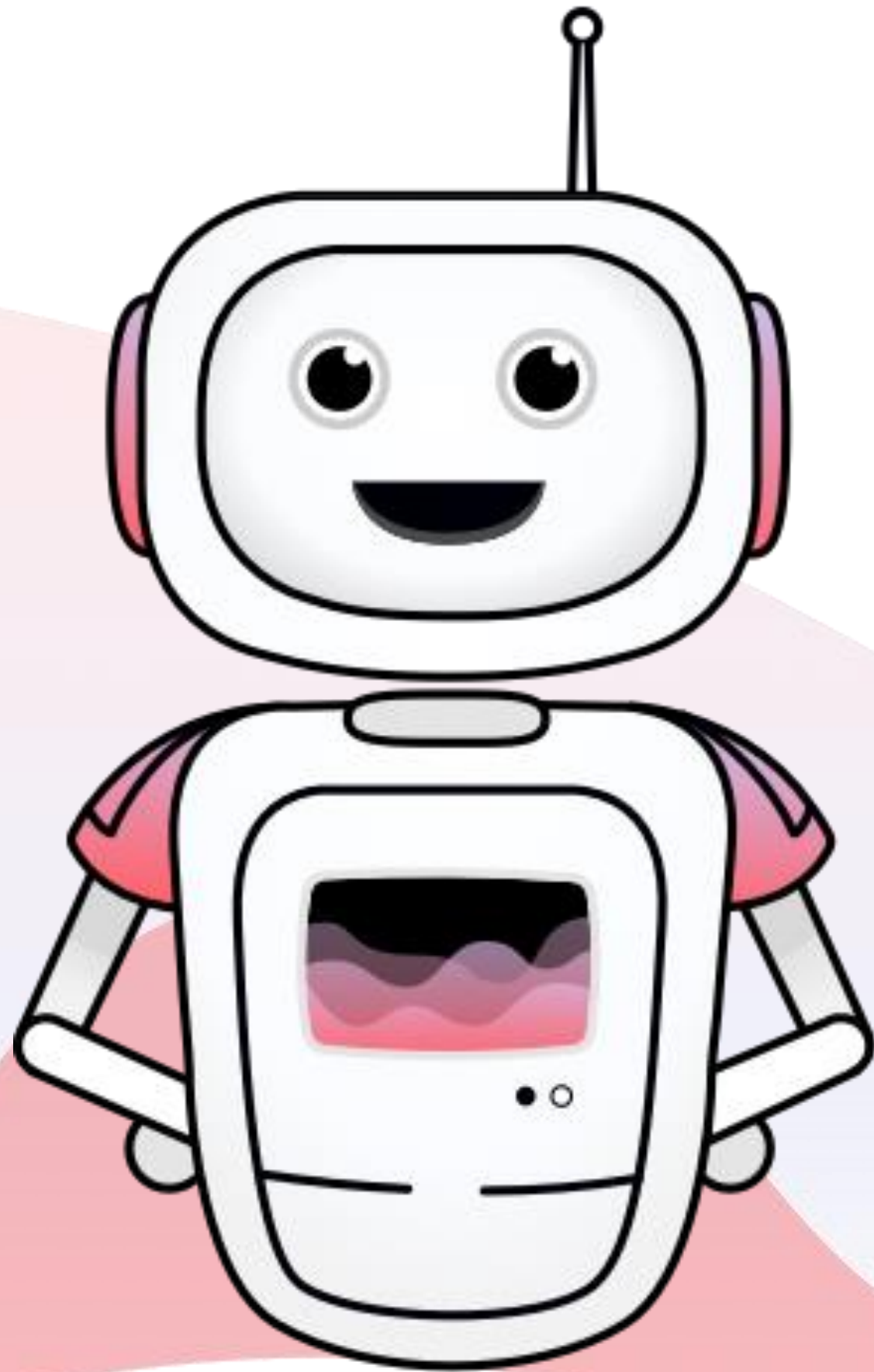


# Common Voice

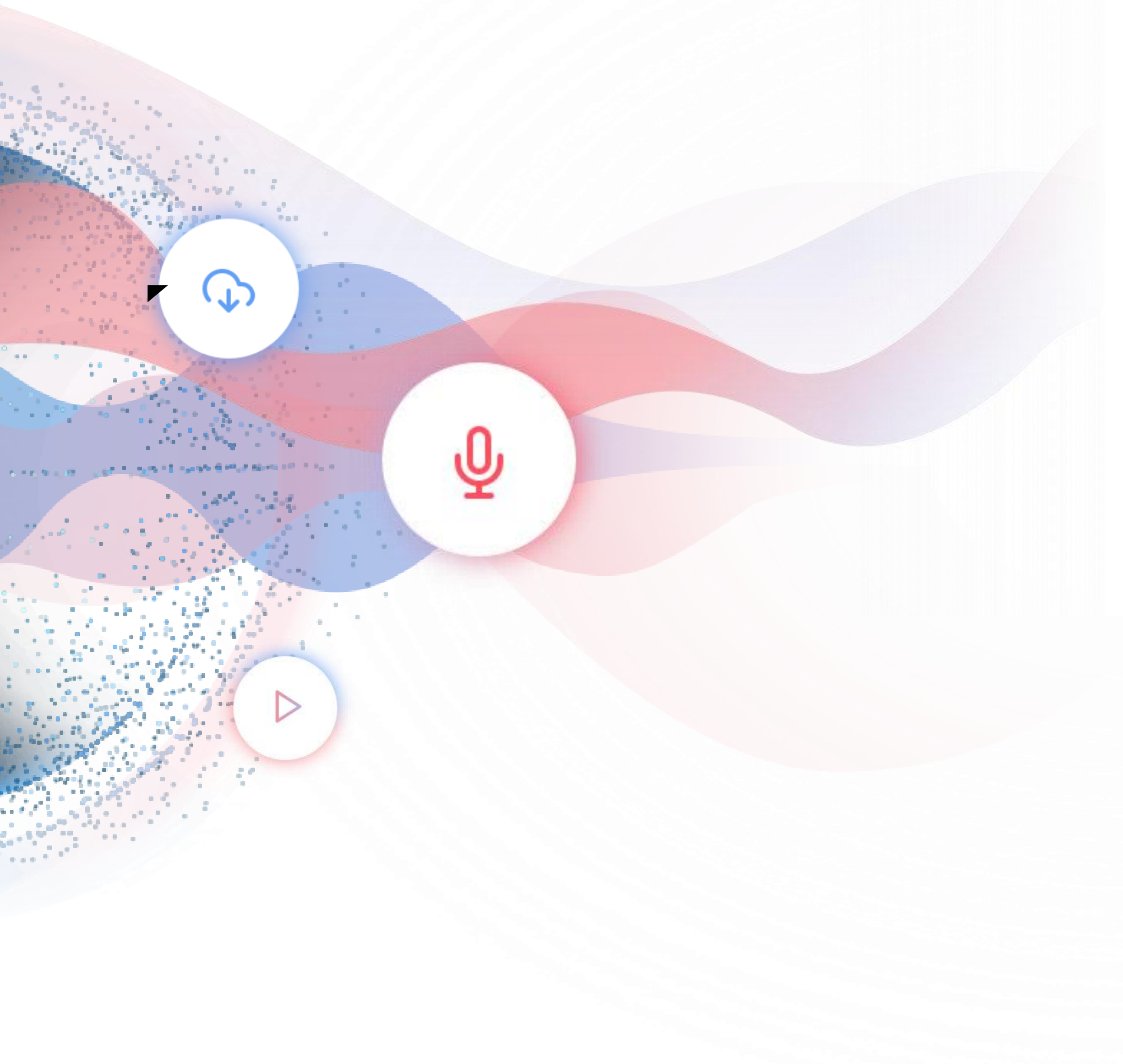
**moz://a**



## 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



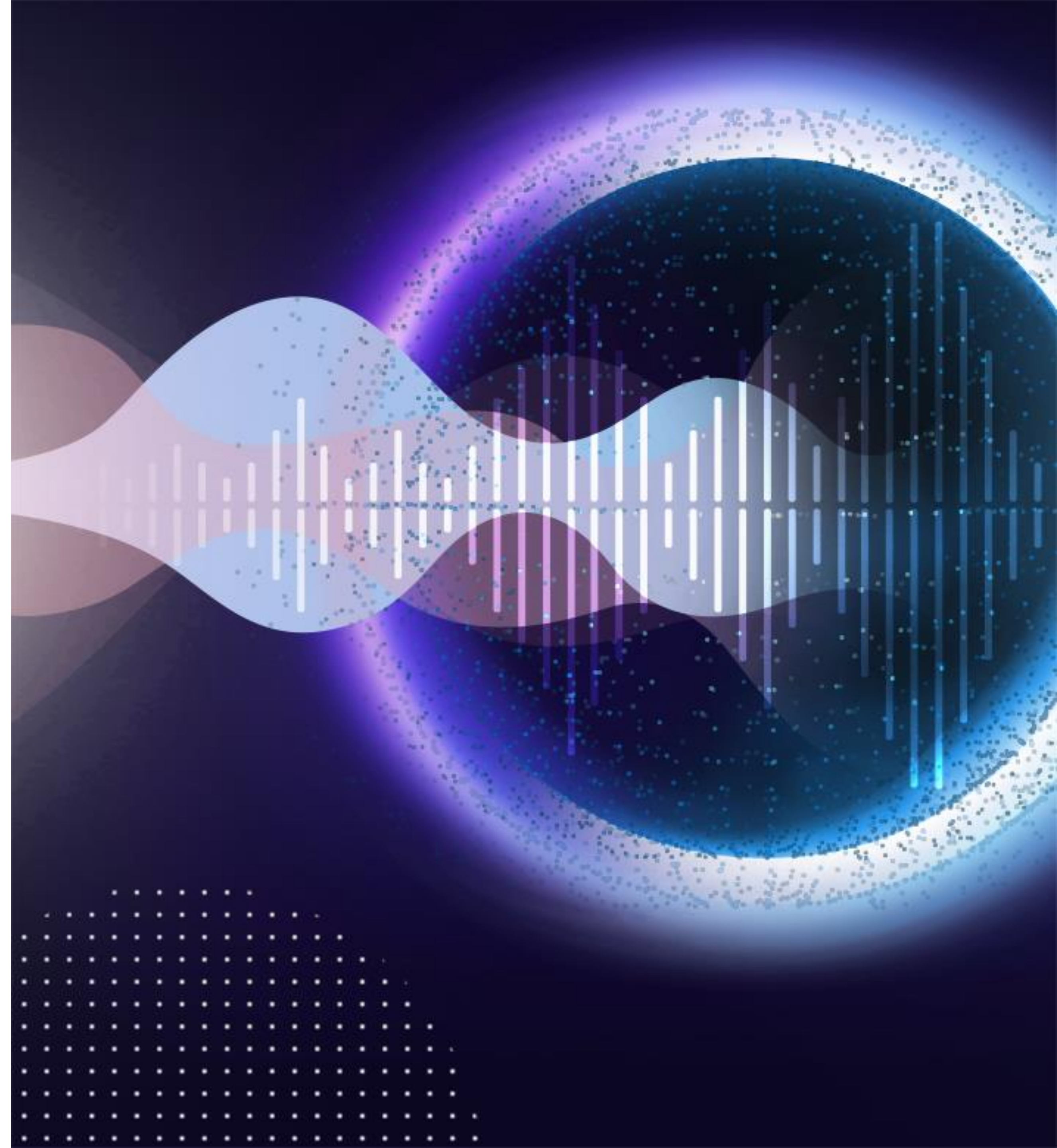
