


Daniel Fasel • Andreas Meier
Herausgeber

Big Data

Grundlagen, Systeme und
Nutzungspotenziale

 Springer Vieweg

Teil I Grundlagen	1
1 Was versteht man unter Big Data und NoSQL?	3
Daniel Fasel und Andreas Meier	
2 Datenmanagement mit SQL und NoSQL	17
Andreas Meier	
3 Die Digitalisierung als Herausforderung für Unternehmen: Status Quo, Chancen und Herausforderungen im Umfeld BI & Big Data...	39
Andreas Seufert	
4 Data Scientist als Beruf	59
Kurt Stockinger, Thilo Stadelmann, und Andreas Ruckstuhl	
5 Der Wert von Daten aus juristischer Sicht am Beispiel des Profiling	83
Olivier Heuberger-Götsch	
Teil II Systeme	107
6 Übersicht über NoSQL-Technologien und -Datenbanken	109
Daniel Fasel	
7 Erweiterung des Data Warehouse um Hadoop, NoSQL & Co.	139
Stefan Müller	
8 Impala: Eine moderne, quellen-offene SQL Engine für Hadoop	159
Marcel Kornacker, Alexander Behm, Victor Bittorf, Taras Bobrovytsky, Casey Ching, Alan Choi, Justin Erickson, Martin Grund, Daniel Hecht, Matthew Jacobs, Ishaan Joshi, Lenni Kuff, Dileep Kumar, Alex Leblang, Nong Li, Ippokratis Pandis, Henry Robinson, David Rorke, Silvius Rus, John Russel, Dimitris Tsirogiannis, Skye Wanderman-Milne, und Michael Yoder	
9 SLA-basierte Konfiguration eines modularen Datenbanksystems für die Cloud	179

	Filip-Martin Brinkmann, Ilir Fetai, und Heiko Schuldt	
10	In-Memory-Plattform SAP HANA als Big Data-Anwendungsplattform	195
	Pascal Prassol	
Teil III	Nutzung	211
11	Cloud-Servicemanagement und Analytics: Nutzung von Business Intelligence Technologien für das Service Management von Cloud Computing Diensten	213
	Thorsten Pröhl und Rüdiger Zarnekow	
12	Big Data in der Mobilität – FCD Modellregion Salzburg	235
	Richard Brunauer und Karl Rehl	
13	Semantische Suchverfahren in der Welt von Big Data	269
	Urs Hengartner	
14	Skalierbar Anomalien erkennen für Smart City Infrastrukturen	289
	Djellel Eddine Difallah, Philippe Cudré-Mauroux, Sean A. McKenna, und Daniel Fasel	
15	Betriebswirtschaftliche Auswirkungen bei der Nutzung von Hadoop innerhalb des Migros-Genossenschafts-Bund	301
	Christian Gügi und Wolfgang Zimmermann	
16	Design und Umsetzung eines Big Data Service im Zuge der digitalen Transformation eines Versicherungsunternehmens	319
	Darius Zumstein und Dirk Kunischewski	
17	Granular Computing – Fallbeispiel Knowledge Carrier Finder System	347
	Alexander Denzler und Marcel Wehrle	
	Glossar	375
	Stichwortverzeichnis	379