



Übung Open Data

Fragen und Antworten zu HTML & CSS, Informationen zum Ablauf der Übung

Termin 2, 2. März 2017

Dr. Matthias Stürmer und Prof. Dr. Thomas Myrach

Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit

Institut für Wirtschaftsinformatik

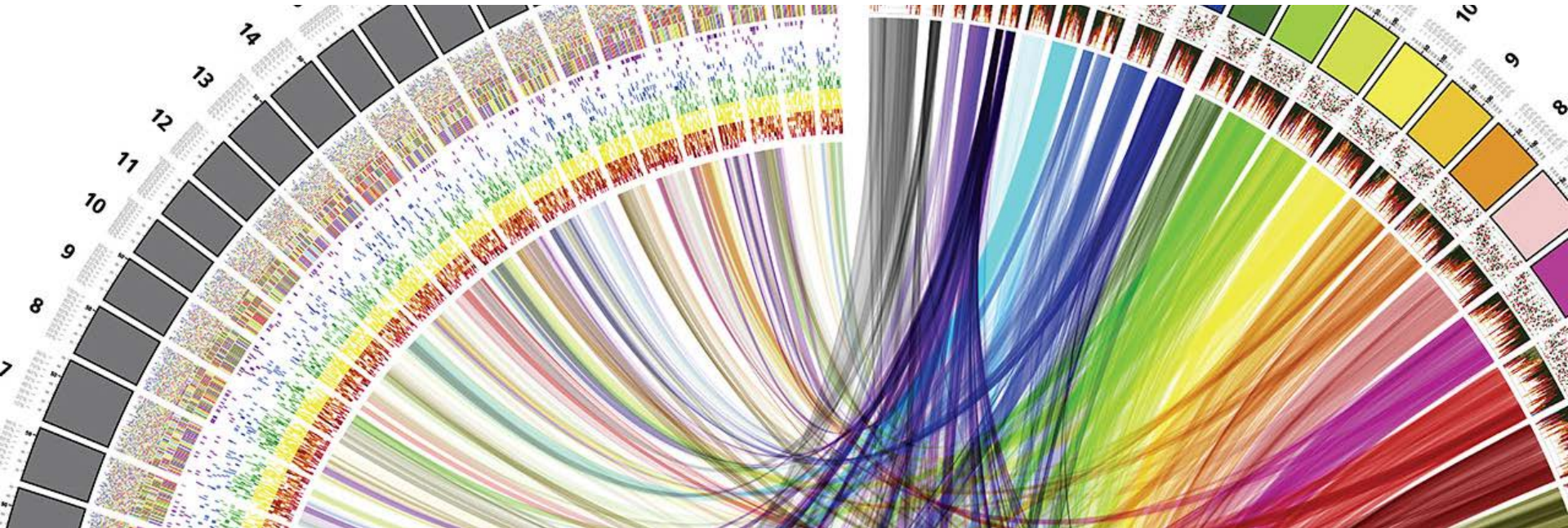
Universität Bern

Terminübersicht Open Data Übung

1. 23.02.2017 Einführung: Ablauf, Open Data Speed Dating, Data Coaching, App Demos etc.
2. 02.03.2017 Fragen und Antworten zu *HTML & CSS*, Informationen zum Ablauf der Übung
3. **09.03.2017** **Open Data Speed Dating**
4. 16.03.2017 Fragen und Antworten zu *JavaScript*
Daten der Data Coaches analysieren, Konzept der Anwendung überlegen
5. 23.03.2017 Fragen und Antworten zu *Bootstrap*
Kurzpräsentationen und Feedbacks zu den möglichen Apps
6. 30.03.2017 Fragen und Antworten zu *D3.js*, beginnen App zu programmieren
7. **06.04.2017** **Gastreferat zu Datenvisualisierungen: Benjamin Wiederkehr, Interactive Things**
App programmieren
8. **13.04.2017** **Gastreferat zu OpenStreetMap: Prof. Stefan Keller, Hochschule Rapperswil**
App programmieren
- 20.04.2017 Osterferien
9. 27.04.2017 Zwischenpräsentationen, App programmieren
10. 04.05.2017 App programmieren
11. 11.05.2017 App programmieren
12. 18.05.2017 App programmieren
- 25.05.2017 Auffahrt
13. **01.06.2017** **Abschlusspräsentationen**

Agenda

1. Fragen und Antworten zu HTML und CSS
2. Über JavaScript
3. Infos zu den Teilnehmenden der Übung
4. Infos über das Open Data Speed Dating



Vorwissenstest HTML

Ergebnis	Wert
Gesamtzahl der Personen, die den Test gestartet haben	29
Gesamtzahl aller beendeten Tests (Benutzer, die maximale Anzahl Passes eingereicht haben.)	24
Mittlere Bearbeitungsdauer aller Tests	00:04:24
Gesamtzahl der bestandenen Tests	17
Durchschnittliche Punktezahl der bestandenen Tests	10.71 von 13.00
Mittlere Bearbeitungsdauer aller bestandenen Tests	00:05:25

Vorwissenstest CSS

Ergebnis	Wert
Gesamtzahl der Personen, die den Test gestartet haben	26
Gesamtzahl aller beendeten Tests (Benutzer, die maximale Anzahl Passes eingereicht haben.)	21
Mittlere Bearbeitungsdauer aller Tests	00:06:34
Gesamtzahl der bestandenen Tests	16
Durchschnittliche Punktezahl der bestandenen Tests	17.12 von 22.00
Mittlere Bearbeitungsdauer aller bestandenen Tests	00:09:27

Verbesserungen nötig ;)

Rückmeldung eines aufmerksamen Studenten:

Frage 17 von 22 - 17. Child Selector (1 Punkt)

*Wie kann ein Link innerhalb eines p Tags formatiert werden?
(child selector)*

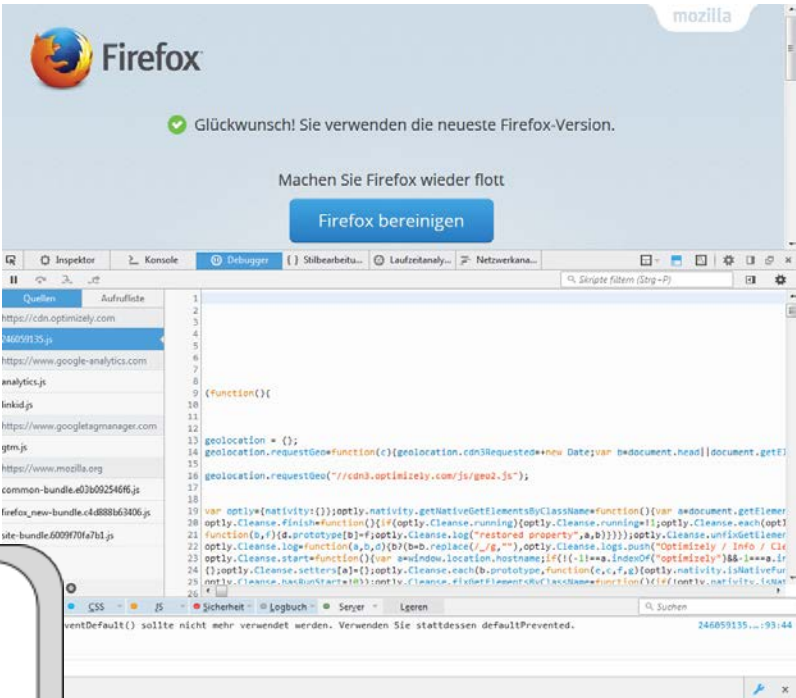
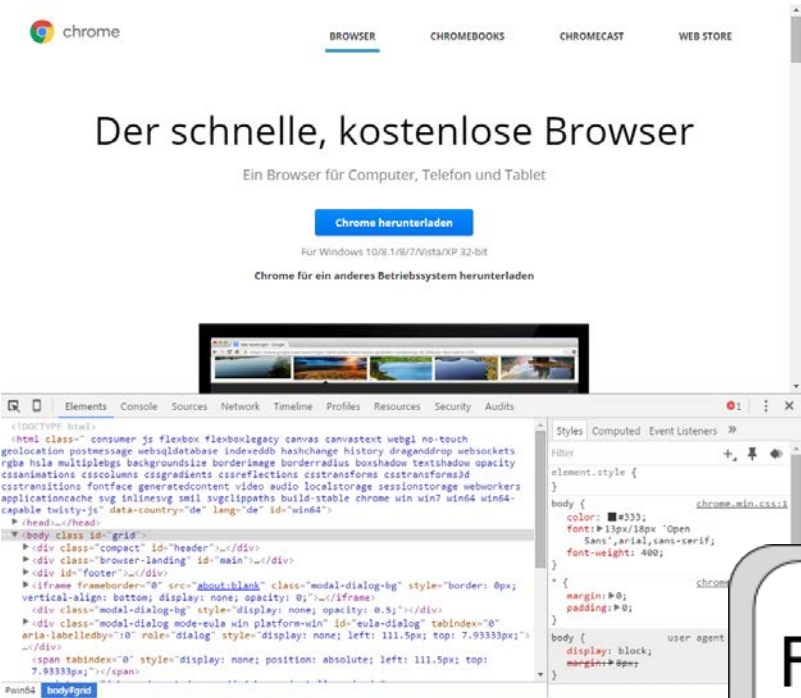
p.a {color: yellow}
p a {color: yellow}
p#a {color: yellow}
p > a {color: yellow}

Frage zu ungenau, zwei Antworten möglich
p a Ändert ALLE a in p (in allen Child-Ebenen)
p > a ändert alle a in erster Child-Ebene.

