

# ENTWICKLUNG VON INHALTEN FÜR DIE LEHRE IM FACH DATENBANKEN

## ZIELE

Mit EILD können Studierende der Informatik den kompletten Entwicklungs-Zyklus von Datenbanksystemen lernen. Dafür werden für Lernmanagementsysteme Lerneinheiten als Quizze, interaktive Tools und Lehrvideos entwickelt. Durch die weitgehende Adaptierbarkeit und Wiederverwendbarkeit können die Lerneinheiten versehen mit einer Creative Commons-Lizenzierung als OER (open educational resources) frei verwendet werden.

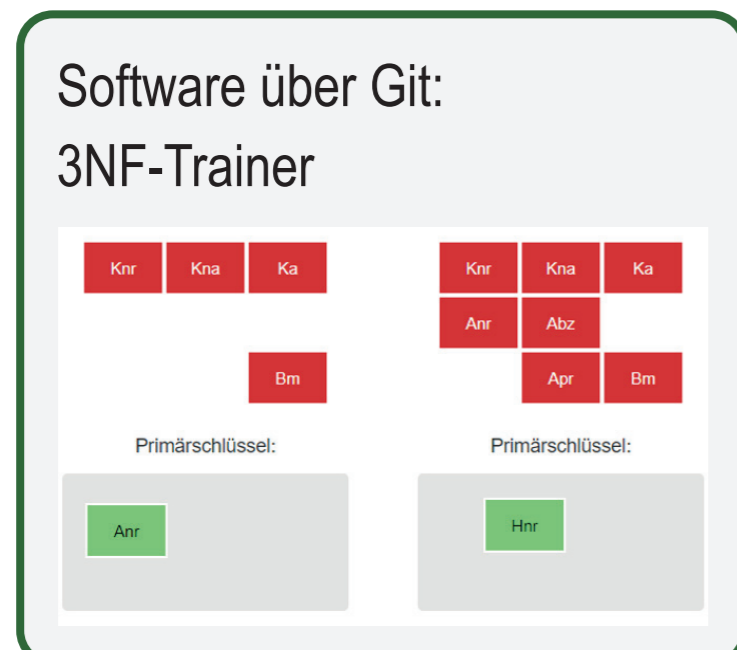
## OER-BEISPIELE

Moodle-Kurs:  
Das Relationale Datenmodell

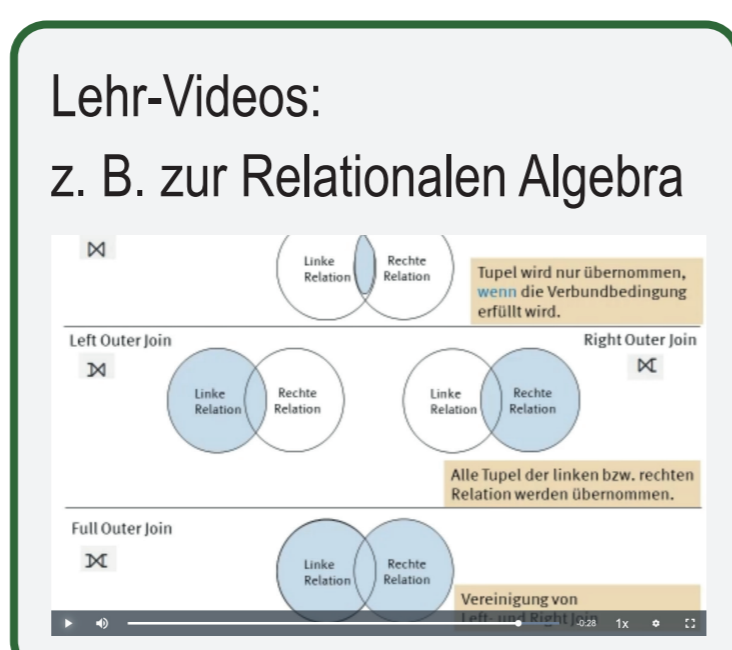
```

1  CREATE TABLE Name (
2  σ STUDENT.SSN=ENROLL.SSN (
3  σ ENROLL.CourseId = 9 (
4  σ ENROLL.Grade > 50 (
5  STUDENT x ENROLL
6  )
7  )
8  )
9  )
    
```

