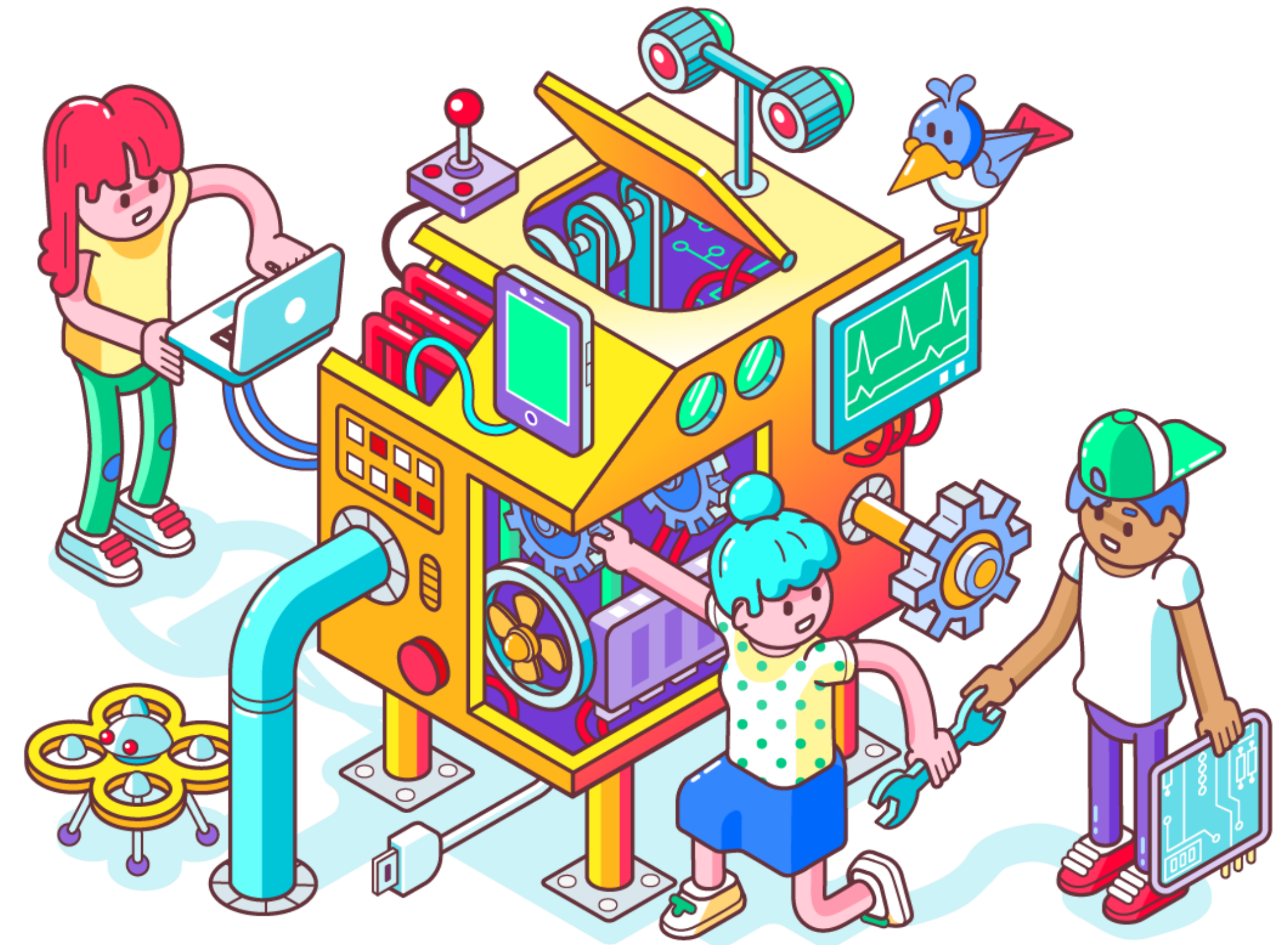


DEMOKRATIE

LABORE

**Citizen Science:
mit Arduinos & Sensoren
selbst aktiv werden**



OPEN
KNOWLEDGE