Browser: Chrome oder Firefox

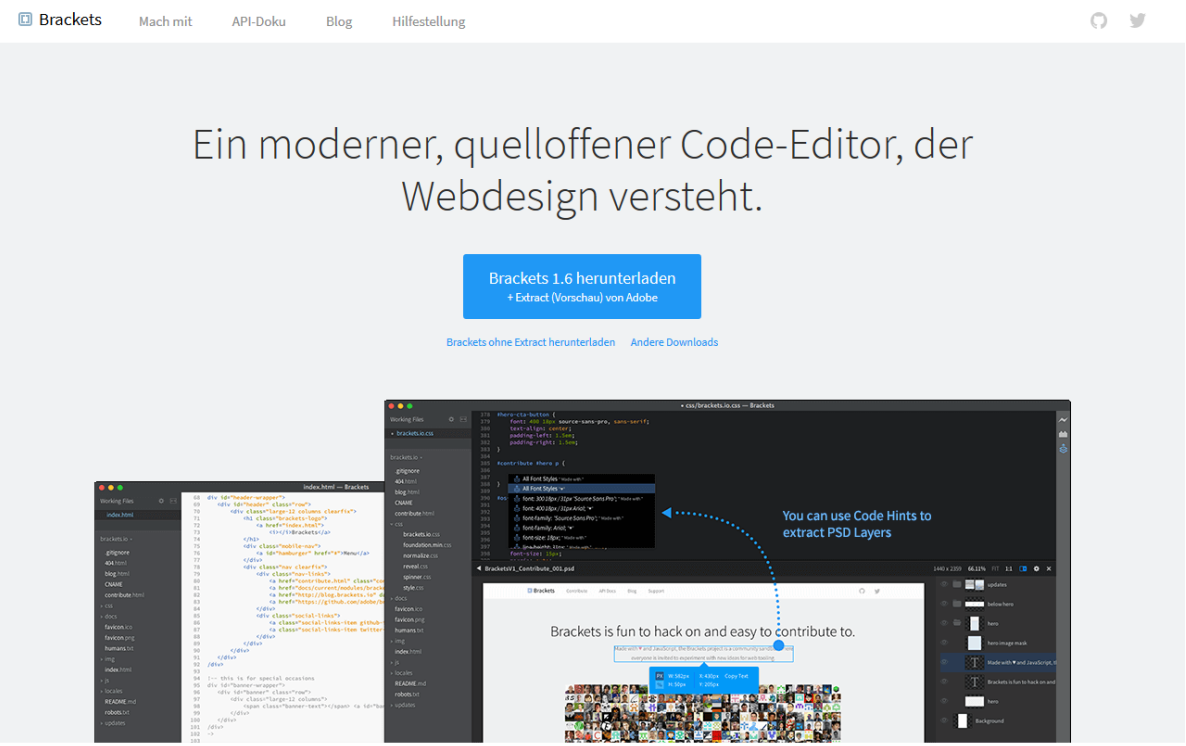
<https://www.google.com/chrome>

<https://www.mozilla.org/de/firefox/>



Editor: Brackets

<http://brackets.io>



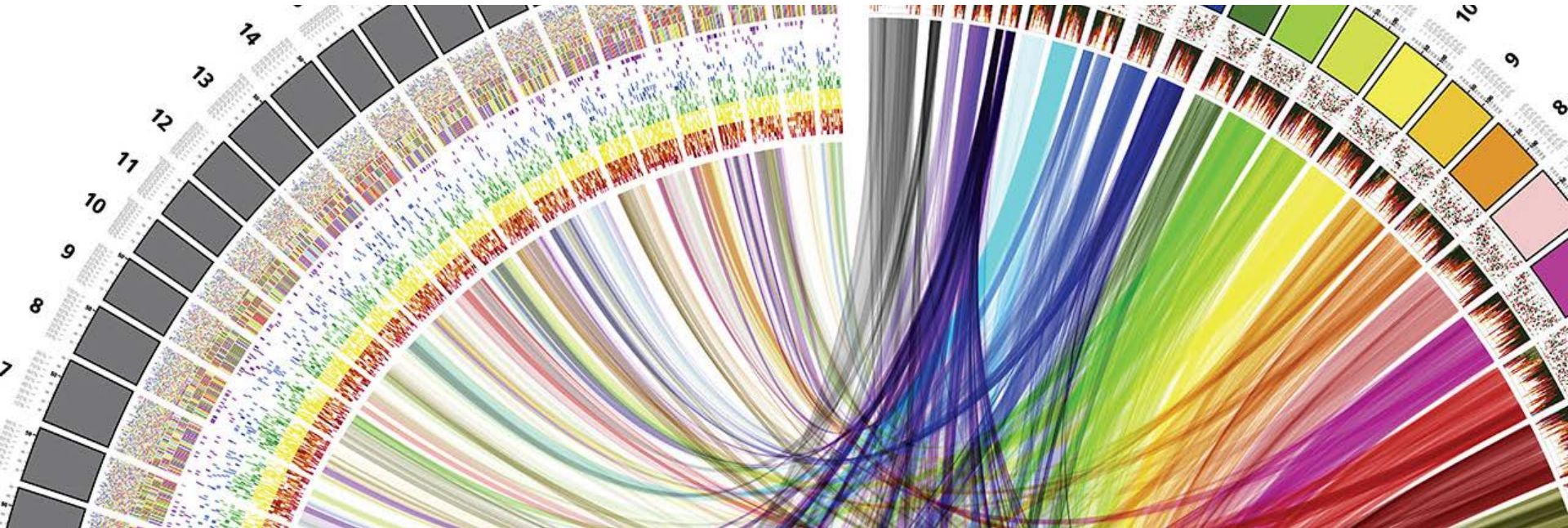
Fragen und Antworten zu HTML und CSS

- > Auch Feedback zu den Videos, Methodik etc. ist willkommen!



Agenda

1. Fragen und Antworten zu HTML und CSS
2. **Über JavaScript**
3. Infos zu den Teilnehmenden der Übung
4. Infos über das Open Data Speed Dating

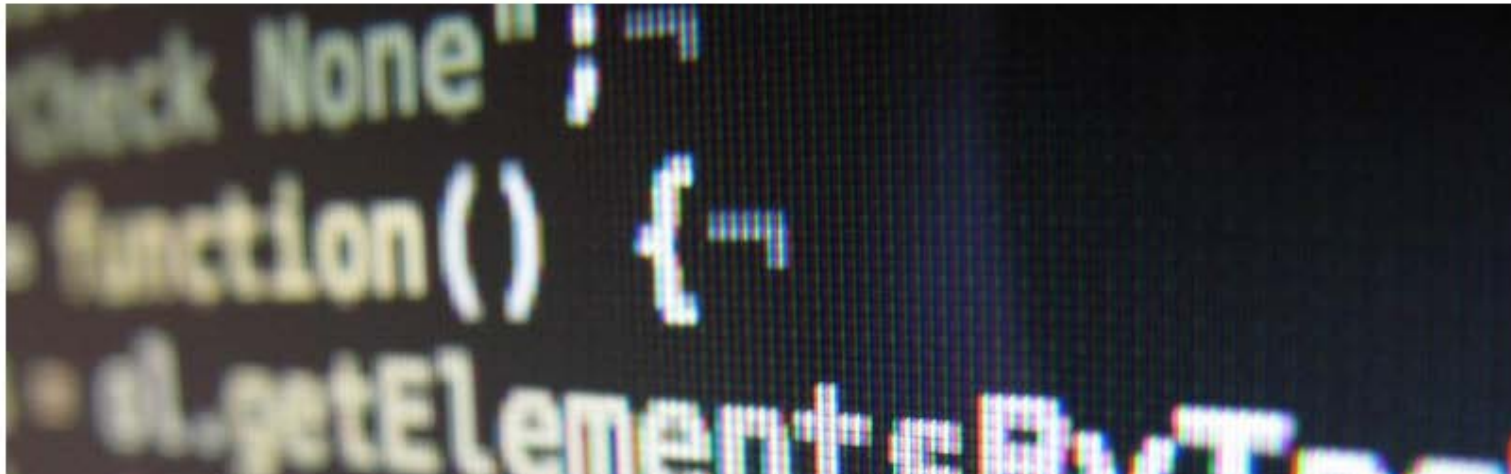


JavaScript

≡ BUSINESS INSIDER

ENTERPRISE

No. 1 – JavaScript: This is a super-popular programming language primarily used in web apps. But it doesn't have much to do with Java besides the name. JavaScript runs a lot of the modern web, but it also catches a lot of flak for slowing browsers down and sometimes exposing users to security vulnerabilities.



