

DocPatch: Entdecke unsere Verfassung!

Mit der Open-Data-Plattform DocPatch das Grundgesetz
versionieren

Benjamin Heisig, benjamin@heisig.name, Chaospott

SIGINT, Köln

6. Juli 2013



Agenda

1 Vorgeschichte

2 Umsetzung

3 Mitmachen

4 Drumherum

5 Lessons Learnt

Vorgeschichte

»Person who say it cannot be done should not interrupt person doing it.«

— Chinese Proverb

Es war einmal ...

... ein Chaostreff

Kurzaabriss

- Erste Diskussion im Herbst 2009
- Damals null Ahnung von Open Data und von dem, was auf uns zukam
- Lange Zeit relativ planlos, wohin die Reise gehen soll («erst mal machen«)
- Viele kleinere Treffs, Hackends und leider auch längere Pausen zwischendurch
- Veröffentlichung am 23. Mai 2013 zum 64. Geburtstag des Grundgesetzes

Umsetzung

»We have a strategic plan. It's called doing things.«

— Herb Kelleher, co-founder of Southwest Airlines

Deep Down the Rabbit Hole

- Wo anfangen?
- Was brauchen wir?
- Wie strukturieren?
- Welches Format?

Warum? Weil wir's können.

Recherche

- Originaltext im Internetz(tm)
- Veröffentlichung von Gesetzesänderungen in Bundesgesetzblättern (BGBl.)
- Publikationen vom wissenschaftlichen Dienst des Bundestags
- Sammeln von »Meta-Daten«
 - Welche Artikel haben sich geändert?
 - Wann ist eine Änderung im Bundestag verabschiedet worden, wann Inkraft getreten?
 - Wer hat unterschrieben?
 - Abstimmungsverhältnis im Bundestag, ...

Manuelle Recherche, wenig Automatisierung, Copy & Paste, ...



Recherche

»Online finden Sie lediglich die kostenfreie Leseversion. Eine zitierbare PDF-Version können wir Ihnen, abhängig vom Verwendungszweck, für mindestens 19,50€ anbieten.«

— Vertrieb, Bundesanzeiger Verlags-GmbH

SRSLY?!

Grundprinzipien

- Wir machen Open Data und handeln nach den Prinzipien der Open Definition.
- Wir nutzen Freie Software/Open Source Software und stellen unsere Arbeit unter eine freie Lizenz.
- Wir setzen auf (Quasi-)Standards und ausgereifte Tools (wie wir später sehen werden), zum Beispiel:
 - git
 - markdown

Entwickler-Repo

- Sammeln der (Gesetzes-)Texte
- Patches (für die Fassungen) erstellen
- Meta-Daten aufbereiten
- Templates basteln
- Quellen aufzählen
- ...

Fork me on GitHub

 github.com/bheisig/grundgesetz-dev

Selbst erstellte Inhalte unter CC BY-SA 3.0 DE

```
$ ls -lha src/
```

```
000.md
```

```
001.md
```

```
002.md
```

```
003.md
```

```
004.md
```

```
005.md
```

```
[...]
```

```
146.md
```

```
$ cat src/001.md
```

```
# I. Die Grundrechte
```

```
## Artikel 1
```

- (1) Die Würde des Menschen ist unantastbar. Sie zu achten und zu schützen ist Verpflichtung aller staatlichen Gewalt.
- (2) Das Deutsche Volk bekennt sich darum zu unverletzlichen und unveräußerlichen Menschenrechten als Grundlage jeder menschlichen Gemeinschaft, des Friedens und der Gerechtigkeit in der Welt.
- (3) Die nachfolgenden Grundrechte binden Gesetzgebung, Verwaltung und Rechtsprechung als unmittelbar geltendes Recht.

Das CLI Tool DocPatch: Übersicht

- „Frontend“ zum Bauen und Patchen
- Abstraktion von `git` (zum Versionieren), `pandoc` (zum Konvertieren) und `quilt` (zum Patchen)
- Bash mit einer Prise Perl und PHP

Fork me on GitHub

 github.com/bheisig/docpatch

GNU/Linux, *BSD, OS X | GPLv3

Das CLI Tool DocPatch: Repository bauen

```
$ cd /path/to/grundgesetz-dev/  
$ docpatch build [--sign]  
$ ls repo/ # hier landet das Repo
```

\$ cat meta/59.meta

Gesetz zur Änderung des Grundgesetzes (Artikel 91c, 91d, 104b, 109, 109a, 115, 143d)

Modernisierung der Finanzbeziehungen von Bund und Ländern (Föderalismusreform II):
Begrenzung der Verschaffung von Einnahmen aus Krediten für Bund und Länder,
Gesetzgebungskompetenz zur Errichtung und Ausgestaltung des Verfahrens zur Vermeidung
von Haushaltsnotlagen (Stabilitätsrat), Schaffung der verfassungsrechtlichen
Voraussetzungen für eine Zusammenarbeit von Bund und Ländern im Bereich der
Informationstechnik, sowie des Zusammenwirkens bei Leistungsausgleich in der
öffentlichen Verwaltung.

