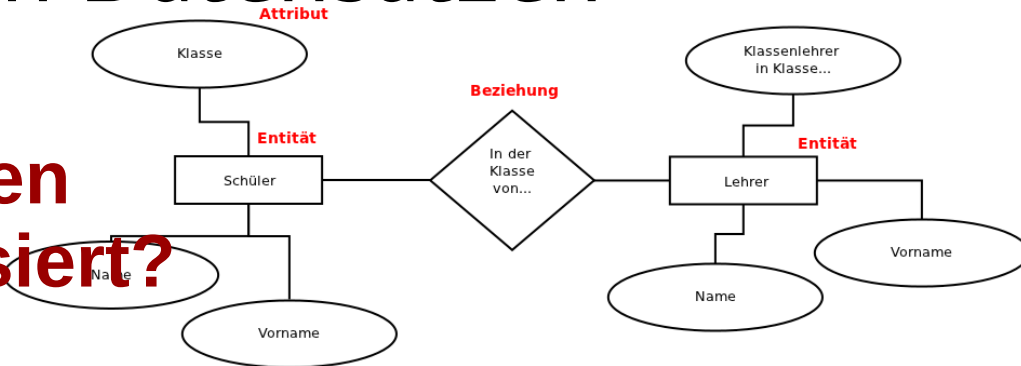


Verknüpfen von Datensätzen

Wie werden die Relationen zwischen Entitäten realisiert?



Primärschlüssel: Ein Attribut, anhand dessen Wert man einen Datensatz eindeutig finden kann.

Fremdschlüssel: Wert, der zu einem Primärschlüssel in einer anderen Tabelle eine Beziehung herstellt.