FOUNDATION
DEUTSCHLAND

Gefördert vom



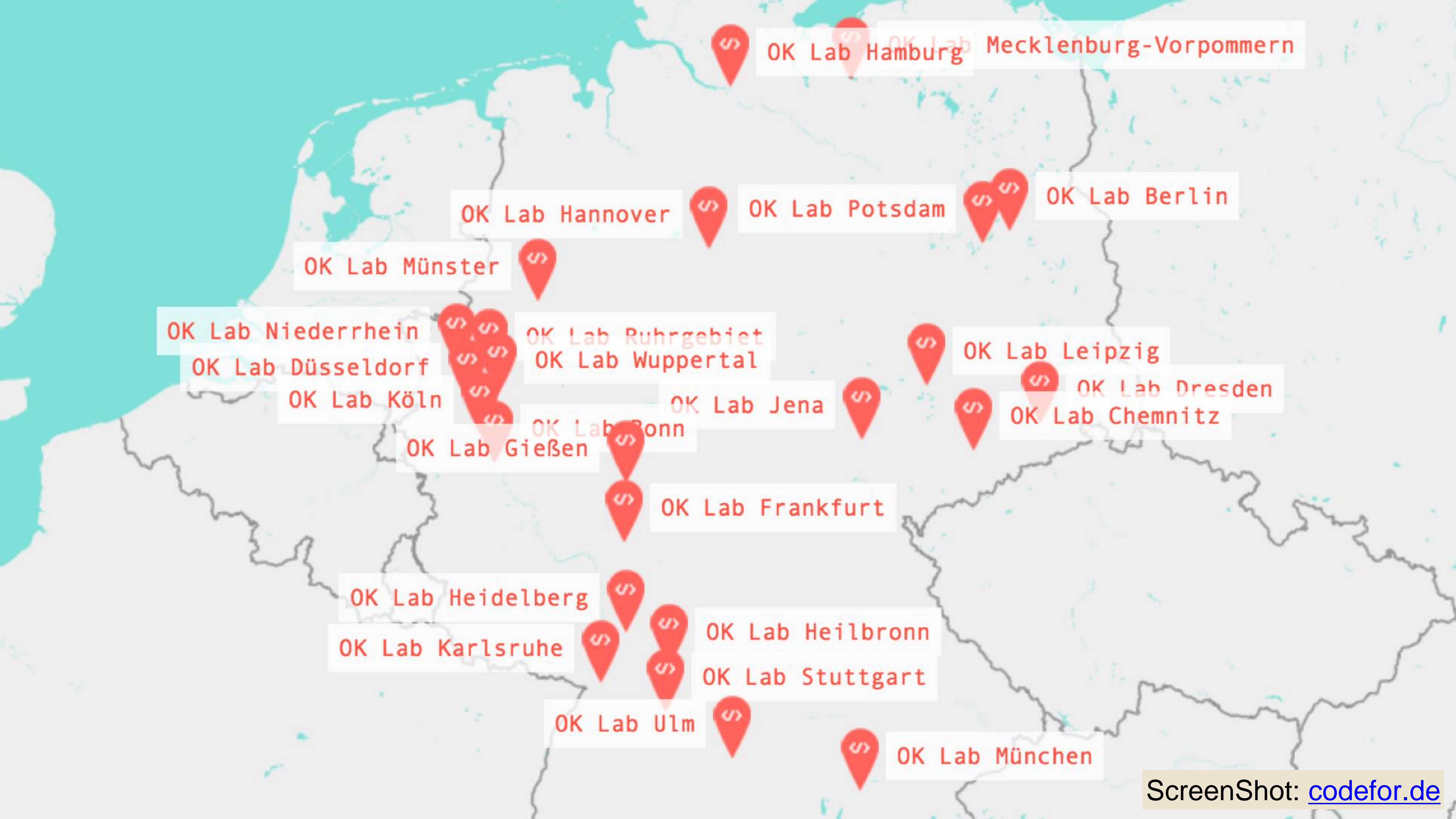
Bundesministerium
für Familie, Senioren, Frauen
und Jugend

