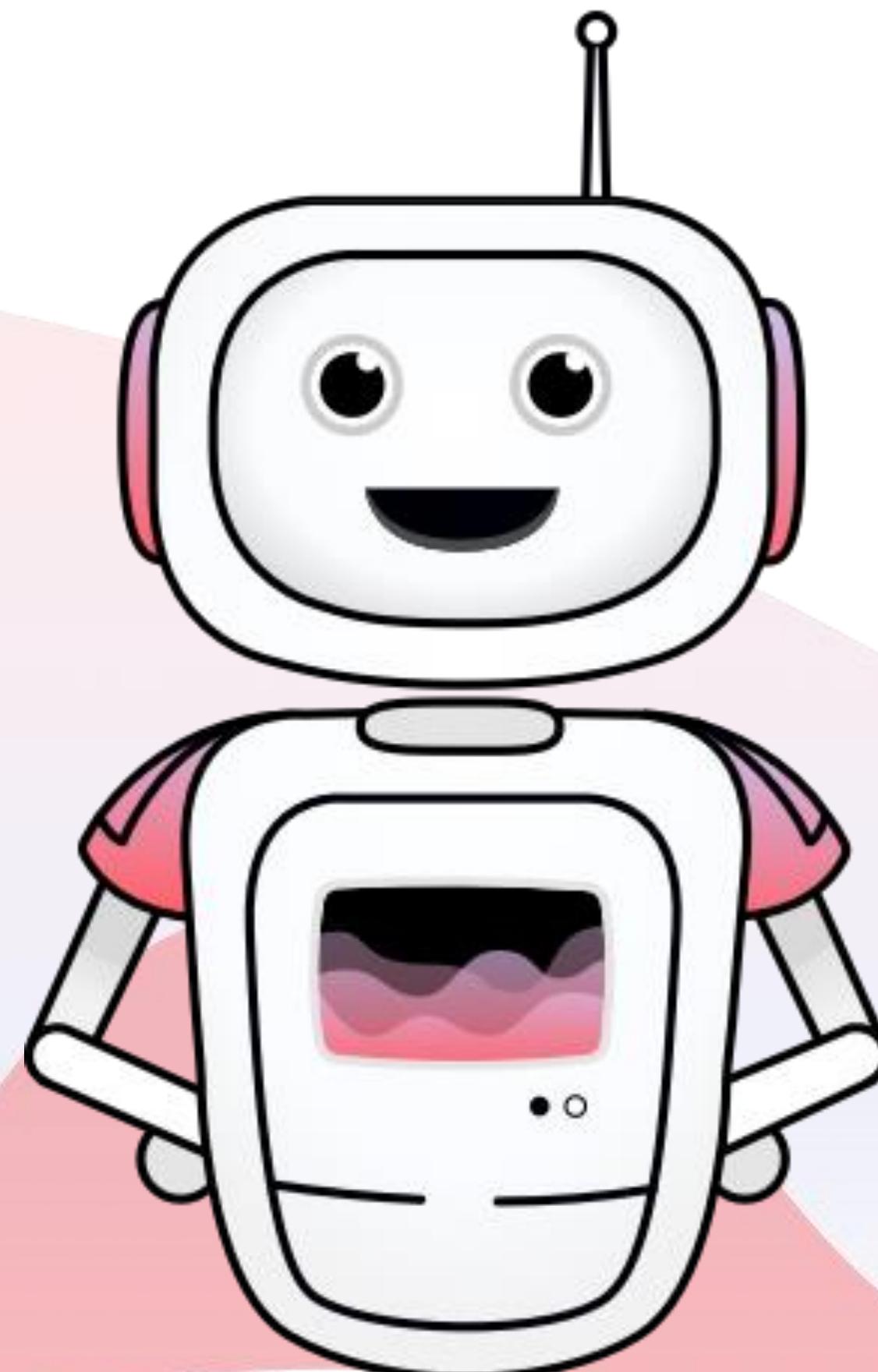


Common Voice

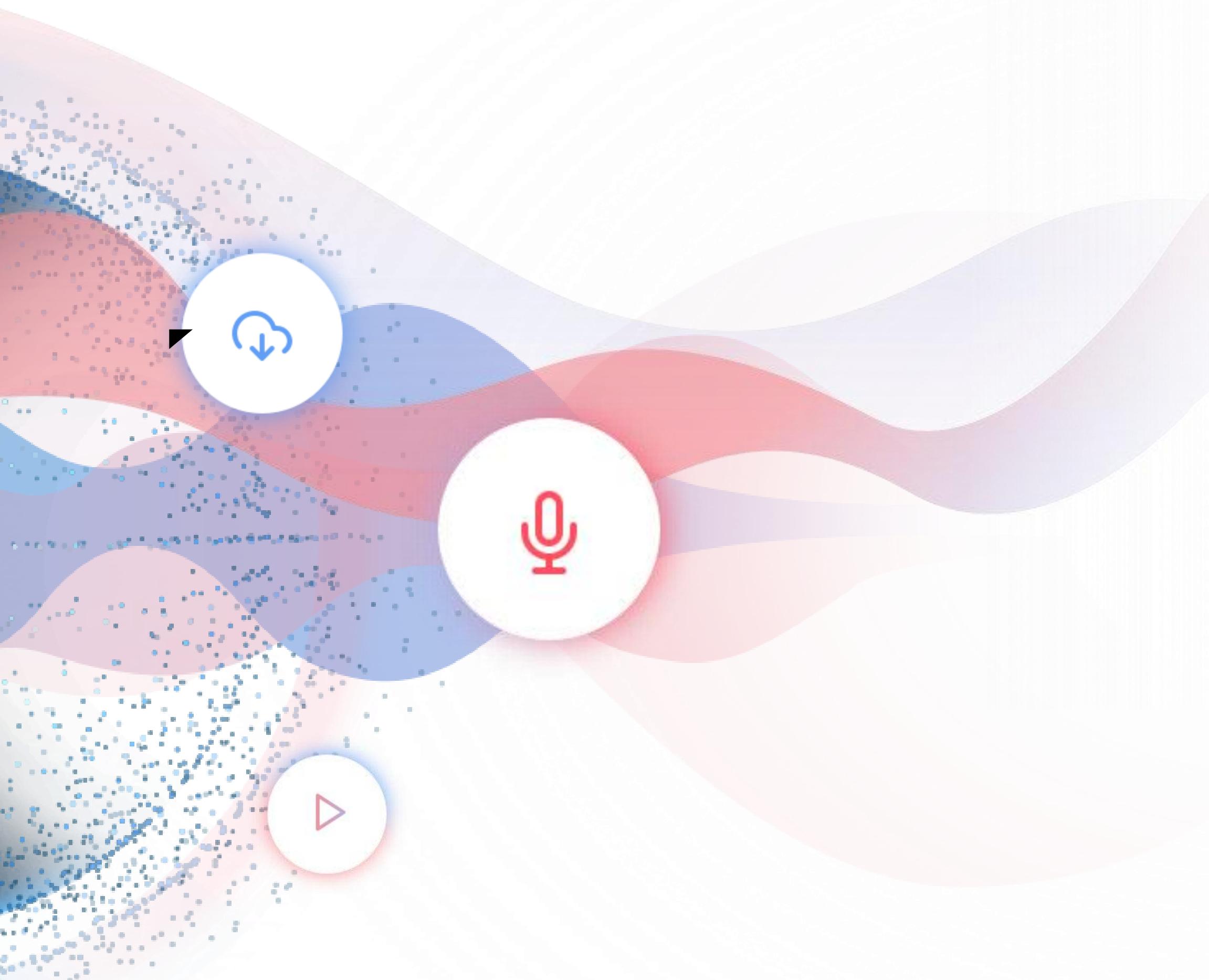
moz://a



Common Voice: Offene Daten für Speech-to-Text Systeme

Open Data Day Karlsruhe
04.03.2023

Inhalt



Kontext: Heutige STT-Systeme 01

Was ist Common Voice? 02

Wie kann ich mitmachen? 03

Was wurde bis jetzt erreicht? 04

00

Kurz zu mir

- Software Test Manager
- Nicht bei Mozilla
- Bei Common Voice
ehrenamtlich seit 2018

