



# **ISDA**

## **Informationssysteme und Datenanalyse**

### **Organisatorisches**

Dr. Alexander Borusan, Lennart Behme  
SoSe 2023

**Fachgebiet Datenbanksysteme und Informationsmanagement**  
TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN

<https://www.dima.tu-berlin.de/>

## ■ Das **ISDA-Modul** (6 ECTS) besteht aus:

### □ Vorlesung:

1. Q&A zur Vorlesung, Mo 14-16 Uhr, HE-101 für Teilnehmer\*innen in Präsenz, gleichzeitig auch Online als Zoom Meetings.
2. Folien sowie die bereits vorbereitete Aufzeichnung der VL als eine Reihe von kurzen Videos im ISIS.

Folien und Videos werden in der Regel bereits am vorherigen Do, 12 Uhr in ISIS hochgeladen.

### □ 38 Tutorien:

Di, Mi, Do oder Fr. in Präsenz (2-3 parallel)  
*ab 25.04.2023*

## ■ **Koordination des Übungsbetriebs** durch

**Lennart Behme, Übungsleiter,**

Gereon Dusella, Ariane Ziehn, Rudi Poepsel Lemaitre, Aljoscha Lepping

([isda@dima.tu-berlin.de](mailto:isda@dima.tu-berlin.de))

Sprechstunde: nach Voranmeldung via E-Mail

## ■ Vorlesung

- Theoretische Grundlagen von Datenbanksystemen sowie Einführung in die Datenanalyse
- Grundlage Buch: „Database Systems – The Complete Book“ von Garcia-Molina

## ■ Tutorium (ca. 25 Studierende je Tutorium)

- Vertiefung und Einübung der Inhalte
- Bekanntgabe und Besprechung der Übungsaufgaben (elektronisch gestellt)
- Interaktive Erarbeitung von Lösungen
- Hilfestellung bei den Übungsaufgaben
- Die Zuteilung zu einem Tutorium erfolgt über MOSES (Deadline: **19.04.23, 18 Uhr**)
- Im ISIS-Kurs wird für jedes Tutorium ein Raum angegeben
- Teilnahme an den Tutorien ist verpflichtend!

## ■ Wichtig:

- Tutorium ersetzt nicht die Vorlesung - Vorlesung inkl. Q&A zur Vorlesung geht über Tutorien hinaus!
- Auch Themen, die nur in der Vorlesung oder in Q&A und nicht in den Tutorien behandelt werden oder nur mündlich angesprochen werden, sind testrelevant!
- Die aktuelle gültige Modulbeschreibung ist in ISIS zu finden!

- Als Pflicht- / Wahlpflicht-Modul: über **MOSES/MTS** ab **18. April 2023, 18 Uhr** spätestens bis zum **30. Mai 2023, 09 Uhr**
- Als Freie Wahl: über das Prüfungsamt in der Form, die die jeweilige StuPO vorsieht
- Erasmus-Studierende: E-Mail an [isda@dima.tu-berlin.de](mailto:isda@dima.tu-berlin.de)
- Nebenhörer\*innen: Per Nebenhörerschein, bei Fragen: E-Mail an [isda@dima.tu-berlin.de](mailto:isda@dima.tu-berlin.de)

Termine		
25.04. – 21.07.2023	Tutorien gem. Vorlesungsplan	
	Portfolioleistungen:	
19.05. – 30.05., 9 Uhr (bestätigt)	Aufgabe Datenbankerstellung (15 Punkte)	Online
02.06. – 19.06., 9 Uhr (bestätigt)	Aufgabe Datenbankabfrage (25 Punkte)	Online
30.06. – 10.07., 9 Uhr (bestätigt)	Programmieraufgabe. (10 Punkte)	Online
01.08., 18:00-19:00 Uhr (bestätigt)	Schriftlicher Test (Termin #1) (50 Punkte)	Online
13.10., 09:00-10:00 Uhr (bestätigt)	Schriftlicher Test (Termin #2) (50 Punkte)	Online

**Hinweis 1:** Anmeldefrist für die Portfolioprüfung **30.05.2023, 09:00 Uhr** (freie Terminwahl).

**Termin #2** auch für diejenigen verfügbar, die das ISDA-Modul im ersten Versuch **nicht** bestanden haben oder beim Referat Prüfungen wegen Krankheit von der Modulprüfung **zurückgetreten** sind.

