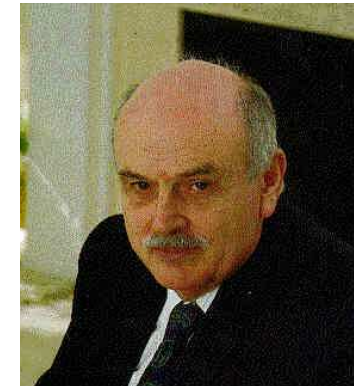
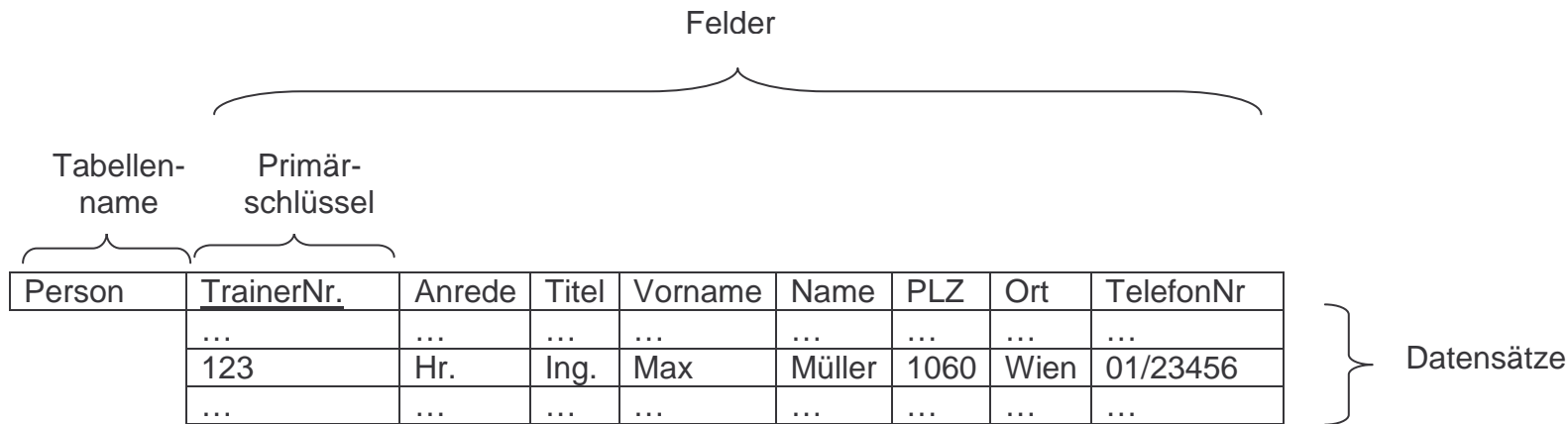


Relationale Datenbanken



Dr. Edgar Frank Codd
1923-2003
Erfinder des relationalen Datenmodells (1970)

Datenbank-Begriffe

Access	Relationales Datenbankmodell
Tabelle	Relation
Feld	Attribut
Datensatz	Tupel

Der **Primärschlüssel** ist die kleinste Kombination von Feldern, deren Werte einen Datensatz in einer Tabelle eindeutig identifizieren. Ein **Fremdschlüssel** ist eine Kombination von Feldern in einer Tabelle, die in einer anderen Tabelle Primärschlüssel ist.

Beziehungen

Beziehungen verbinden Datensätze von unterschiedlichen Tabellen. Für die Zuordnung zwischen den Tabellen wird der Primärschlüssel der ersten Tabelle verwendet, der in der zweiten Tabelle als Fremdschlüssel in Erscheinung tritt und so die Verbindung zwischen den Datensätzen in den beiden Tabellen herstellt.

- 1:1** Jedem Datensatz der ersten Tabelle ist keiner oder ein Datensatz der zweiten Tabelle zugeordnet.
Beispiel: extra Tabelle mit den Bankverbindungen zur Honorarauszahlung, falls ein Trainer sein Honorar mit einer Banküberweisung bekommen will.
- 1:N** Jedem Datensatz der ersten Tabelle können null, ein oder mehrere Datensätze der zweiten Tabelle zugeordnet sein.
Beispiel: Ein Trainer kann in mehreren Kursen vortragen.