im Rahmen des Bundesprogramms

Demokratie **leben!**



Bundeszentrale für
politische Bildung



OK Lab Hamburg

OK Lab Mecklenburg-Vorpommern

OK Lab Hannover

OK Lab Potsdam

OK Lab Berlin

OK Lab Münster

OK Lab Niederrhein

OK Lab Ruhrgebiet

OK Lab Leipzig

OK Lab Düsseldorf

OK Lab Wuppertal

OK Lab Dresden

OK Lab Köln

OK Lab Jena

OK Lab Chemnitz

OK Lab Bonn

OK Lab Gießen

OK Lab Frankfurt

OK Lab Heidelberg

OK Lab Heilbronn

OK Lab Karlsruhe

OK Lab Stuttgart

OK Lab Ulm

OK Lab München

DEMOKRATIE

LABORE



Datenschule



edulabs



Jugend hackt



Offener Haushalt



FragDenStaat.de



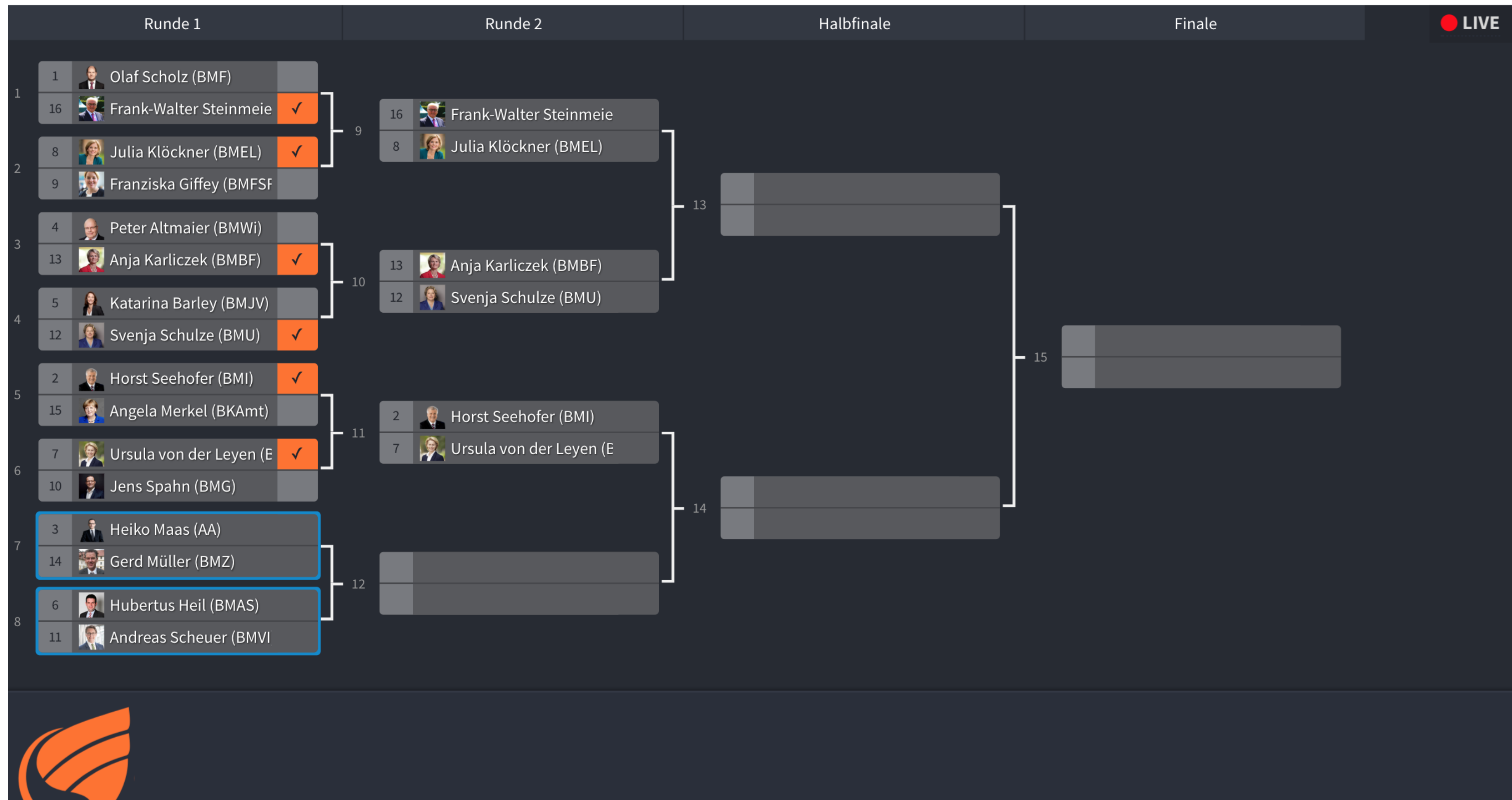
kleineAnfragen



DEMOKRATIE

LABORE

IFG-Meisterschaften



Screenshot: fragdenstaat.de



