

Visualizing Policy Processes with Open Data

Valentin Tappeser

CorrelAid Meetup
30.11.2019



about me

- policy advisor and researcher at the the nexus of digital and sustainability transformations
- studies across the social sciences and the humanities in the Netherlands, Germany, India, Argentina and the US
- co-founder and catalyst of a number of initiatives in the environmental, cultural and social domain
- trained in data science

about this talk

trabena
making politics accessible

about this talk



MOTIVATION



VISION



MECHANICS



CURRENT STATUS
& NEXT STEPS



motivation



opening the policy black
box



dealing with complexity



exploring the potential of
AI for democracy



helping politicians to face
the big challenges of our
time



vision



“To create a platform where citizens and policy makers find easily accessible information and analytics on past and present policy proposals, relevant actors and events, (potential) effects, as well as ways to get engaged and be heard.”

Suche

Themen

Institutionen

Strategien &
Gesetze

Personen

 Suche Politikprozesse, Themen, Strategien...

Suche

Themen

Institutionen
Strategien &
Gesetze
Personen

Wirtschaft

Soziales

Gesundheit

Energie

Umwelt

Kultur

Sicherheit

Verbraucher
schutz

Verkehr

Landwirtschaft

Bildung &
Forschung

Justiz

Mindmap Liste

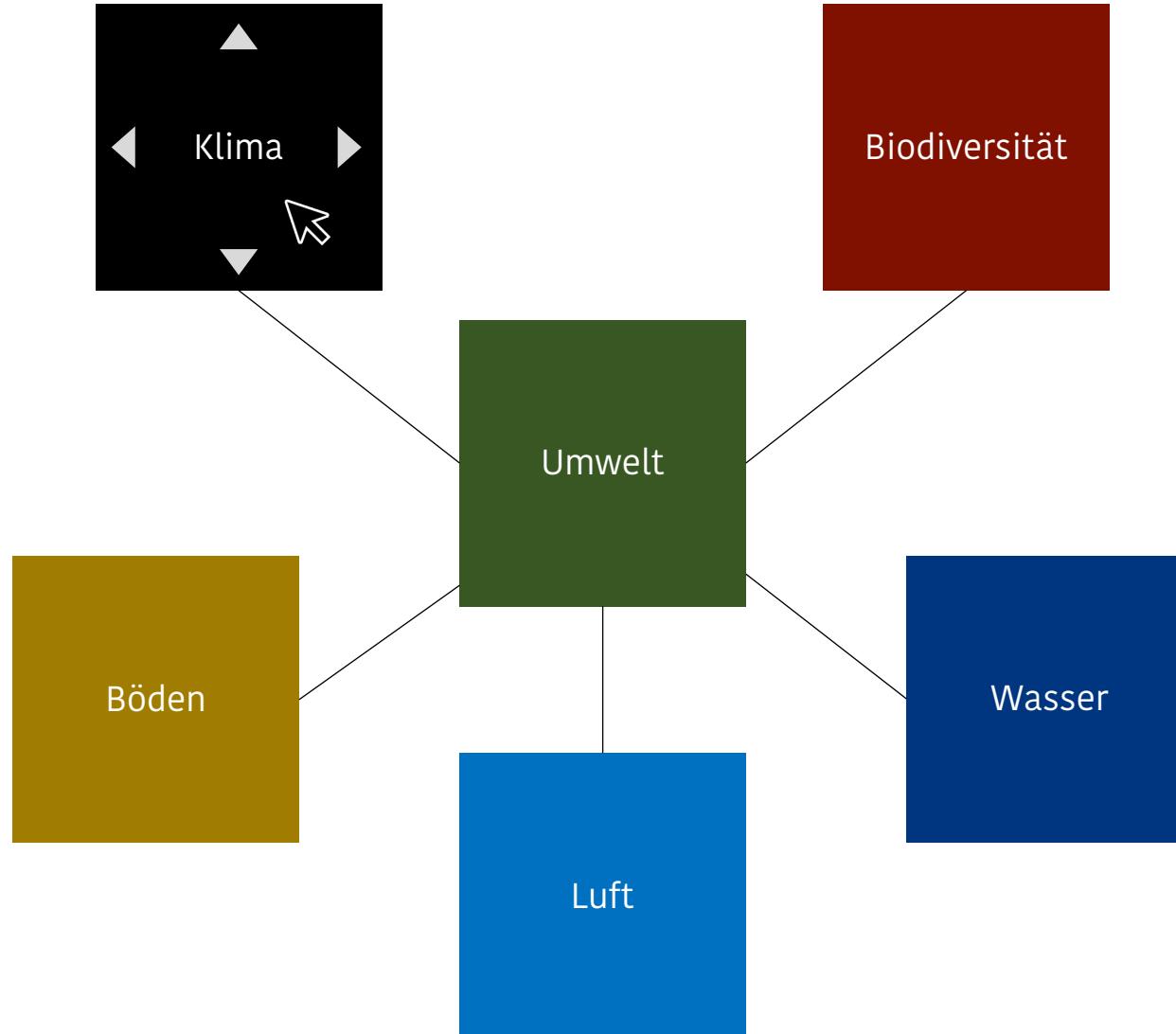
Suche

Themen

Institutionen

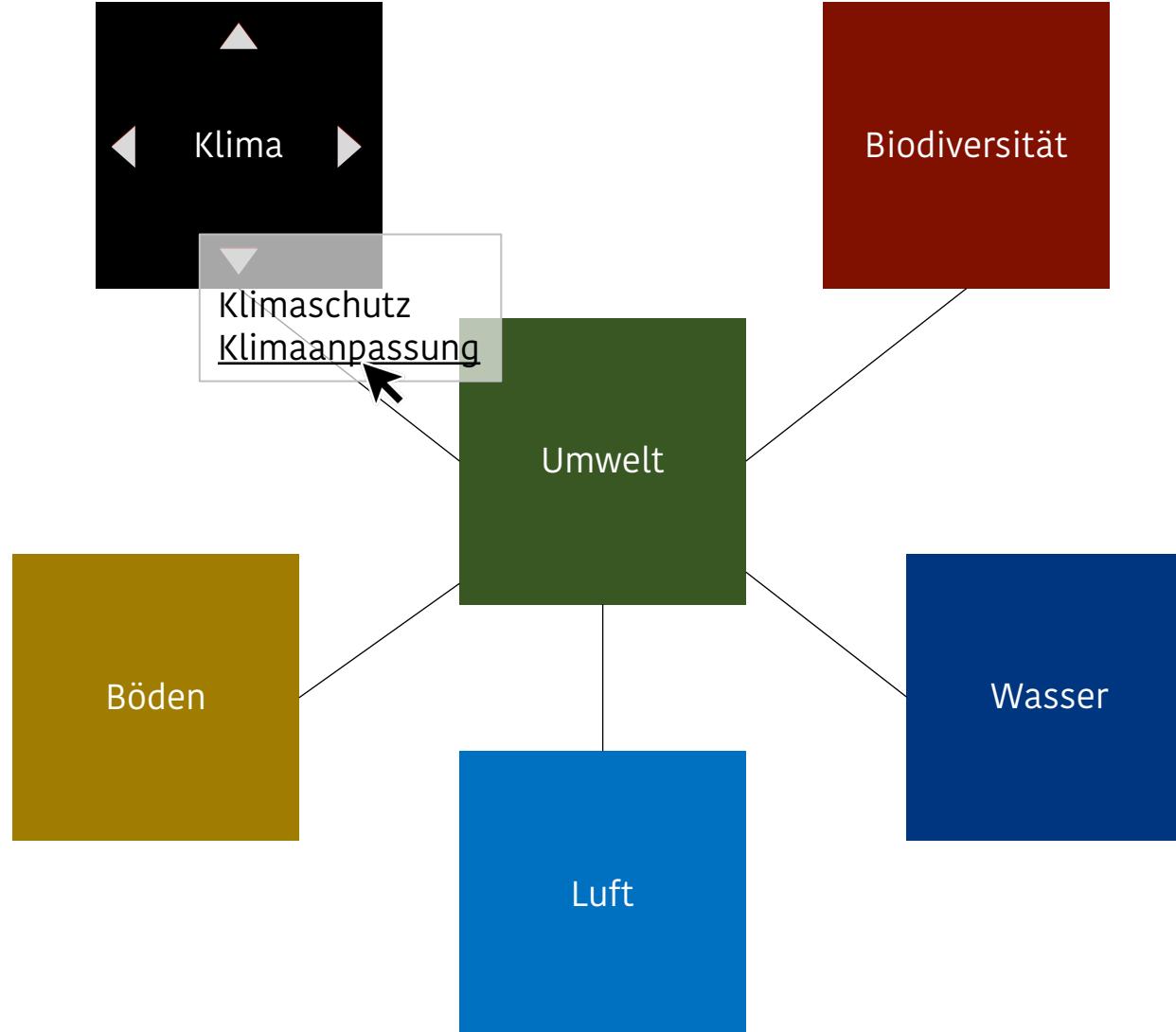
Strategien &
Gesetze

Personen



Mindmap Liste

Suche
Themen
Institutionen
Strategien &
Gesetze
Personen



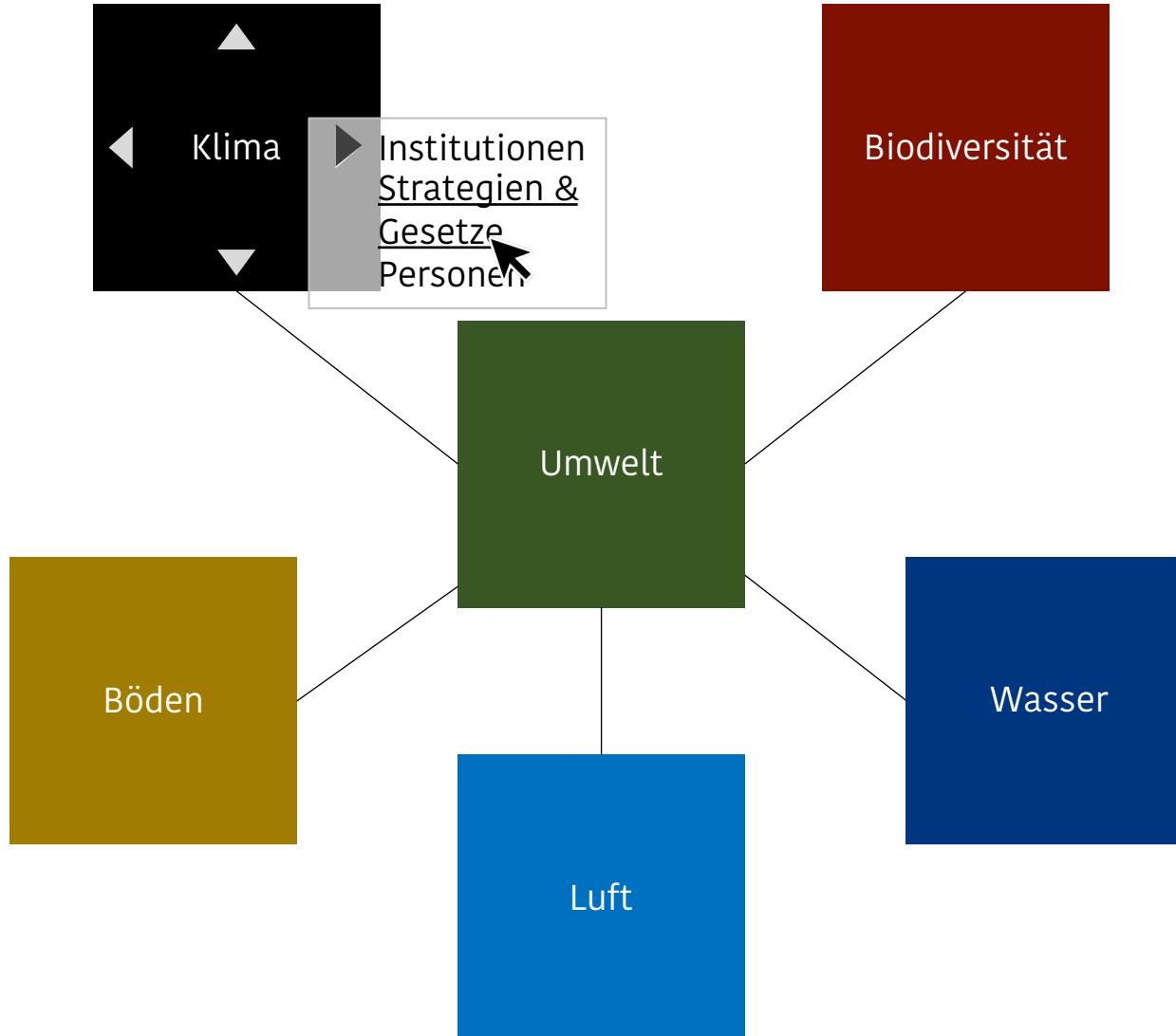
Suche

Themen

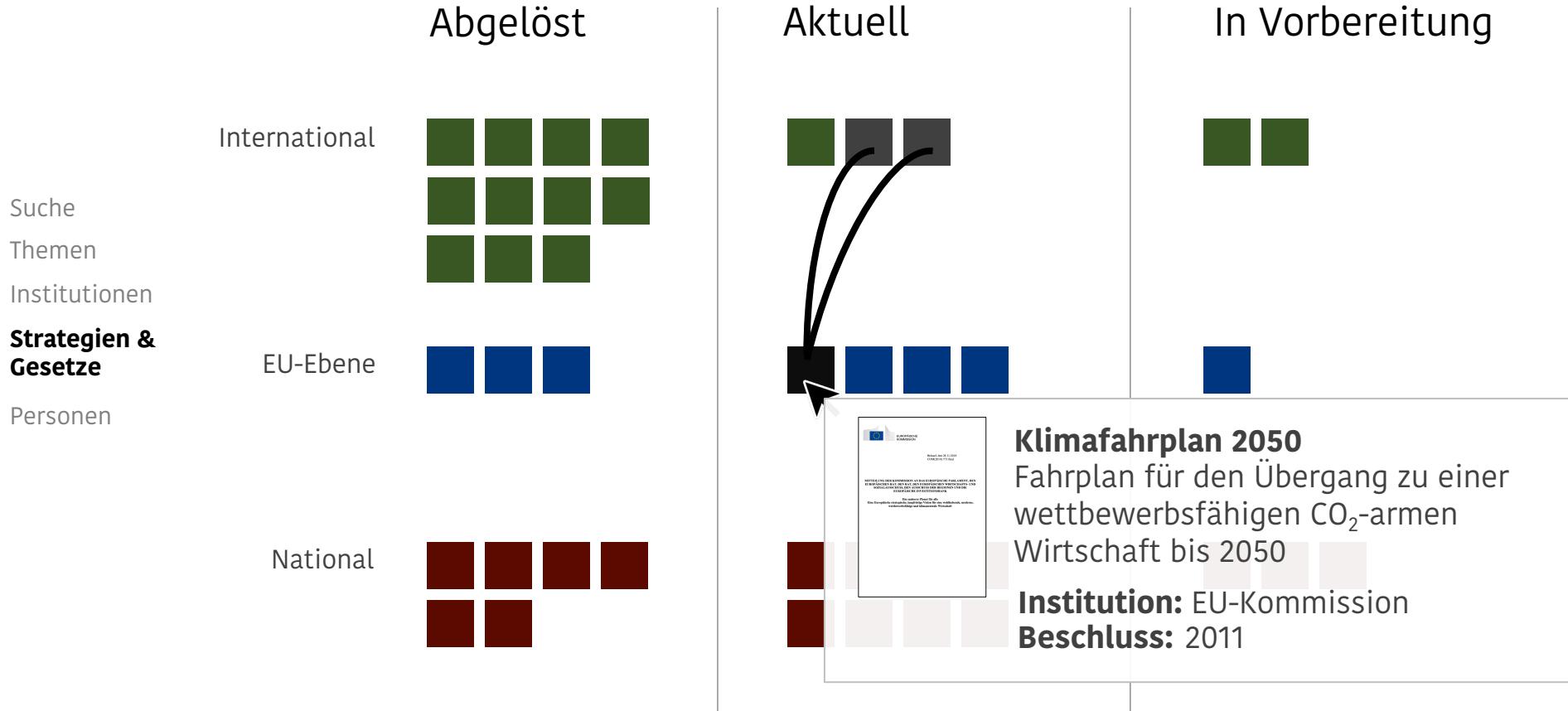
Institutionen

Strategien &
Gesetze

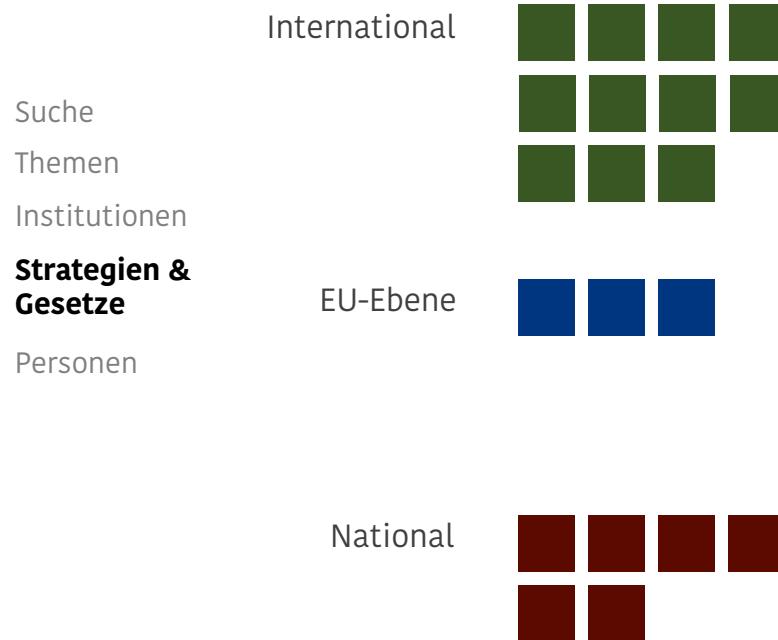
Personen



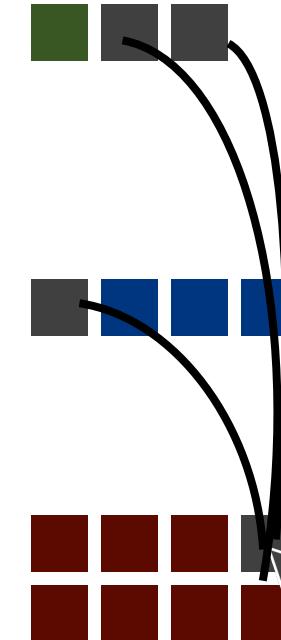
