

Inhaltsverzeichnis

	Widmung	vii
	Danksagungen	ix
	Vorwort	xi
1.	Einführung	1
	1.1 Es beginnt mit einer Frage	1
	1.2 Die Gattungen	3
	1.3 Vor- und aufwärts	8
2.	PostgreSQL	9
	2.1 Das ist Post-greS-Q-L	9
	2.2 Tag 1: Relationen, CRUD und Joins	11
	2.3 Tag 2: Fortgeschrittene Queries, Code und Regeln	24
	2.4 Tag 3: Volltext und Mehrdimensionales	39
	2.5 Zusammenfassung	54
3.	Riak	57
	3.1 Riak liebt das Web	58
	3.2 Tag 1: CRUD, Links und MIMEs	58
	3.3 Tag 2: Mapreduce und Server-Cluster	69
	3.4 Tag 3: Konflikte auflösen und Riak erweitern	88
	3.5 Zusammenfassung	101
4.	HBase	103
	4.1 Einführung in HBase	104
	4.2 Tag 1: CRUD und Tabellenadministration	105
	4.3 Tag 2: Mit großen Datenmengen arbeiten	117
	4.4 Tag 3: Auf dem Weg in die Cloud	134
	4.5 Zusammenfassung	144

5.	MongoDB	147
5.1	Hu(mongo)us	147
5.2	Tag 1: CRUD und Schachtelung	148
5.3	Tag 2: Indexierung, Gruppierung, Mapreduce	165
5.4	Tag 3: Replica-Sets, Sharding, GeoSpatial und GridFS	180
5.5	Zusammenfassung	190
6.	CouchDB	193
6.1	Relaxen auf der Couch	193
6.2	Tag 1: CRUD, Futon und cURL	194
6.3	Tag 2: Views erzeugen und abfragen	203
6.4	Tag 3: Fortgeschrittene Views, Changes-API und Datenreplikation	217
6.5	Zusammenfassung	235
7.	Neo4J	237
7.1	Neo4J ist Whiteboard-freundlich	237
7.2	Tag 1: Graphen, Groovy und CRUD	239
7.3	Tag 2: REST, Indizes und Algorithmen	258
7.4	Tag 3: Verteilte Hochverfügbarkeit	272
7.5	Zusammenfassung	281
8.	Redis	285
8.1	Datenstrukturserver-Speicher	285
8.2	Tag 1: CRUD und Datentypen	286
8.3	Tag 2: Fortgeschrittene Nutzung, Distribution	302
8.4	Tag 3: Zusammenspiel mit anderen Datenbanken	318
8.5	Zusammenfassung	333
9.	Abschließende Zusammenfassung	335
9.1	Noch einmal: Gattungen	335
9.2	Eine Wahl treffen	339
9.3	Wie geht es weiter?	340
A1.	Datenbank-Übersichtstabellen	343
A2.	Das CAP-Theorem	347
A2.1	Schlussendliche Konsistenz	348
A2.2	CAP in freier Wildbahn	349
A2.3	Der Latenz-Kompromiss	350
	Literaturverzeichnis	351
	Index	353