Stefan Grotz



01

# Das heutige Voice Ökosystem

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





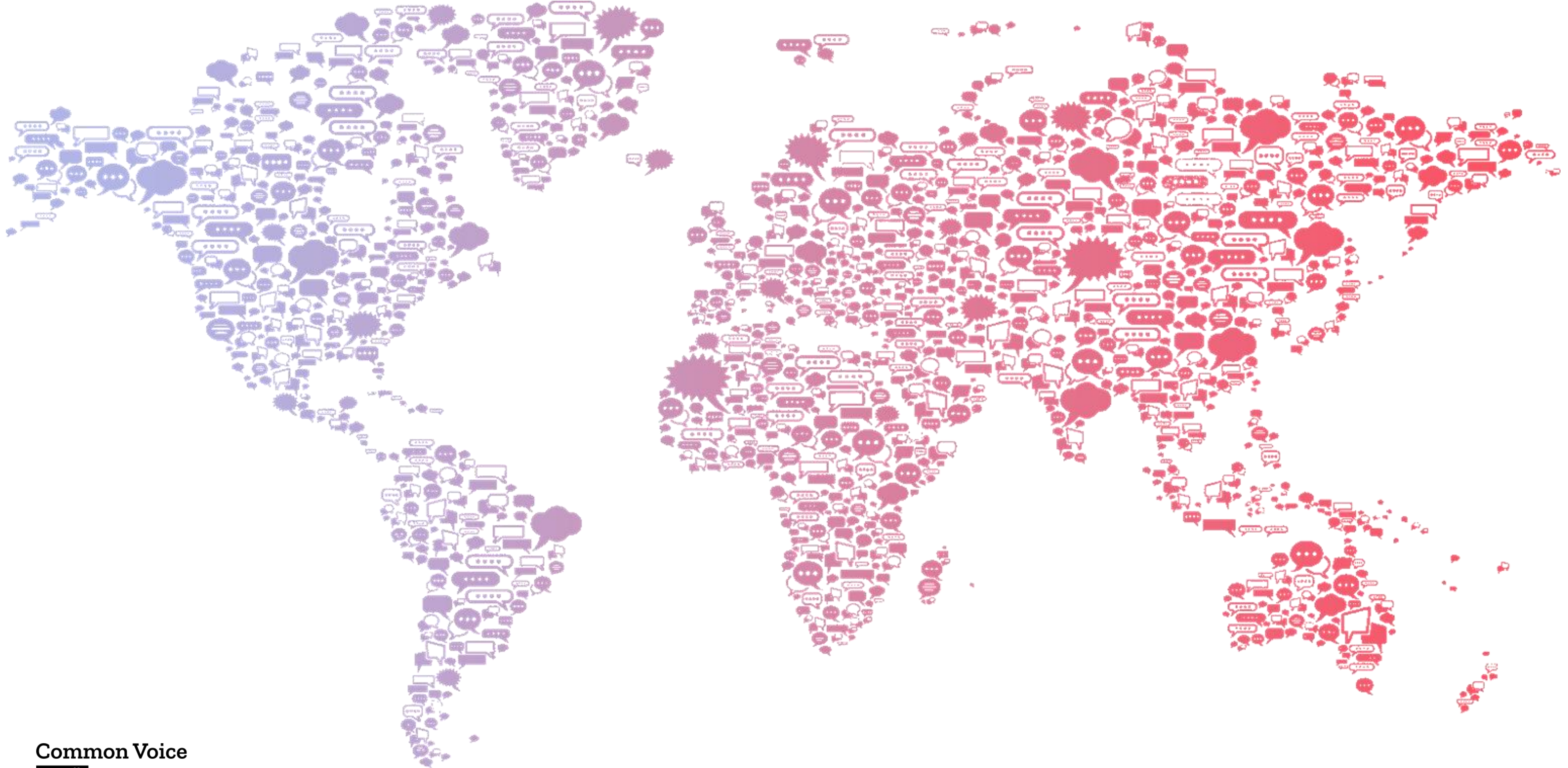
# Spracherkennung in der Hand weniger großer Firmen?