Mindmap Liste



Abgelöst



Aktuell



In Vorbereitung



Klimapaket der Bundesregierung
Eckpunkte für das
Klimaschutzprogramm 2030
Institution: Bundesregierung
Beschluss: 20.09.2019

Das Klimapaket der Bundesregierung

Timeline Inhalte Reaktionen

Suche
Themen
Institutionen
Strategien & Gesetze
Personen

20. September 2019
Einigung zu
Klimapaket im
„Klimakabinett“

9. Oktober 2019
Verabschiedung des
Klimapakets im
Bundeskabinett

25. Oktober 2019
Beratung von 4 Gesetzen
des Klimapakets im
Bundestag (1. Lesung)

Das Klimakabinett

Mandat

Gewährleistung der Umsetzung des Klimaschutzplans 2050

+ Details

Mitglieder

Slidereel Liste



Sitzungen

Timeline Liste

29. Mai 2019

1. Sitzung

„Klimaschutz wird Chefsache“

29. Mai 2019

2. Sitzung

„Klimaziele fest im Blick“

19. Juli 2019

3. Sitzung

„Keine greifbaren Ergebnisse“

20. September 2019

4. Sitzung

„Einigung zu Klimapaket“

Das Klimakabinett

Mandat

Gewährleistung der Umsetzung des Klimaschutzplans 2050

+ Details

Mitglieder

Slidereel Liste



Sitzungen

Slidereel Liste

29. Mai 2019
1. Sitzung
„Klimaschutz wird Chefsache“

29. Mai 2019
2. Sitzung
„Klimaziele fest im Blick“

19. Juli 2019
3. Sitzung
„Keine greifbaren Ergebnisse“

20. September 2019
4. Sitzung
„Einigung zu Klimapaket“

Das Klimakabinett

Mandat

Gewährleistung der Umsetzung des Klimaschutzplans 2050

+ Details

Mitglieder

Slidereel Liste



Svenja Schulze
Bundesumwelt-
ministerin seit 2018
Mitglied der SPD
Politikwissenschaft-
lerin
*1968



Sitzungen

Slidereel Liste

29. Mai 2019
1. Sitzung
„Klimaschutz wird Chefsache“

29. Mai 2019
2. Sitzung
„Klimaziele fest im Blick“

19. Juli 2019
3. Sitzung
„Keine greifbaren Ergebnisse“

20. September 2019
4. Sitzung
„Einigung zu Klimapaket“

Reaktionen auf die Eckpunkte des Klimapakets