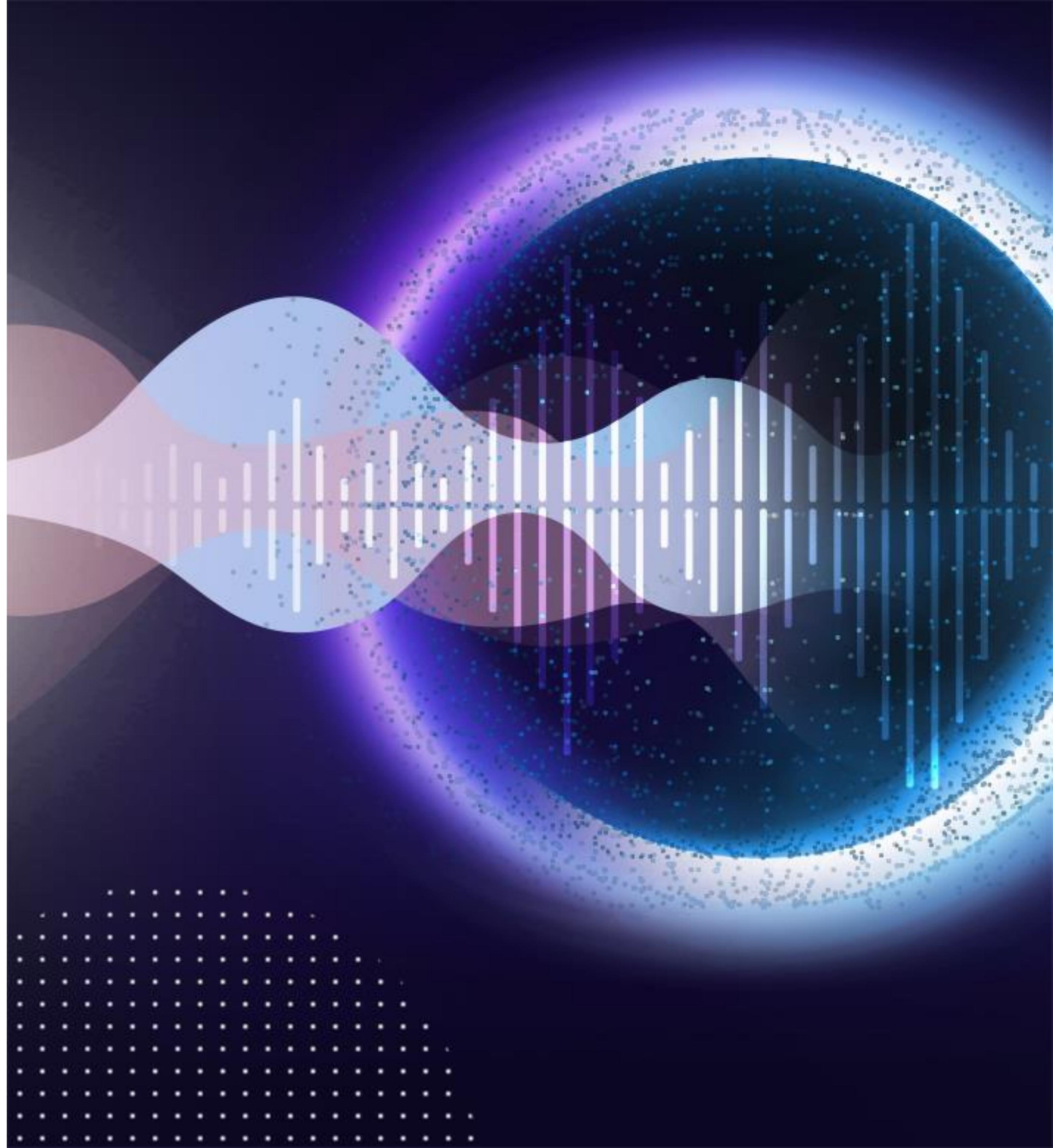


Stefan Grotz

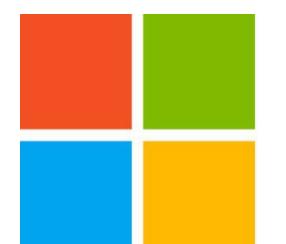
01

Das heutige Voice Ökosystem

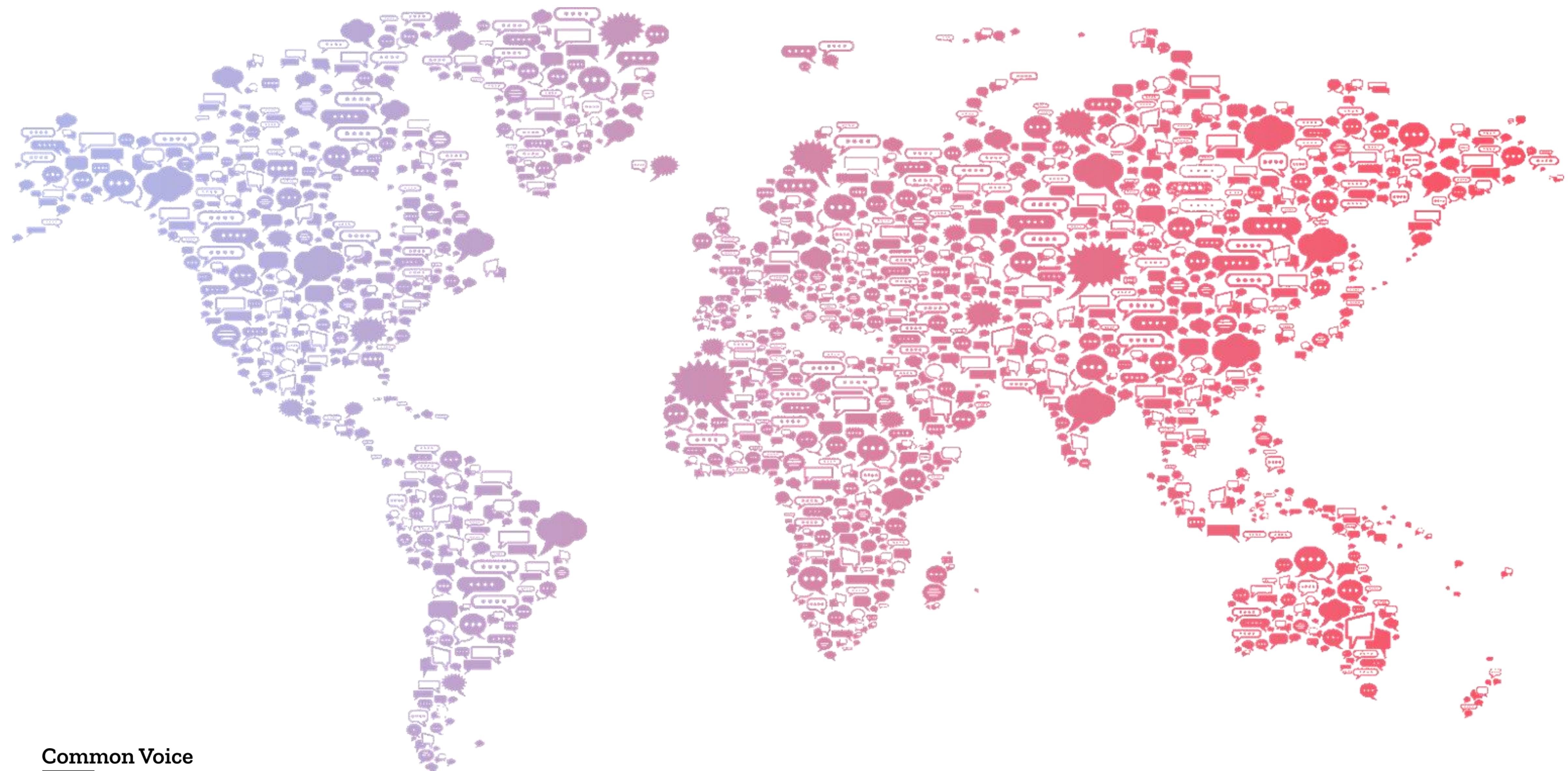
-
- 01.1 STT von wenigen Firmen
 - 01.2 Die Vielfalt der Nutzenden



Spracherkennung in der Hand weniger großer Firmen?



Menschliche Sprache ist mehr als nur die großen Märkte



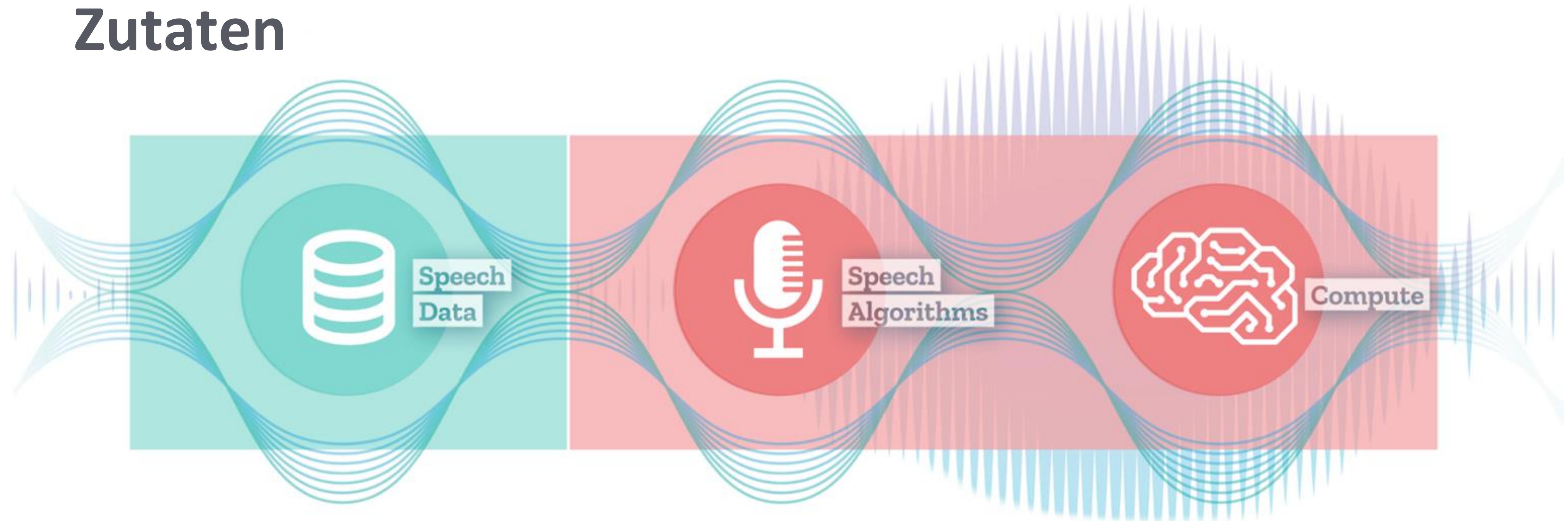
Kannst Du Deinen Sprachassistenten im Dialekt oder mit Akzent bedienen?

Funktionieren die Systeme gleich gut für alle Geschlechter, Altersgruppen und Stimmhöhen?

Kannst Du es offline benutzen?

Was benötige ich für eine Spracherkennung?