**Hinweis 2:** Wer den Schriftlichen Test direkt am **Termin #2** schreiben will, hat vor dem **SS 2024** keine Wiederholungsmöglichkeit.

- **Rücktritt wegen Krankheit in vergangenem Sommersemester**
  - Punkte der erreichten Teilleistungen (drei Aufgaben) werden gemäß §50 III Satz 5 übernommen und angerechnet
  - noch nicht angetretene Teilleistungen müssen erbracht werden
  
- **1. Wiederholungsprüfung (2. Versuch)**
  - Es müssen grundsätzlich alle Teilleistungen erneut erbracht werden
  - Punkte der SQL-Aufgabe können auf Wunsch übernommen werden
  - Dafür entsprechendes Formular im ISIS-Kurs bis **22.05.2023 18:00 Uhr** ausfüllen
  
- **2. Wiederholungsprüfung (3. Versuch)**
  - Findet grundsätzlich mündlich statt
  - Terminvereinbarung bei Fr. Gantzer per E-Mail ([sekr@dima.tu-berlin.de](mailto:sekr@dima.tu-berlin.de))
  - Anmeldung per gelbem Zettel im Prüfungsamt, Durchschlag muss schnellstmöglich im Sekretariat abgegeben werden

Vorlesungstermin	Inhalt	Dozent
KW16, 17.04.2023	Einführung	Alexander Borusan
KW17, 24.04.2023	Datenbankmodellierung I	Alexander Borusan
KW18, 01.05.2023	Datenbankmodellierung II (Q&A fällt aus)	Alexander Borusan
KW19, 08.05.2023	Relationaler Entwurf	Alexander Borusan
KW20, 15.05.2023	DDL/DML	Alexander Borusan
KW21, 22.05.2023	Relationale Algebra	Alexander Borusan
KW22, 29.05.2023	SQL-DQL (Q&A fällt aus)	Alexander Borusan
KW23, 05.06.2023	Relationale Entwurfstheorie	Alexander Borusan
KW24, 12.06.2023	Data Warehousing	Alexander Borusan
KW25, 19.06.2023	Data Streams I	Alexander Borusan
KW26, 26.06.2023	Data Streams II	Alexander Borusan
KW27, 03.07.2023	Data Science I	Alexander Borusan
KW28, 10.07.2023	Data Science II	Alexander Borusan
KW29, 17.07.2023	Zusammenfassung	Alexander Borusan

- Folien und Videos
  - Folien vor der VL im ISIS (pdf)
    - Am 13.4, danach wöchentlich in der Regel am Do, 12 Uhr
  - Aufzeichnung der VL als eine Reihe von kurzen Videos im ISIS (mp4)
    - Am 13.4, danach wöchentlich in der Regel am Do, 12 Uhr
- Anregungen zur Verbesserung:
  - Gebrauch der Folien
  - Infos im ISIS
  - Übungsbetrieb
  - ...
- Für Fragen bitte zuerst das Forum benutzen und nur bei einem persönlichen Anliegen **ausschliesslich** unter Verwendung eigener **TU-Adresse** per E-Mail [isda@dima.tu-berlin.de](mailto:isda@dima.tu-berlin.de) kontaktieren!
- Weiterhin
  - Online in Q&A-Zoom-Meetings,
  - Präsenz jeweils am Mo, 14:15-15:45, HE-101
  - Oder in Präsenz-Tutorien
  - Sprechstunde Dr. Borusan
    - Mo. 12:00 – 13:00  
(in Präsenz, Raum EN-722)
    - Bitte dazu Termin von der **TU-Email** via Sekretariat, Fr. Gantzer, vereinbaren!  
Im Betreff bitte unbedingt **„ISDA Sprechstunde“** angeben
  - E-Mail für Terminvereinbarung: [sekr@dima.tu-berlin.de](mailto:sekr@dima.tu-berlin.de)