

BGD2

Allgemeines

Andreas Scheibenpflug

Kontakt

- Andreas Scheibenpflug
- E-Mail: andreas.scheibenpflug@fh-hagenberg.at
- Über mich
 - Diverse Firmen im Softwarepark
 - FH OÖ F&E GmbH
 - Scrum Master bei Eurofunk
 - Software Entwicklung, Forschung, Lehre, Systemadministration

Modus

- 2 Teile
 - Teil 1: A. Scheibenpflug: 18 Einheiten Docker & NoSQL
 - Teil 2: O. Lemp: 24 Einheiten Apache Hadoop Ecosystem & Big Data Architekturen
- Beurteilung:
 - VL: Für beide Teile jeweils eine schriftliche Klausur
 - UE: Übungsabgaben im eLearning
- eLearning: <https://hagenberg.elearning.fh-ooe.at/course/view.php?id=8714>

Inhalte Teil 1

- Containertechnologien und Docker
 - Motivation, Funktionsweise, technische Grundlagen
- Erstellen von Images und Arbeiten mit Containern
 - Dockerfiles, Docker Befehle, Docker Compose
- NoSQL: Motivation, Anwendung, Abgrenzung zu klassischen DBs
- NoSQL Datenmodelle
- Replikation, Partitionierung
- Transaktionen, Konsistenz und verteilte Systeme
- Verwendung von NoSQL Datenbanken (Redis, Cassandra, MongoDB)

Literatur

- Guy Harrison: Next Generation Databases, Apress
- Martin Kleppmann, Designing Data-Intensive Applications, O'Reilly
- Jeff Carpenter & Eben Hewitt, Cassandra: The Definitive Guide, O'Reilly