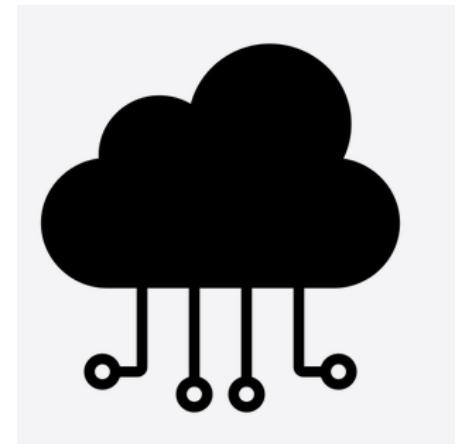
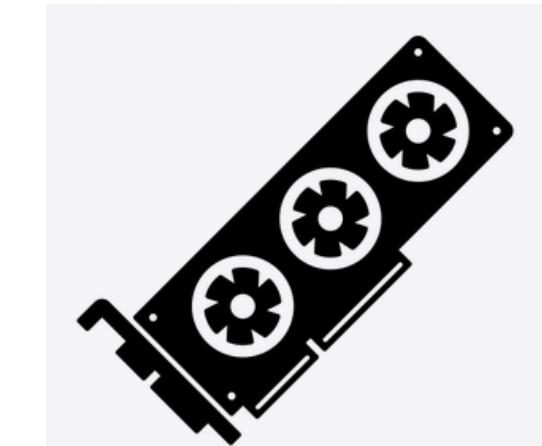
Zutaten



Project **Common Voice**

 **KALDI**  **coqui STT**

u.v.m.

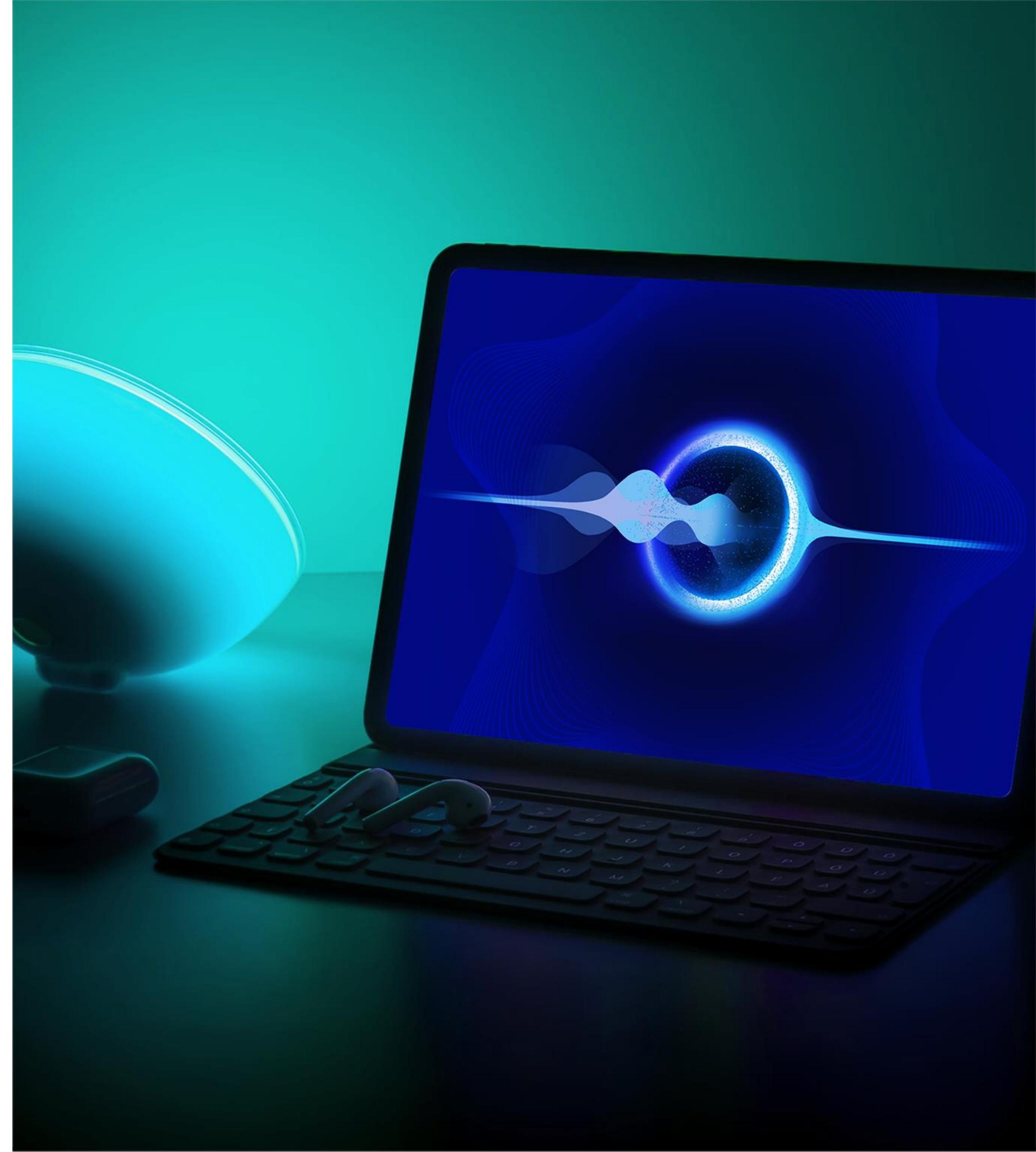


02

Was ist Common Voice?

02.1 Strategie

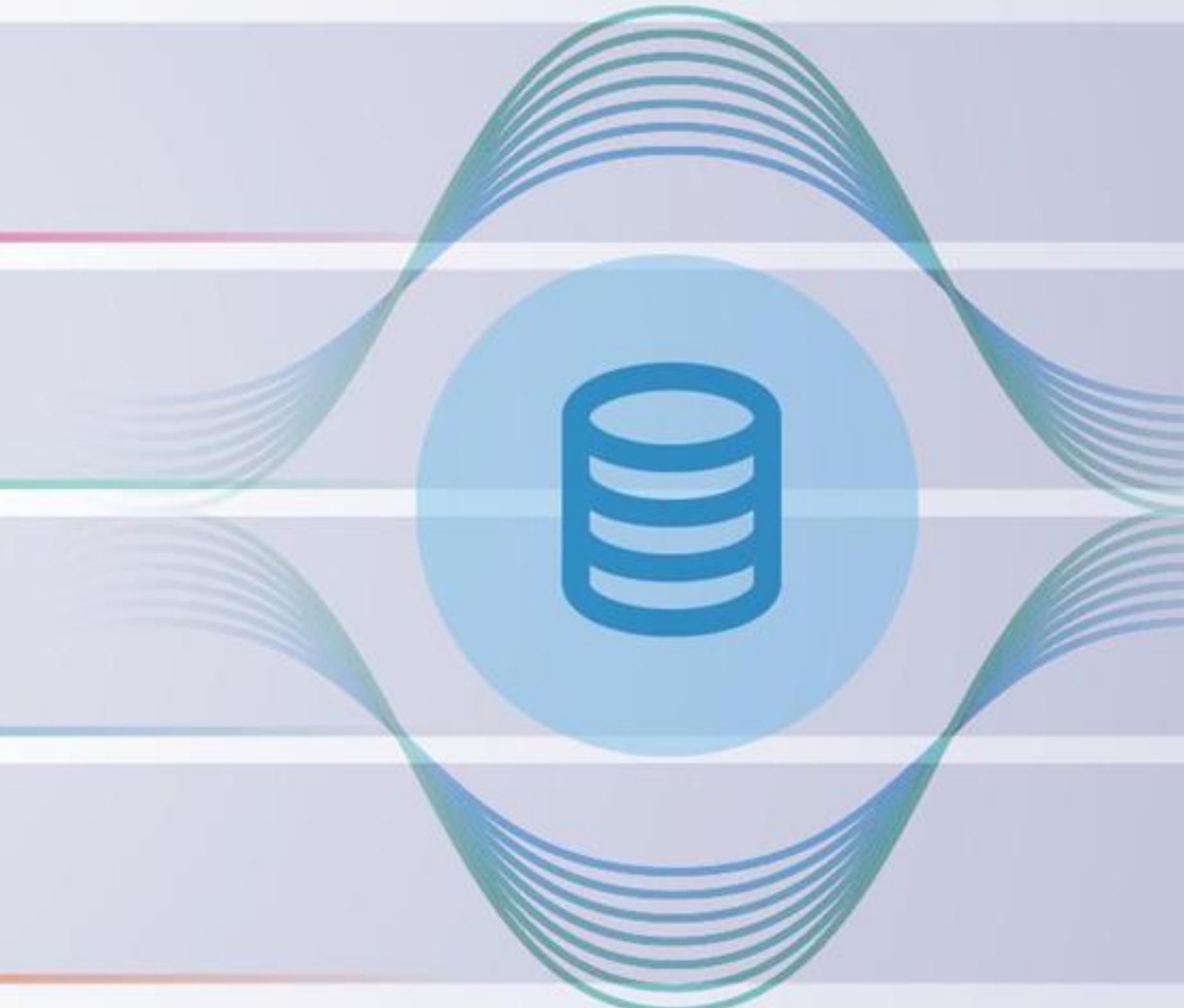
02.2 Ziele



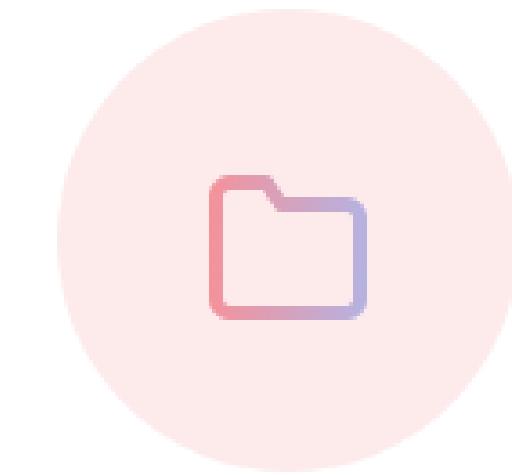
Common Voice

Strategie seit 2017

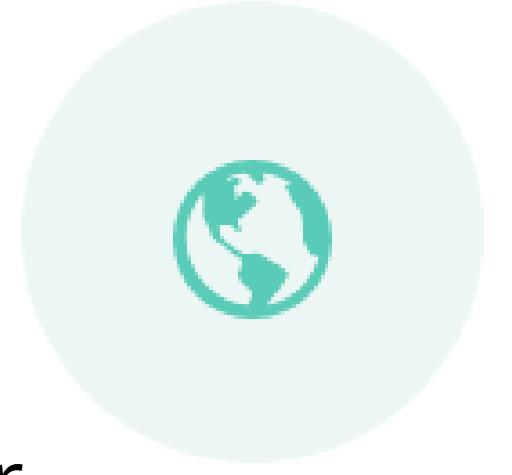
-  **Mobilisiere hunderttausende Spendende**
-  **Sammle die Spenden anonymisiert**
-  **Organisiere 100+ Sprachen**
-  **Öffne die Sprachdatenbank für jeden**



