

Web Engineering

Dr. Michael Lesniak
mlesniak@micromata.de

27. Mai 2019

Heute...

- › Organisatorisches
 - › Review Übungsaufgaben
 - › Deployments in modernen Web-Anwendungen
 - › Grundsätze
 - › *aaS ...
 - › Heroku
 - › Code
 - › Backend & Frontend: Deployment ermöglichen
 - › Frontend: Kommentare in Threads
- 5 Minuten Pause -----
- › Übung

Organisatorisches

- › Projektideen unter #project-ideas
- › Geschwindigkeit letzte Vorlesung ;-)?
- › Projekt-Deadline 6. September 2019

Review Übungsaufgaben

Backend

Separates Comment-Objekt statt Kommentare in Posts speichern

Post-Objekt soll dedizierte URL haben

Refactoring – überlegen, was sinnvoll sein könnte (YMMV)

Frontend

Anschauen von <https://jgthms.com/web-design-in-4-minutes/>

CSS für Detailseite bauen

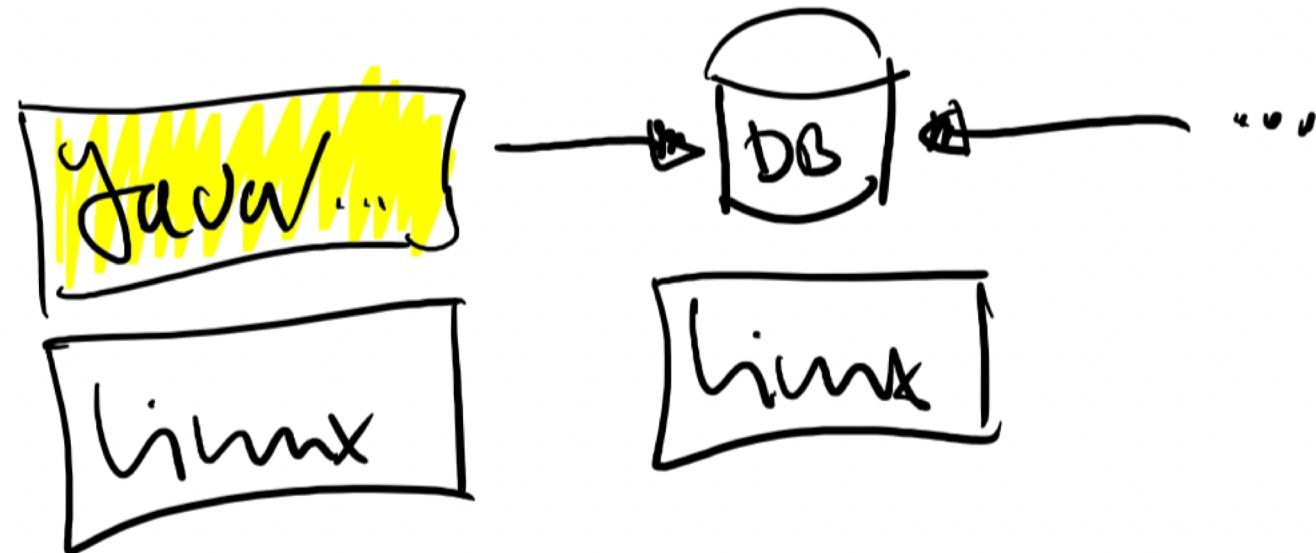
Eigene Komponente für Eingabe eines Textfeldes unter /post/new bauen (siehe
<https://reactjs.org/docs/forms.html>)

Deployments

- › Deployment == Auslieferung der Anwendung
 - › ... inklusive aller notwendiger Komponenten (Bibliotheken, ...)
 - › Zielsysteme
 - › Entwicklungssysteme
 - › Testsysteme / QA
 - › Produktion
- 
- Intern &
Extern