-- Menzenbach et al., Änderungen des Grundgesetzes seit 1949 (WD 3 - 380/09), 2009

Signed-off-by: Horst Köhler, Bundespräsident

Signed-off-by: Angela Merkel, Bundeskanzlerin

Signed-off-by: Wolfgang Schäuble, Bundesminister des Inneren

Signed-off-by: Brigitte Zypries, Bundesministerin des Justiz

Signed-off-by: Peer Steinbrück, Bundesminister der Finanzen

Date: 2009-07-29

Passed: 2009-05-29

Announced: 2009-07-31

Effective-since: 2009-08-01

Election-period: 16

Votes-yes: 418

Votes-no: 109

Votes-abstentions: 48

Initiative-of: CDU/CSU, SPD

Das CLI Tool DocPatch: Formate erstellen

```
$ cd /path/to/grundgesetz-dev/  
$ docpatch create [--format pdf] \  
  [--revision <first|last|all|0-59>]
```

Das CLI Tool DocPatch: Leetspeak

```
$ cd /path/to/grundgesetz-dev/  
$ docpatch create --format plain --revision 59  
$ docpatch-1337 \  
  --from out/brd_grundgesetz_59_2012-07-16.txt \  
  --to 1337.txt [--outputlevel <0-9>]
```

di3 würd3 d3s m3nsch3n is7 un4n74s7b4r.

Website

gg.docpatch.org

- Visuelle Aufbereitungen des Entwickler-Repos
- Server-seitig rein statisch
- Kickstrap (Bootstrap mit Würze)

Fork me on GitHub

 github.com/bheisig/docpatch-web
AGPLv3

Mitmachen

Prägnant formuliert

DocPatch ist eine offene Plattform, an der sich jeder Mensch und jede Maschine konstruktiv beteiligen können.

Ideen

- Weitere Gesetze, AGB o. ä. versionieren – das Grundgesetz ist erst der Anfang.
- Schaut Euch die Roadmaps/ToDo-Listen der einzelnen Subprojekte an!
- Mehr Semantik, mehr Kontext, mehr Inhalt
- Juristen, Politikwissenschaftler und Historiker: Nutzt Open-Data-Projekte wie DocPatch für Eure Profession und arbeitet mit solchen Projekten zusammen!

Auszug aus unseren ToDo-Listen

- DocPatch goes mobile: Smartphone-App basteln mit PhoneGap
- Historischen Kontext in der Zeitleiste visualisieren
- Besser lesbare Diffs von Fassungen auf der Website

(Un-)Nützes Wissen rund um das Grundgesetz

git blame

Wer hat das Gesetzesänderungen wie oft unterschrieben (und war somit maßgeblich an der Fortentwicklung beteiligt)?

- Gustav Heinemann (14)
- Heinrich Lübke (13)
- Helmut Kohl, Kurt Georg Kiesinger (jeweils 12)

(bei 59 Änderungen und 74 Politikern)

git log

Zeitliche Korrelationen

- 68er
- Wiedervereinigung
- EM/WM/Sommerpause/Weihnachten?

Rechtschreibung

```
$ cd /path/to/grundgesetz-dev/out/  
$ aspell check -d de-neu \  
    brd_grundgesetz_59_2012-07-16.txt
```

Der aktuelle Gesetzestext trotz der Rechtschreibreform von 1996 und verwendet sowohl die alte als auch die neue deutsche Rechtschreibung nebeneinander.

Beispiel: **dass** vs. **daß**

Liebe im Grundgesetz

```
$ cd /path/to/grundgesetz-dev/src/  
$ grep -i Liebe *.md
```

Das Wort »Liebe« steht nur einmal im Grundgesetz, nämlich im Wort »Kriegshinterb**lie**ben«. (Artikel 74, Satz 10)

Lessons Learnt

Lessons Learnt

Open Data ...

- bedeutet viel Arbeit.
- benötigt viel Geduld.
- zieht Trolle an.
- kann geheist werden.
- **macht trotzdem Spaß!**

Vielen Dank für die tatkräftige Unterstützung!

Danke an ...

- Hauro und Lars für die zündende Idee,
- Bernhard, Björn, Gammlaa, Haggis, Hauro und Schnitzel für die Marathonsessions,
- 46halbe für die unkomplizierte und witzige Zusammenarbeit,
- Bernd und Duisburch für die Lastverteilung sowie
- die Mitglieder des foobar e.V. fürs Durchhalten und Kritisieren!

Und auch großen Dank an ...

- CCC, dpa, Golem, Gulli, heise, Netzpolitik.org, Blogger, Tweeter und viele andere mehr für die Aufmerksamkeit,
- alle dort draussen im Internetz, die uns durch konstruktive Kritik und Verbesserungen unterstützt haben, und an
- weitere großartige Projekte wie Bundesgit, buzer.de, OKFN und Wikipedia fürs »Dasein«!

...und natürlich ein Gruß an all diejenigen, die das Grundgesetz immer noch für unsere legitime Verfassung halten ;-))

The logo for 'sigint' is written in a stylized, lowercase, handwritten-style font. The letters are white with a slight shadow or glow effect, making them stand out against the dark background.



Vielen Dank!

Und zum Schluss kurz zu mir ...

✉ benjamin@heisig.name (17CBC172)

🌐 forge.benjaminheisig.de (Blog, Projekte, ...)

🐦 [@bheisig](https://twitter.com/bheisig)

🔗 github.com/bheisig



Creative Commons
Attribution-ShareAlike 3.0 Germany