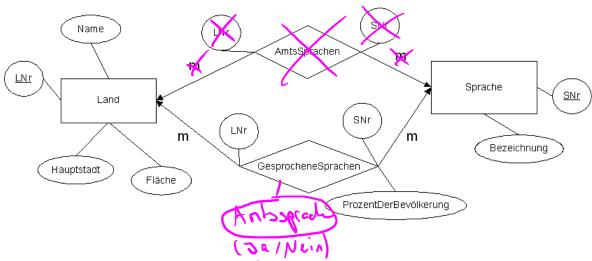
DAB1 - Praktikum 8



Entity Relationship

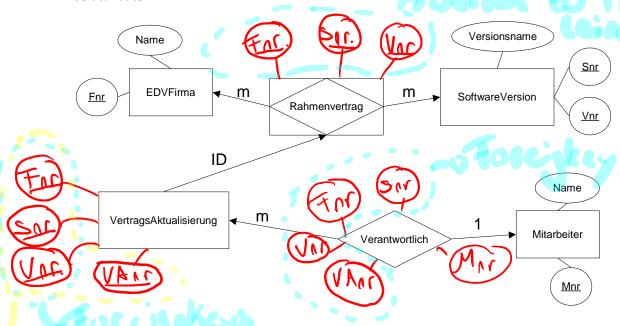
Aufgabe 1

Gegeben ist die folgende Datenbank für Länder, Sprachen und Amtssprachen. Man schlage eine Vereinfachung vor. Man kann davon ausgehen, dass Amssprachen auch gesprochen werden.



Aufgabe 2

Gegeben ist das folgende ER-Diagramm mit teilweise fehlenden Fremdschlüssel- und Primärschlüsselattributen.



Man füge die fehlenden Fremdschlüssel- und Primärschlüsselattribute hinzu. Was ist der Schlüssel in "Verantwortlich"?

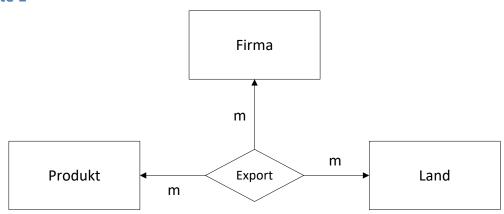
ZHAW V



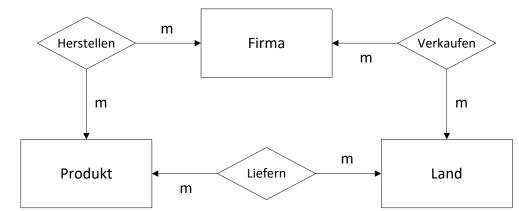
Aufgabe 3

Gegeben sind die folgenden drei Varianten eines "Produkt, Firma, Land" Beispiels. Diskutieren Sie die Unterschiede. Einige Denkanstösse: was kann man in einer Variante für Einträge machen, die die anderen Varianten verbieten? Für welche Einsatzzwecke würden Sie welche Variante wählen?

