

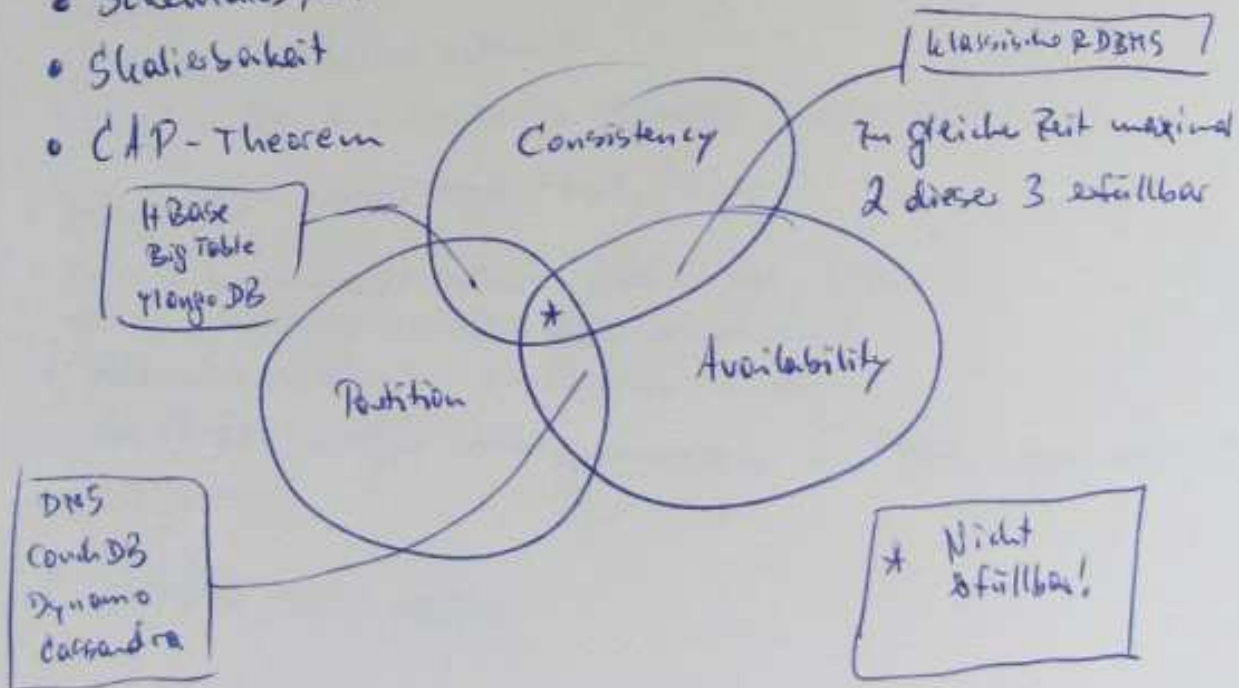
NoSQL - Dinge, die ein Architekt beachten sollte ①

- select * from users where due > 0
0 rows returned
- <http://my.gartner.com> aber NoSQL-Typ
- nocgl-databases.org
- 4 Typen
 - Key/Value - Datenbanken: Schlüssel/Wert-Paare
 - Column Family: Schlüssel/Wert-Paare bilden Spalten
 - Dok. orientierte DB (dokumenten orientiert): JSON, BSON
 - Graphenorientierte DB: Knoten und Beziehungen mit Eigenschaften

genügend
Dokumente
z.B. couchDB

* JSON: JavaScript Object Notation

- Schemalos, d.h. zusätzliche Attribute (Spalten) problemlos möglich
- Skalierbarkeit
- CAP-Theorem



No SQL ...

②

• BASE vs. ACID

/	\
Basically	Atomicity
Available*	Consistency
Soft state,	Isolation
	Durability

Eventual consistency ("schlussendliche Konsistenz"), am Ende ist es konsistent
- nicht: "eventuell"....

* Verfügbar im Sinne von CAP

- BASE: Auf allen Replikas sind die gleichen Daten vorhanden
- ACID: Widerspruchs freier Datenbestand