# NOSQL DATENBANKEN

MARTINA KRAUS

Created by **Martina Kraus** / @wing121

## VORBEMERKUNGEN

### **ZUR PERSON**

- Lehrbeauftragte an der Hochschule Mannheim
- Institut für Unternehmens- und Wirtschaftsinformatik
- Lehrgebiet Webanwendungen
- Lehrgebiet NoSQL Datenbanken

#### LEBENSLAUF

- Seit 05/2015 Embedded Developer bei Bihl+Wiedemann
- Seit 03/2014 Lehrbeauftragte der HS Mannheim
- 10/2003 04/2015: Studium Informatik M. Sc. an der HS Karlsruhe
- **2013 08/2014:** Software Developer bei 1&1
- **2012 2013:** Head of Quality Assurance bei der Smarthouse Media GmbH
- **2010 2012:** Software Developer bei der Smarthouse Media GmbH im Bereich "Webanwendung"
- 2009 2012: Studium Informatik B.Sc. an der HS Mannheim

#### **KONTAKT**

- Email: m.kraus@hs-mannheim.de
- Sprechzeit: Nach Vereinbarung via Mail
- Bitte melden Sie sich im Moodle-Kurs an:
  - Fakultät für Informatik  $\rightarrow$  Lehraufträge  $\rightarrow$  NoSQL-Datenbanken
  - Passwort: "tilojung"

#### VORAUSSETZUNGEN

- Praxissemester abgeschlossen,
- Fortgeschrittene Programmierkenntnisse,
- DBA, VAR und WAW Vorlesung abgeschlossen,
- Eigener Laptop pro Gruppe

#### WAS SIND MEINE ERWARTUNGEN?

- Ich kann Ihnen helfen, **Grundkenntnisse** in den Themen der Vorlesung zu erlangen.,
- Sie müssen diesen Weg gehen, insbesondere durch Übungen.
- Sie müssen lernen, ich kann Sie nicht lernen.
- Sie geben mir Feedback.
- Miteinander und nicht gegeneinander.

## WICHTIG!

- Aufmerksamkeit
- Laborregeln beachten.
- Bedenken Sie: Es besteht i.d.R. keine Anwesenheitspflicht!

#### **TERMINE**

- Vorlesung und Übungen (2 Doppelstunden):
  - Freitag, 13:40 15:10 Uhr (Ho610)
  - Freitag, 15:20 16:50 Uhr (Ho610)
- Zusätzlich müssen Pflichtübungen bearbeitet werden.

## PRÜFUNGSLEISTUNG: PROJEKT

- Gruppenarbeit 2 Studierende
- Backend: JavaScript, MongoDB, Node.js (WebServer)
- Meilensteine werden von mir abgenommen

#### MATERIAL ZUR VORLESUNG

- Es gibt kein Skript (nur die Folien der Vorlesung)
- Sämtliches Material wird im Moodle-Kurs **NoSQL-Datenbanke**ı hochgeladen
- Weitere Literatur ist in den Folien angegeben

#### ZU ERLEDIGEN

Folgende Aufgaben sind **SOFORT** zu erledigen:

- Anmeldung zum Moodle-Kurs NoSQL Datenbanken
- Teilen Sie sich bis zum 5.10 in 2er Gruppen ein.
- Senden Sie mir eine Email mit folgenden Daten:
  - Teamname,
  - MatrikelNr.,
  - Name,
  - Studiengang.

## IHRE ERWARTUNGEN?

#### **INHALTE**

- der Begriff NoSQL
- Anforderung an verteilte Systeme (Datenbanken)
- Schema Design / Konzepte der NoSQL Datenbanken
- Klassifizierungen
- MongoDB (dokumentenbasiert)
- Redis (key-value)
- Anbindung (Node.js)
- Sicherheitsaspekte bei NoSQL Datenbanken

# FRAGEN?