



Übung Open Data

Informationen zu den Abschlusspräsentationen

Termin 11, 12. Mai 2017

Dr. Matthias Stürmer und Prof. Dr. Thomas Myrach

Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit

Institut für Wirtschaftsinformatik

Universität Bern

Minimalanforderungen an Open Data App

1. **Lauffähig in Webbrowser und Verwenden von D3.js Bibliothek**, Anwendung weiterer Bibliotheken (AngularJS, NVD3.js etc.) und Datenbanken sind fakultativ, Responsive App gibt Bonus ;)
2. **Neuartige Daten** aufbereiten und visualisieren (mit Data Coach, von Datenportal etc.)
3. **Kreative Visualisierung**, nicht bloss Balken und Kreise
4. **Mindestens eine interaktive Funktion** (Mouse Click, Scroll Wheel, Buttons etc.)
5. Daten sowohl **grafisch (Visualisierung)** als auch als Zahlen bzw. Texte anzeigen (**Tooltip etc.**)
6. **Open Data Rohdaten** und **Quellenangaben** müssen verfügbar sein
7. Open Data App veröffentlicht unter einer **Open Source Lizenz**
8. **Angaben zur App (im HTML-Text und als info.json)**: Titel, Beschreibung (ca. 500 Zeichen), Namen der Autorinnen und Autoren, Emailadresse, Art der Daten, Lizenz des Source Codes

Beurteilung der Open Data Apps (BA und MA)

Open Data Apps werden nach folgenden 5 Kriterien bewertet:

1. **Funktionsumfang:** Welche Darstellungsmöglichkeiten und interaktiven Funktionen beinhaltet die Open Data App?
2. **Qualität:** Wie benutzerfreundlich, verständlich und gut dokumentiert ist die Open Data App?
3. **Komplexität:** Wie anspruchsvoll sind die visualisierten Daten und der behandelte Themenkomplex als ganzes?
4. **Impact:** Wie hoch ist die Bedeutung und die Aussagekraft der Datenvisualisierung und der Open Data App als gesamtes?
5. **Kreativität:** Wie neuartig und attraktiv sind die Visualisierung der Daten und technische Implementierung der Open Data App?

Durchführung eines Open Data Projekts (nur MA)

Die selben Anforderung an Open Data App wie bei BA und **zusätzlich:**

Interpretation im Rahmen einer **ausführlichen Anleitung** (innerhalb der Anwendung) **zur Nutzung der Datenvisualisierung:**

1. **Beschreibung** der Open Data App (kleine Bedienungsanleitung)
 2. Erläuterungen der **Erkenntnisse** aus der Datenvisualisierung
 3. **Weiterführende Informationen**, Schlussfolgerungen etc., die mittels der Datenvisualisierung ermöglicht wurden
- > Kein zusätzliches Dokument, sondern **in App integrierter HTML-Text mit Screenshots, Grafiken etc.**
 - > **Zusatzaufwand** von rund 30 bis 40 Stunden pro Person muss ersichtlich sein.
 - > **Benotung:** Beschreibung zählt 25%, App-Umsetzung zählt 75%

Präsentation und Live-Demo am Donnerstag, 1. Juni 2017

- > **Kurzpräsentation** basierend auf PowerPoint-Vorlage «OpenData2017_GruppeXX.pptx» von ILIAS verwenden
- > Präsentationsfolien bis **31. Mai 2017 um 12 Uhr** bei ILIAS unter «Open Data App anmelden und Kurzpräsentation abgeben» als **PDF** hochladen
- > App kann in **Sandbox** bis kurz vor Abschlusspräsentation aktualisiert werden – aber App muss unbedingt am 1. Juni 2017 ab 13h funktionieren!
- > Ca. 28 Studierenden-Teams und 150 Minuten ergeben **maximal 5 Minuten Präsentationszeit pro Gruppe:**
 - **Ca. 3 Minuten** für Folien-Präsentation mit Hintergrundinformationen zu den Daten, der App, dem Vorgehen, den Schwierigkeiten etc.
 - **Ca. 2 Minuten** für Live-Demo um Funktionsumfang, interaktive Möglichkeiten, einzelne Datensätze, Erkenntnisse etc. vorzustellen
- > **Reihenfolge** der Präsentationen auf folgender Seite festgehalten:
http://www.digitale-nachhaltigkeit.unibe.ch/studium/open_data_vorlesung/veranstaltung_2017/abschlusspraesentationen/index_ger.html
- > Live-Demo der App geschieht in **Firefox** Browser auf **1024x768** Screen