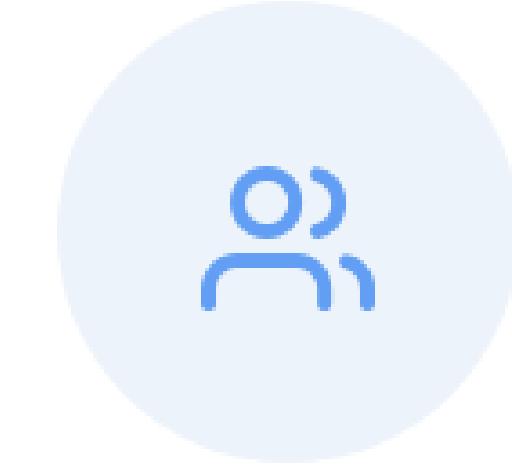
2023 Dataset Release V12



Über
26,000+
Stunden aufgenommener
Sprache



Über
104
Sprachen und
dutzende in
Vorbereitung



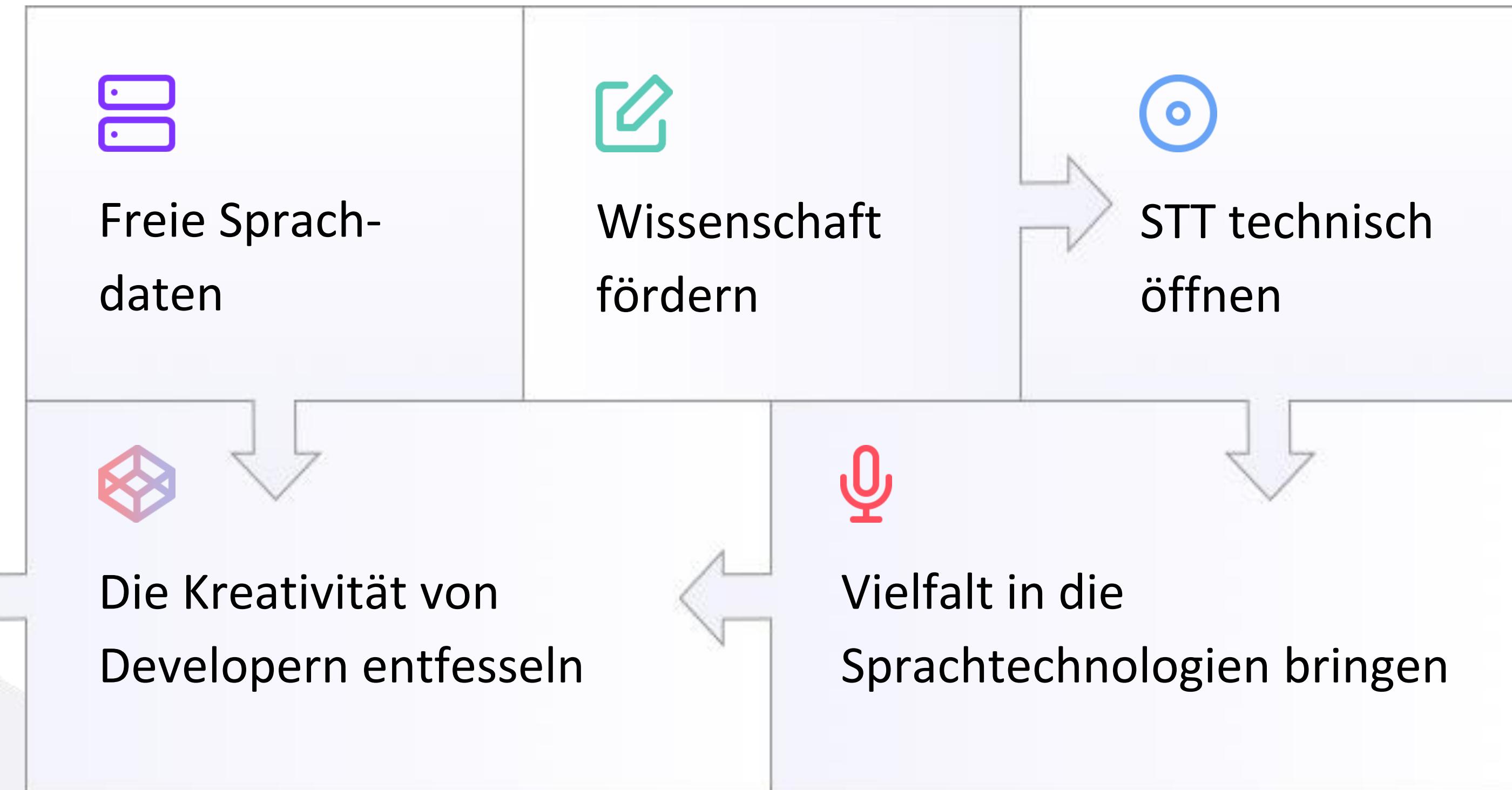
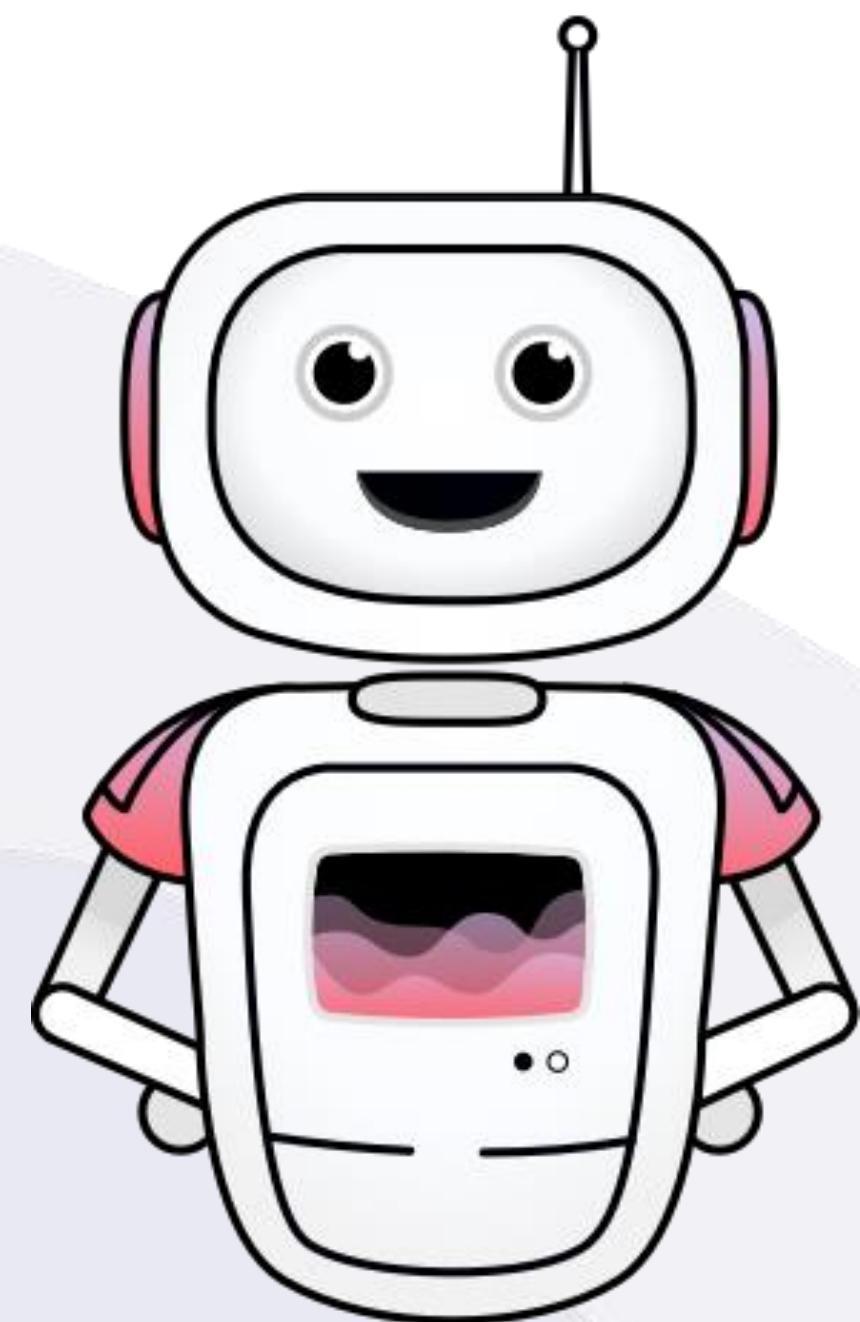
Über
200
Developer halfen
die Webseite zu
entwickeln