DEMOKRATIE

LABORE

IFG-Meisterschaften

 **FragDenStaat.de** @fragdenstaat · 8. Mai
Noch offene Parteien: Hubertus Heil (@BMAS_Bund) gegen Andreas Scheuer (@BMVI) sowie Heiko Maas (@AuswaertigesAmt) gegen Gerd Müller (@BMZ_Bund) - wer antwortet zuerst?



1 4



Folgen

Antwort an @fragdenstaat

Unser Bürgerservice müsste Arne Semsrott am 3.5. geantwortet haben.



DEMOKRATIE

LABORE



DEMOKRATIE

LABORE

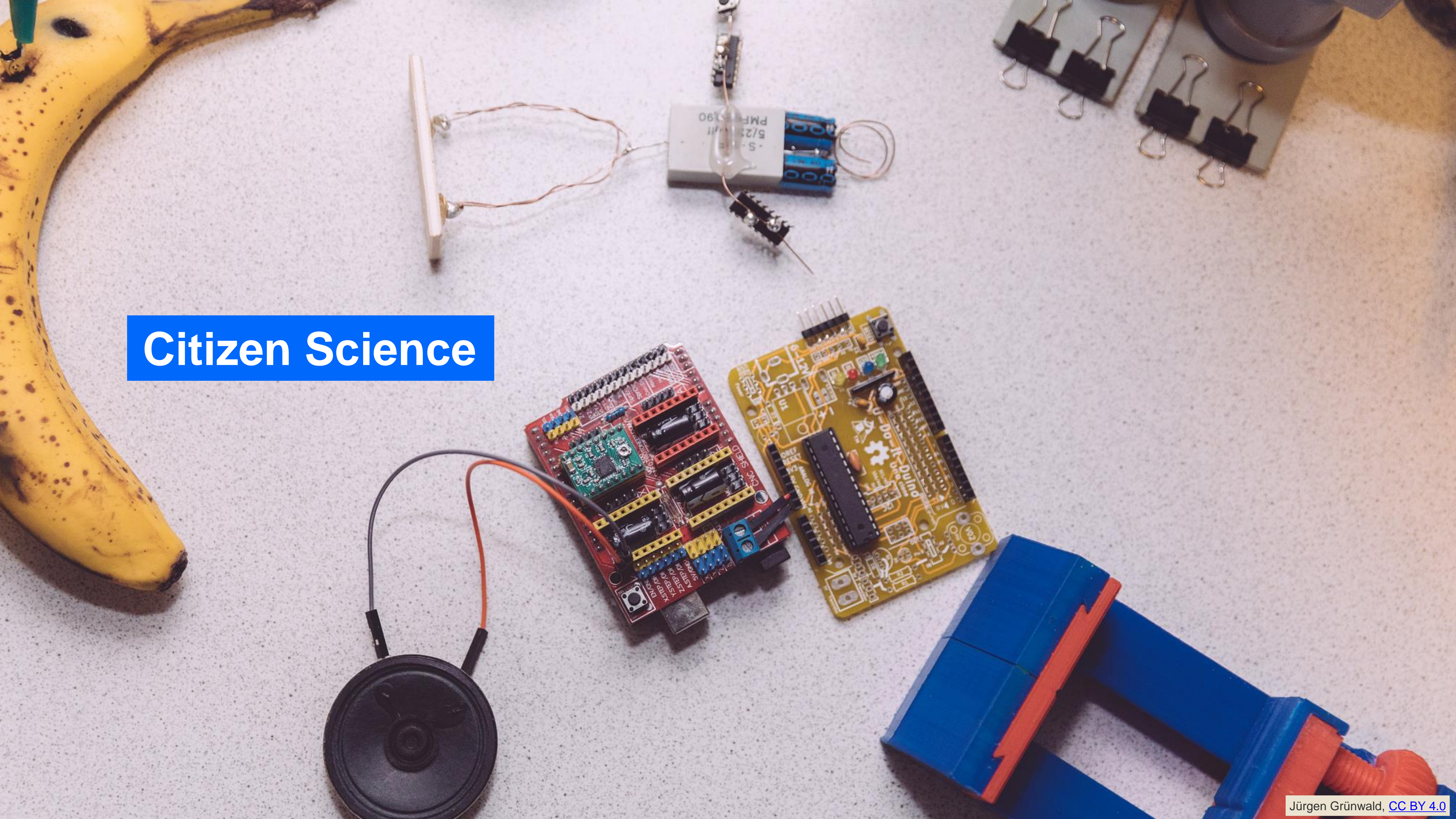
Uhrzeit	Thema
10:00	kurzes Kennenlernen
10:30	Citizens-Science & zivilgesellschaftliches Engagement
10:45	Die Data-Pipeline
11:15	Mit Arduino die Temperatur messen
13:00	Mittagspause
13:45	Feinstaubsensoren selber bauen
15:20	Transfer: Können wir solche Ansätze in die Jugendarbeit integrieren?