# 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



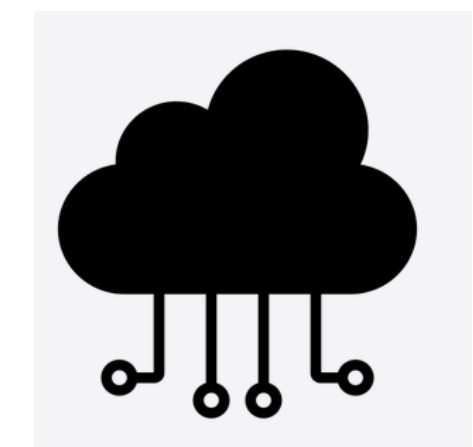
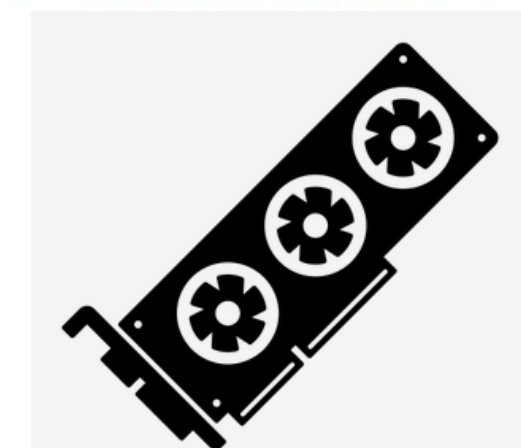
Project **Common Voice**

 **KALDI**

 **coqui** STT

  
Vosk Open Source

u.v.m.