Unternehmensverbände Umweltverbände Gewerkschaften Presse Social Media User

Energiewirtschaft Industrie Dienstleistungssektor



„die Beschlüsse im Bereich der erneuerbaren Energien sind nicht ausreichend, um das Ziel von 65 Prozent Erneuerbarer Energien bis 2030 zu schaffen. Gerade an diesen entscheidenden Punkten ist der Koalition alles andere als ein großer Wurf gelungen“



Bundesverband
Neue Energiewirtschaft

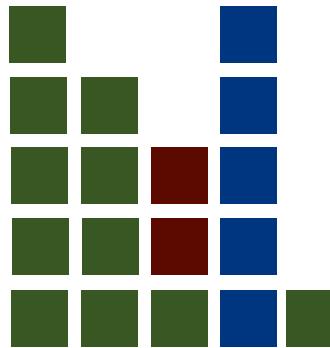
„mutloses Konglomerat ohne geringste Ambitionen“



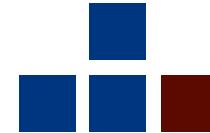
„Die Streichung des Förderdeckels für Solardächer wird in letzter Minute einen Markteinbruch abwenden, wenn sie jetzt umgehend gesetzlich fixiert wird. Insgesamt bleibt das Eckpunktepapier aber eher zaghaf und vage.“

Reaktionen auf die Eckpunkte des Klimapakets

■ Unternehmensverbände ■ Umweltverbände ■ Gewerkschaften Presse Social Media User