Citizen Science



Citizen Science



Ist es möglich, den Regenwald zu retten, indem man ihm zuhört?

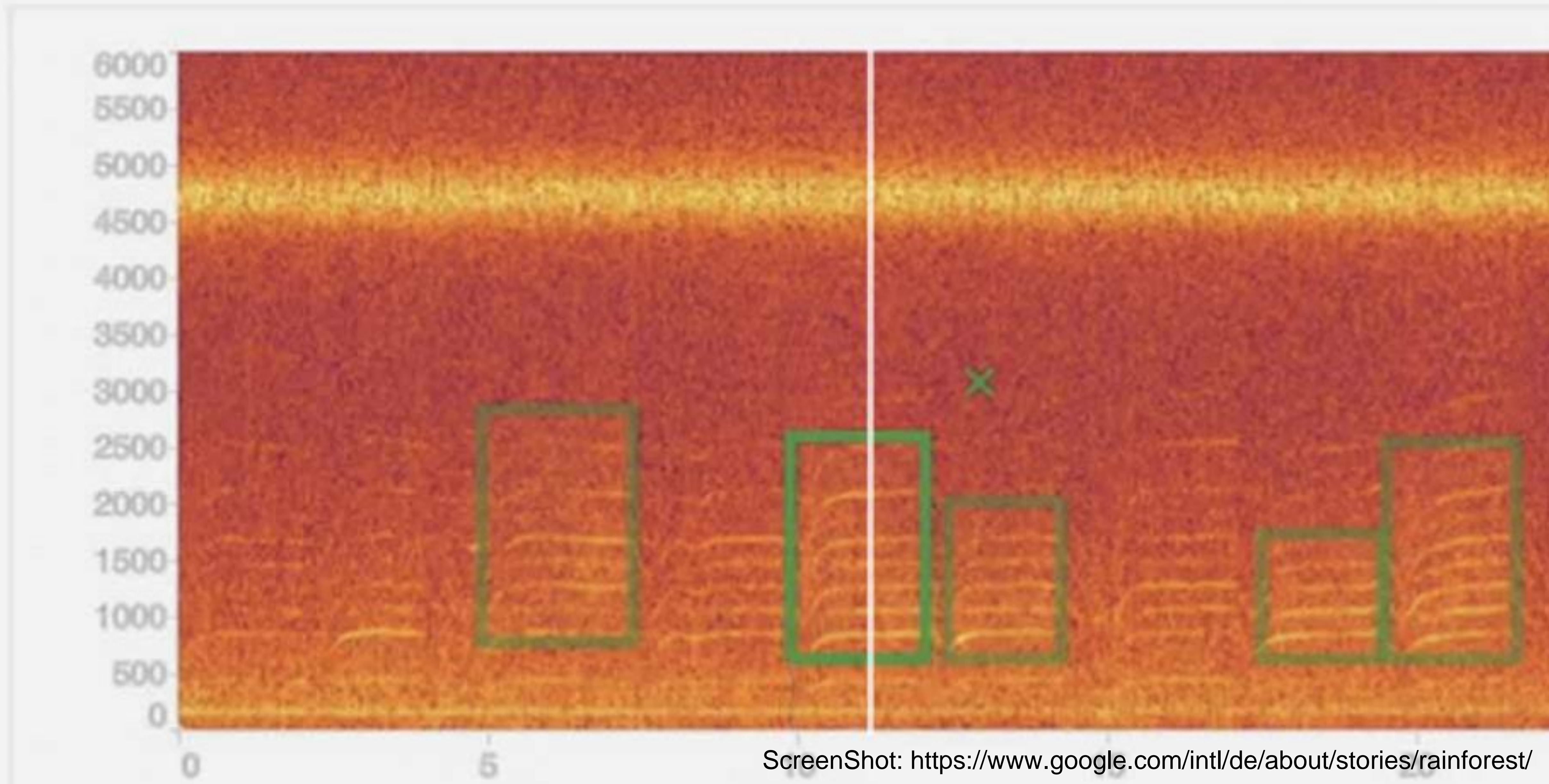
Ein Stamm im brasilianischen Bundesstaat Pará sucht nach Möglichkeiten, alte Smartphones und maschinelles Lernen zu nutzen, um die Entwaldung zu bekämpfen.