Quelle: <http://www.businessinsider.com/github-most-popular-coding-languages-2016-9/>

JavaScript

Feb 2017	Feb 2016	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	16.676%	-4.47%
2	2		C	8.445%	-7.15%
3	3		C++	5.429%	-1.48%
4	4		C#	4.902%	+0.50%
5	5		Python	4.043%	-0.14%
6	6		PHP	3.072%	+0.30%
7	9	↑	JavaScript	2.872%	+0.67%
8	7	↓	Visual Basic .NET	2.824%	+0.37%
9	10	↑	Delphi/Object Pascal	2.479%	+0.32%
10	8	↓	Perl	2.171%	-0.08%

Quelle: <http://www.tiobe.com/tiobe-index/>

JavaScript

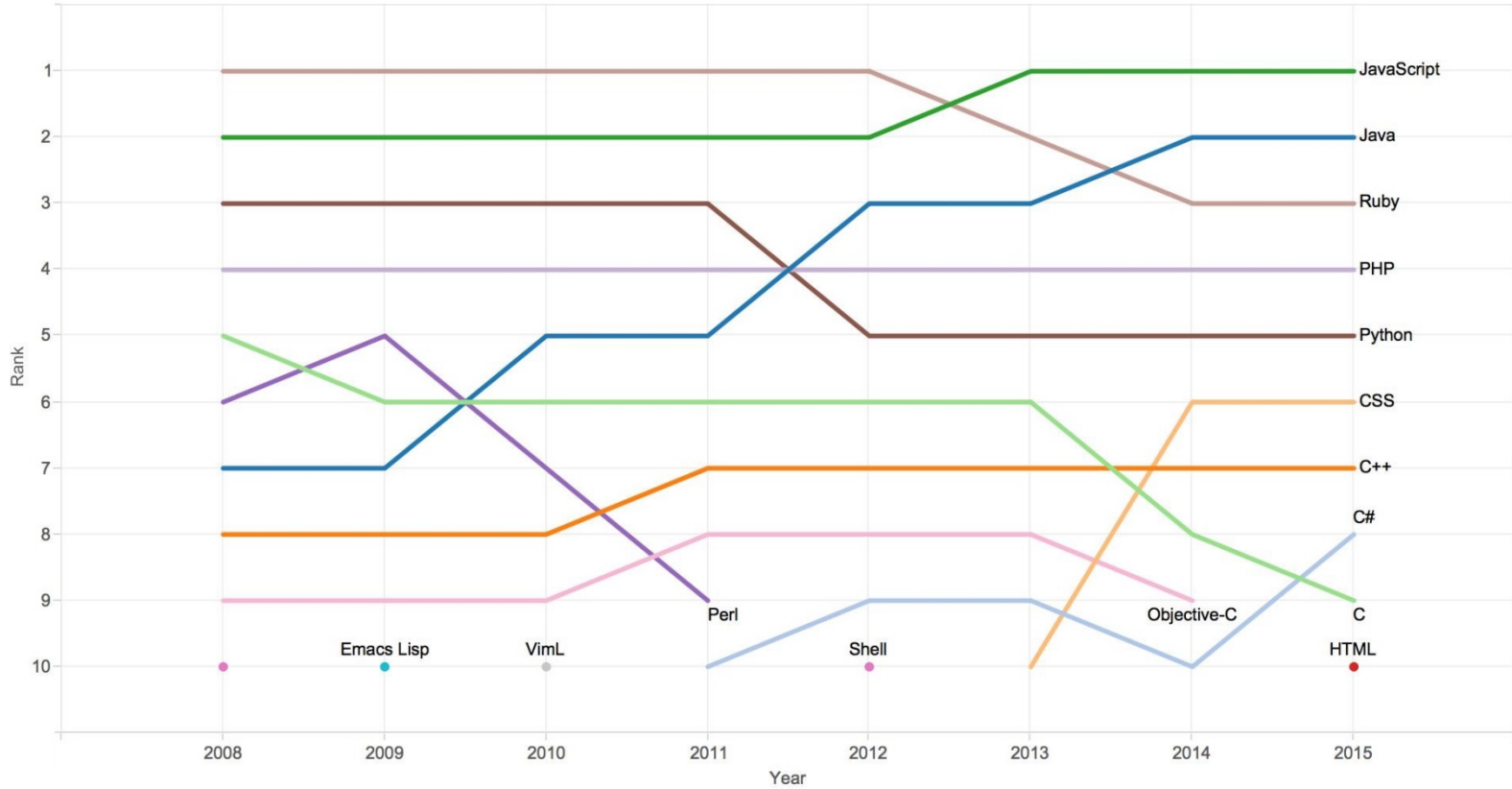
Worldwide, Mar 2017 compared to a year ago:

Rank	Change	Language	Share	Trend
1		Java	22.6 %	-1.3 %
2		Python	14.7 %	+2.8 %
3		PHP	9.4 %	-1.2 %
4		C#	8.3 %	-0.3 %
5	↑↑	Javascript	7.7 %	+0.4 %
6		C	7.0 %	-0.2 %
7	↓↓	C++	6.9 %	-0.6 %
8		Objective-C	4.2 %	-0.6 %

Quelle: <http://pypl.github.io/PYPL.html>

JavaScript

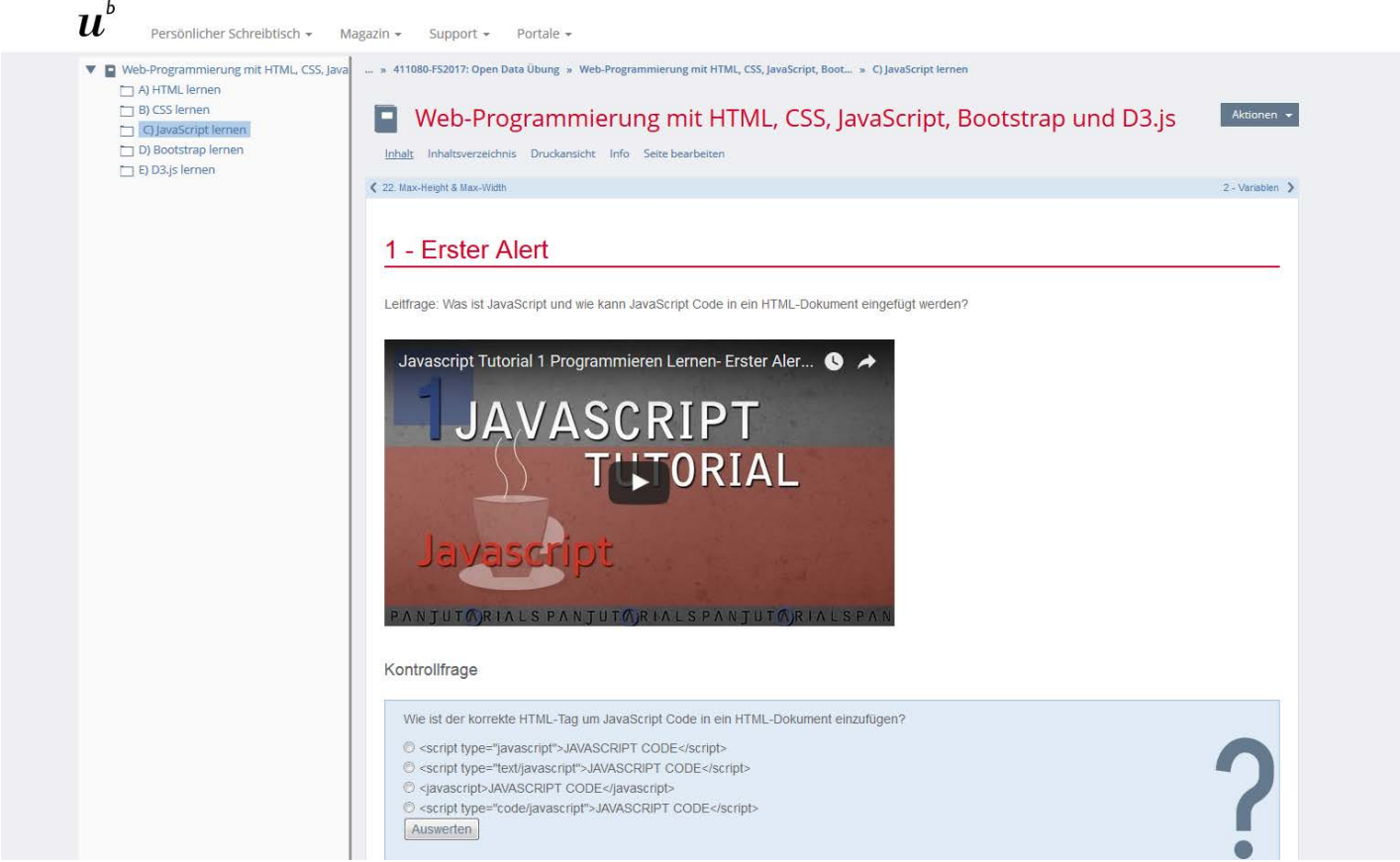
Rank of top languages on GitHub.com over time