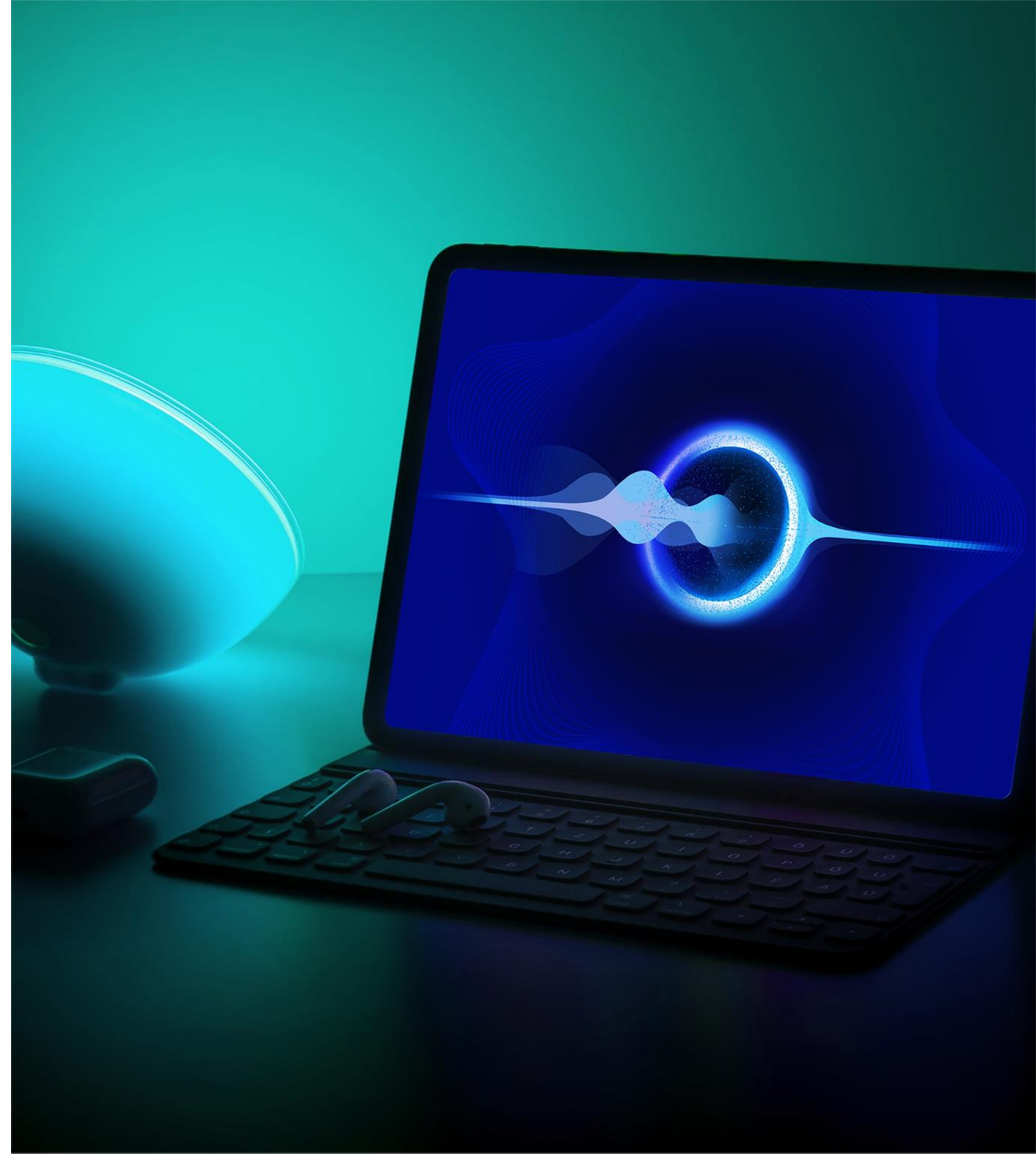
02

# Was ist Common Voice?

---

02.1 Strategie





02.2 Ziele





# Common Voice

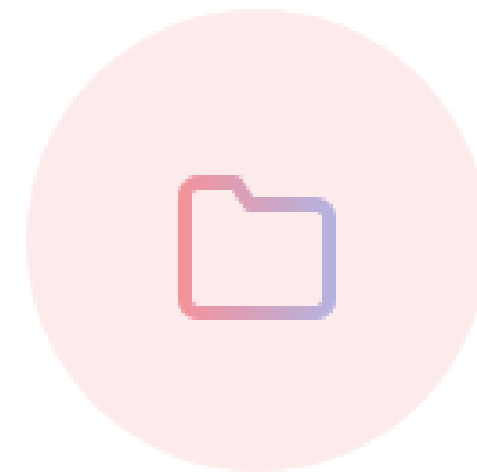
## Strategie seit 2017

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





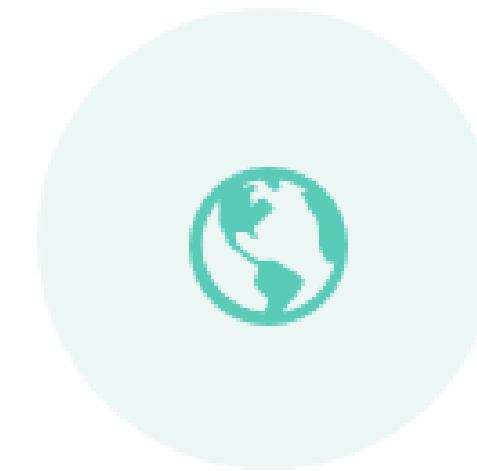
