

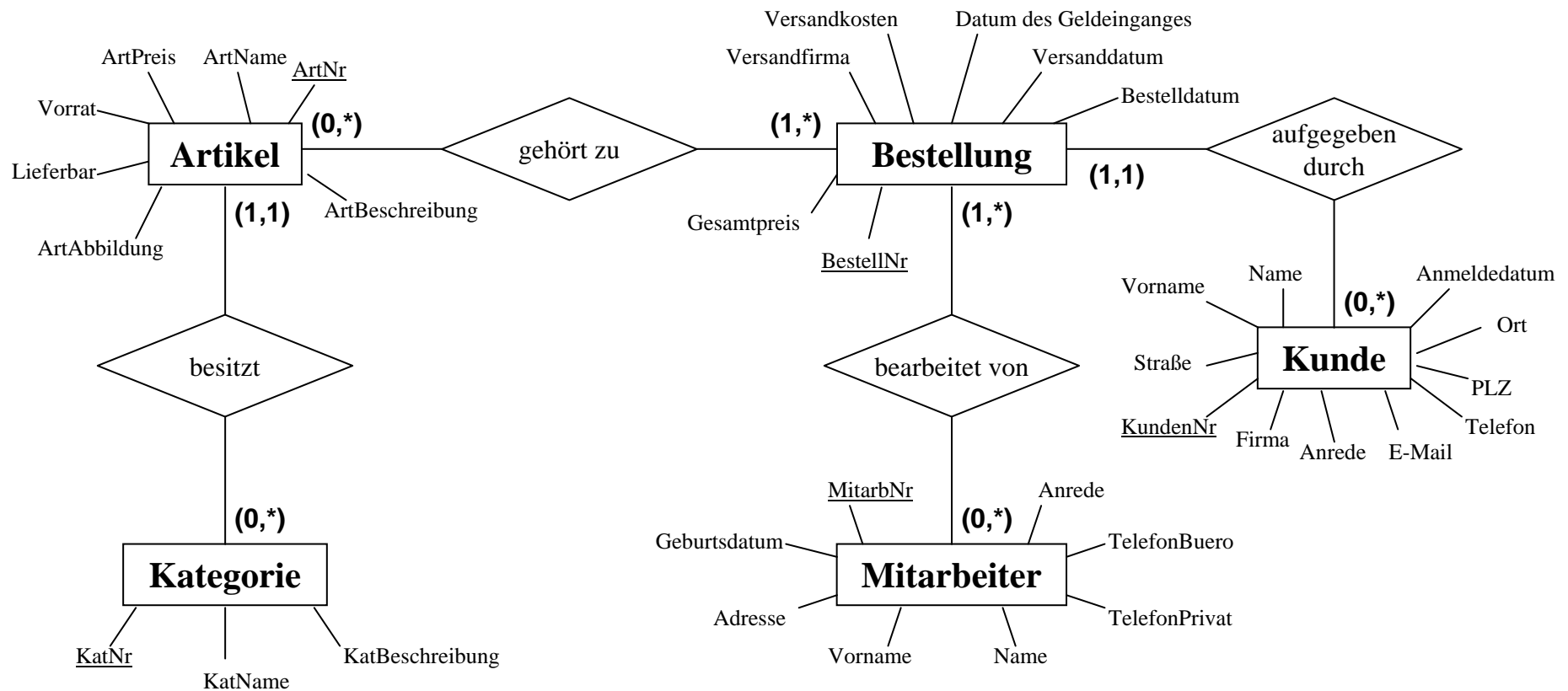
HTWK Leipzig  
Fachbereich IMN  
Vorlesung Datenbanken I  
Wintersemester 04/05  
Abgabetermin: 21.12.04

# **Projekt Datenbanken I**

Phase II – ER-Diagramm, SQL Skript

Matthias Jauernig  
Michael Lahl  
03IN1

# Entity-Relationship Diagramm



# Relationen - Modell

**artikel**( artnr, artname, artpreis, lieferbar, artbeschreibung, artabbildung, vorrat )

**kategorie**( katnr, katname, katbeschreibung, artnr )

**bestellung**( bestellnr, gesamtpreis, bestelldatum, versanddatum, versandfirma, versandkosten, datum\_des\_geldeinganges, kundennr )

**mitarbeiter**( mitarbnr, name, vorname, anrede, geburtsdatum, adresse, telefonprivat, telefonbuero )

**kunde**( kundennr, firma, vorname, name, straÙe, ort, plz, email, telefon, anredel, anmeldedatum )

**gehört\_zu**( artnr, bestellnr )

**bearbeitet\_von**( mitarbnr, bestellnr )

# SQL - Skript

```
CREATE TABLE artikel
(artnr NUMBER(3) PRIMARY KEY,
artname VARCHAR(50),
artpreis FLOAT(2),
vorrat NUMBER(3),
lieferbar CHAR(1),
artabbildung BFILE,
artbeschreibung VARCHAR(500));
```

```
CREATE TABLE kategorie
(katnr NUMBER(2),
katname VARCHAR(30),
katbeschreibung VARCHAR(100),
artnr NUMBER(3),
PRIMARY KEY(katnr),
FOREIGN KEY(artnr) REFERENCES artikel);
```

```
CREATE TABLE kunde
(kundennr NUMBER(4) PRIMARY KEY,
firma VARCHAR(50),
vorname VARCHAR(30),
name VARCHAR(30),
straße VARCHAR(50),
ort VARCHAR(30),
plz NUMBER(5),
email VARCHAR(30),
telefon VARCHAR(15),
anrede VARCHAR(3),
anmeldedatum DATE);
```

```
CREATE TABLE bestellung
(bestellnr NUMBER(4),
gesamtpreis FLOAT(2),
bestelldatum DATE,
versanddatum DATE,
versandfirma VARCHAR(30),
versandkosten FLOAT(2),
datum_des_geldeinganges DATE,
kundennr NUMBER(4),
PRIMARY KEY(bestellnr),
FOREIGN KEY(kundennr) REFERENCES kunde);
```

```
CREATE TABLE mitarbeiter
(mitarbnr NUMBER(2) primary key,
name VARCHAR(30),
vorname VARCHAR(30),
anrede VARCHAR(3),
geburtsdatum DATE,
adresse VARCHAR(90),
telefonprivat VARCHAR(15),
telefonbuero VARCHAR(15));
```

```
CREATE TABLE gehoert_zu
(artnr NUMBER(3),
bestellnr NUMBER(4),
PRIMARY KEY(artnr, bestellnr),
FOREIGN KEY(artnr) REFERENCES artikel,
FOREIGN KEY(bestellnr) REFERENCES bestellung);
```

```
CREATE TABLE bearbeitet_von
(mitarbnr NUMBER(2),
bestellnr NUMBER(4),
PRIMARY KEY(mitarbnr, bestellnr),
FOREIGN KEY(mitarbnr) REFERENCES mitarbeiter,
FOREIGN KEY(bestellnr) REFERENCES bestellung);
```