

Access Kapitel 5 Lektion 2

1:1 Beziehung

✘ 1:1

- ✔ Unsere erste Beziehung ist eine 1:1 Beziehung. Das bedeutet, Datensatz Nummer 1 der einen Tabelle wird mit dem Datensatz Nummer 1 der anderen Tabelle verbunden. Es gibt also exakt einen passenden Datensatz in beiden Tabellen. Ein Beispiel: Sie haben eine Tabelle mit den Adressdaten der Mitglieder eines Vereins. Sehr persönliche Daten erfassen Sie in einer zweiten Tabelle. Beim Verbinden müssen die persönlichen Daten genau zu Name und Adresse einer Person passen. Das ist 1:1. Oder anders erklärt: In unserem Kulturkreis hat eine verheiratete Frau exakt einen Mann und umgekehrt genauso. Auch das ist 1:1.



Aufgabe

Übungsdatei:  5_Reisen und 5_DigiWelt

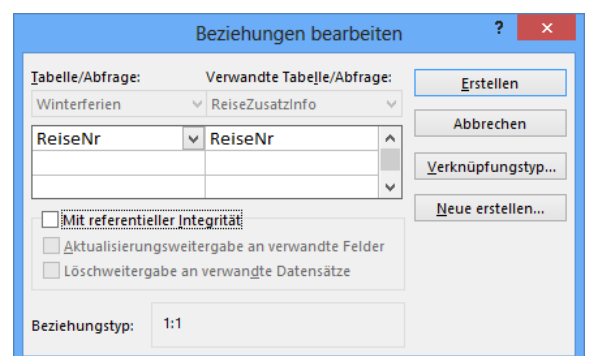
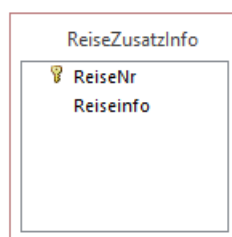
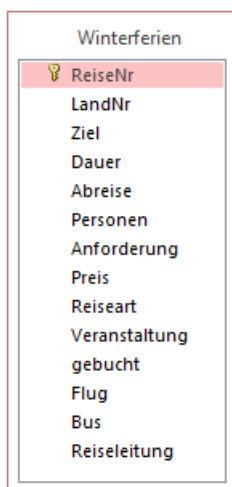
Anmerkung: Das **Erstellen** von Beziehungen ist nicht Inhalt des ECDL Core, Syllabus 5.

1. 1:1

Erstellen Sie in der Datenbank **5_Reisen** eine Beziehung zwischen den Tabellen **Winterferien** und **ReiseZusatzInfo**.

- ▶ Öffnen Sie das Register DATENBANKTOOLS | BEZIEHUNGEN und wählen Sie BEZIEHUNGEN. Über das Dialogfeld TABELLE ANZEIGEN wählen Sie die beiden Tabellen **Winterferien** und **ReiseZusatzInfo**.
Alternativ ziehen Sie die Tabellen aus dem Navigationsbereich einfach mit gedrückter Maus in das Beziehungsfenster.
- ▶ Ziehen Sie mit gedrückter Maus das Feld **ReiseNr** der Tabelle **Winterferien** zum Feld **ReiseNr** der Tabelle **ReiseZusatzInfo**.
- ▶ Das abgebildete Dialogfeld BEZIEHUNGEN BEARBEITEN wird eingeblendet.

Zum Verbinden eignen sich Felder mit demselben Feldentyp, auch die Eigenschaften sollen übereinstimmen. Der Datentyp AutoWert entspricht dabei dem Datentyp Zahl, Long Integer.



- ▶ Bestätigen Sie mit der Schaltfläche **Erstellen**. Die beiden Tabellen wurden über die Primärschlüssel-Felder **ReiseNr** verbunden (siehe Abbildung).

Zum Bearbeiten der Beziehung wählen Sie **ENTWURF | TOOLS | BEZIEHUNG BEARBEITEN**, klicken die Beziehungslinie doppelt an oder klicken die Beziehungslinie mit der rechten Maus an und wählen hier **BEZIEHUNG BEARBEITEN**.



Übung DigiWelt

1. Blenden Sie in der Datenbank **5_DigiWelt** das Beziehungsfenster ein und verbinden Sie die Tabellen **TrainerInnen** und **TrainerInnenDaten**. Verwenden Sie jeweils das Feld **TrainerInNr**.

Übung Fahrradverleih Elektrobike

1. Erstellen Sie die Datenbank **Elektrobike**. Erfassen Sie Fahrräder in einer Tabelle. Denken Sie an eine automatische Nummerierung und den Primärschlüssel. Speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **E-Bike**.
2. Erstellen Sie eine weitere Tabelle, in der Sie die Kaufdaten des jeweiligen Fahrrades erfassen. Die automatische Nummer soll der automatischen Fahrradnummer aus der Tabelle **E-Bike** entsprechen. Speichern Sie diese Tabelle unter dem Namen **Daten**.
3. Erstellen Sie eine 1:1 Beziehung zwischen diesen beiden Tabellen.

Testen Sie Ihr Wissen

1. Was bedeutet der Begriff 1:1 Beziehung?
2. Wie viele Primärschlüsselfelder werden in 1:1-Beziehungen verbunden?
3. Welche Felddatentypen eignen sich zum Verbinden?

Wenn zu einem Datensatz der einen Tabelle mehrere mögliche Datensätze einer anderen Tabelle passen, erstellen Sie eine 1:n Beziehung.