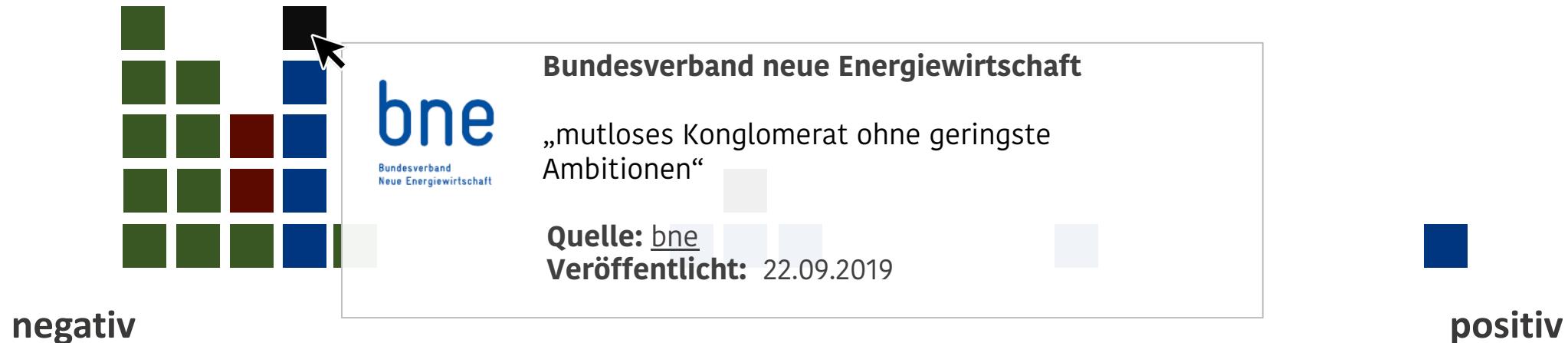
negativ



positiv

Reaktionen auf die Eckpunkte des Klimapakets

■ Unternehmensverbände ■ Umweltverbände ■ Gewerkschaften Medien Social User



...many more features possible in the long run, including participation tools and impact assessment.



mechanics

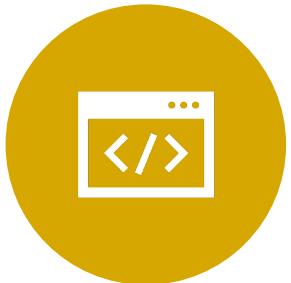
► Data Sources



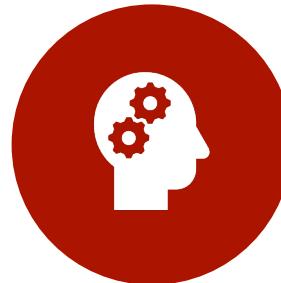
(semi-)structured open data
on legislative proceedings:
Bundestag, EU, UN...



HTML and PDF content from
the websites of ministries,
think tanks and major
interest groups in Germany



APIs to news and social
media (Zeit, Twitter...)