Über
450,000
Menschen haben
ihre Stimme
gespendet

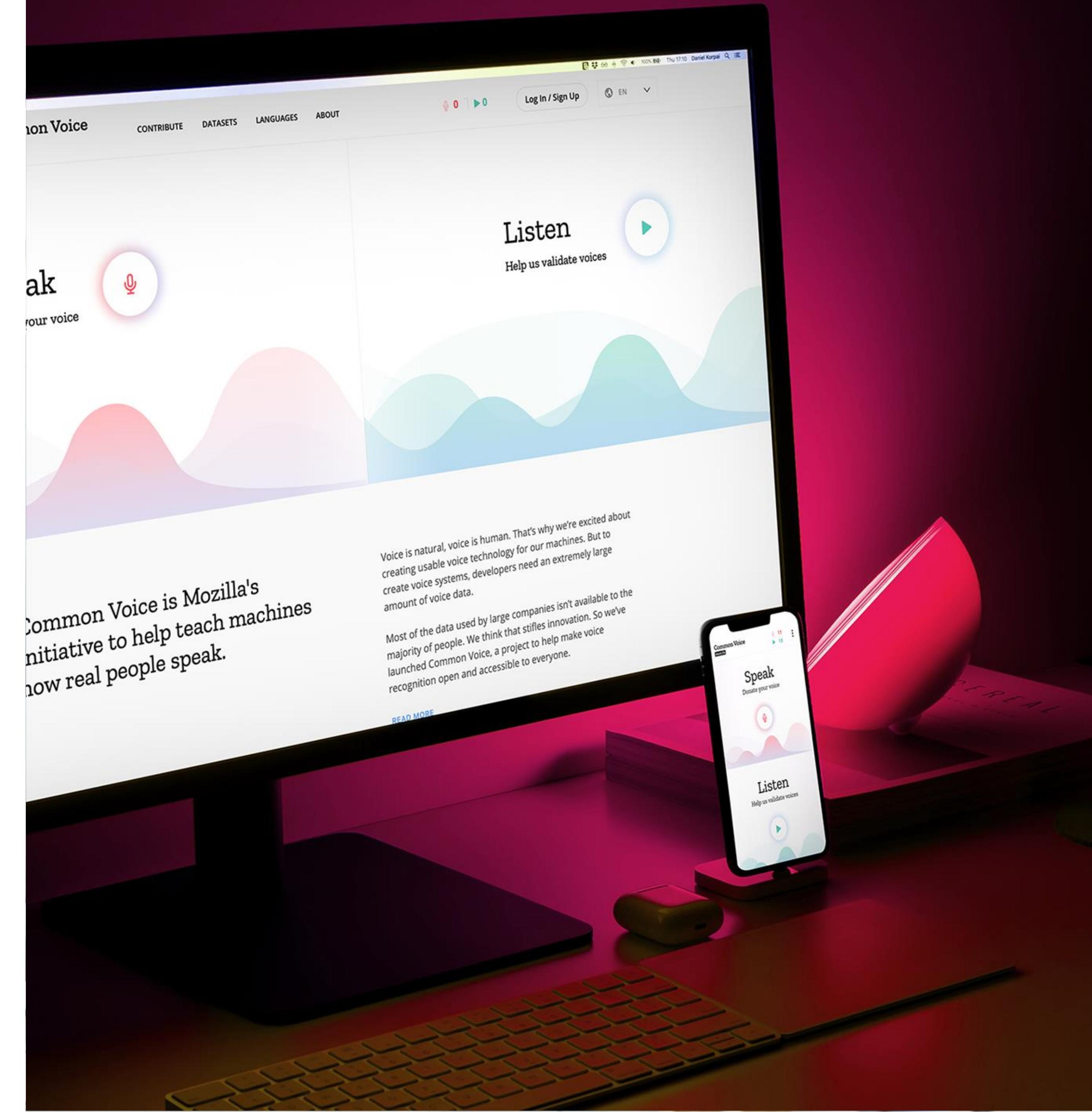
Common Voice

Vielfalt fördern



03

Wie kann ich mithelfen?





Hands-on
commonvoice.mozilla.org

04

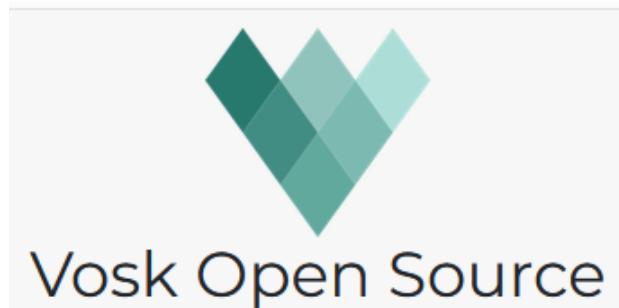
Was wurde bis jetzt erreicht?

- 04.1 Nutzbare Lösungen
- 04.2 Weitere Ziele



Impact und Einfluss von CV seit 2017

- Großer Impact für kleine Sprachcommunities
(für viele das erste STT-System überhaupt)
- CV hat bei vielen Projekten einen Anteil
 - Taucht oft in wissenschaftlichen Papers auf
 - Wird als eine von vielen Datenbanken verwendet
 - Wird in völlig anderen Bereichen benutzt (Linguistik, Kunst,...)
- Deal mit NVIDIA hat das Projekt gerettet
- Vosk und Coqui AI



Wie geht es jetzt weiter?

- Ziel: 10 000 Stunden pro Sprache
- Mehr Sprachen
- Mehr Vielfalt in den Daten
- Bessere und vielfältigere Sätze zum Vorlesen
- CV entwickelt sich weiter
- STT bleibt relevant, wenn auch anders als gedacht



Danke!

- 🔗 <https://commonvoice.mozilla.org>
- 🔗 [Mozilla Common Voice Community Playbook](#)
- 💬 [Common Voice Discourse und Matrix](#)