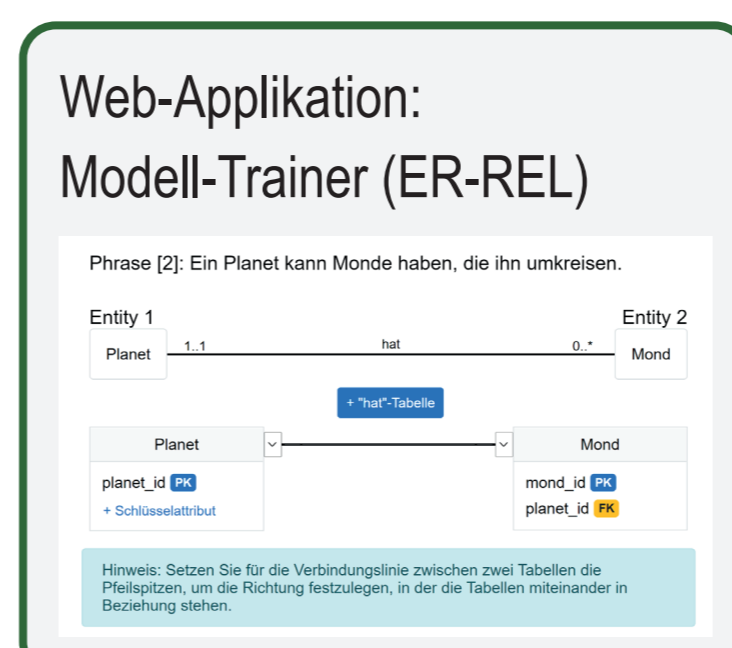
3 Erstellt durch HS Düsseldorf



3 Erstellt durch TH Köln



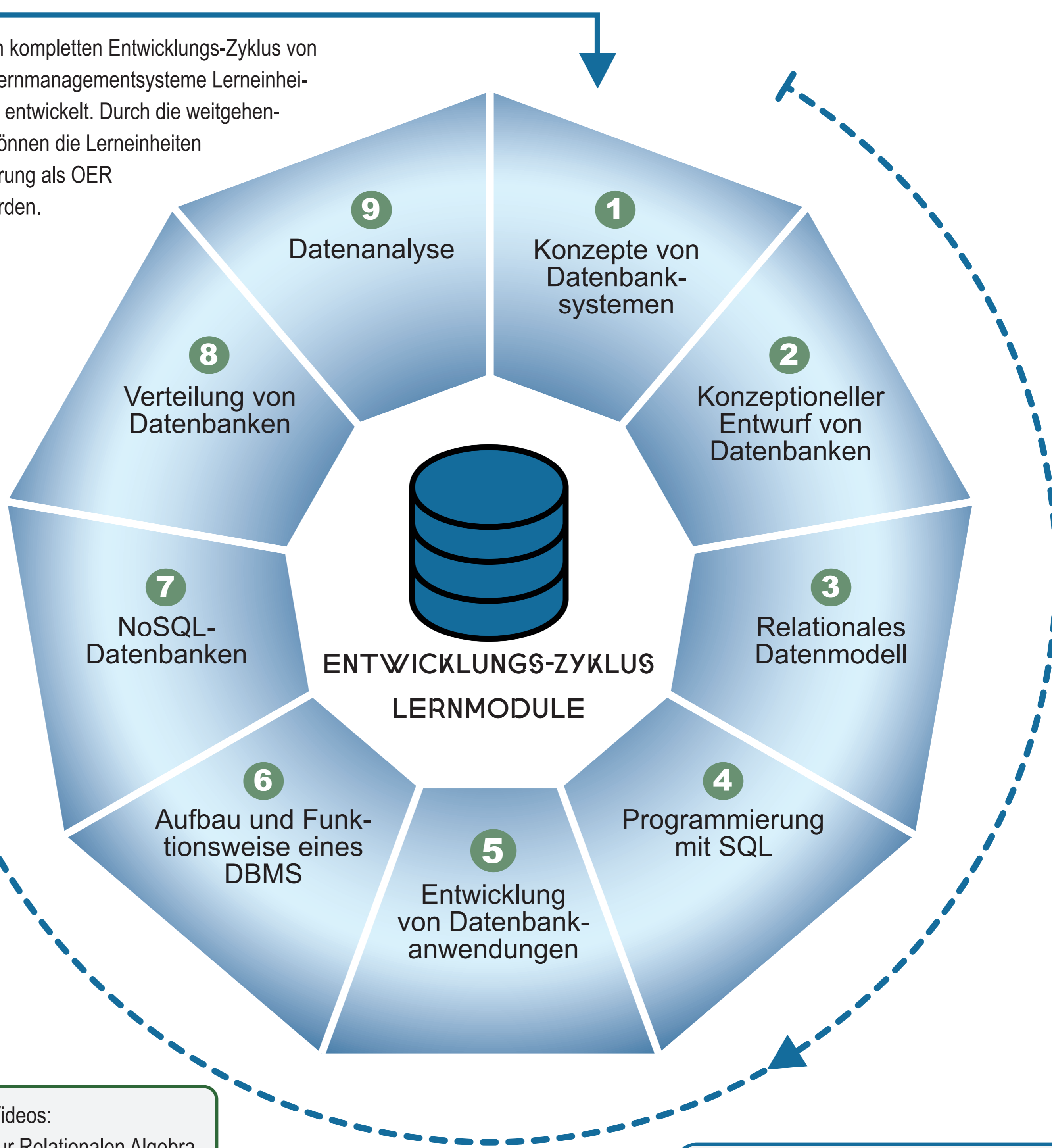
3 Erstellt durch FH Dortmund



2 Erstellt durch HS Bonn-Rhein-Sieg

## PROJEKTINFOS

Förderlinie: OERContent.nrw  
Förderdauer: 09/2020 – 10/2022  
Fördervolumen: 510.000,- €  
Web: eild.nrw



## ERGEBNISSE

- Tools zur Modellierung von Datenschemata
- Quizze zum Feststellen des Lernfortschritts
- Video-Sequenzen zu ausgewählten Themen
- Animationen zur Verdeutlichung komplexer Abläufe
- Entwicklungsumgebungen zum Vertiefen von SQL
- Tutorien zum Erlernen von Techniken und speziellen Werkzeugen