Deployments // einzelne Anwendungen

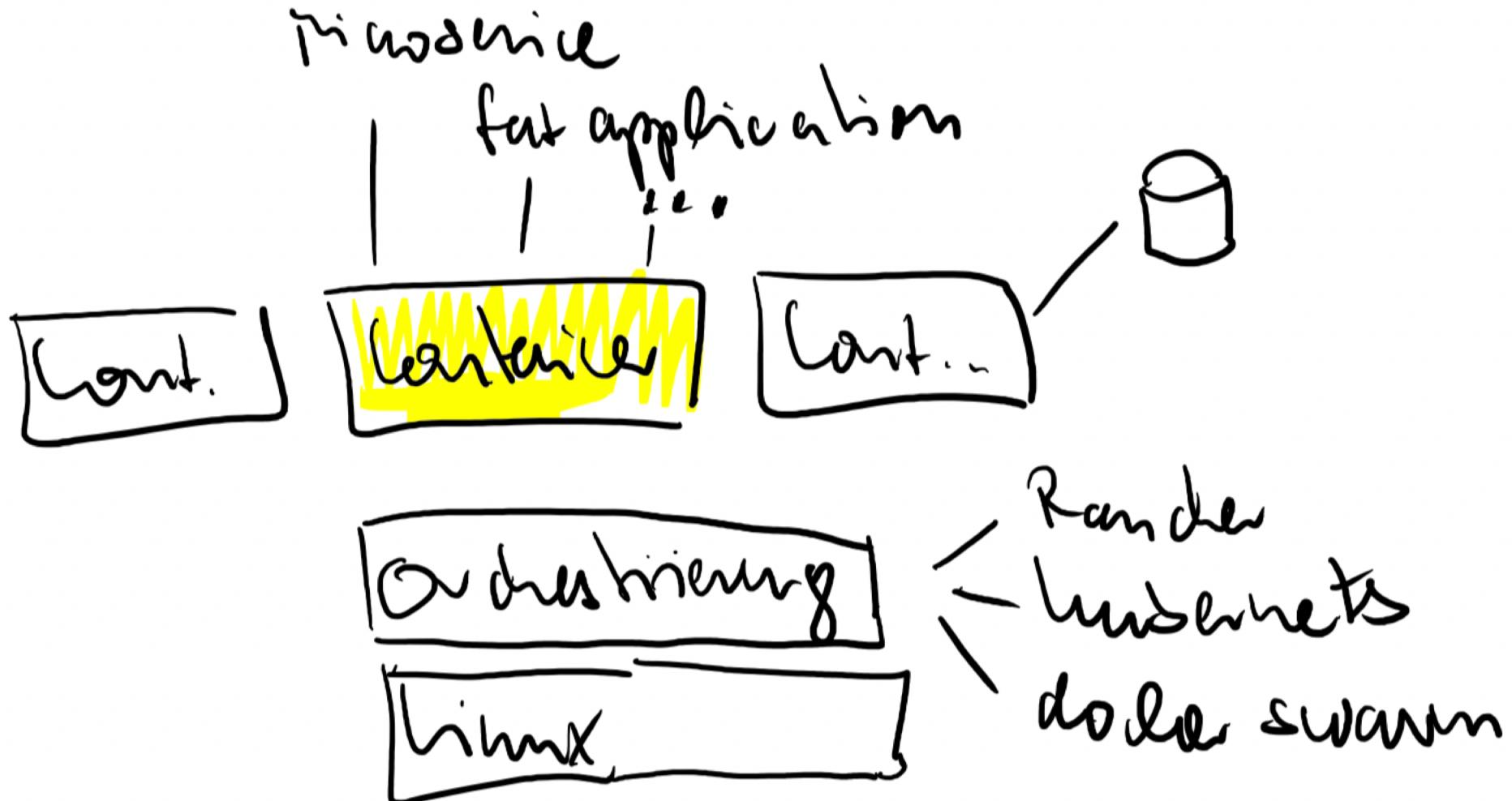
>



Deployments // Application Server



Deployments // Heute



Deployments // *aaS

- › Eigene Infrastruktur (Rechenzentrum) zu betreiben, ist extrem aufwendig
- › Idee: * as a Service
- › * steht für
 - › Software
 - › Platform
 - › Infrastructure

Heroku

- › PaaS-Anbieter
 - › Klassische Laufzeit-Umgebung
 - › Docker-Umgebung
- › Kostenlos (keine Kreditkarte notwendig)
- › Container-sleep mode
- › Für euer Projekt
 - › Freie Wahl des Anbieters, wenn funktionale Anforderungen erfüllt sind
 - › Kein Support für andere Anbieter



<https://heroku.com/>

Keine Werbung! Für Studierende am einfachsten

Code-Walkthrough

- › Alle Applikationsteile „dockerisieren“
 - › Heroku konfigurieren
 - › Deployen
-
- › Frontend: Kommentare in Threads eingeben können

Übung

- › Commit für Commit auschecken und verstehen (ggf. fragen!)
- › Heroku
 - › Account anlegen
 - › CLI Tool installieren und konfigurieren (heroku login)
- › Backend und Frontend:
 - › Deployen
 - › Kommentare für Post (statt Comment) ermöglichen
 - › Alternativ zu URL auch reine Eingabe einer Beschreibung ermöglichen

The form consists of the following fields:

- title**: An input field for entering a title.
- url**: An input field for entering a URL.
- or**: A separator word indicating an alternative input method.
- text**: A large input field for entering text, which can serve as an alternative to a URL.
- submit**: A button at the bottom of the form for submitting the entered data.