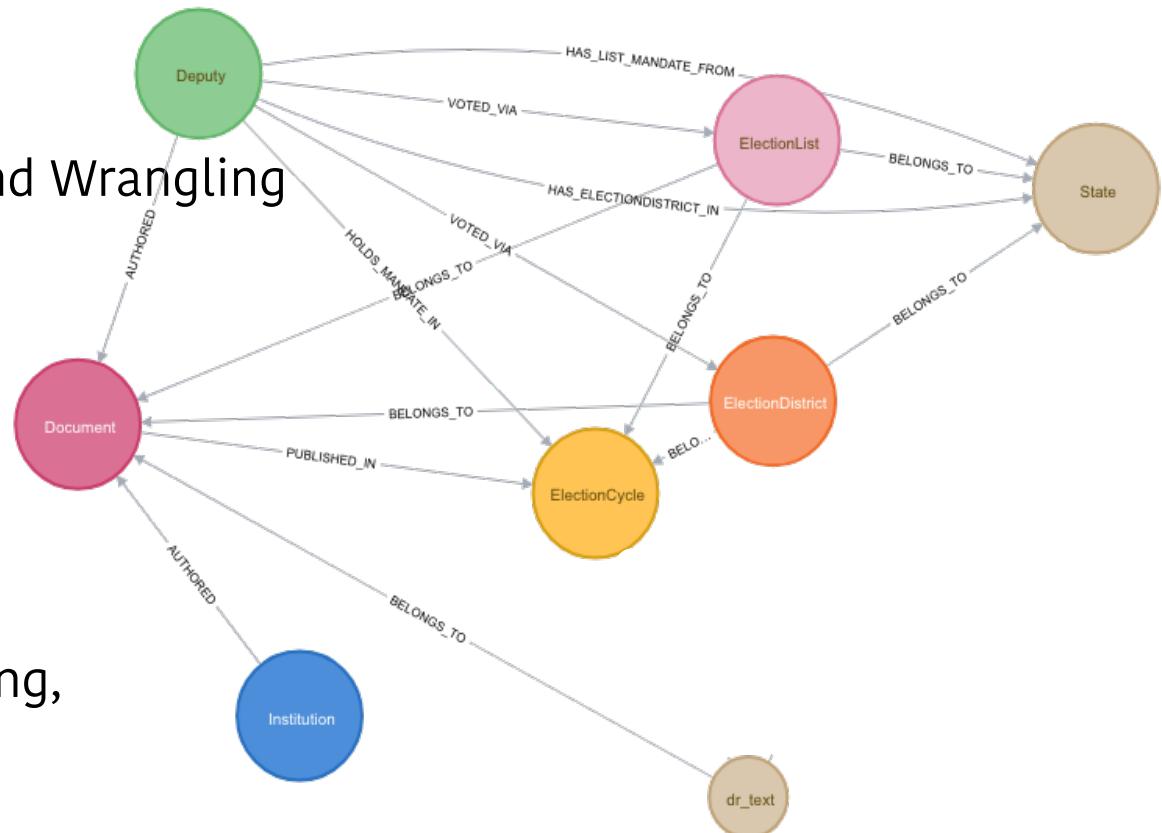


eventually: user input



mechanics

- ▶ Data Extraction & Validation
 - > A whole lot of Scraping, Parsing and Wrangling
- ▶ Data Representation & Storage
 - > Graph Data Model
- ▶ Data Analysis
 - > Lots of NLP: Keyword extraction, document classification & clustering, sentiment analysis...

