FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Grundlagen der Informationstechnik
Organisation

Peter Holzkämper

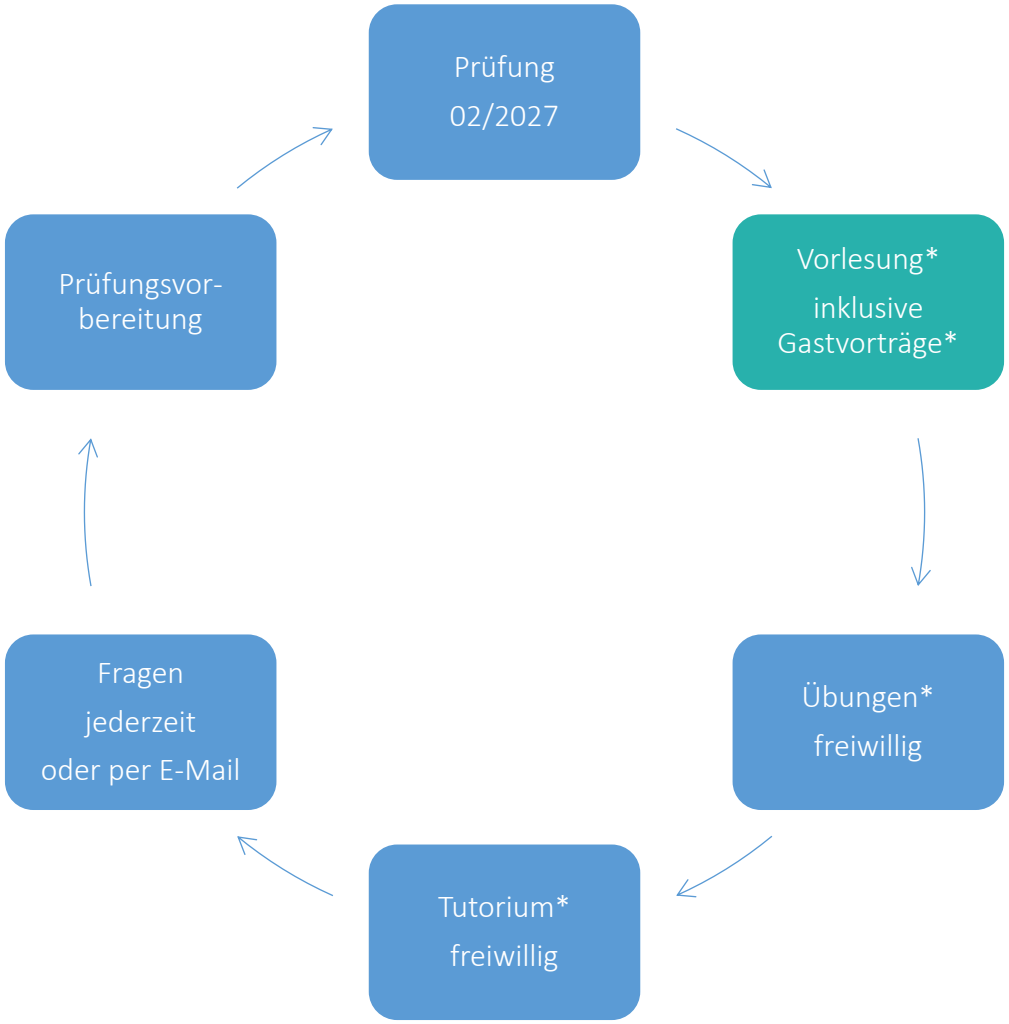
Organisation
Hinweis

Die zur Verfügung gestellten Unterlagen sind nur persönlich von Studierenden des Fachbereichs 10 der FH Aachen und ausschließlich im Rahmen der Lehrveranstaltung „Grundlagen der Informationstechnik“ zu verwenden. Nachdruck, Weiterverbreitung und ins Internet stellen sind nicht gestattet.

Die Unterlagen wurden sorgfältig erstellt, wobei jedoch für Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben und Fehlerfreiheit keine Gewähr übernommen werden kann. Der Verfasser ist für Verbesserungsvorschläge und Hinweise zu etwaigen Unstimmigkeiten oder Fehlern dankbar.

Scripts and presentations only use for personal use by students of FB10/FH Aachen and only for educational purpose in the framework of course „Grundlagen der Informationstechnik“. Reprinting further distribution or uploading on the internet are not allowed.

Organisation
Vorgehensweise



Voraussetzung für eine erfolgreiche Prüfung sind aus unserer Sicht:

- Besuch der Vorlesung inkl. der Gastvorträge
- Vorlesung nacharbeiten! z.B. mit Büchern aus der Bibliothek
- Freiwillige Bearbeitung der Übungen
- Freiwilliger Besuch der Tutorials und das erfolgreiche Bearbeiten der Aufgaben im Tutorium

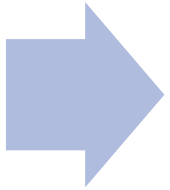
* Prüfungsrelevant

Organisation
Ablauf

Vorlesung

Dienstag & Fragen und Wiederholung

14:00 – 16:15



Tutorium / Übung
Freitag

12:00 – 13:30

Organisation
Vorlesung

Die Vorlesung (Termin: Dienstags, 14:00 – 16:15) beinhaltet allgemeine Grundlagen der Informationstechnik sowie spezielle Themen, die im weiteren Verlaufs Ihres Studiums vertieft werden. Die aktuelle Präsentation wird jeweils dienstags vor der Vorlesung in ILIAS hochgeladen.