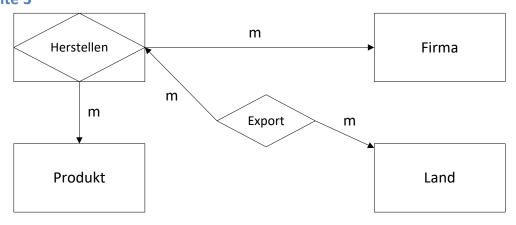
Variante 1



Variante 2



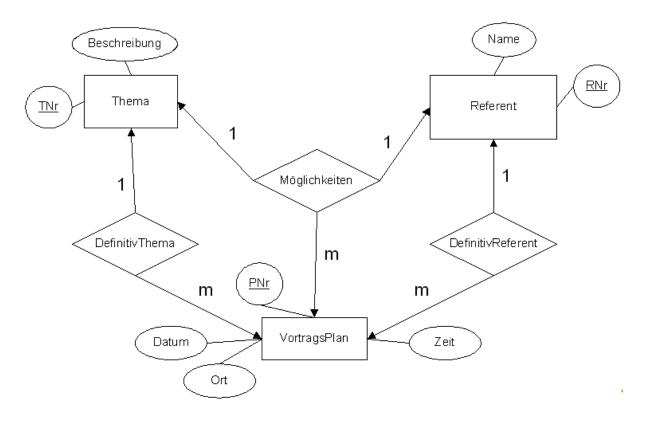
Variante 3



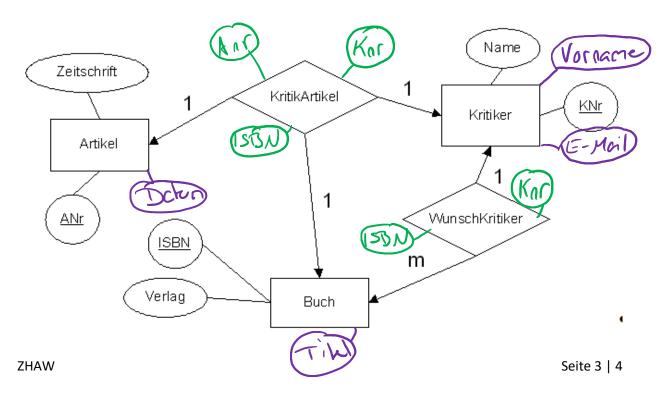
ZHAW Seite 2 | 4

Aufgabe 4

Gegeben ist das folgende Diagramm (Fremdschlüsselattribute sind nicht eingezeichnet), zu welchem eine Vereinfachung vorgeschlagen werden soll. Es handelt sich um die Planung von Vorträgen, wobei für einen Vortrag, von dem Ort und Zeit schon bekannt sind, anfänglich mehrere Themen und mehrere Referenten als Möglichkeit in Frage kommen. Es soll auch die Bedeutung der Markierungen "1" beim Beziehungstyp "Möglichkeiten" skizziert werden.



Aufgabe 5Kritiker schreiben Artikel über Bücher in Zeitschriften.

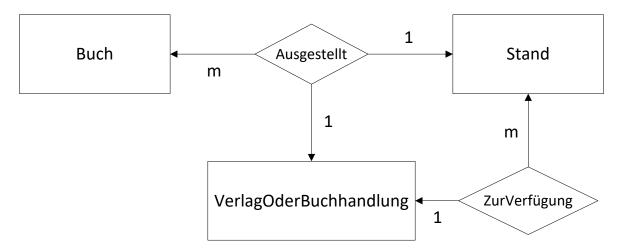


4) AAR KAR 150N

- Man benenne die im Diagramm fehlenden Attribute der Beziehungstypen (die Fremdschlüssel).
- (2) Man überlege sich auch für die unabhängigen Entitätstypen weitere sinnvolle Attribute.
- 3) Man beschreibe die inhaltliche Bedeutung der Markierungen "1" der Pfeile von "KritikArtikel".
- 4) Man zeige durch ein Beispiel eines Tabelleninhaltes für "KritikArtikel", dass mit diesem Design eine eindeutige Zuordnung von Artikel zu Kritiker nicht erzwungen wird.
- 5) Man schlage eine Änderung vor, die gestattet, einem Artikel zwar mehrere Bücher zuzuordnen, aber nur einen Kritiker. 3 eder Sebilun wybredw

Aufgabe 6

An einer Buchmesse können Verlage und Buchhandlungen Bücher an Ständen ausstellen.



Was wären die Konsequenzen, wenn man den Beziehungstyp "ZurVerfügung" weglassen würde (Vorteile/Nachteile)?

ZHAW Seite 4 | 4

Lond CH D AT GB

Card Spreche

Antograde
Lord Strade
CH D
R

Sprade DEIFR GR