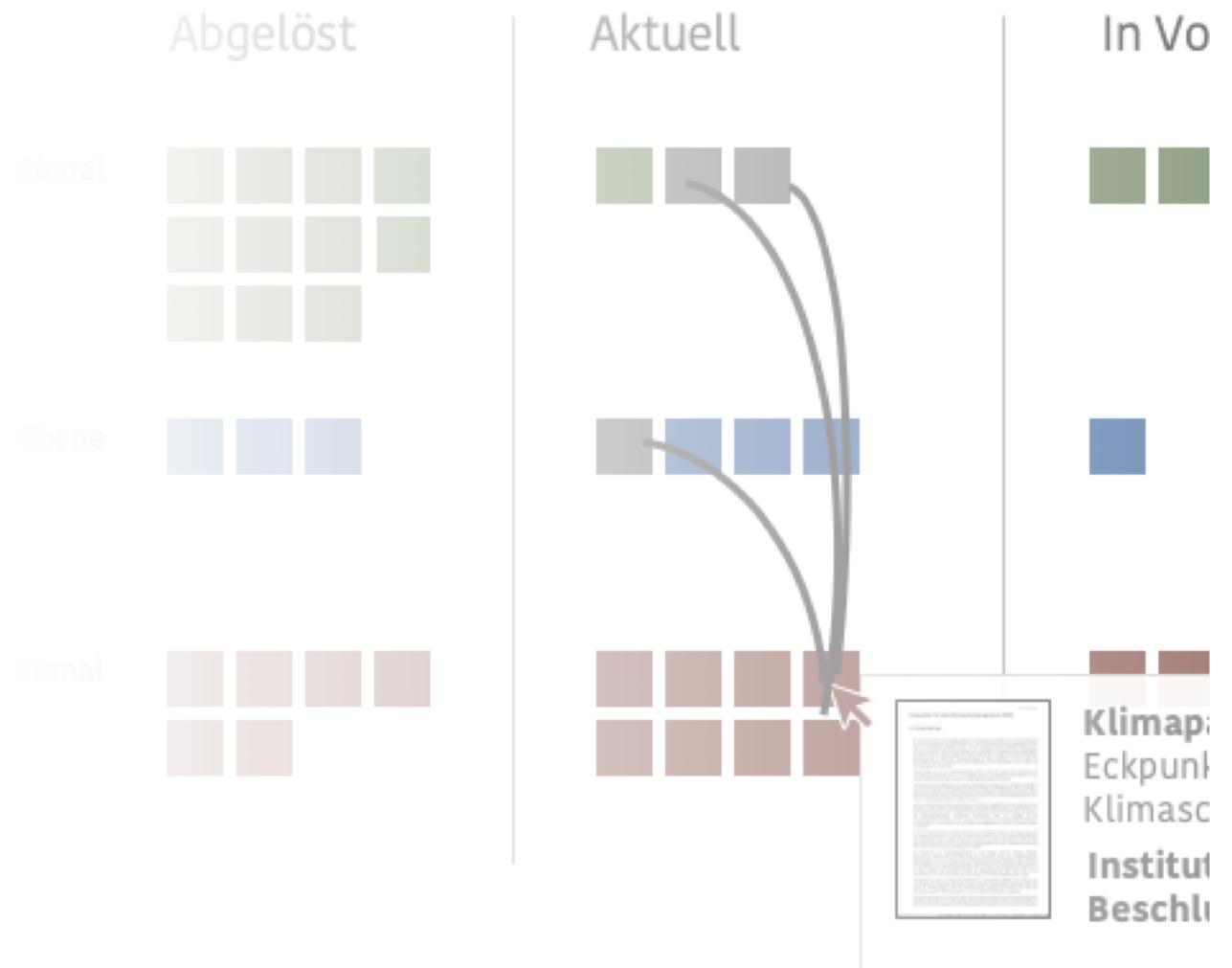




mechanics

► Data Output & Visualization

- > Simplicity vs. Insight
- > Development probably in React & D3



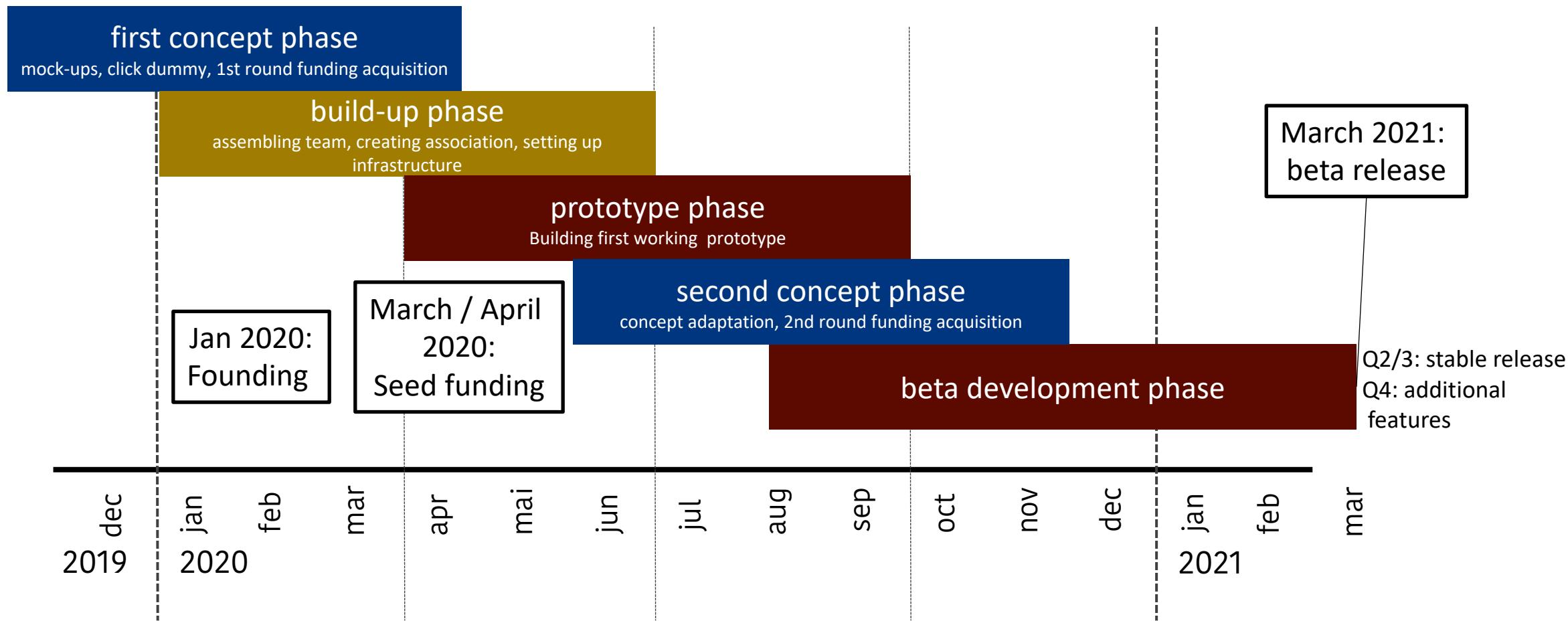


current status & next steps

- ▶ What exists
 - > concept notes, a neo4j database with German parliament data, mock-ups
- ▶ What is in the making
 - > click-dummy, early prototyping



current status & next steps





questions

Would you use this platform?

Do you have some advice?

And of course, if you are interested in working with me,
please come talk to me.