

iMooX

**INGO**  
Informatik Grundlagen Online

## *eInformatics@Austria*

ZFHE Sonderausgabe April 2023

01.06.2023

Tobias Kohn (TUW), Friedrich Gelbard (TUW), Claudia Steinberger (AAU),  
Herbert Prähofer (JKU), Peter Purgathofer (TUW), Thomas Gärtner (TUW),  
Christian Huemer (TUW), Rainer Böhme (UIBK), Justus Piater (UIBK), Wolfgang  
Neipl (ANG)

**TU**  
WIEN  
TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
WIEN

**JKU**  
JOHANNES KEPLER  
UNIVERSITY LINZ

**UNIVERSITÄT  
KLAGENFURT**

**universität  
innsbruck**

**di:angewandte**  
Universität für angewandte Kunst Wien  
University of Applied Arts Vienna

- Projektleiter Prof. Tobias Kohn (TU Wien)
- Projektpartner
  - Universität Klagenfurt (AAU)
  - Johannes Kepler Universität Linz
  - Universität Innsbruck
  - Universität für angewandte Kunst Wien (künstlerische Leitung)
- Gefördert aus Mitteln des BMBWF im Cluster „Digitale und soziale Transformation in der Hochschulentwicklung“
- Mai 2020 – April 2024

- Im Projekt eInformatics@Austria werden 7 MOOCs (Massive Open Online Courses) der Grundlehre Informatik entwickelt und erstellt
- Hohe didaktische, inhaltliche und künstlerische Qualität
- Wiederverwertbarkeit der Module der MOOCs
- Freier Zugang zu den entwickelten MOOCs für alle Interessierten
- Hybride Lehre an österreichischen Universitäten für die Grundlehre Informatik
- iMooX.at (MOOC Plattform, TU Graz, Uni Wien)
- <https://www.tuwien.at/einformatics/>

# Projektergebnisse: Screenshots der MOOCs



MOOC  
Datenbanken und  
Logik (AAU): SQL

<https://imoox.at/course/Datenbanken>



MOOC  
Informatische  
Modellierung  
(TUW): UML

Hintergrundstory:  
Professor erklärt  
UML-Diagramme  
während einer  
Taxifahrt



## Projektergebnisse: 7 MOOCs (Massive Open Online Courses)



- Informatische Modellierung (TUW): UML
- Artificial Intelligence & Machine Learning (TUW, JKU)
- Denkweisen der Informatik (TUW, JKU)
- Softwareentwicklung 1 (JKU): Java Programmierung
- Datenbanken und Logik (AAU): SQL
- Rechnerarchitektur (UIBK)
- Algorithmen und Datenstrukturen (UIBK)
- Künstlerische Leitung: Universität für angewandte Kunst Wien

## Nutzen für andere Universitäten, Nachhaltigkeit, Wiederverwertbarkeit



- Einzelne Module der MOOCs sollen an anderen Universitäten eingesetzt werden
- Zusatzmaterialien: Arbeitsblätter, Übungsaufgaben, Tests, Onlineskripten
- Wer Interesse an Modulen hat bitte Email an [friedrich.gelbard@tuwien.ac.at](mailto:friedrich.gelbard@tuwien.ac.at)

# Projektplan (hohe inhaltliche, didaktische, künstlerische Qualität)



1. Arbeitsplan, Grobentwurf + Evaluation  
05/2020 – 12/2020

2. Feinentwurf, Drehbücher, Lehrmaterialien  
(Übungsaufgaben, Quizzes, Skriptum)  
01/2021 – 08/2021

3. Evaluation und Update von  
Feinentwurf und Drehbücher  
09/2021 – 12/2021

4. Drehen der Videos, ev. Animationen 01/2022 – 12/2022

5. MOOC  
zusammenstellen  
01/2023 – 02/2023

6. Probebetrieb in  
Lehrveranstaltung + Evaluation  
03/2023 – 06/2023

7. Finale Version des MOOCs  
07/2023 – 12/2023

8. Dissemination  
01/2024 – 04/2024



Kommentare, Anregungen?