Abgabe der Kurzpräsentation

https://ilias.unibe.ch/goto_ilias3_unibe_exc_1124352.html

Open Data App anmelden und Kurzpräsentation abgeben Aktionen ▾

Hier kann zu Beginn die Gruppenbildung angemeldet und zum Abschluss die Kurzpräsentation der Open Data App abgegeben werden

Übungseinheiten Info Einstellungen Abgaben und Noten Lernfortschritt Export Rechte

[Zeigen](#) [Bearbeiten](#)

- ▶ Angaben zur Gruppe und Datenquelle der Open Data App (Verpflichtend)
Beendet am: 15. Mär 2017, 23:59
- ▼ Abgabe Kurzpräsentation Open Data App (Verpflichtend)
Verbleibende Bearbeitungsdauer: 21 Tage, 12 Stunden, 22 Minuten Zu bearbeiten bis: 31. Mai 2017, 12:00

ARBEITSANWEISUNG

Die Folien der Kurzpräsentation zur Open Data App sollen auf der Vorlage OpenData2017_GruppeXX.pptx als PDF abgegeben werden.

TERMINPLAN

Startzeit	01. Mai 2017, 08:00
Zu bearbeiten bis	31. Mai 2017, 12:00
Verbleibende Bearbeitungsdauer	21 Tage, 12 Stunden, 22 Minuten

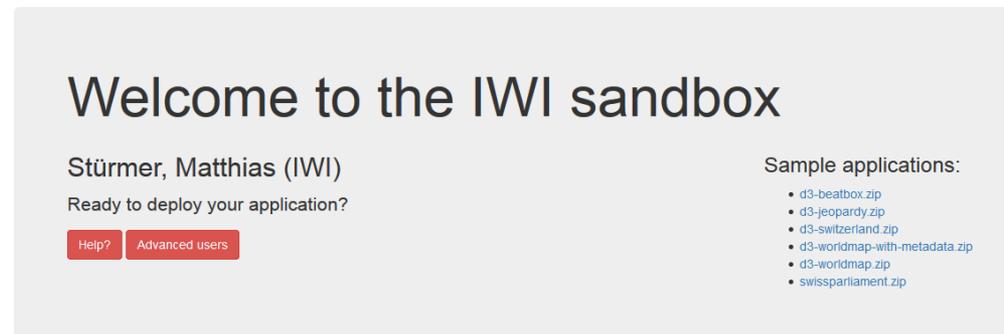
IHRE EINREICHUNG

Team-Mitglieder	Dr. Matthias Stürmer Team löschen Team verwalten
Abgegebene Dateien	Sie haben noch keine Datei abgegeben. Datei abgeben

App auf IWI Sandbox hochladen

Sandbox-Upload nur wenn **in Uni-WLAN oder per VPN** verbunden:

<https://sandbox.opendata.iwi.unibe.ch> → Login mit Uni Bern Zugang



Welcome to the IWI sandbox

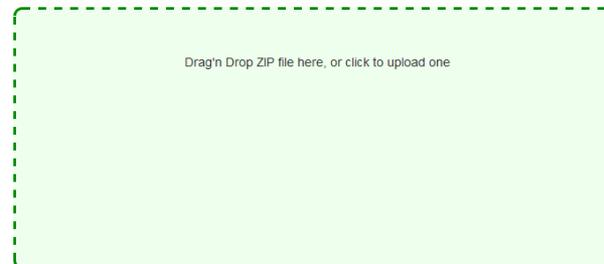
Stürmer, Matthias (IWI)

Ready to deploy your application?

Help? Advanced users

Sample applications:

- d3-beatbox.zip
- d3-jeopardy.zip
- d3-switzerland.zip
- d3-worldmap-with-metadata.zip
- d3-worldmap.zip
- swissparliament.zip



k-deploy - the worlds easiest to use PaaS. by [Khôi Tran](#)
Based [dokku](#) and [buildstep](#). Implemented in [node.js](#). Inspired by [Heroku](#)

App auf IWI Sandbox hochladen

Wenn ZIP-Ordner hochgeladen und richtig erkannt wurde, wird eigener **Sandbox-Link** generiert: bspw. <http://stuermer.opendata.iwi.unibe.ch>