Source: GitHub.com

Quelle: <https://github.com/blog/2047-language-trends-on-github>

Lernvideos



The screenshot shows a web page from the University of Bern's learning management system. The page title is "Web-Programmierung mit HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap und D3.js". The left sidebar contains a navigation menu with options: A) HTML lernen, B) CSS lernen, C) JavaScript lernen (highlighted), D) Bootstrap lernen, and E) D3.js lernen. The main content area is titled "1 - Erster Alert" and includes a "Leitfrage" (guiding question) about JavaScript in HTML documents. Below the text is a video player with a thumbnail for "Javascript Tutorial 1 Programmieren Lernen- Erster Aler...". At the bottom, there is a "Kontrollfrage" (quiz question) asking for the correct HTML tag to insert JavaScript code, with four radio button options and an "Auswerten" (evaluate) button.

Link: https://ilias.unibe.ch/goto_ilias3_unibe_pg_62932_1091767.html

Vorwissenstest



Persönlicher Schreibtisch ▾ Magazin ▾ Support ▾ Portale ▾

Magazin » Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät » Betriebswirtschaftslehre » FS2017 » Übung » 411080-FS2017: Open Data Übung » Vorwissenstest JavaScript



Vorwissenstest JavaScript

Dieser Test zeigt, welches Wissen du bereits über JavaScript besitzt und welches Wissen du noch erarbeiten musst.

Test beenden

Weiter

Frage 1 von 31 - 1 - Erster Alert (1 Punkt)

Speichern und weiter

Nicht antworten und weiter

Ω

Wie ist der korrekte HTML-Tag um JavaScript Code in ein HTML-Dokument einzufügen?

- <script type="javascript">JAVASCRIPT CODE</script>
- <script type="text/javascript">JAVASCRIPT CODE</script>
- <javascript>JAVASCRIPT CODE</javascript>
- <script type="code/javascript">JAVASCRIPT CODE</script>

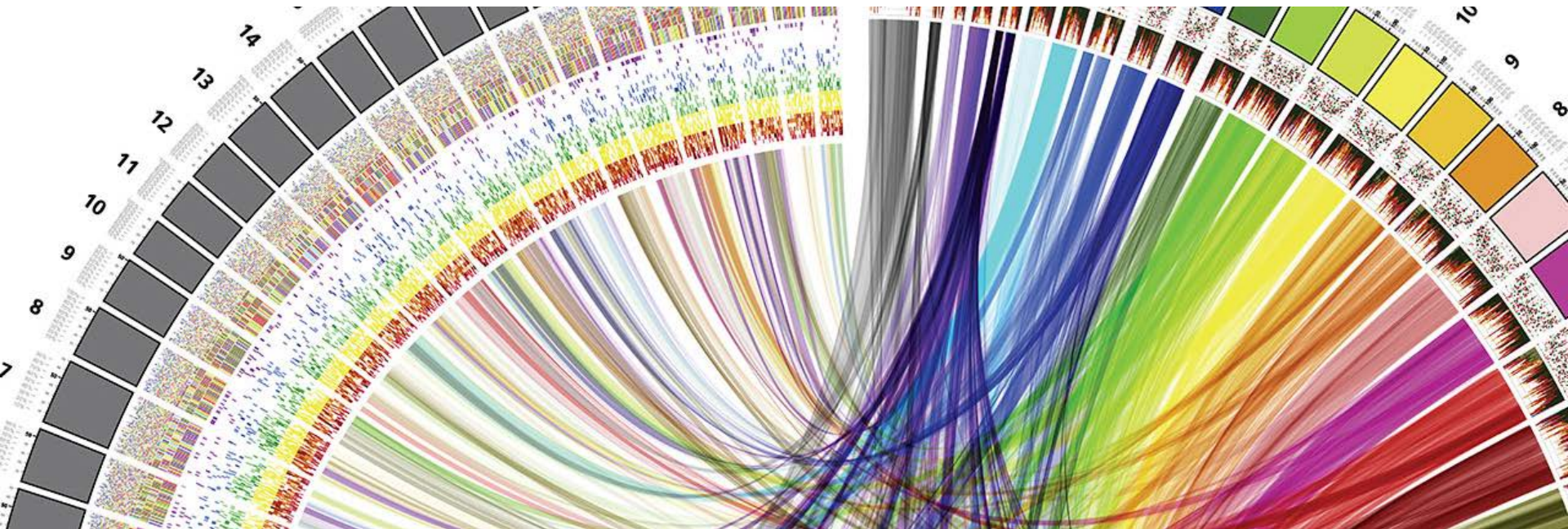


Weiter

Link: https://ilias.unibe.ch/goto_ilias3_unibe_tst_1122900.html

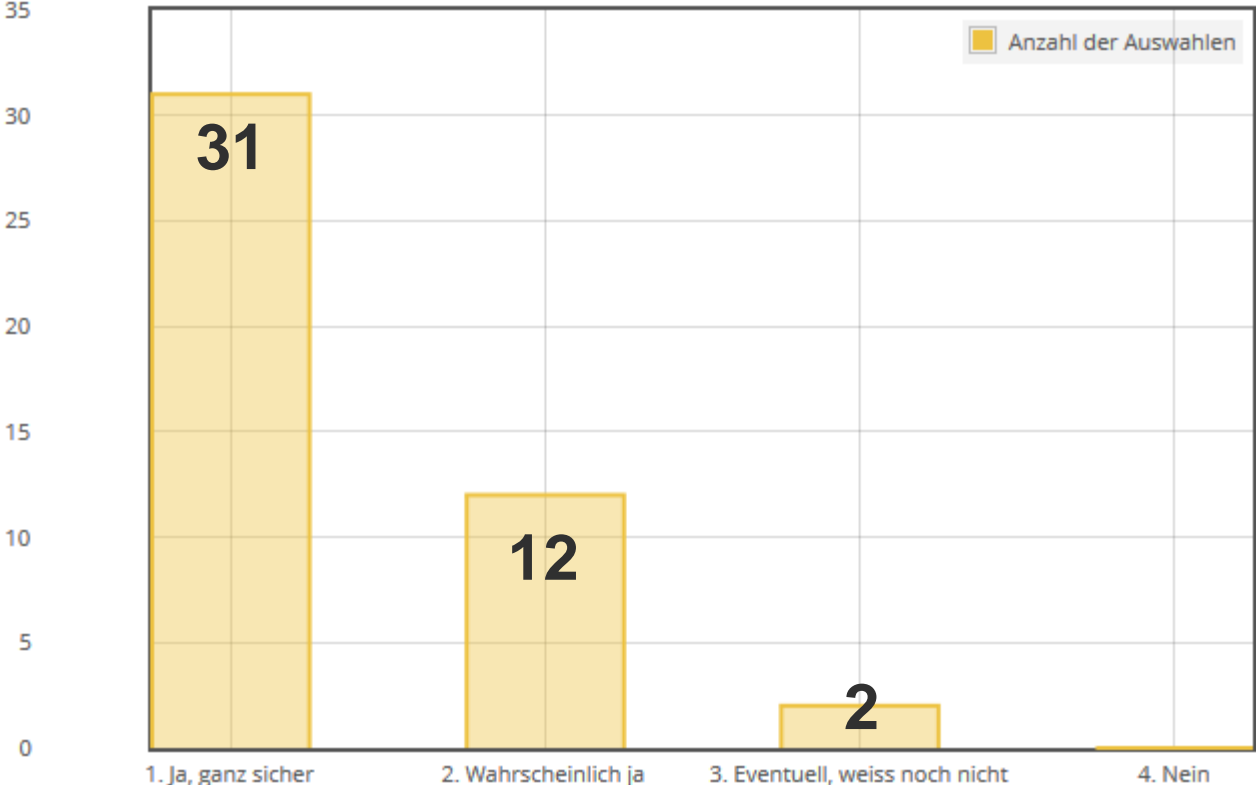
Agenda

1. Fragen und Antworten zu HTML und CSS
2. Über JavaScript
3. **Infos zu den Teilnehmenden der Übung**
4. Infos über das Open Data Speed Dating