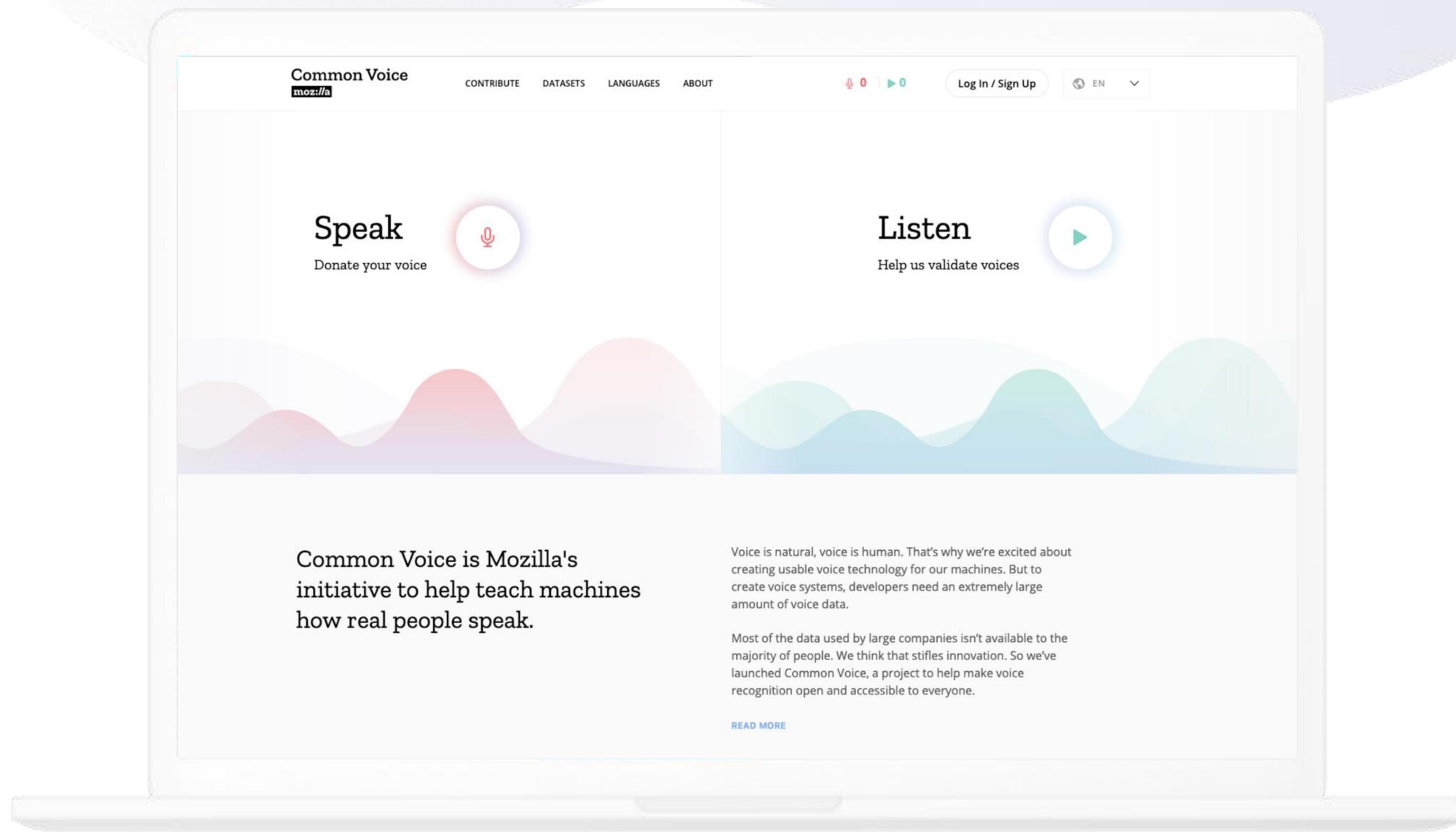
Anhang

Zusatzinfos und Fallbacks

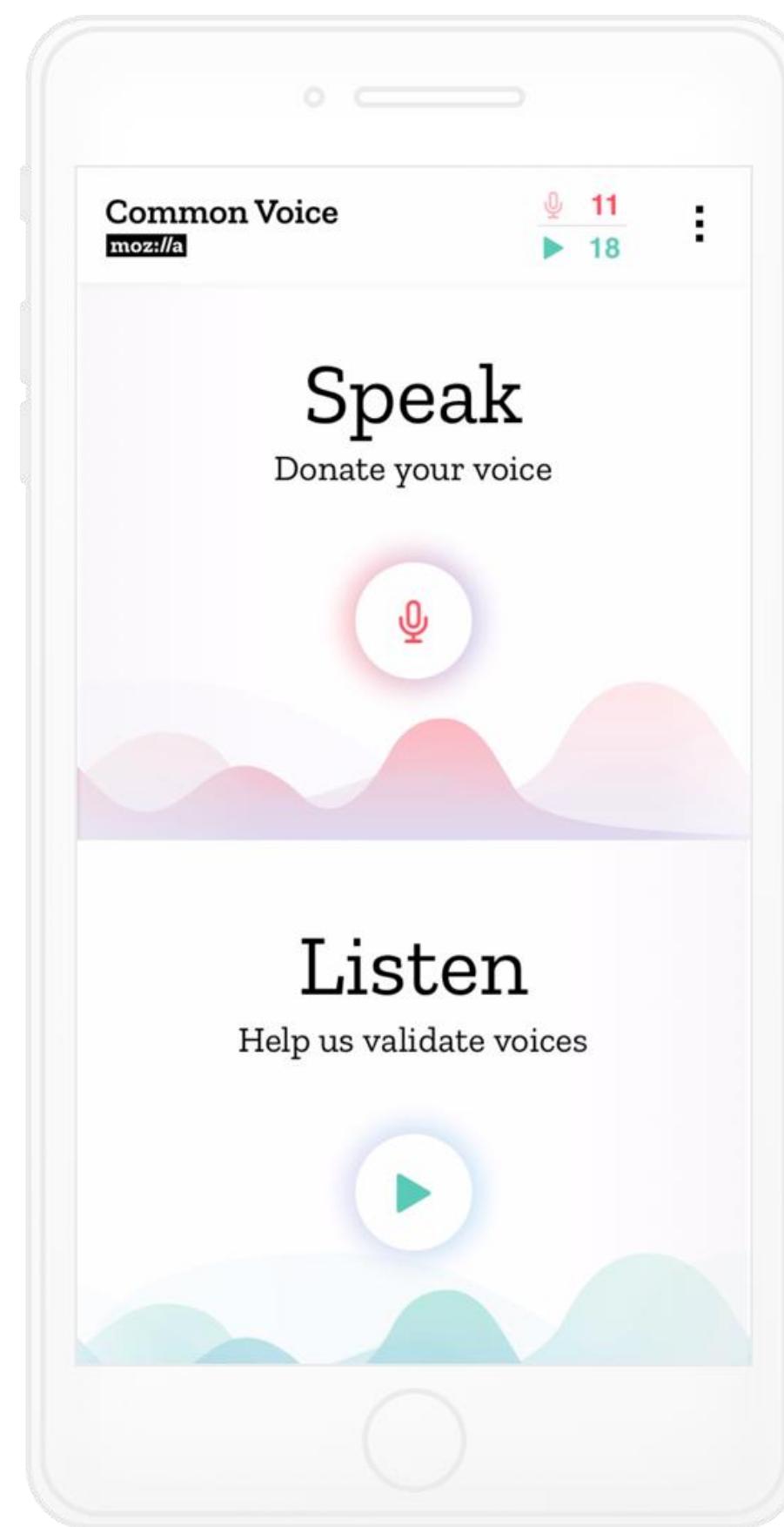
Verwandte Projekte



Go to commonvoice.mozilla.org



Common Voice
moz://a



Contribute in your languages

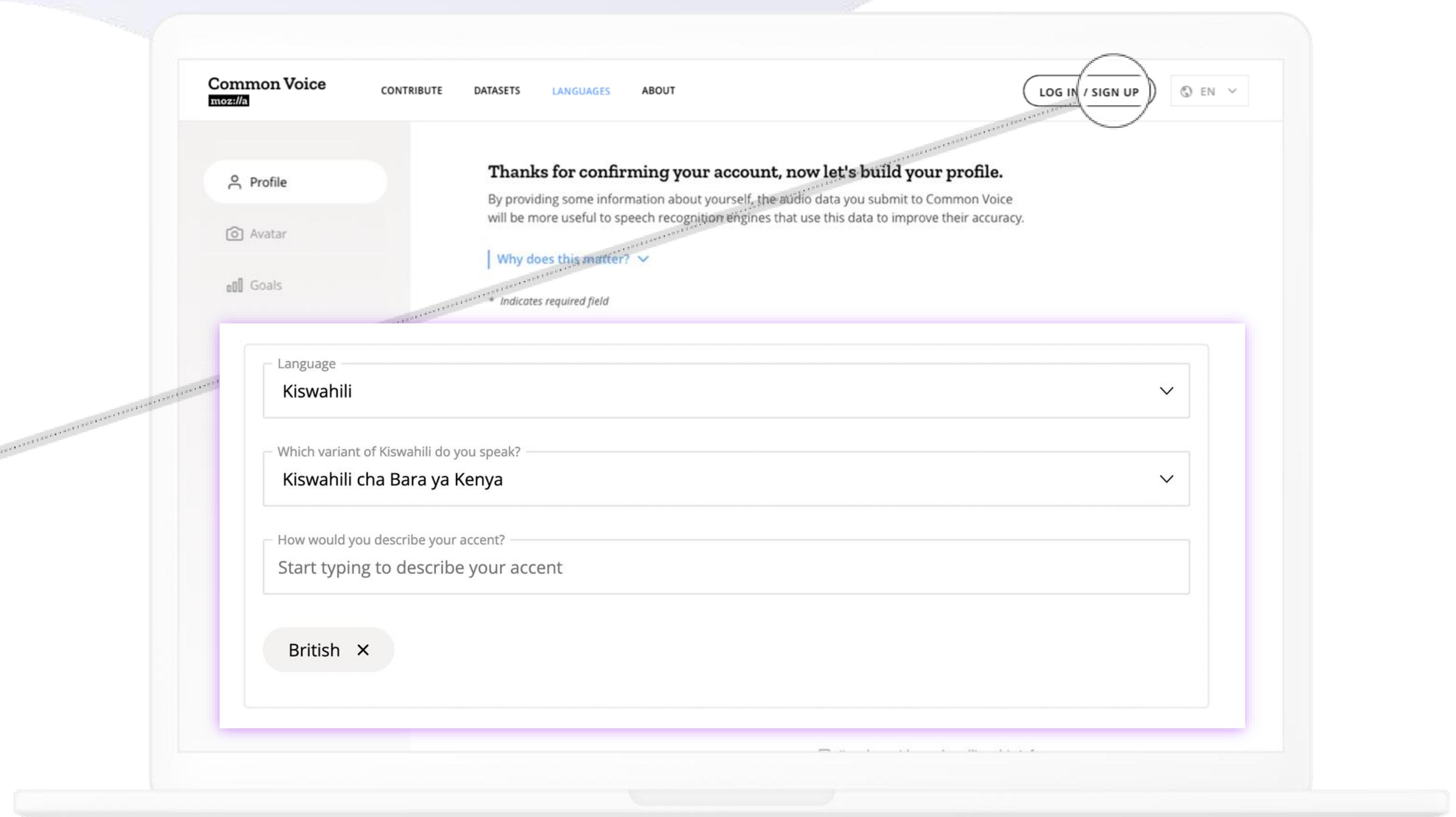
Contribute



Common Voice
moz://a

[optional] sign up and create a profile

Sign Up/ Log
In

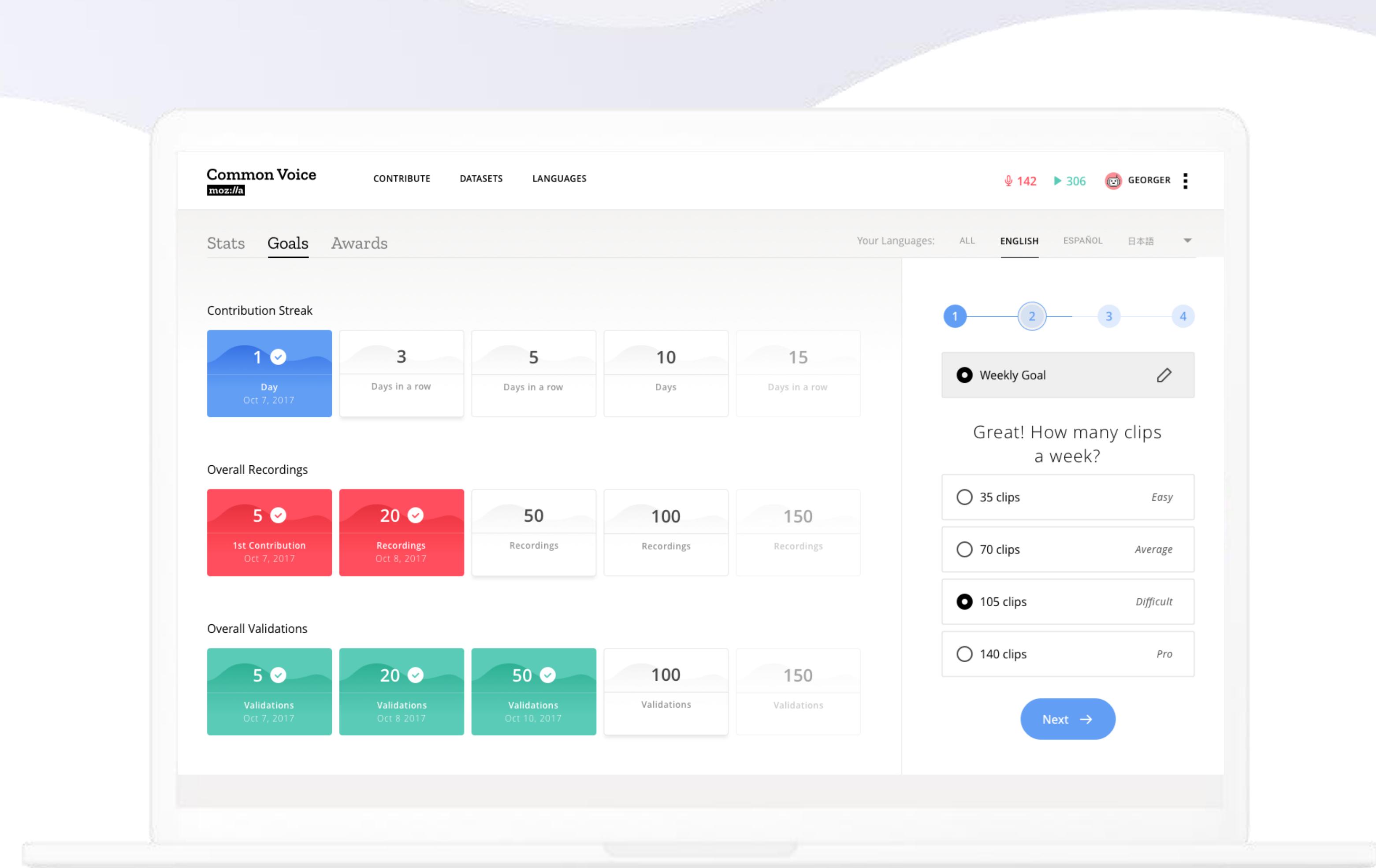


Common Voice
moz://a

Custom Goal

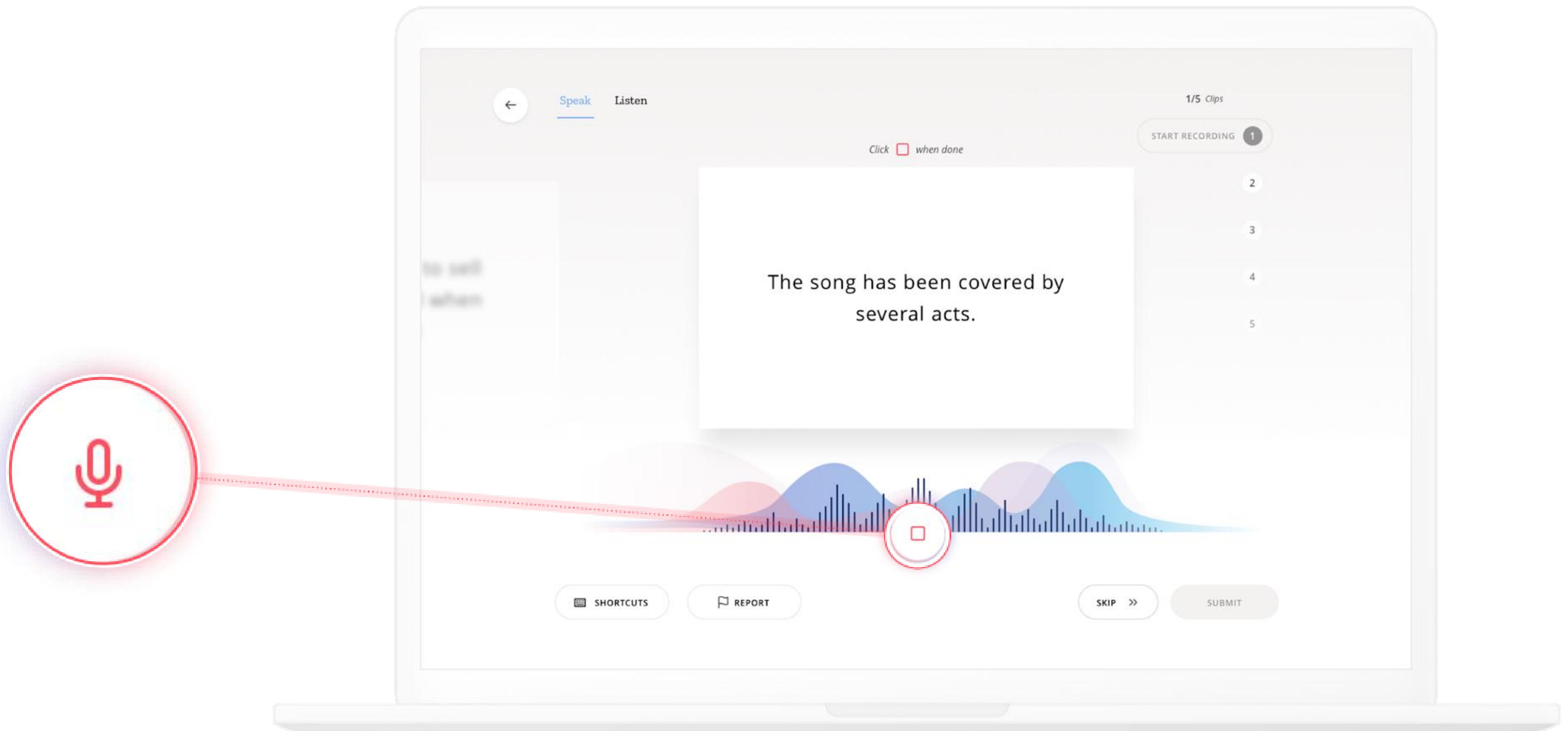
Build a custom goal

And help us reach
reach 10,000 hours
in a language



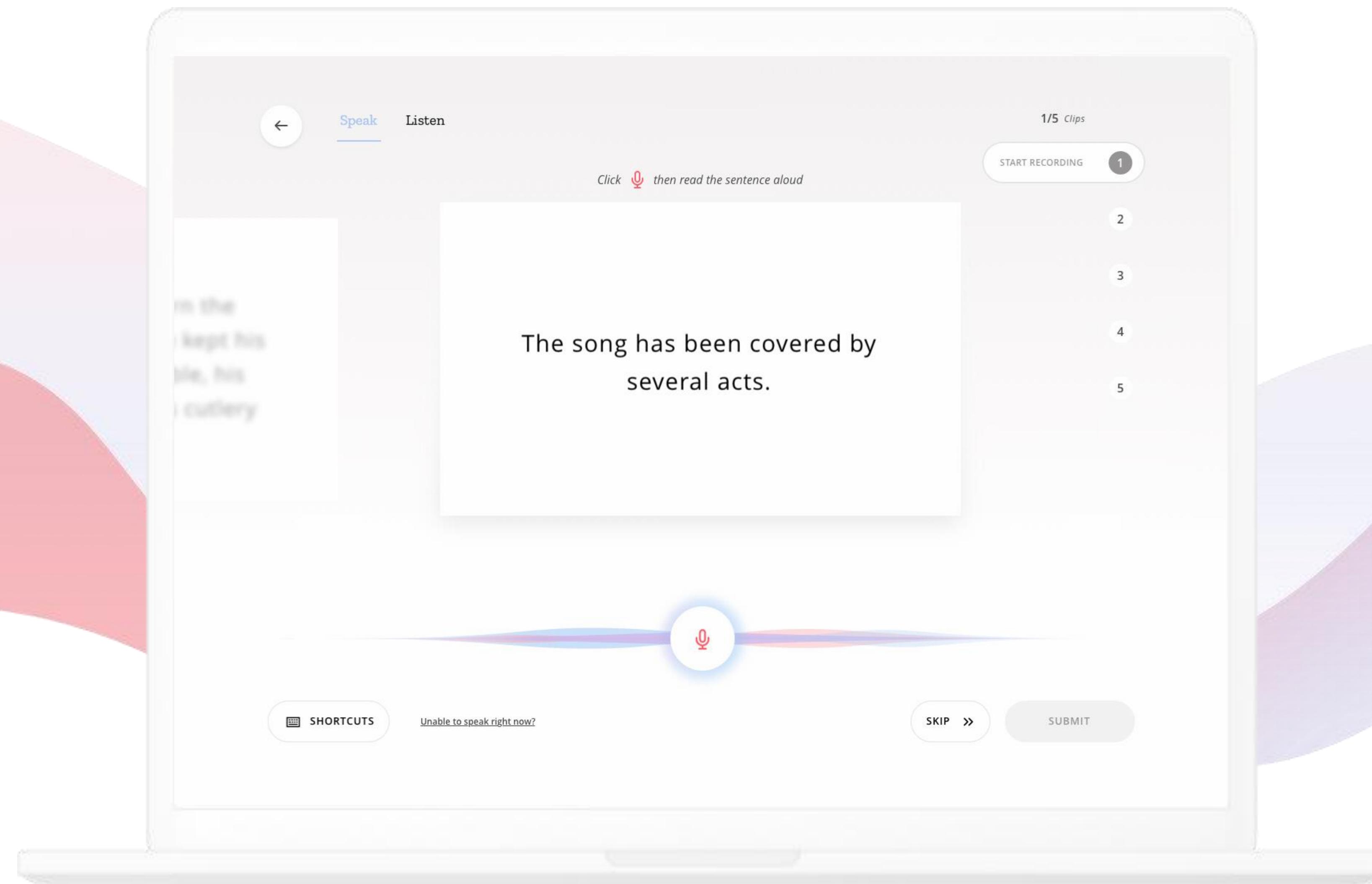
The screenshot shows the Common Voice website interface. At the top, there are navigation links: 'Common Voice' (with the subtext 'moz://a'), 'CONTRIBUTE', 'DATASETS', and 'LANGUAGES'. On the right, there are user stats: '142' (in red), '306' (in green), a user icon, and 'GEORGE'. Below the navigation, there are tabs: 'Stats', 'Goals' (which is underlined, indicating the active section), and 'Awards'. The 'Goals' section features a 'Contribution Streak' with a blue box showing '1 Day Oct 7, 2017' and other boxes for '3', '5', '10', and '15' days. It also shows 'Overall Recordings' with boxes for '5', '20', '50', '100', and '150' recordings, with sub-information like '1st Contribution Oct 7, 2017' and 'Recordings Oct 8, 2017'. The 'Overall Validations' section shows similar boxes for validations. On the right side, there is a 'Weekly Goal' section with a numbered progress bar (1 to 4) and a list of options: '35 clips' (Easy), '70 clips' (Average), '105 clips' (selected, Difficult), and '140 clips' (Pro). A 'Next →' button is at the bottom right of this section.