# 2023 Dataset Release V12



Über

**26,000+**

Stunden aufgenommener  
Sprache



Über

**104**

Sprachen und  
dutzende in  
Vorbereitung



Über

**200**

Developer halfen  
die Webseite zu  
entwickeln



Über

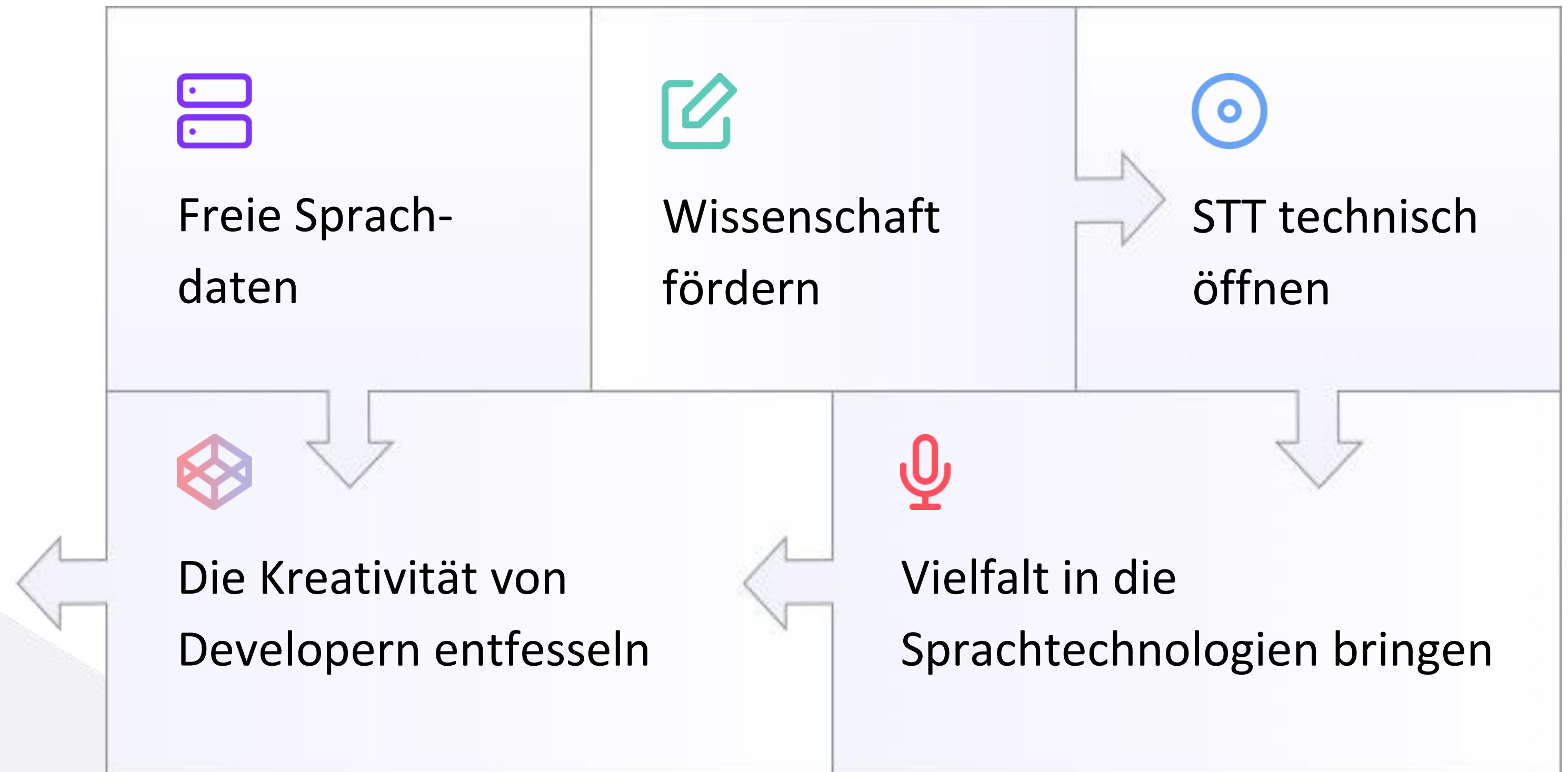
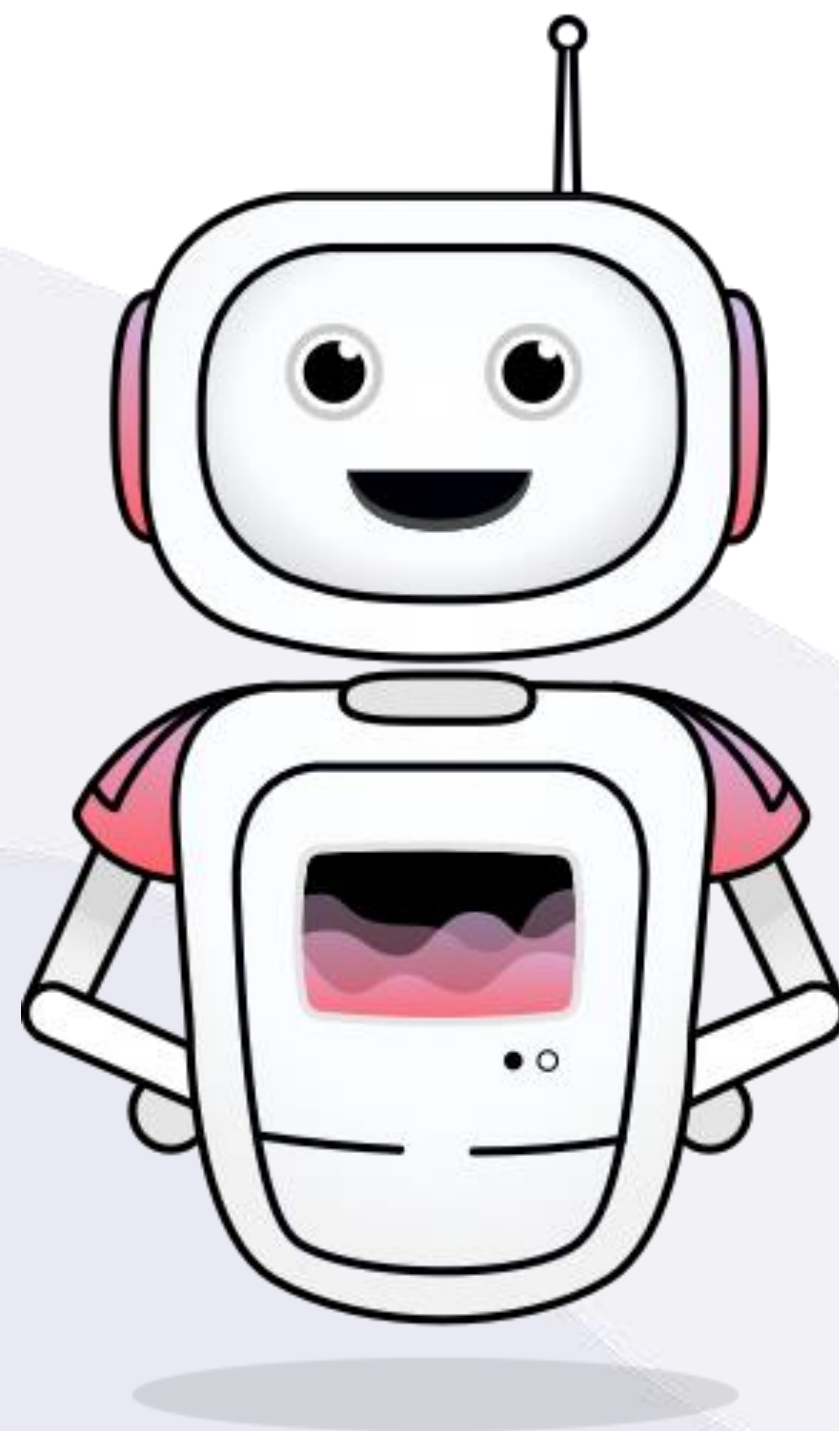
**450,000**

