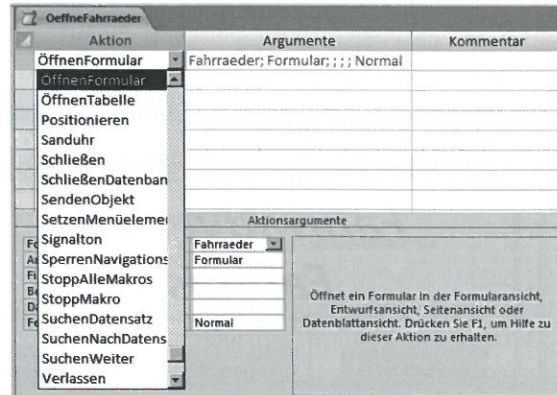


5.4 Makros

Makros werden erstellt, um z. B. mithilfe des Buttons **Fahrraeder** des Formulars **Zentrale** das Formular **Fahrraeder** zu öffnen und gleichzeitig das Formular **Zentrale** zu schließen. Durch Anklicken der Registerkarte **Erstellen** im Datenbankfenster und

Betätigen des Buttons **Makro** öffnet sich das Fenster zum Erzeugen von Makros.



Dazu wählt man im Feld **Aktion** die Aktion **ÖffnenFormular** aus. Nun gibt man im Bereich **Argumente** als Formulardame **Fahrraeder** und als Ansicht **Formular** ein.

Das Formular **Zentrale** wird geschlossen, indem als zweite Aktion des Makros z. B. **Schließen** gewählt wird und als Argumente für Objekttyp **Formular** und für Objektname **Zentrale** eingestellt wird. Anschließend schließt man das Makrofenster und speichert es unter einem aussagekräftigen Namen, z. B. **OeffnenFahrraeder**.

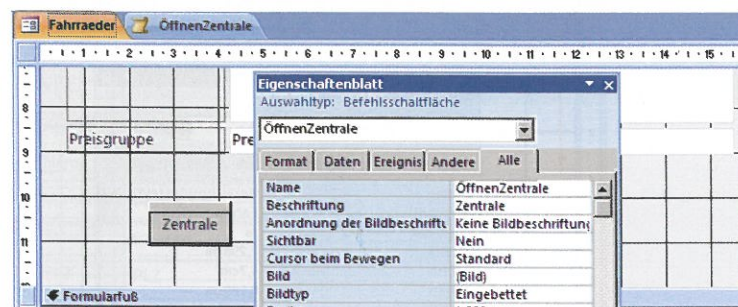
Hinweis:

Aussagekräftige Objektnamen erleichtern die spätere Administration einer Datenbank.

Nun wird das Makro **OeffnenFahrraeder** mit dem entsprechenden Button im Formular **Zentrale** verknüpft. Dazu öffnet man das Formular **Zentrale** in der Entwurfsansicht und öffnet durch Klick auf die Befehlsschaltfläche **Fahrraeder** das Eigenschaftensblatt. Unter der Registerkarte **Ereignis** wird für das Ereignis **Beim Klicken** das Makro **OeffnenFahrraeder** eingestellt. Klickt man nun im Formular **Zentrale** auf diese Befehlsschaltfläche, so werden das Makro und damit die in ihm festgelegten Aktionen ausgeführt.

Um zu dem Formular **Zentrale** zurückzukehren, ergänzt man das Formular **Fahrraeder** mit einer Befehlsschaltfläche und einem hinterlegten Makro.

Dazu erstellt man zunächst das Makro **ÖffnenZentrale** auf dem gleichen Weg wie das Makro **ÖffnenFahrraeder**. Als erste auszuführende Aktion wird **Schließen** ohne zusätzliches Argument gewählt, um damit das aktuelle Objekt zu schließen. Als zweite Aktion wird **ÖffnenFormular** eingestellt mit den Aktionsargumenten **Zentrale** und **Formular**.



Die Befehlsschaltfläche wird in der Entwurfsansicht des Formulars **Fahrraeder** positioniert und nach Doppelklick mit den geeigneten Eigenschaften versehen. Anstatt einer Beschriftung kann in der Eigenschaft **Bild** (z. B. ein aussagekräftiges Bitmap) eingetragen werden. In der Eigenschaft **Beim Klicken** wird das Makro **ÖffnenZentrale** festgelegt.

5.5 Erstellen eines Berichtes

Berichte sind geeignet, Daten für die Druckausgabe aufzubereiten. Beispielsweise werden damit Kataloge oder Rechnungen erzeugt und ausgedruckt. In einem Bericht sind umfangreiche Gruppierungen der Daten mit Zwischensummen und anderen Berechnungen einfach zu realisieren.

Berichte können mit dem **Berichts-Assistenten** erstellt werden.

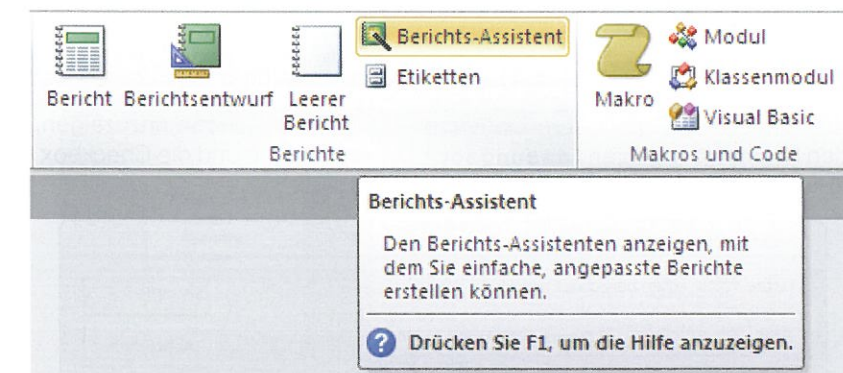
Beispiel:

Es wird ein Bericht über die in der Datenbank gespeicherten Reservierungen der einzelnen Kunden erstellt. Auszugeben sind Nachname und Vorname, Reservierungsnummer, Daten des Fahrrades, das Ausleihdatum und die geplante Leihdauer. Nach jedem Kunden soll die Summe der Tage der gesamten Leihdauer angezeigt werden.

Der Bericht soll z. B. folgendermaßen aussehen:

Reservierungen							
Name	Vorname	ResNr	FRadNr	Hersteller	Bezeichnung	AusleihDatum	LeihDauer
Adler	Astrid	12	19	Hirsch	Klettergemse	15.12.2022	6
Summe Leihdauer							6
Bader	Michael	29	6	Scott	Executive	13.06.2023	18
		28	5	Mercier	Velo Mercier Excalibur UL	26.08.2024	5
		27	23	Hercules	Davos	27.04.2024	21
		26	19	Hirsch	Klettergemse	18.06.2024	12
		22	4	Miyata	Devant	01.04.2024	5
		30	19	Hirsch	Klettergemse	15.11.2023	5
Summe Leihdauer							66

Nach Auswahl der Registerkarte **Erstellen** wird im Bereich **Berichte** des Menübandes die Schaltfläche **Berichts-Assistent** angeklickt.



Im nächsten Fenster werden die in den Bericht zu übernehmenden Felder festgelegt. Um den Nachnamen und Vornamen des Kunden zu übernehmen, wird im Fenster **Tabellen/Abfragen** die Option **Tabelle: Kunden** gewählt und die gewünschten Felder durch Betätigen der Schaltfläche **>** in die rechte Bildhälfte bewegt.