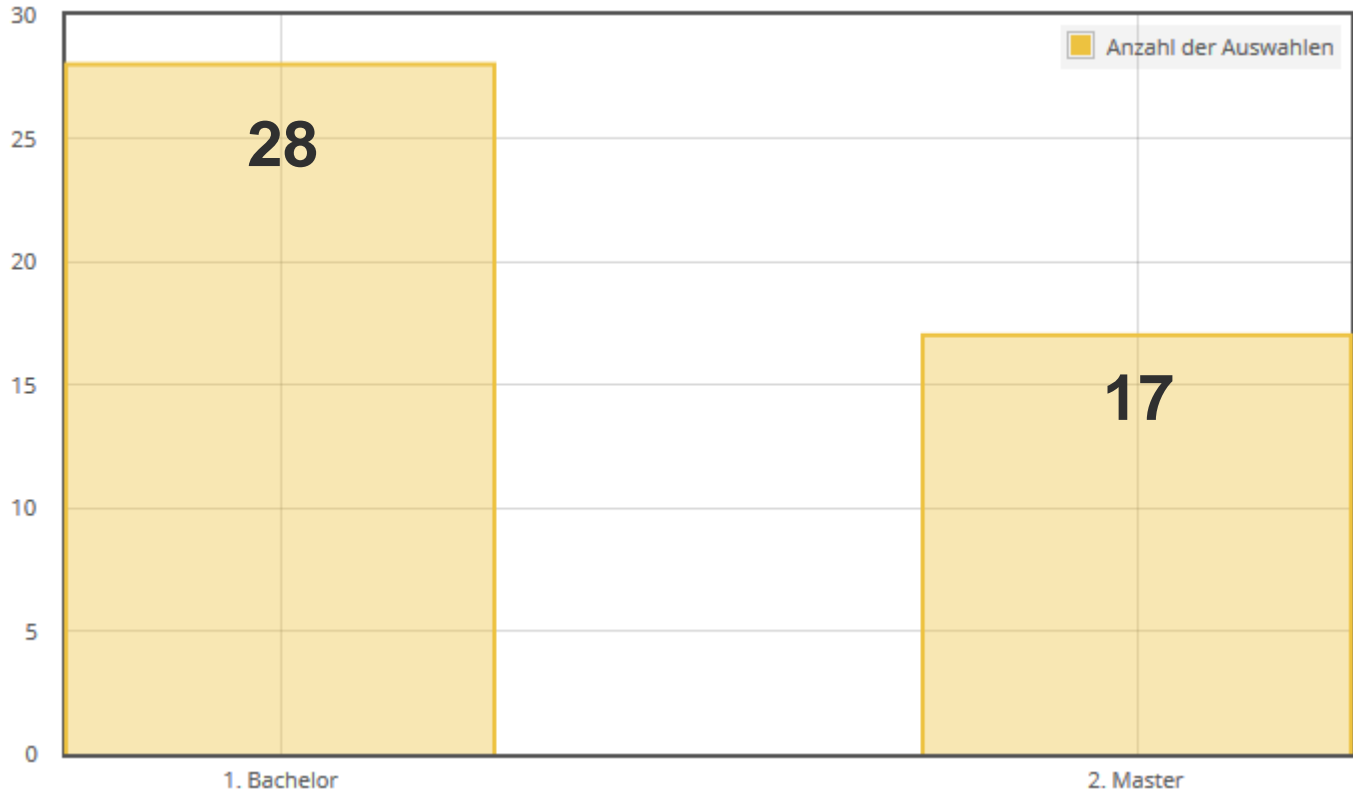
Umfrage zur Open Data Übung

Ich nehme an der Open Data Übung teil.