Menschen haben  
ihre Stimme  
gespendet



# Common Voice

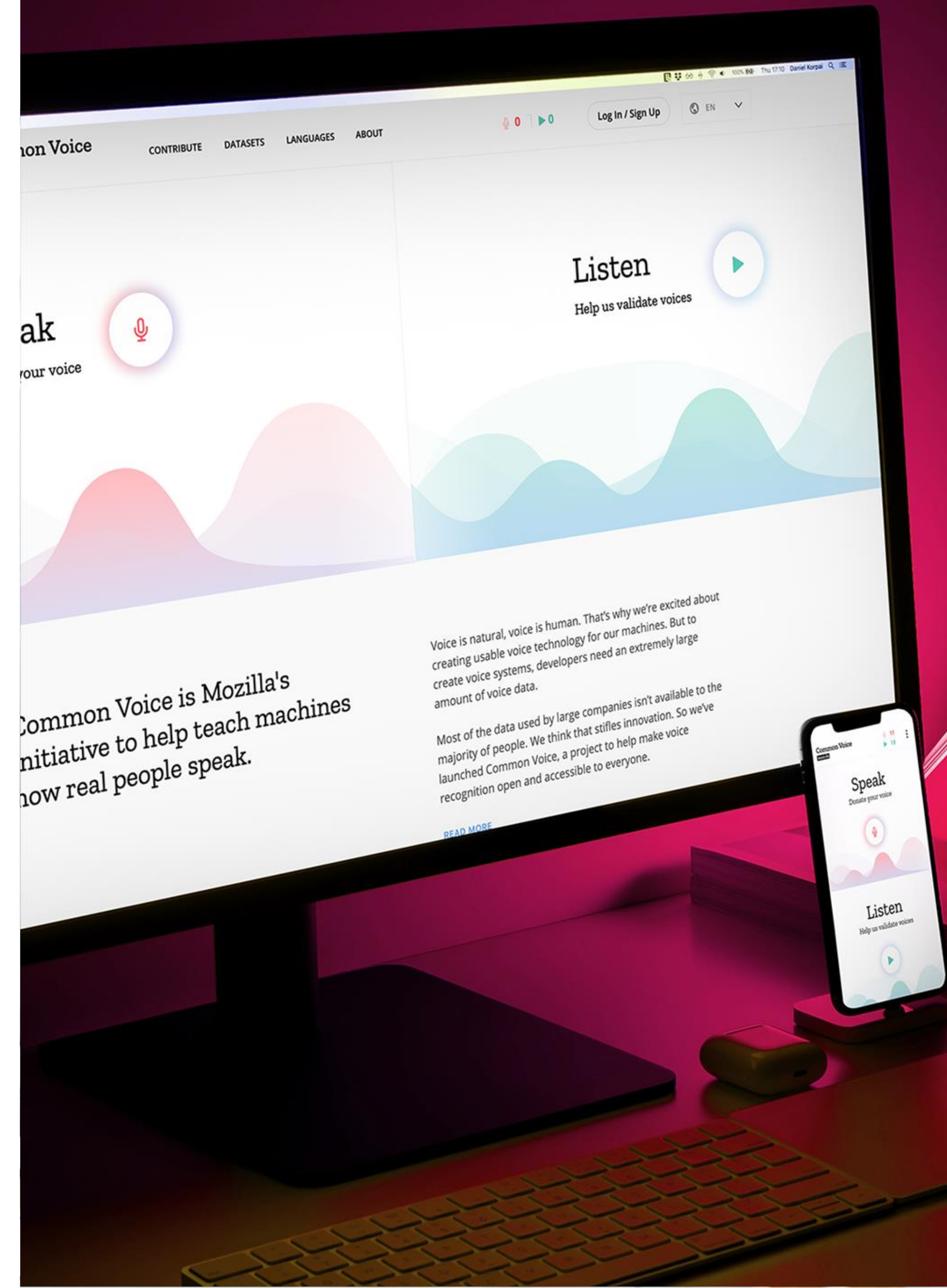
Vielfalt fördern





03

## Wie kann ich mithelfen?







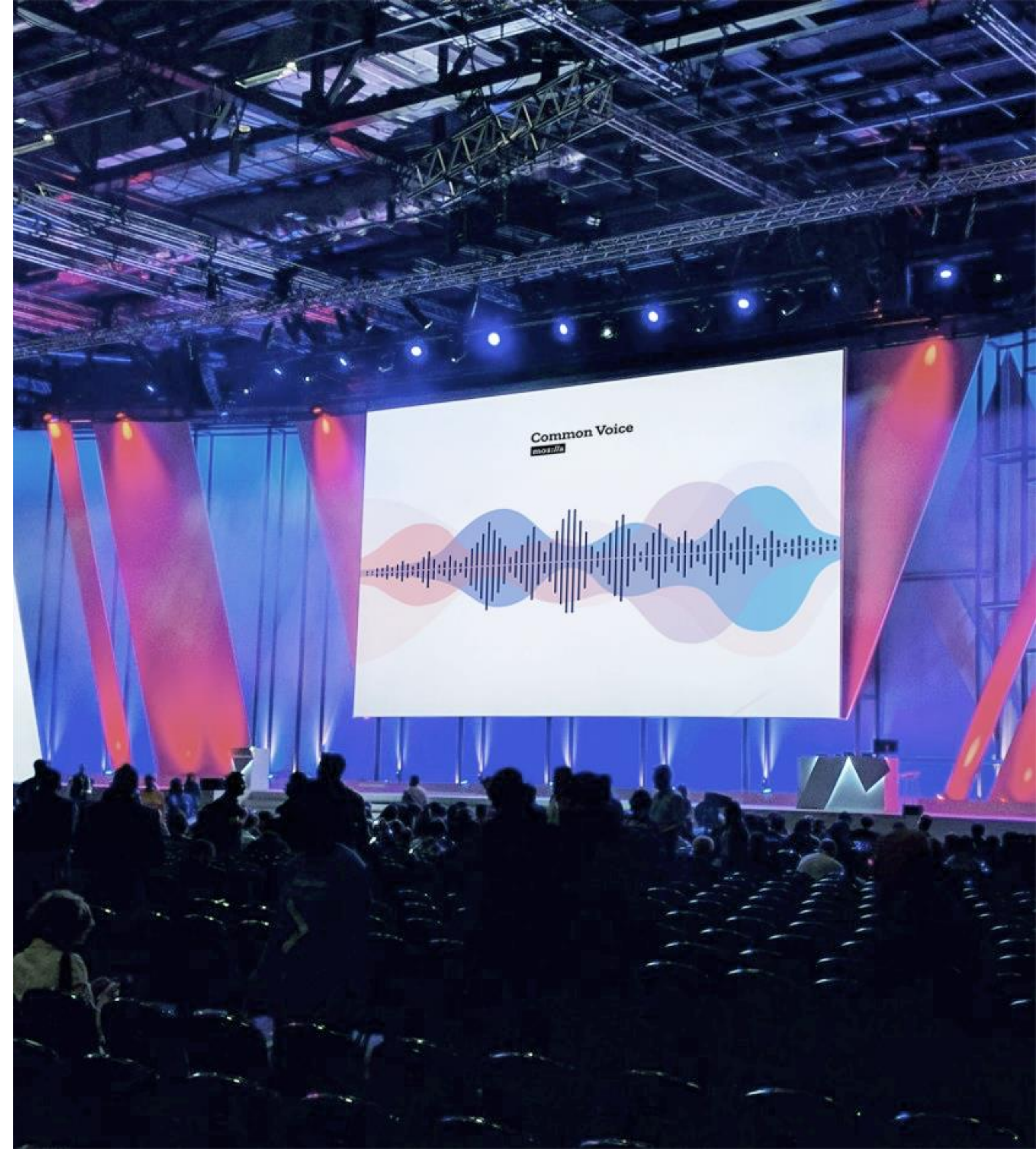
Hands-on  
[commonvoice.mozilla.org](https://commonvoice.mozilla.org)