Stür
Ready

Help?

```
remote:+[1G----> Cleaning up...
remote:+[1G----> Building stuermer from herokuish...
remote:+[1G----> Adding BUILD_ENV to build environment...
remote:+[1G-[1G      +[1G----> Fetching custom buildpack
remote:+[1G-[1G      +[1G----> .static app detected
remote:+[1G-[1G----> copy static files to www
remote:+[1G-[1G----> reuse nginx from cache
remote:+[1G-[1G----> using default nginx.conf.erb
remote:+[1G-[1G----> using default mime.types
remote:+[1G-[1G      +[1G----> Discovering process types
remote:+[1G-[1G      Default types for -> web
remote:+[1G----> Releasing stuermer (dokku/stuermer:latest)...
remote:+[1G----> Deploying stuermer (dokku/stuermer:latest)...
remote:+[1G----> Attempting to run scripts.dokku.predeploy from app.json (if defined)
remote:+[1G----> App Procfile file found (/home/dokku/stuermer/DOKKU_PROCFILE)
remote:+[1G----> DOKKU_SCALE file found (/home/dokku/stuermer/DOKKU_SCALE)
remote:+[1G====> web=1
remote:+[1G----> Attempting pre-flight checks
remote:+[1G      For more efficient zero downtime deployments, create a file CHECKS.
remote:+[1G      See http://dokku.viewdocs.io/dokku/deployment/zero-downtime-deploys/ for examples
remote:+[1G      CHECKS file not found in container: Running simple container check...
remote:+[1G----> Waiting for 10 seconds ...
remote:+[1G----> Default container check successful!
remote:+[1G----> Running post-deploy
remote:+[1G----> Found previous container(s) (e8cdfd5ce8d2) named stuermer.web.1
remote:+[1G====> renaming container (e8cdfd5ce8d2) stuermer.web.1 to stuermer.web.1.1494367312
remote:+[1G====> renaming container (55d387cd00c0) angry_shirley to stuermer.web.1
remote:+[1G----> Configuring stuermer.opendata.iwi.unibe.ch...(using built-in template)
remote:+[1G----> Creating http nginx.conf
remote:+[1G----> Running nginx-pre-reload
remote:+[1G      Reloading nginx
remote:+[1G----> Setting config vars
remote:+[1G      DOKKU_APP_RESTORE: 1
remote:+[1G----> Attempting to run scripts.dokku.postdeploy from app.json (if defined)
remote:+[1G----> Shutting down old containers in 60 seconds
remote:+[1G====> e8cdfd5ce8d24927335ebd452caeb1682a0283535074292e6ad1c7a8b9e23716
remote:+[1G====> Application deployed:
remote:+[1G      http://stuermer.opendata.iwi.unibe.ch
remote:+[1G
To dokku@opendata.iwi.unibe.ch:stuermer
+ 29ce5d9...81ba0e6 master -> master (forced update)
```

ons:

Inhalt des ZIP-Ordners für Upload auf Sandbox

Daten in der untersten Verzeichnis-Hierarchie (nicht in einem separaten Ordner):

> **index.html** → Startseite (Landing Page) der App

> **info.json** → Meta-Angaben zur App:

```
{  
  "title": "Titel der App (ca. 30 Zeichen)",  
  "description": "Beschreibung der App (ca. 500 Zeichen)",  
  "authors": [{name: "VORNAME NACHNAME", email: "Email"},  
              {name: "VORNAME NACHNAME", email: "Email"},  
  "date": "2017-06-01",  
  "category": "Eine der folgenden Datenkategorien: development / education / environment /  
              health / finances / research / society / sports / technology / traffic",  
  "software_license": "zum Beispiel: GNU General Public License v3",  
}
```

preview.png/preview.jpg → 900x600 Pixel Screenshot der App

> **alle weitere Dateien** → Ordner, HTML, CSS, JavaScript, Bilder etc.