Donate your voice



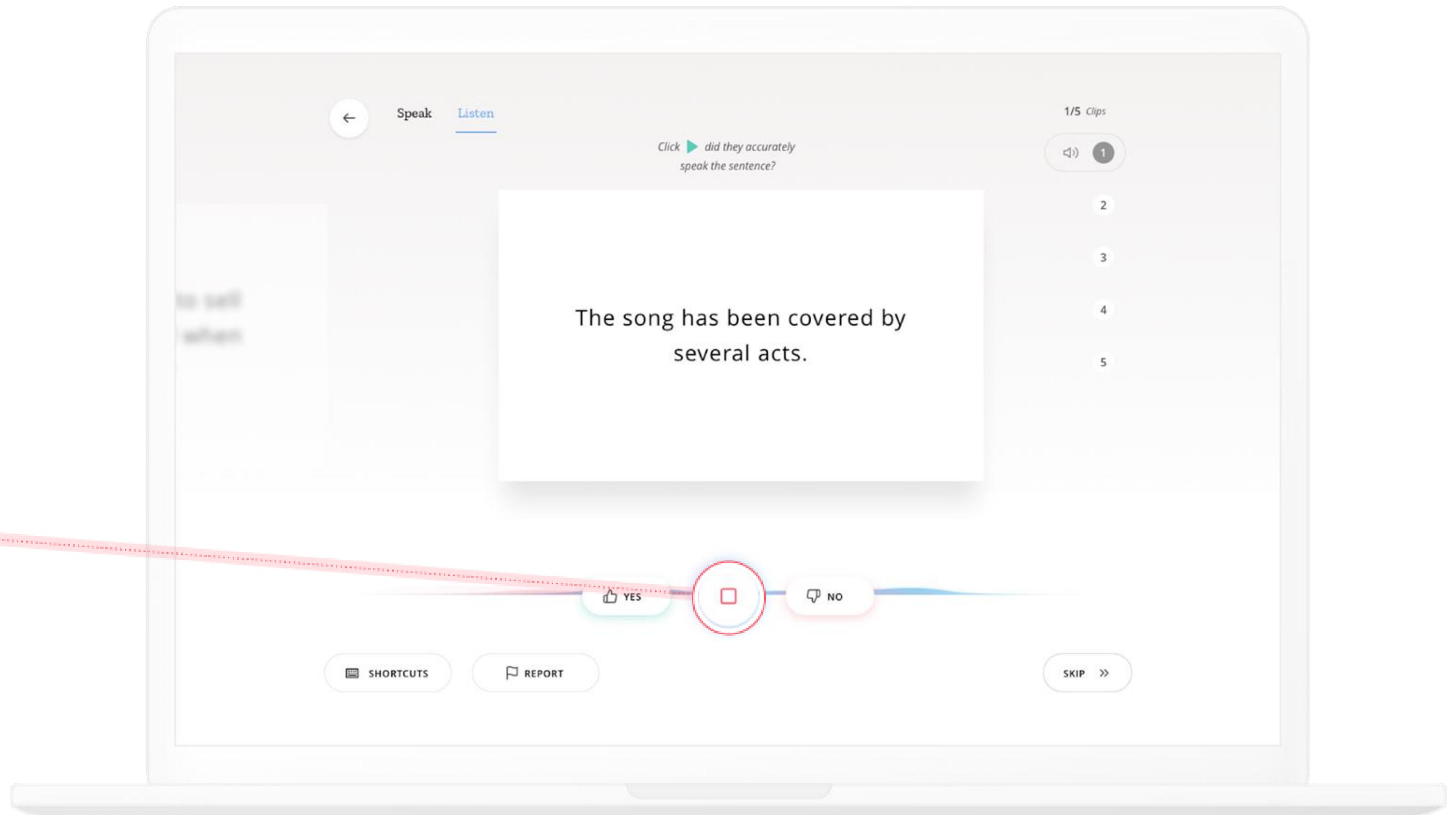
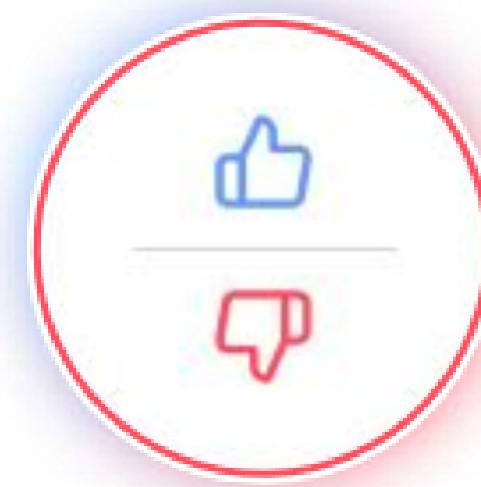
Donate your voice

Validation Guidelines

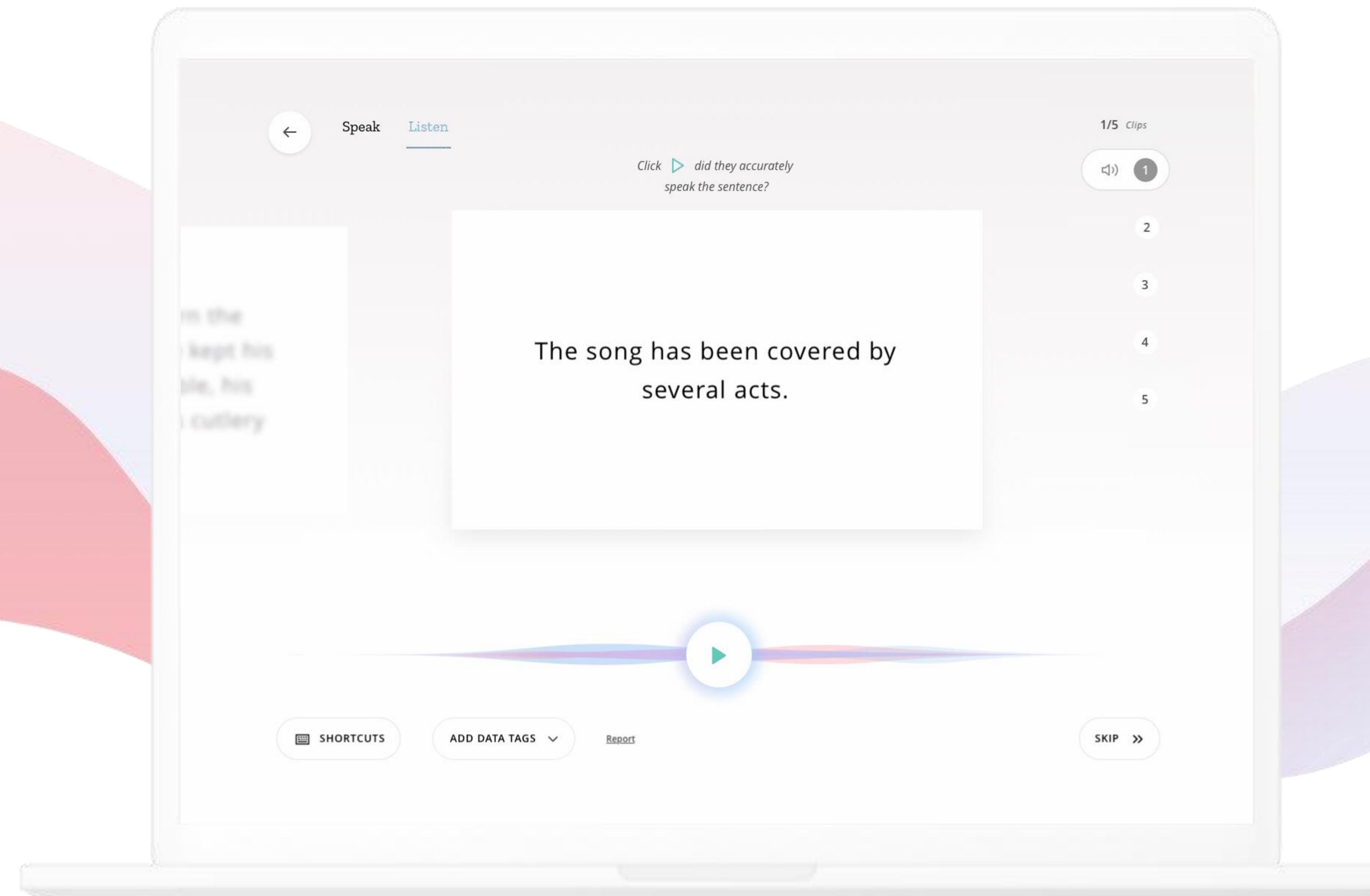


Validate clips

Validate



Validate clips



Download and test the dataset

Download

