vor dem ersten Lehrveranstaltungstermin mit dem Anmeldetool auf den DIMA-Webseiten <http://anmeldung.dima.tu-berlin.de> für dieses Modul bei DIMA anmelden.

Während der ersten sechs Wochen der Vorlesungszeit (bis **30.11.2019**) müssen sich die Studierenden zusätzlich zur direkten DIMA-Anmeldung auch bei **QISPOS (Prüfungsmeldung)** und **ISIS (LV-Organisation/ Dokumentation)** für das Modul anmelden. Beachten Sie bitte unbedingt alle Regelungen Ihres Studienganges

Zur Sicherstellung einer sehr guten, individuellen Betreuung findet das Seminar bewusst in einer sehr kleinen Gruppe statt und ist auf **8 Teilnehmende** begrenzt

### Leistungsnachweis:

#### PORTFOLIOPRÜFUNG

(Deliverable assessment)		
Schriftliche Seminar-Ausarbeitung	50 %	Umfang ca. 20 Seiten
(Deliverable assessment)		
Seminarvortrag mündlich	50 %	Dauer ca. 60 min.

Die Gesamtnote gemäß § 47 (2) AllgStuPO wird nach dem Notenschlüssel 2 der Fakultät IV ermittelt.

### Kurzkomentar:

Das Modul kann in 1 Semester abgeschlossen werden.

Zur Sicherstellung einer sehr guten, individuellen Betreuung findet das Seminar bewusst in einer sehr kleinen Gruppe statt und ist auf **8 Teilnehmer** begrenzt.

### Fachlich verantwortlich:

Prof. Dr. Volker Markl

### Ansprechpartner:

Dr. Jonas Traub, Philipp Grulich, Haralampos Gavriilidis