DRAW A BOX FOR EACH "CHAIN SAW;CHAINSAW" YOU SEE ON THE SCREEN BELOW.



Decode Darfur



Kampagne: OpenSchufa

OPEN
SCHUFA

Wir knacken die SCHUFA

www.openschufa.de

Foto: [Christian Schnettelker](#), [CC BY-SA 2.0](#)

Kampagne: Frag das JobCenter



لا معنى لعمل
بدون حياة

OHNE LEBEN IST
DER JOB SINNLOS!

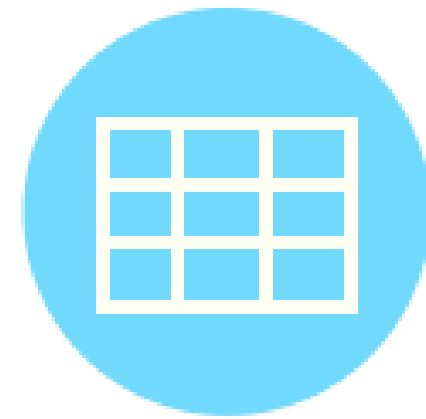
HAYATIN YOKSA,
BİR İŞİNİN OLMASI
MANASIZ!

بعضنا هنا في نيويورك انظر من ربيع الشباب على العنصر المبتدأ "كارتاس" ٧٧٧ حيث يشارك مركز العمل على حياتنا
هذا انما يدانا بالحدود مع العديد من الناس من مركز العمل وما يقفنا هناك وايضا بالحدود الجغرافية. بعضنا هنا في
العمل بشكل فوري ونحن محفوظنا يمكننا الحصول عليها بشكل جماعي. انما هذا ما يقفنا جميعا معا ضد مركز العمل في
WIE WIR WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR
WIR HABEN ANGEFANGEN MIT HELFEN WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR
WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR
WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR
WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR
WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR, WIRTSCHAFTLICH NEHMEN ALLES VOR

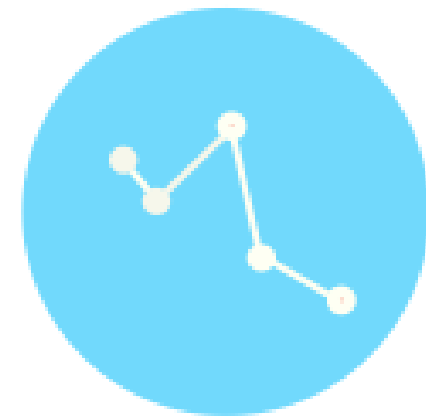
Data-Pipeline



Finden & Suchen



Säubern



Analysieren



Visualisieren



Präsentieren

Marley Silent HT Bogen:
Wetterschutz

1

DHT22/AM2302:
Temperatur,
Luftfeuchtigkeit
(optional)

