

Hinweis: Diese Lernnotiz enthält einen sehr sinnvollen Vorschlag um den Lehrstoff der 1. Woche der Veranstaltung zu erlernen. Er ist gegliedert in die generellen Ziele und die Arbeitsschritte. Es ist notwendig, dass Sie die in dieser Lernnotiz genannten Videos bis zum Ende der offiziellen Vorlesungszeit (Mo 18:00) durchgearbeitet haben. Zur Vorlesungszeit besteht die Möglichkeit in Zoom Fragen zu stellen und weitergehende Themen zu diskutieren.

<https://hs-osnabrueck.zoom.us/my/kleuker>

Ablauf der Veranstaltung

Genauere Vorgehensweise

Neben den Folien gibt es Videos in denen die Folien erklärt werden. Die Vorlesung ist dabei in mehrere Teile unterteilt. Schauen Sie sich immer ein Video mit der Stoptaste unter dem Klickfinger an, um gegebenenfalls das Video schnell stoppen zu können. Versuchen Sie nach einem Video die erzählten Inhalte mit eigenen Worten wiederzugeben. Gehen Sie erst zum nächsten Video, wenn Sie meinen, wesentliche Teile des vorhergehenden Videos verstanden zu haben. Nutzen Sie intensiver die Möglichkeiten Fragen an mich zu stellen. Dazu müssen Sie nicht unbedingt, sollten aber eigentlich Ihre Videokamera anschalten, Chat und Sprache gehen zur Not auch. Ich habe einen bewusst chaotischen Hintergrund meiner Lieblingsdinge, um das Web-Shaming unpassender Hintergründe, Klamotten, Friesen, Bärte, Brillen, ... ad absurdum zu führen. Ich mache, genau wie Sie, keine Aufzeichnungen solcher Gespräche.



Weiterhin wird meist ein Hinweis zu Seiten im Buch [Kle16] ergänzt, die Sie zur Vertiefung lesen sollten. Ob Sie dabei die Seiten im Buch erst und dann die Vorlesung durcharbeiten oder dies andersherum tun wollen, müssen Sie selbst herausfinden, da dies zu Ihrem Lerntyp passen muss.

Ziele

- Grundlegende Funktionalität einer Datenbank und eines Datenbankmanagementsystems kennen und erklären können.
- Sinn und Aufgaben der einzelnen drei Schichten des ANSI 3-Schichten-Modells kennen und erklären können.

Arbeitsschritte

- *Laden Sie sich die folgenden Videos zuerst herunter, wenn Sie die HS-Plattform nutzen und schauen Sie sich diese an. Es ist sinnvoll die Folien danach nochmals durchzugehen.*

Folien 1 – 11: Formalia, ein Leben ohne Datenbanken

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBEinfuehrung1.mp4> (26:10) auch
<https://youtu.be/-G-305Fp7T4>

Folien 12 – 17: Einführung Datenbankmanagementsystem

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBEinfuehrung2.mp4> (15:59) auch
<https://youtu.be/PoQ-29s2Efo>

Folien 18 – 22: Beispiele für DBMS

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBEinfuehrung3.mp4> (10:51) oder
<https://youtu.be/ctZUgpj91pk>

Folien 23 – 32: ANSI 3-Schichten-Modell

<http://kleuker.iui.hs-osnabrueck.de/Videos/DB/DBEinfuehrung4.mp4> (18:26) oder
<https://youtu.be/zQM3M0m7rYQ>

- Laden Sie sich [Kle16] über die Bibliotheks-Webseite herunter, Sie müssen dazu, z. B. über den VPN-Zugang, im Netz der Hochschule sein.
- Lesen Sie zur Wiederholung und Vertiefung die Seiten 1 - 14.
- Richten Sie die SEU nach Vorgabe der Veranstaltungsw Webseite ein, einige Infos sind auch in https://youtu.be/-LGReAQil_Y erhältlich.
- Suchen Sie sich eine 3er- (oder 2er- oder 4er-) Gruppe und bearbeiten Sie Aufgabenblatt 1. Die Lösung ist im Praktikum in der Woche ab 11.10 vorzustellen. Denken Sie daran, dass ich für Fragen meist kurzfristig erreichbar bin.
- Prüfen Sie, ob Sie die angegebenen Lernziele erreicht haben.

[Kle16] S. Kleuker, Grundkurs Datenbankentwicklung, 4. erweiterte Auflage, Springer Vieweg, Wiesbaden, 2016