# 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

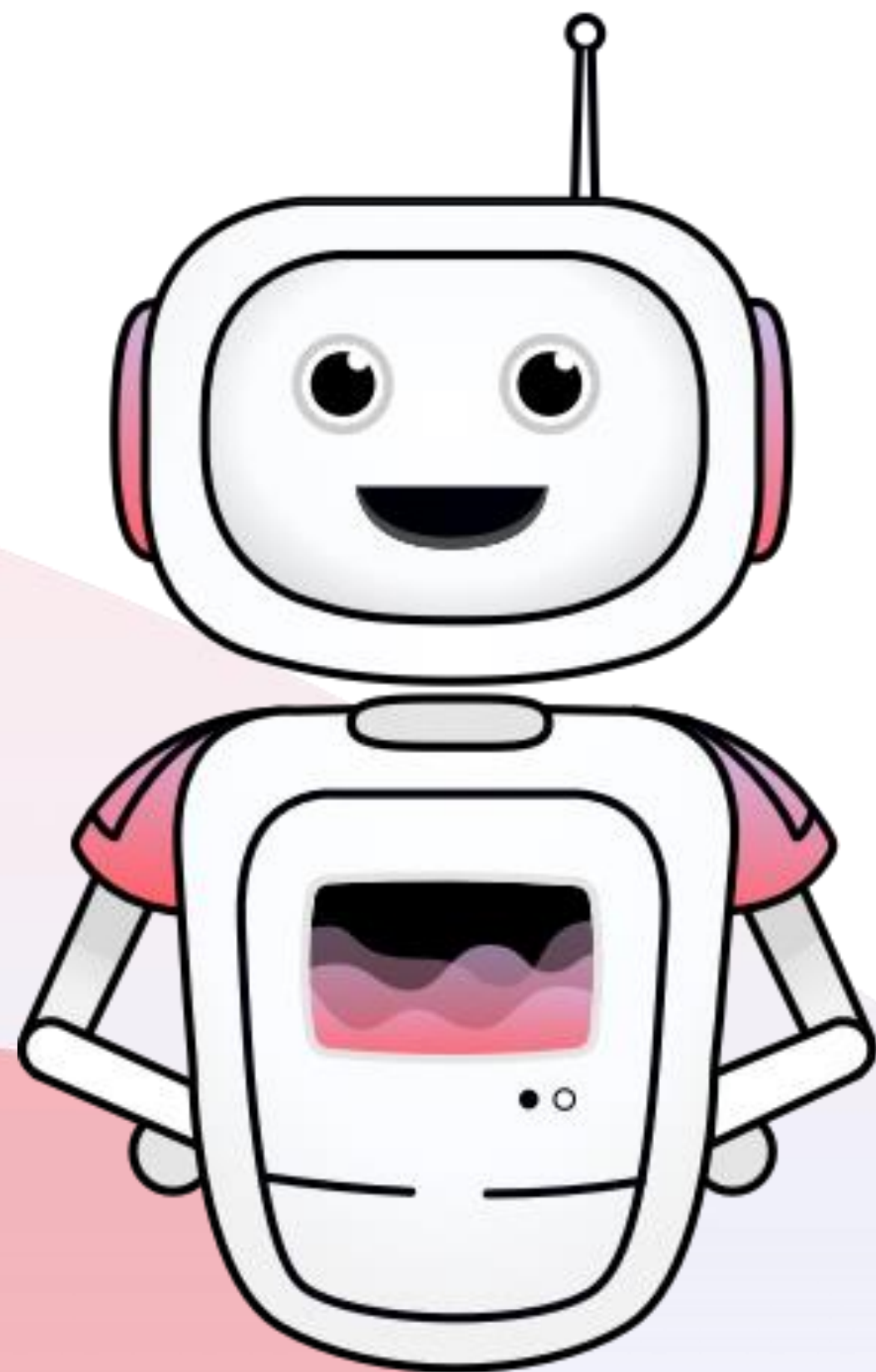




# Wie geht es jetzt weiter?

---

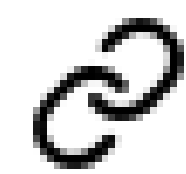
- Ziel: 10 000 Stunden pro Sprache
- Mehr Sprachen
- Mehr Vielfalt in den Daten
- Bessere und vielfältigere Sätze zum Vorlesen
- CV entwickelt sich weiter
- STT bleibt relevant, wenn auch anders als gedacht



# Danke!



<https://commonvoice.mozilla.org>



[Mozilla Common Voice Community Playbook](#)



[Common Voice Discourse und Matrix](#)



# Anhang

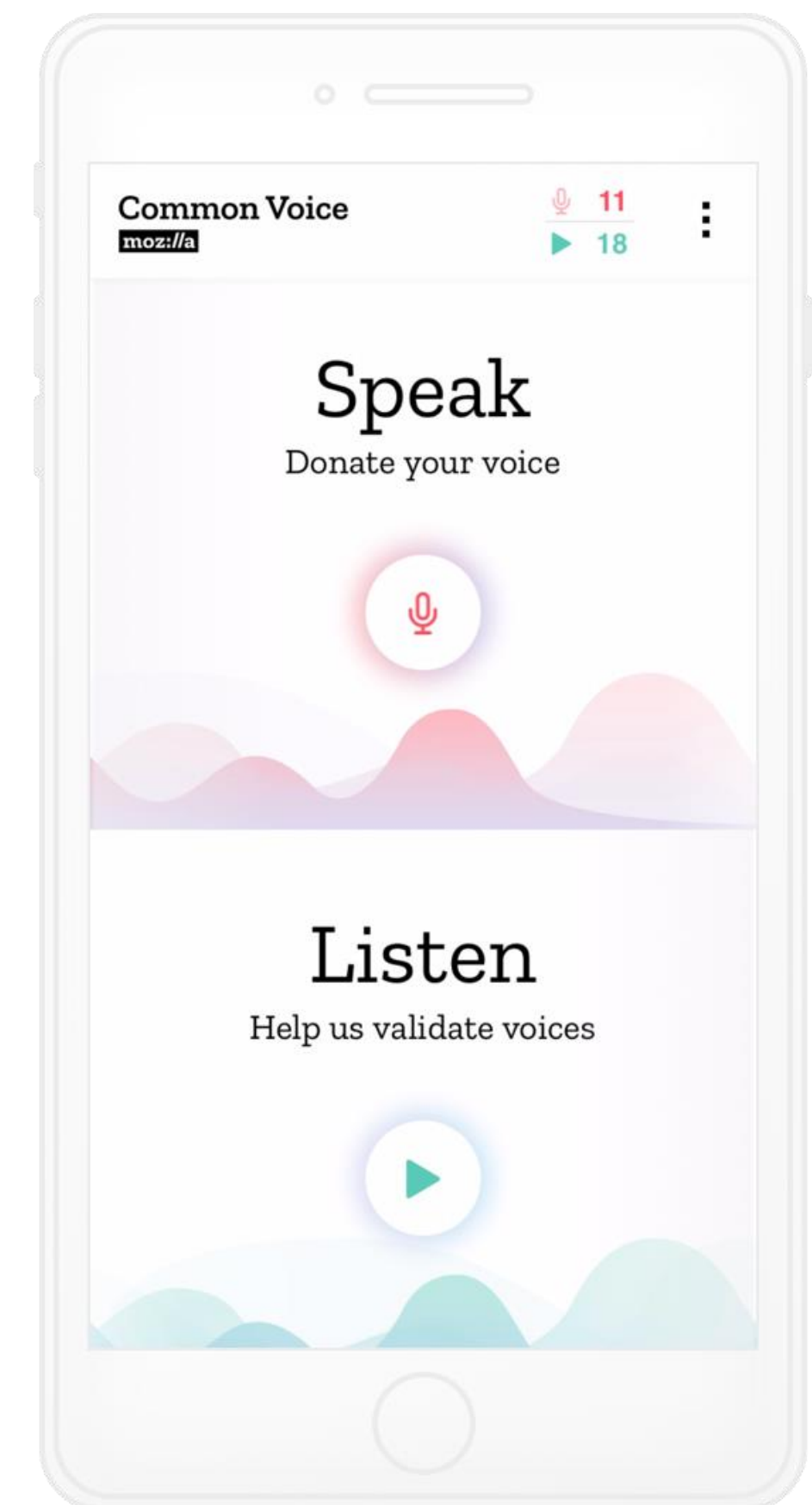
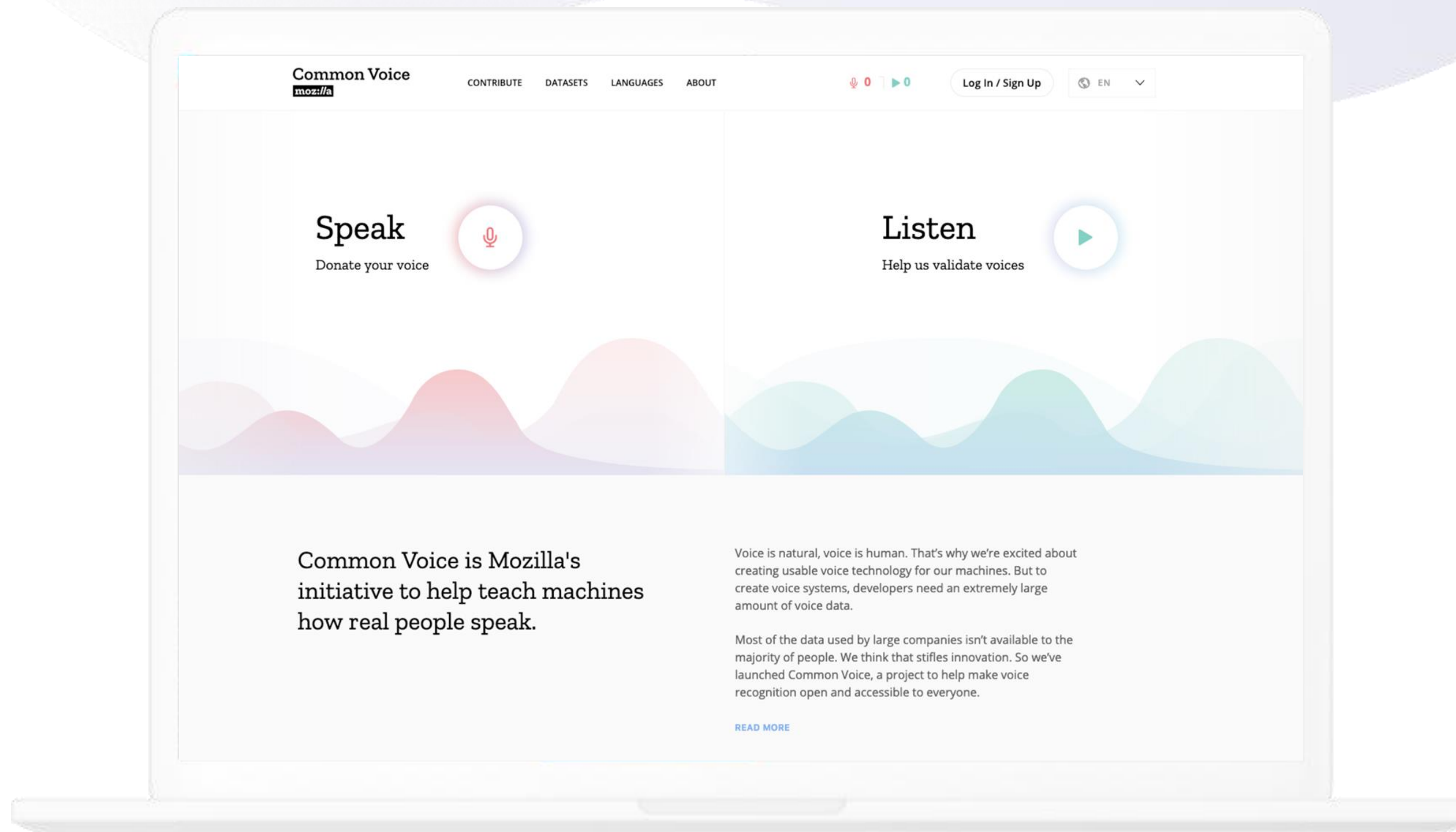
## Zusatzinfos und Fallbacks