Beispiel: <http://opendata.iwi.unibe.ch/downloads/OpenDataExample.zip>

Ablauf Abschlusspräsentationen

- > **13:15h Begrüssung und Ablauf**
- > **13:20h Präsentationen Studierenden-Apps**
- > **14:40h Kurze Pause**
- > **14:50h Präsentationen Studierenden-Apps**
- > **16:00h Apéro**

Bewertung durch Jury

- > **Bewertung** durch Jury → Gastdozierende und Data Coaches
- > **Benotung** durch Dr. Matthias Stürmer und Prof. Dr. Thomas Myrach
- > **Top 10** werden auf Open Data Website gelistet und gewinnen Preise (Überraschung) gesponsort von Adfinis SyGroup, Camptocamp, cubetech, Liip, mimacom, NTS, Puzzle, Snowflake und SUSE



Apps werden anschliessend im Open Data Show Room publiziert

Link: <http://opendata.iwi.unibe.ch>

Open Data

Show Room

Vorlesung

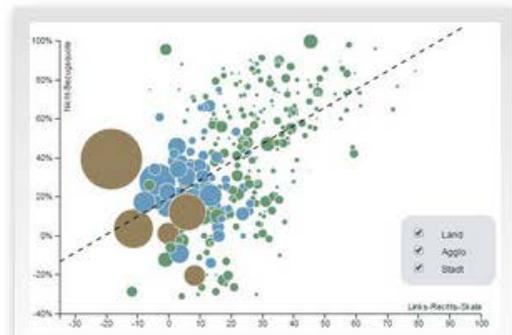
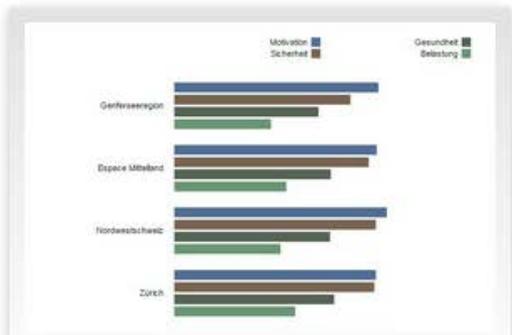
Impressum

Open Data Show Room

Zusammenfassung

Filter Datum absteigend

2016



Nächste Schritte

- > **Email bis am Montag, 15. Mai 2017** an Rosalyne Reber rosalyne.reber@iwi.unibe.ch mit folgenden Angaben:
 1. **Definitive Gruppe** (Namen der Studierenden)
 2. **Bezeichnung der visualisierten Daten** (für Website-Ankündigung):
[Datenarten] von [Behörde/Organisation],
bspw. «Luftqualitätsdaten von MeteoSchweiz»
 3. **Link auf eigene Sandbox-Seite**, bspw. <http://stuermer.opendata.iwi.unibe.ch>

- > **Ankündigung** der Open Data Abschlusspräsentationen durch uns auf http://www.digitale-nachhaltigkeit.unibe.ch/studium/open_data_vorlesung/veranstaltung_2017/abschlusspraesentationen/index_ger.html

- > **Data Coach frühzeitig Zwischenstand zeigen**, Feedback einholen etc.

- > Bis 1. Juni 2017 **coden, coden, coden... ;)**

Women in Technology Event in Bern

- > Mittwoch, 31. Mai 2017 um 18 Uhr bei Puzzle ITC, Belpstrasse 37
- > Mit tcbe.ch ICT Cluster Bern und CH Open
- > Weitere Infos auf <https://weshape.tech/events>



WE SHAPE TECH

Opendata.ch 2017 Konferenz in Luzern → Gratis-Tickets für Studierende!



Lucerne University of Applied Sciences and Arts
HOCHSCHULE LUZERN
FH Zentralschweiz

Opendata.ch/2017

Open Data Konferenz
27 • Juni • Luzern

Nacht der Forschung 2017

Samstag, 16. September 2017, mit Open Data Hack Room u.v.m.





DINAcon 2017

Erstmalige Konferenz zu digitaler Nachhaltigkeit am Freitag, 20. Oktober 2017 in der Welle7 in Bern



[CALL FOR SESSIONS](#) [KONTAKT](#)

DINAcon 2017

Am Freitag, 20. Oktober 2017 ist es soweit - die erste Konferenz zu digitaler Nachhaltigkeit DINAcon 2017 findet gantztägig im Welle 7 Workspace in Bern statt. Wir freuen uns drauf!

163	10	30	02
Tage	Stunden	Minuten	Sekunden

Call for Sessions für DINAcon 2017

Digitale Transformation ist allgegenwärtig. Wie können wir sicherstellen, dass die fortschreitende Digitalisierung auch nachhaltigen Nutzen für unsere Gesellschaft generiert?

Eine Antwort darauf bildet das Prinzip der digitalen Nachhaltigkeit. Digitale Nachhaltigkeit beschreibt wie