Vorlesungsthemen:

1. Vorstellung
2. Organisation
3. Digitale Transformation
4. Digitale Daten
5. Boole‘sche Algebra
6. Digitale Schaltnetze
7. Hardware
8. Netzwerktechnik
9. IT-Security
10. Praktische Informatik
11. Künstliche Intelligenz
12. Gastvortrag

Vorlesung	Termin
V1	13.10.2026
V2	20.10.2026
V3	27.10.2026
V4	03.11.2026
V5	10.11.2026
V6	17.11.2026
V7	24.11.2026
V8	01.12.2026
V9	08.12.2026
V10	15.12.2026
V11	05.01.2027
V12	12.01.2027
V13	19.01.2027
V14	26.01.2027

Organisation
Übungsaufgaben

Die Übungsaufgaben begleiten die Themengebiete der Vorlesung und sollen die Möglichkeit bieten sich intensiver mit den Vorlesungsinhalten in praktischer Form zu befassen.

Die Übungsaufgaben werden jeweils dienstags nach der Vorlesung freigeschaltet, und werden Freitags im Rahmen des Tutoriums besprochen.

Die Übungsaufgaben sind freiwillig zu bearbeiten – jedoch besteht eine klare Empfehlung sich mit diesen selbständig zu beschäftigen.

Der Inhalt der Übungsaufgaben ist prüfungsrelevant.

Organisation
Tutorium

Das Tutorium (Termin: Freitags, 12:00 – 13:30), dient dazu neben den Übungsaufgaben grundlegende Programmier-kenntnisse zu erwerben bzw. zu vertiefen.

Tutorium

1. Übungen
2. Python
3. Excel
4. Prüfungswiederholungen

Tutorium	Termin
T1 – Übung + Python Installation	16.10.2026
T2 – Übung + Python	23.10.2026
T3 – Übung + Python	30.10.2026
T4 – Übung, **Python**	06.11.2026
T5 – Übung, Python	13.11.2026
T6 – Übung, Python	20.11.2026
T7 – Übung, Python	27.11.2026
T8 – Übung, Python	04.12.2026
T9 – Übung, Python	11.12.2026
T10 – Übung, Excel	08.01.2027
T11 – Übung, Excel	15.01.2027
T12 Puffer	22.01.2027

Jederzeit

oder

per Mail:
an: holzkaemper@fh-aachen.de

Organisation
ILIAS



Auf der E-Learning Plattform ILIAS der FH Aachen finden Sie sämtliche Informationen – auch über ILIAS selbst:

- Sie können ILIAS an der FH Aachen schnell über die Adresse: www.ili.fh-aachen.de erreichen
- Zur Anmeldung benötigen Sie Ihre FH-Kennung
- Vor der ersten Nutzung müssen Sie der Nutzungsvereinbarung zustimmen
- Startseite ist Ihr persönlicher Schreibtisch (individuelle Übersicht)

Quelle: E-Learning Service

Organisation
ILIAS

ILIAS für die Grundlagen der Informationstechnik:

- Vorlesung
- Übung
- Tutorium
- Prüfung
  - Prüfungsvorbereitung
  - Prüfungseinsicht

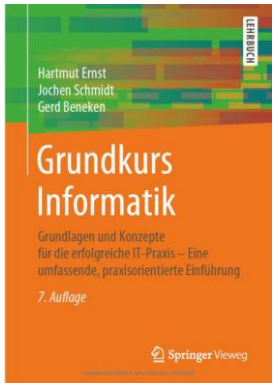


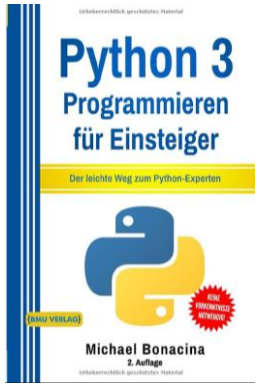
Organisation
Literatur, Tools, KI …

Literatur

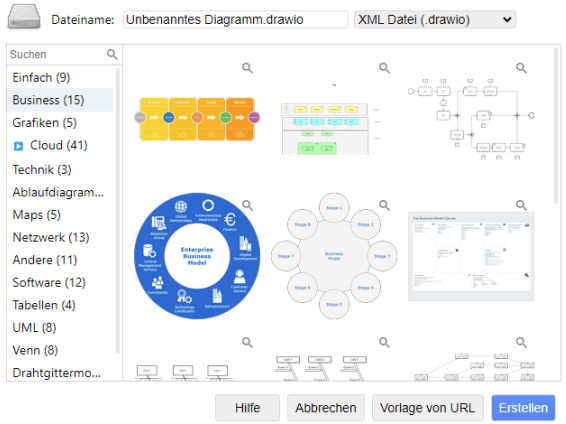




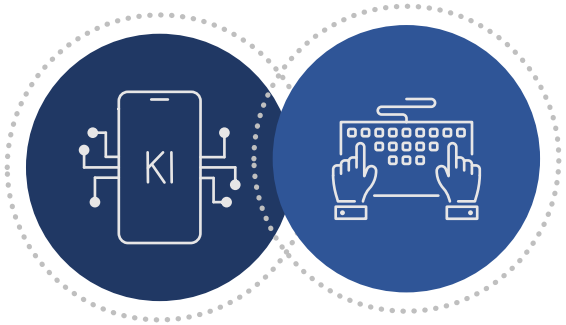




Tools



KI



Organisation
Fragen

?