

Zusammenfassung Betriebssysteme und Sicherheit

Henrik Tscherny

16. Juli 2021

Inhaltsverzeichnis

1 Entwurf	1
2 ER-Modell	2

1 Entwurf

Konzeptueller Entwurf

- Formale Beschreibung der Datenobjekte
- Festlegung von Integritätsbedingungen
- Implementierungsunabhängig
- ER-Modell, UML-Klassenmodell



Logischer Entwurf

- Transformation ER-Modell zu Relationsschema
→ u.a. festlegen von Primärschlüsseln
- Definition aktiver Komponenten
- Vergabe von Zugriffsrechte

Physischer Entwurf

- Umsetzung des konzeptionellen Schemas
- Festlegung konkreter Datentypen für Attribute (int, char, ...)
- Definition von Indexstrukturen (B-Baum / hashbasierte IS)
- Erzeugen von Relationen

2 ER-Modell

Entität	Beziehung	Attribut
		

Symbole

Funktionalitäten

- 1:1
- 1:N
- N:1
- N:M