

# Wie viele Beine hat Karlchen?



Name	Tierart
Karlchen	Tsdfüssler



Tierart	Anzahl Beine
Tsdfüssler	Mind. 20

# Wie viele Beine hat Fido?



Name	Tierart
Fido	Hund



Tierart	Anzahl Beine
Hund	4

# Wie viele Beine hat Gregor?



Name	Tierart
Gregor	Schnecke



Tierart	Anzahl Beine
Schnecke	0

# Wie viele Beine hat Oskar?



Name	Tierart	Tierart	Anzahl Beine
Oskar	Hund	Hund	4

# Zusammenhang zwischen Beinen und Hunden



# Probleme von normalen Tabellen

- Daten hinzufügen
  - Grosser Aufwand, da die Daten in jeder Zeile neu hinzugefügt werden müssen
- Daten ändern
  - Grosser Aufwand, da die Daten jeder Zeile geändert werden müssen
- Tippfehler
  - Erzeugen falsche Suchresultate
- Platzbedarf
  - Es wird immer wieder dasselbe abgespeichert

# Unterschiede

## Tabellenkalkulation

- Arbeitet mit Tabellen
- Unterstützt komplizierte Berechnungen
- Datenbankabfragen möglich
- Grafiken können erstellt werden.

## Datenbank

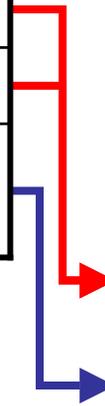
- Arbeitet mit Tabellen
  - Unterstützt einfache Berechnungen
  - Datenbankabfragen möglich und schnell
  - Mehrere Benutzer können auf die Datenbank zugreifen
  - Es wird besonders darauf geachtet, dass die Daten nicht verloren gehen.
- Unterstützt spezielle Datenbankfunktion, wie die Aufteilung der Daten auf verschiedene Tabellen.

# Beispiel 1: Kursbesucher

Name	Wohnort	Telefonnr.	Datum Kursbesuch	Bezahlt?
			21. Januar	Ja
			28. Februar	Nein
			21. Januar	Ja

Datum Kursbesuch	Bezahlt?	Name
21. Januar	Ja	Urs Frey
28. Februar	Nein	Urs Frey
21. Januar	Ja	Angie Becker

Name	Wohnort	Telefonnr.
Urs Frey	Wald	786 15 12
Angie Becker	Uster	755 15 39

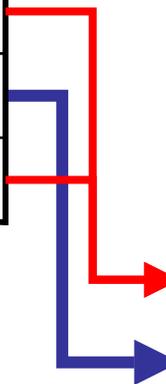


# Beispiel 2: Kursdatenbank

Datum	Kursname	Kursinhalt	Preis
21. Januar			
28. Februar			
19. März			

Datum	Kursname
21. Januar	Start 1
28. Februar	Start 2
19. März	Start 1

Kursname	Kursinhalt	Preis
Start 1	Einführungskurs	120 Fr.
Start 2	Fortgeschritten	100 Fr.



# Hunde ohne Futter sind hungrig



# Hungrige Hunde kaufen ihr Futter im Internet



?

?