4

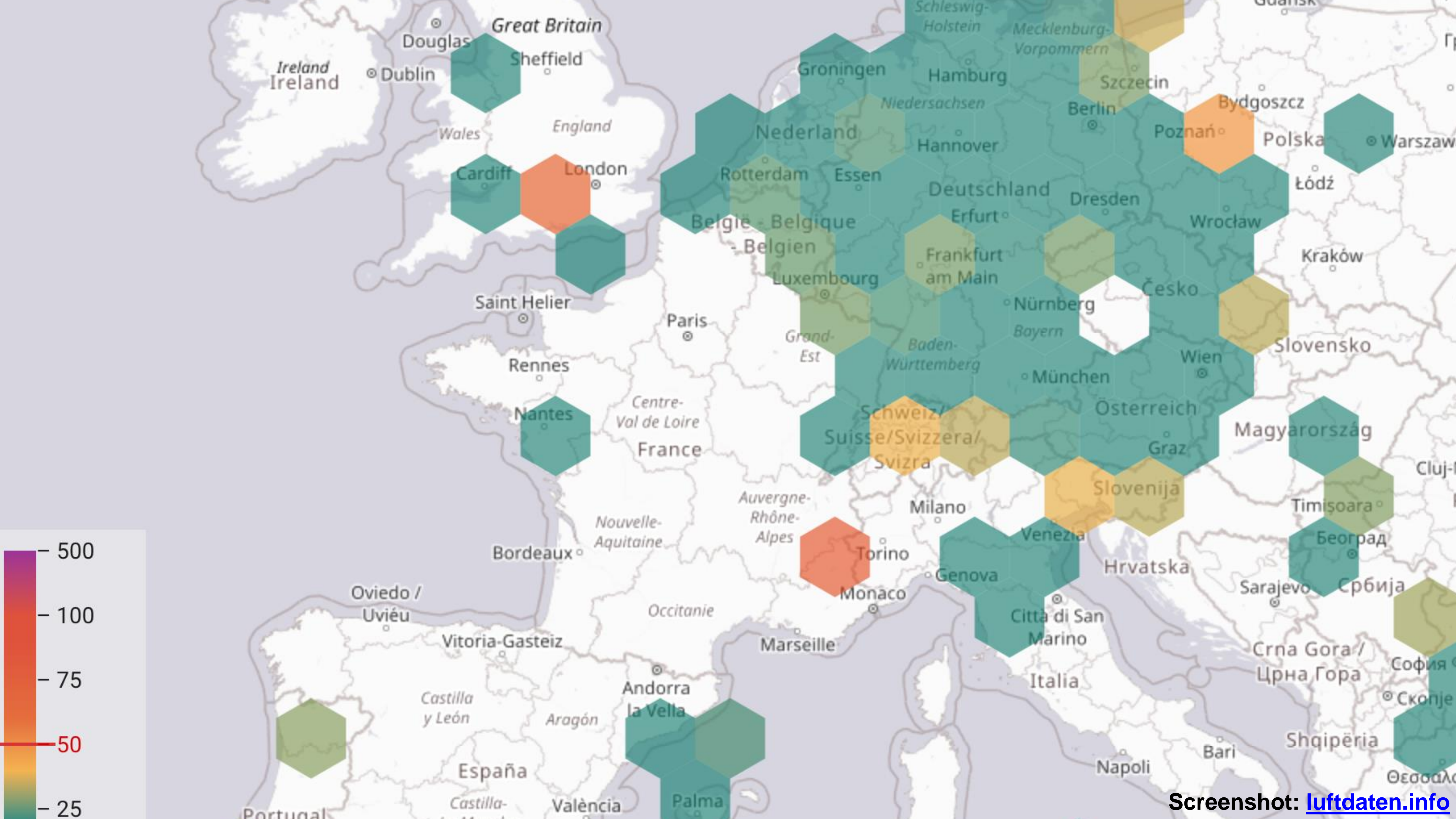
SDS011:
Feinstaubsensor
(früher PPD42NS)

2

NodeMCU ESP8266: CPU/WLAN

3





Data-Pipeline



Die Inhalte dieser Präsentation sind, sofern nicht anders angegeben, unter folgender Creative Commons Lizenz verwendbar: [CC-BY-4.0, OKF DE](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)