

# Artefakt 7

## SCHÜLERFEEDBACKSYSTEME

---

Link:

<https://create.kahoot.it/share/entity-relationship-modell/3475b09b-e54f-4fab-a1e4-bf17333e43bd>

Kurzlink: <https://t1p.de/50m9>

QR-Code:



### Anforderungsbereiche:

Anforderungsbereiche:	AFB I	AFB II	AFB III
Fragen:	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9	10, 11, 12, 13, 14	5
Punkte:	8000	10000	2000
Prozente:	40%	50%	10%

In den AFB I Aufgaben geht es um die bloße Reproduktion von Wissen. Es soll geschaut werden, ob die SuS die grundlegenden Begriffe des ERM und Symbole des ERD beherrschen. Im AFB II sollen die Modellierungs-Techniken am konkreten Beispiel unter Beweis gestellt werden. Hier liegt der wesentliche Fokus des Quiz'. Im AFB III gibt es nur Aufgabe 5 in der der Modellierungsprozess reflektiert werden muss und sein Nutzen erfragt werden. Dieser AFB fällt relativ gering aus, denn Fokus soll auf den Grundlagen liegen, weshalb dort die Aufgabenvielfalt sehr groß ist. Um möglichst großflächig auf Fehlkonzepte zu prüfen, gibt es daher 8 Aufgaben im AFB I. Die Aufgaben im AFB II gehen dafür mit doppelter Wertung ein, damit das Punkteverhältnis einigermaßen stimmig und Altersgemäß ist.

### Orientierung der Schülerleistung: (nur Orientierung! Besser ohne Bewertung)

Note:	1	2	3	4	5
Prozente:	95	80	60	40	20
Punkte:	19000	16000	12000	8000	4000

## Fragen:

1 - Quiz		
Welches Objekt wird hier dargestellt?		????
		20 sec
<input type="checkbox"/>	Entitymenge	✓
<input type="checkbox"/>	Entität	✗
<input type="checkbox"/>	Attribut	✗
<input type="checkbox"/>	Relationship	✗
2 - Quiz		
Welches Objekt wird hier dargestellt?		????
		20 sec
<input type="checkbox"/>	Entität	✗
<input type="checkbox"/>	Entity	✗
<input type="checkbox"/>	Beziehung	✗
<input type="checkbox"/>	Attribut	✓
3 - Quiz		
Welches Objekt wird hier dargestellt?		????
		20 sec
<input type="checkbox"/>	Beziehung	✗
<input type="checkbox"/>	Relationship	✓
<input type="checkbox"/>	Kardinalität	✗
<input type="checkbox"/>	Entitymenge	✗
4 - Quiz		
Welches Objekt wird hier dargestellt?		????
		20 sec
<input type="checkbox"/>	Attribut	✗
<input type="checkbox"/>	Primärschlüssel	✗
<input type="checkbox"/>	Schlüsselattribut	✓
<input type="checkbox"/>	Kardinalsschlüssel	✗

5 - Quiz

Das ERM legt die Datenbankstruktur fest, damit diese vor der Implementierung ... und optimiert werden kann.



30 sec

- programmiert ✗
- geplant ✓
- berechnet ✗
- eingegeben ✗

6 - Quiz

Ein konkretes, eindeutig identifizierbares Datenobjekt nennt man ...



20 sec

- Eigenschaft ✗
- Attribut ✗
- Entität ✓
- Relation ✗

7 - Quiz

Minimale Menge von Attributen einer Entität zusammen, die der eindeutigen Identifikation dient.



20 sec

- Primärschlüssel ✓
- Fremdschlüssel ✗
- Schlüsselattribut ✗
- Kardinalität ✗

8 - Quiz

Sie gibt an wie viele Entitäten auf allen Seiten jeweils an der Beziehung beteiligt sind.



20 sec

- Relation ✗
- Kardinalität ✓
- Attribut ✗
- Quantor ✗

9 - Quiz

In wie viele Arten von Kardinalitäten differenziert man?



20 sec

1

✗

2

✗

3

✓

4

✗

10 - Quiz

Wenn die Eigenschaft Farbe heißt, dann sind blau, rot oder gelb: ...



20 sec

Attribute

✗

Attributwerte

✓

Eigenschaften

✗

Entitäten

✗

11 - Quiz

Welche Kardinalität würdest du für die Lehrer - unterrichtet - Schüler -Relationship wählen?



20 sec

1:1

✗

1:n

✗

n:1

✗

n:m

✓

12 - Quiz

Welche Kardinalität würdest du für die Lehrer - leitet- Schule -Relationship wählen?



20 sec

1:1

✓

1:n

✗

n:1

✗

n:m

✗

13 - Quiz

Welche Kardinalität würdest du für die Schüler - gehört zu - Klasse -Relationship wählen?



20 sec

1:1

✗

1:n

✗

n:1

✓

n:m

✗

14 - Quiz

Wozu gehört das Attribut "Fach", wenn gespeichert werden soll in welchem Fach ein Lehrer die Schüler unterrichtet?



20 sec

Zu der Entitymenge "Schüler"

✗

Zu der Entitymenge "Lehrer"

✗

zu der Relationship "unterrichtet"

✓

Zu dem Primärschlüssel des Lehrers

✗