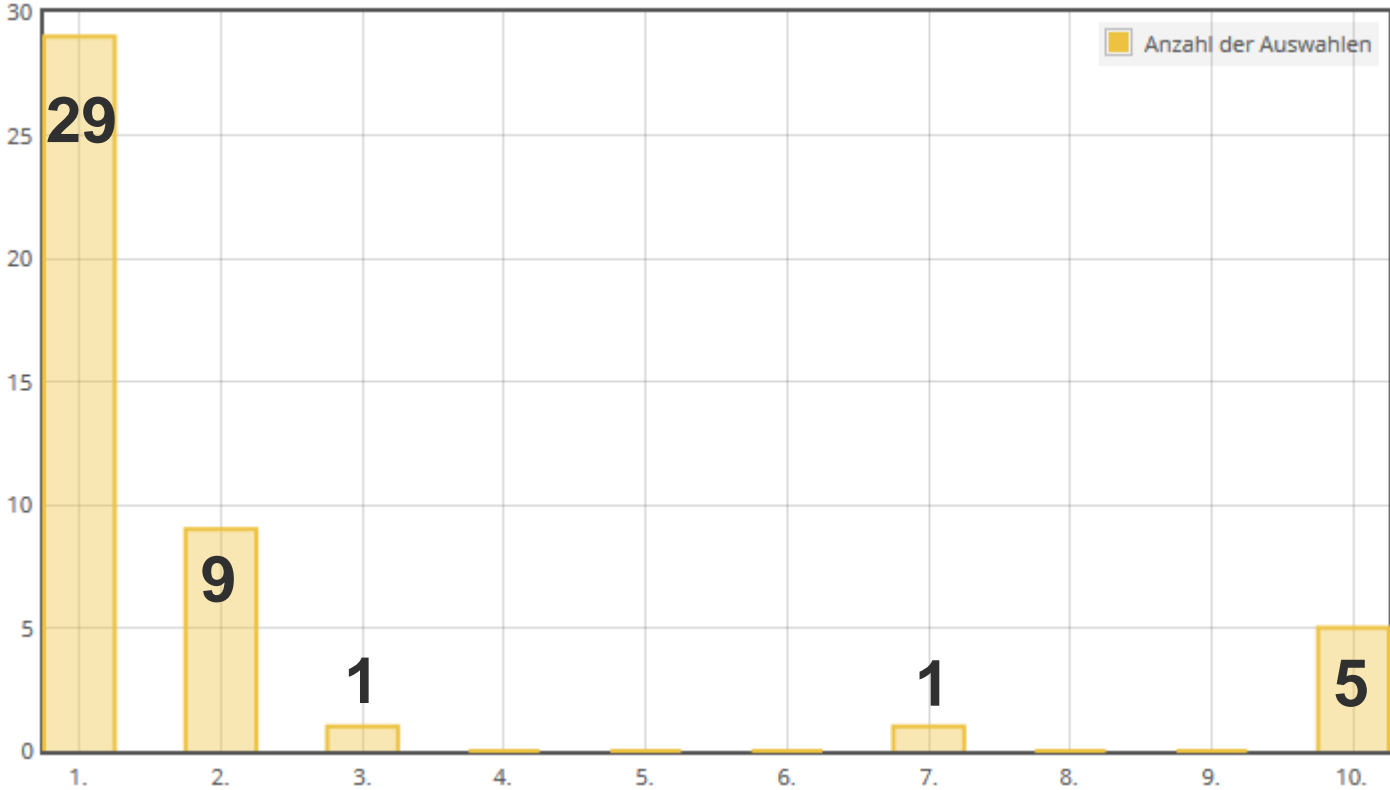
Umfrage zur Open Data Übung

Ich befinde mich im Bachelor- /Masterprogramm



Umfrage zur Open Data Übung

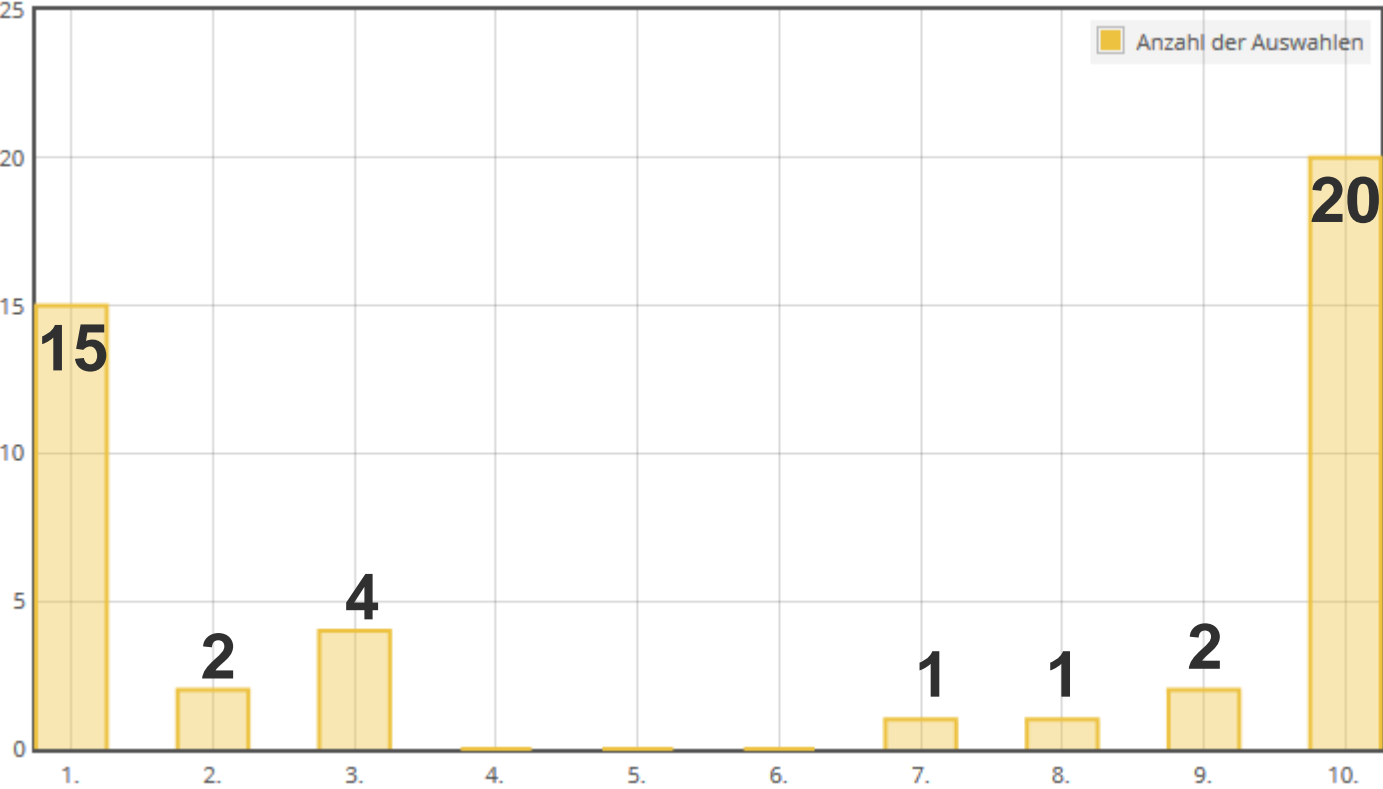
Welchen Major besuchst du?



- 1. Betriebswirtschaft
- 2. Informatik
- 3. Volkswirtschaft
- 4. Public Management
- 5. Geschichte
- 6. Biologie
- 7. Geographie
- 8. Psychologie
- 9. Sozialwissenschaften
- 10. Anderes

Umfrage zur Open Data Übung

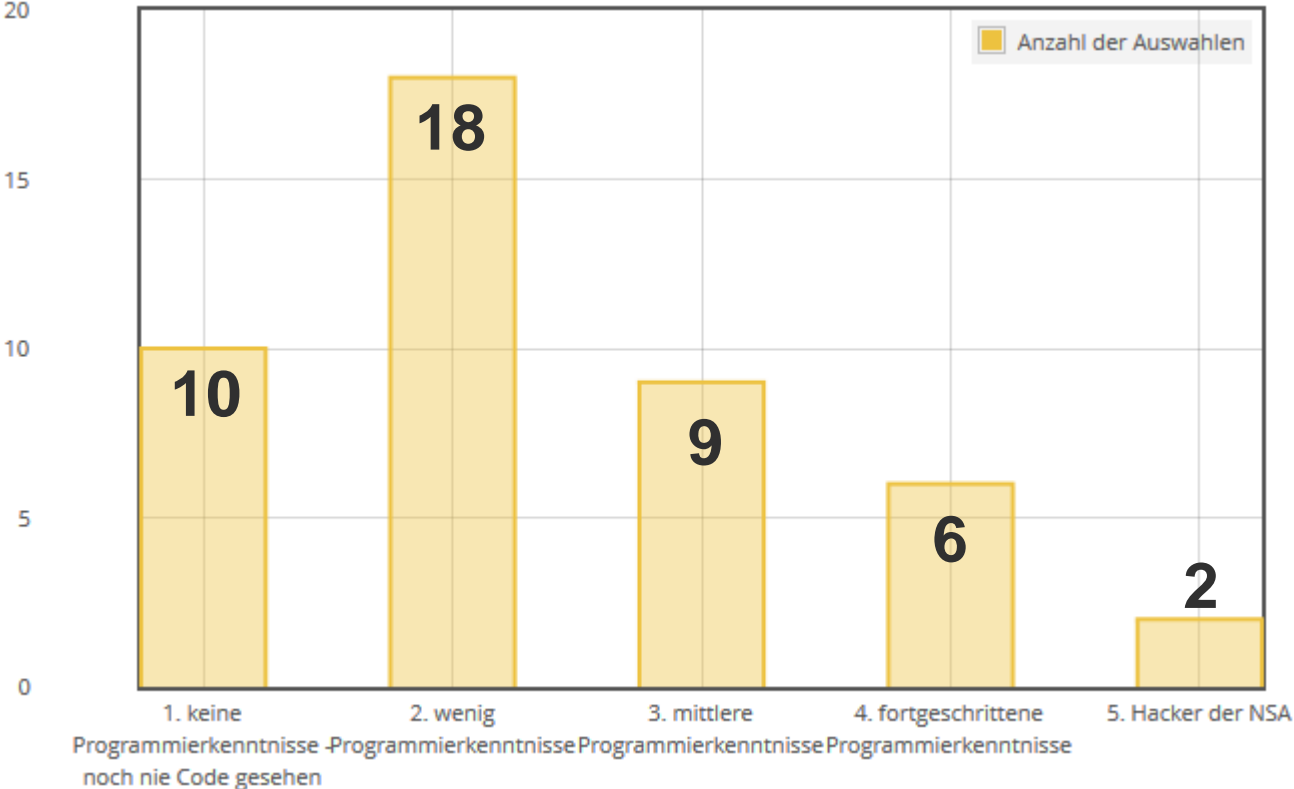
Welchen Minor besuchst du?



- 1. Betriebswirtschaft
- 2. Informatik
- 3. Volkswirtschaft
- 4. Public Management
- 5. Geschichte
- 6. Biologie
- 7. Geographie
- 8. Psychologie
- 9. Sozialwissenschaften
- 10. Anderes

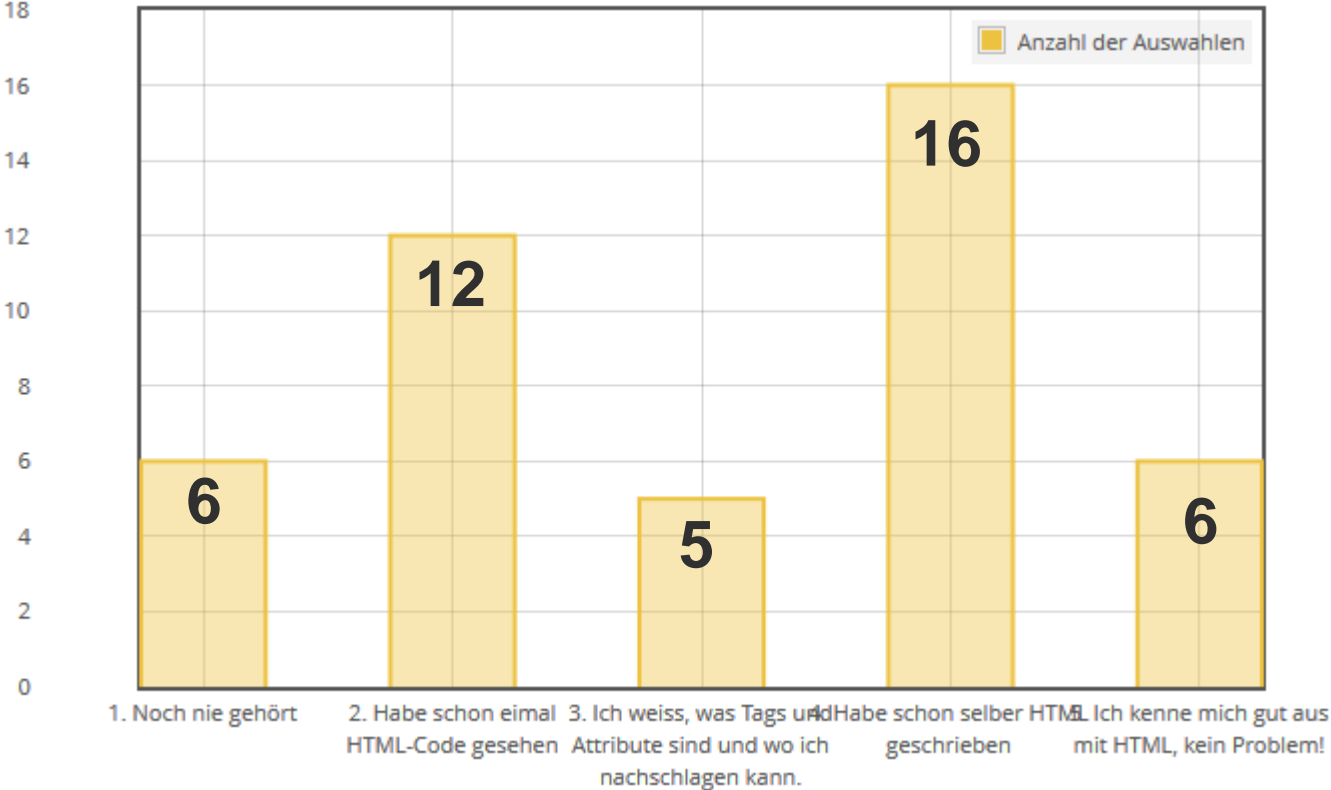
Umfrage zur Open Data Übung

Meine Programmierkenntnisse sind:



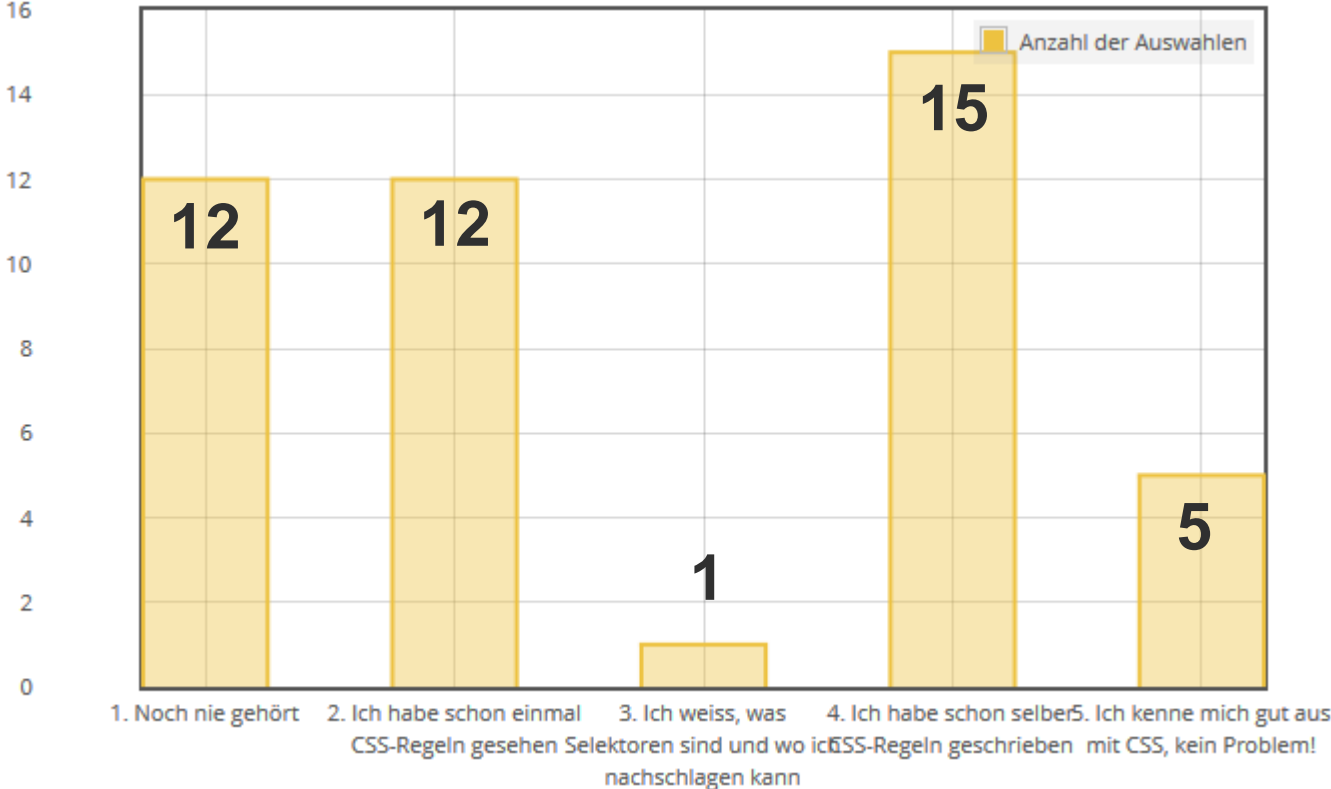
Umfrage zur Open Data Übung

Wie gut kennst du dich mit HTML aus?



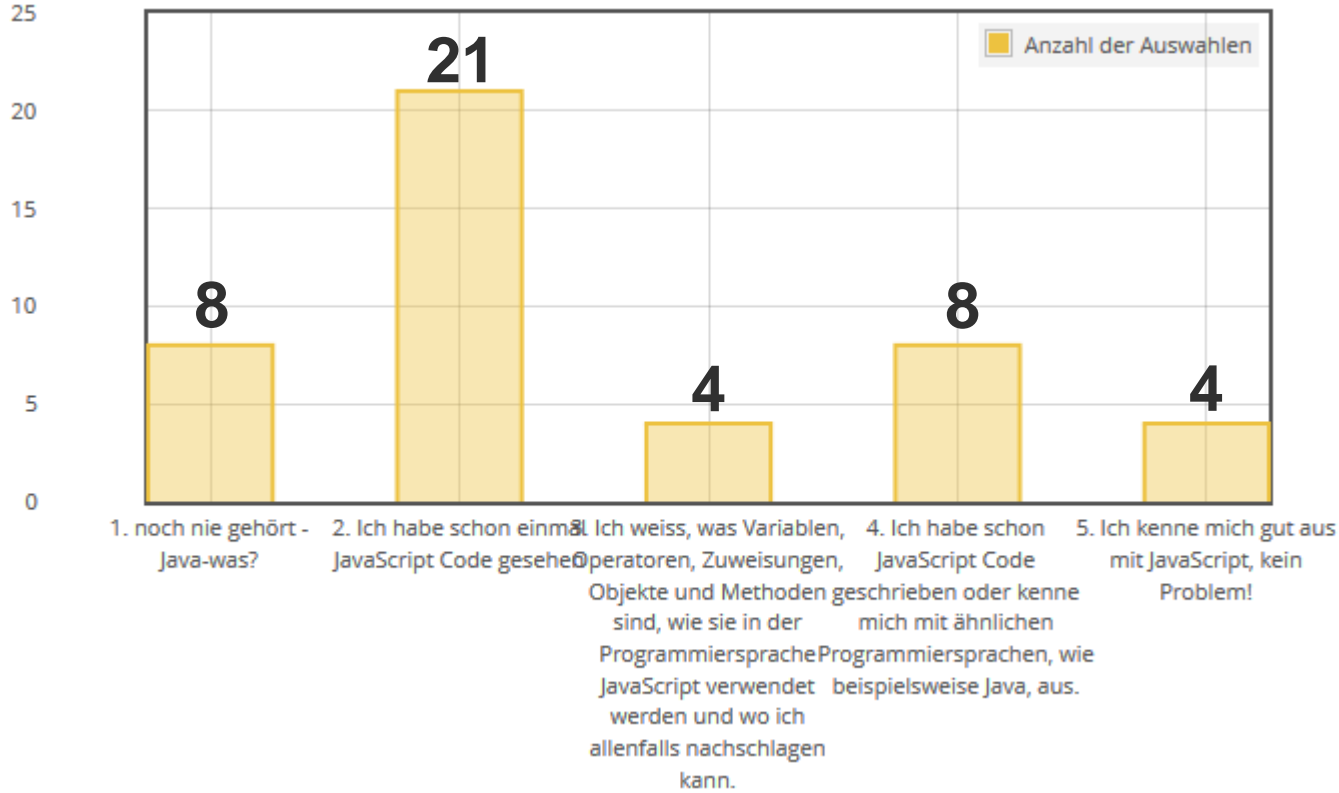
Umfrage zur Open Data Übung

Wie gut kennst du dich mit CSS aus?