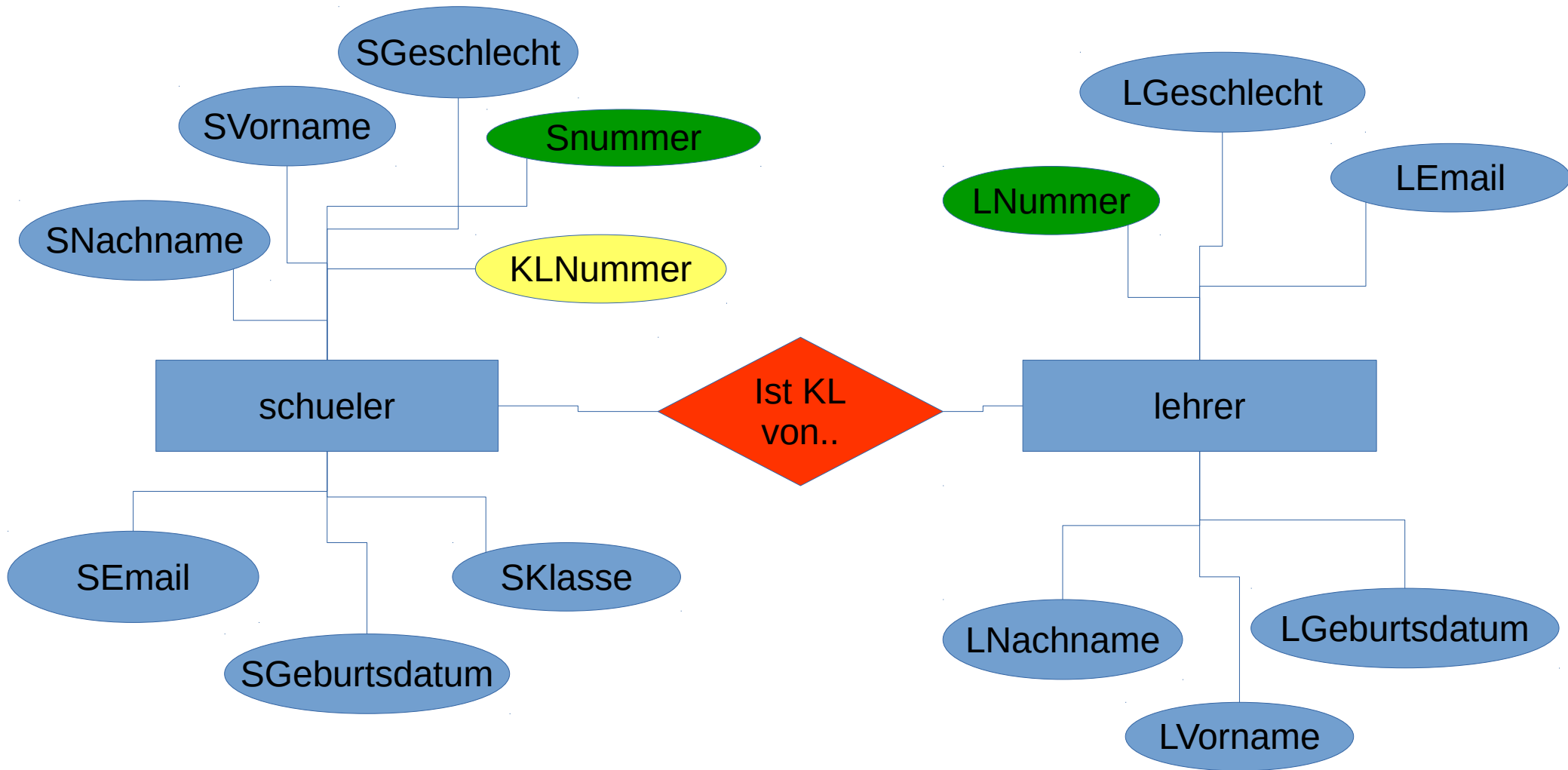
Tabelle 1: Artikel

Artikel_ID	Artikelname	Preis	Hersteller_ID
1	Schuhe	19.99	3
2	Hosen	25.99	3
3	Jacken	30.50	1

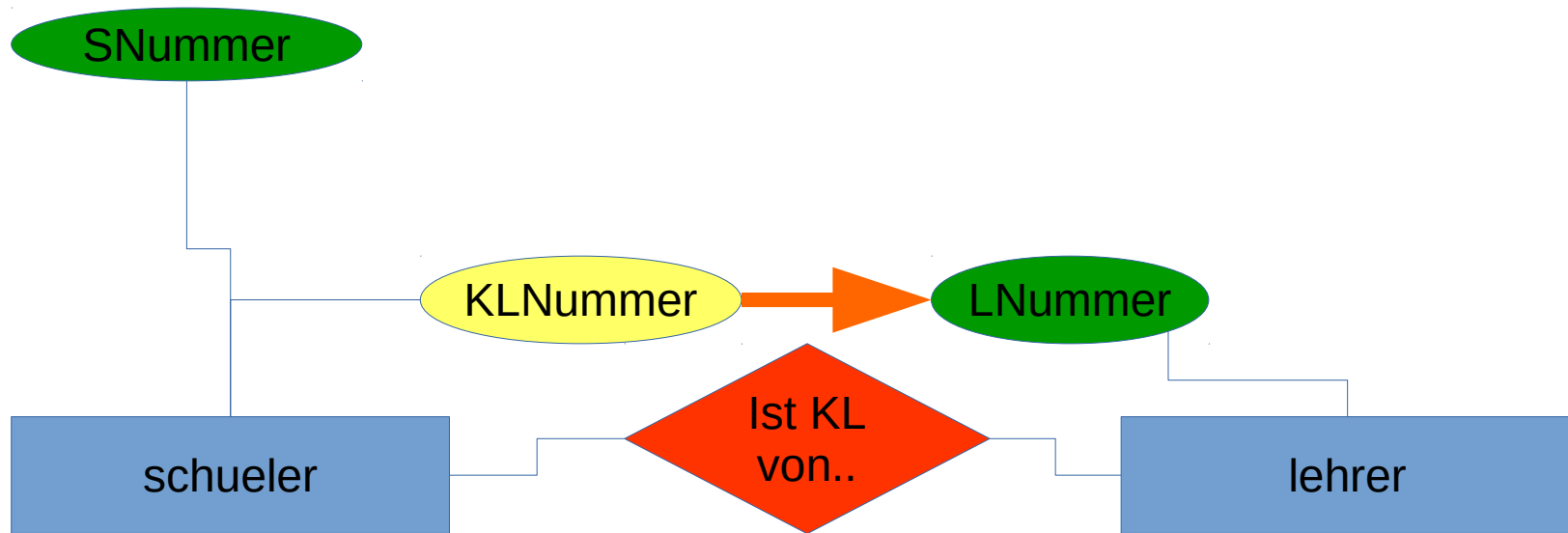
Tabelle 2: Hersteller

Hersteller_ID	Herstellername	PLZ	Ort
1	Shoe-Land	79331	Suffenhausen
2	Bekleidungsdepot	38851	Nordhof
3	All-in-One GbR	50025	Halbach

Lösungen zum AA



Lösungen zum AA



Relation wird „hergestellt“ durch Verknüpfung von Fremd-- zu Primärschlüssel.

„Ist schuler.KLNummer = lehrer.LNummer?“

Lösungen zum AA

- Neuer Lehrer muss eine neue LNummer erhalten (die es noch niemals gab, s.u.)
- Die LNummer 2 sollte niemals wieder vergeben werden. Wenn die Nummer nicht mehr existiert, erhält man als Ergebnis „existiert nicht“, andernfalls erhält man falsche Daten
- Man könnte die Klassen als weitere Entität einführen:

KLID	KLName	SZahl	Klassenzimmer
1	10a	22	201
2	10b	29	107
3	6c	27	265
4	9b	31	104

In der Tabelle „schueler“ müsste dann anstatt des Klassennamens die ID der Klasse als Fremdschlüssel eingetragen werden.