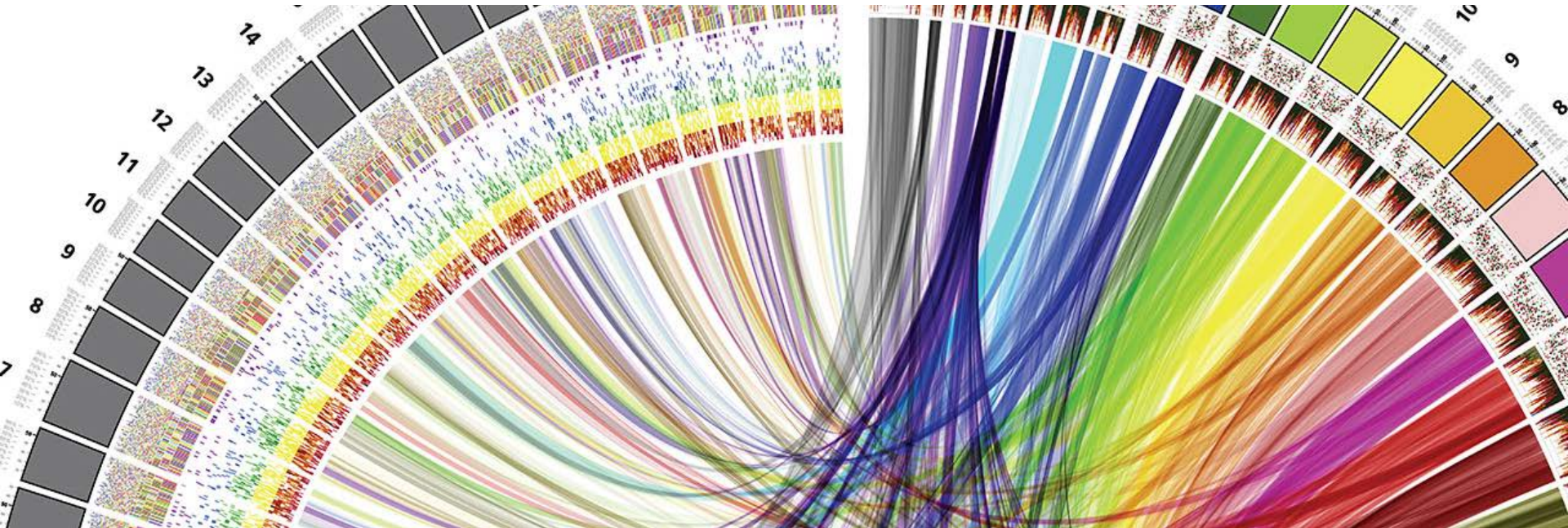
Umfrage zur Open Data Übung

Wie gut kennst du dich mit JavaScript aus?



Agenda

1. Fragen und Antworten zu HTML und CSS
2. Über JavaScript
3. Infos zu den Teilnehmenden der Übung
4. **Infos über das Open Data Speed Dating**



Infos über das Open Data Speed Dating

Open Data Speed Dating von Studierenden und Data Coaches:

- > Nächsten **Donnerstag, 9. März 2017 von 13h bis 15h**
- > Ort: Raum 001, Institut für Wirtschaftsinformatik
- > Data Coaches machen kurze Vorstellung ihrer Daten
- > Data Coaches haben Daten auf USB-Stick dabei
- > Studierende entscheiden sich welche Daten sie visualisieren wollen
- > Pro Data Coach 1 bis maximal 3 Studierenden-Teams
- > Pro Team 1 bis 2 Personen
- > Auch Bachelor- und Master-Team möglich → Anforderung: Master

Variante A) Daten von Data Coaches

Aktueller Stand Open Data Coaches 2017:

1. **Joël Fisler, MeteoSchweiz:** Meteo-Daten
2. **David Oesch, swisstopo:** Geodaten des Bundes: LinkedGeoData
3. **Hansueli Pestalozzi, BAFU:** Luftqualitätsdaten Schweiz (Jahreswerte)
4. **Marco Marjoleth, Bundesarchiv:** Finanzdaten und Sammlung des Bundesrechts
5. **Christian Trachsel, SBB:** Verspätungen des ÖV
6. **François Delavy, Schweizerischer Nationalfonds:** Datenbank P3
7. **Tobias Schalit, Bildungsstatistik Kanton Zürich:** Bildungsdaten
8. **Matthias Mazenauer, Statistisches Amt Kanton Zürich:** Abstimmungsarchiv
9. **Patrick Trees, Parlamentsdienste Kanton Bern:** Grossrat Kanton Bern
10. **Beat Estermann, Berner Fachhochschule:** Gedächtnisinstitutionen
11. **Christian Loosli, Bernmobil:** Fahrgastzählungdaten
12. **Michael Erne, smartvote:** smartvote
13. **Christian Günther, Persephone GmbH**

Variante B) Daten von Open Data Portalen

opendata.swiss

opendata.swiss ist das Portal für Schweizer Open Government Data (OGD). Hier können Sie Schweizer Behörden Daten kostenlos herunterladen. Geben Sie einen Begriff frei Wahl in das Suchfeld ein oder klicken Sie auf eine Kategorie, die Sie interessiert.

744 Datensätze

Datensätze suchen...

- Kategorien**
- Arbeit, Erwerb 22
 - Bau- und Wohnungswesen 40
 - Bevölkerung 128
 - Gesundheit 40
 - Handel 2
 - Industrie, Dienstleistungen 13
 - Politik 30
 - Preise 9
 - Raum und Umwelt 229

open-data.europa.eu

European Union Open Data Portal

Find datasets...

Show results with: # all of these words | any of these words | the exact phrase

Total datasets available: 4520

Most viewed datasets

- ICT - Translation Memory (2015) (2015) (2015)
- Quarterly cross-trade equal freight transport by type of transport (1 000 t, Min 15 km) (2015) (2015)
- Total length of railway lines (2015) (2015)

u.v.m.!

data.un.org

UNdata A world of information

Data Glossary Metadata API More

34 databases - 60 million records - update calendar

Databases	Updates	Country data services
One	30 Jan	Algerien
UNICEF Human Development Index 2012	UN/UNData	Albanien
UNICEF Education	Press release on "Fundamental Principles of Official Statistics"	Algerien
UNICEF Education	A/68/L.36 (2013) adopted by	Andorra
UNICEF Education		Armenien

MBS Monthly Bulletin of Statistics and other UNSD data resources

Popular searches

Feedback and reviews

data.worldbank.org

THE WORLD BANK

DATA

Find an indicator

By Country | By Topic | Indicators | Data Catalog | Metadata | Blog

World Bank Open Data: free and open access to data about development in countries around the globe

International Debt Statistics: three changes for 2014

Indonesia: Spicing up research on sub-national development through open data

Find an indicator: GDP per capita, Atlas method (current US\$)

By Country | By Topic

Indicators | Use our Data

Featured: World Development Indicators

Recently updated: Indonesia Database for Policy and...

The World at a Glance: Economic Policy & External Debt

GDP (current US\$)

\$72.44 trillion

Variante C) Eigene Daten

- > **Selber Daten organisieren**
- > **Quellen** müssen angegeben werden
- > **Rohdaten** müssen verlinkt werden
- > Daten müssen Open Data sein (siehe **Definition Open Data**)
- > Wenn unsicher ob eigene Daten sinnvoll sind **bitte nachfragen**

Kollegin/Kollegen für App-Programmierung finden

Persönlich abmachen in Übung oder Mitteilung in Forum:



Persönlicher Schreibtisch ▾ Magazin ▾ Support ▾ Portale ▾

Magazin » Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät » Betriebswirtschaftslehre » FS2017 » Vorlesung » 398430-FS2017: Open Data Vertiefung » Forum Open Data Vorlesung



Forum Open Data Vorlesung und Übung 2017

Fragen und Anliegen zur Open Data Vorlesung und Übung 2017

Themen Info Einstellungen Moderatoren Statistik Export Rechte

Neues Thema

Alle auf gelesen setzen

Thema	Angelegt von	Beiträge	Besuche	Letzter Beitrag
Keine Einträge				

Link: https://ilias.unibe.ch/goto_ilias3_unibe_frm_1117650.html

Gruppenbildung

Bis 15. März 2017 «OpenDataUebung2017_GroupenbildungVorlage.xlsx» abgeben:

Angaben zur Gruppenbildung und Open Data App								
	Nachname	Vorname	Matrikelnummer	Email	Studiengang (BA/MA)	Thema der App	Datenquelle (Name Data Coach, Organisation)	Bemerkungen
Gruppenmitglied 1								
Gruppenmitglied 2								

Angaben zur Gruppe und Datenquelle der Open Data App (Verpflichtend)
Verbleibende Bearbeitungsdauer: 13 Tage, 23 Stunden, 15 Minuten Zu bearbeiten bis: 15. Mär 2017, 23:59

ARBEITSANWEISUNG

Bitte als Einzelperson oder Zweier-Team die Excel-Vorlage zur Gruppenbildung ausfüllen und abgeben. Bei Änderungen, diese bitte per Mail an rosalyne.reber@iwi.unibe.ch senden.

TERMINPLAN

Startzeit	Heute, 00:00
Zu bearbeiten bis	15. Mär 2017, 23:59
Verbleibende Bearbeitungsdauer	13 Tage, 23 Stunden, 15 Minuten

IHRE EINREICHUNG

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

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

Fragen zum Open Data Speed Dating