# Verwandte Projekte



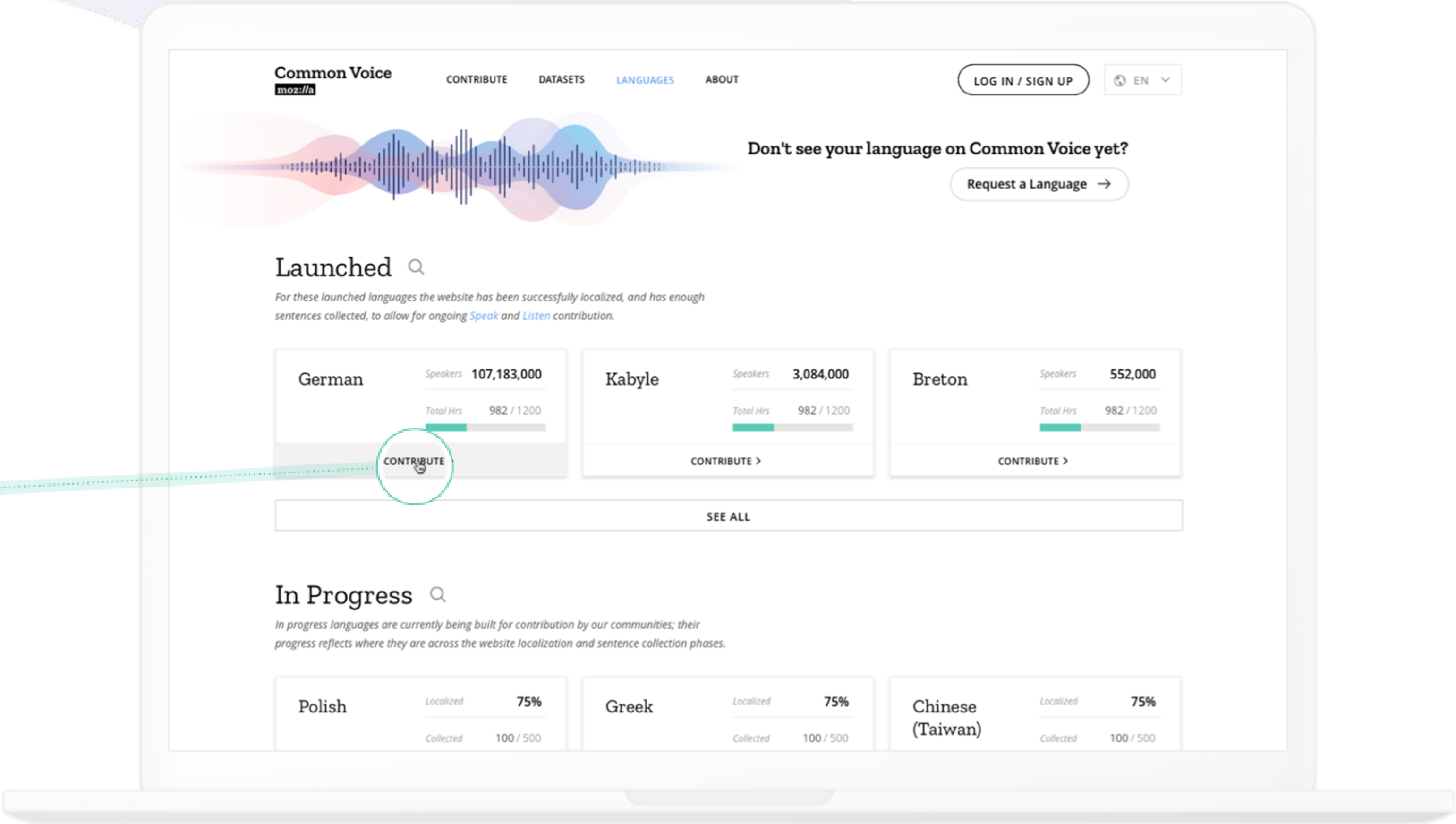


Go to [commonvoice.mozilla.org](https://commonvoice.mozilla.org)



# Contribute in your languages

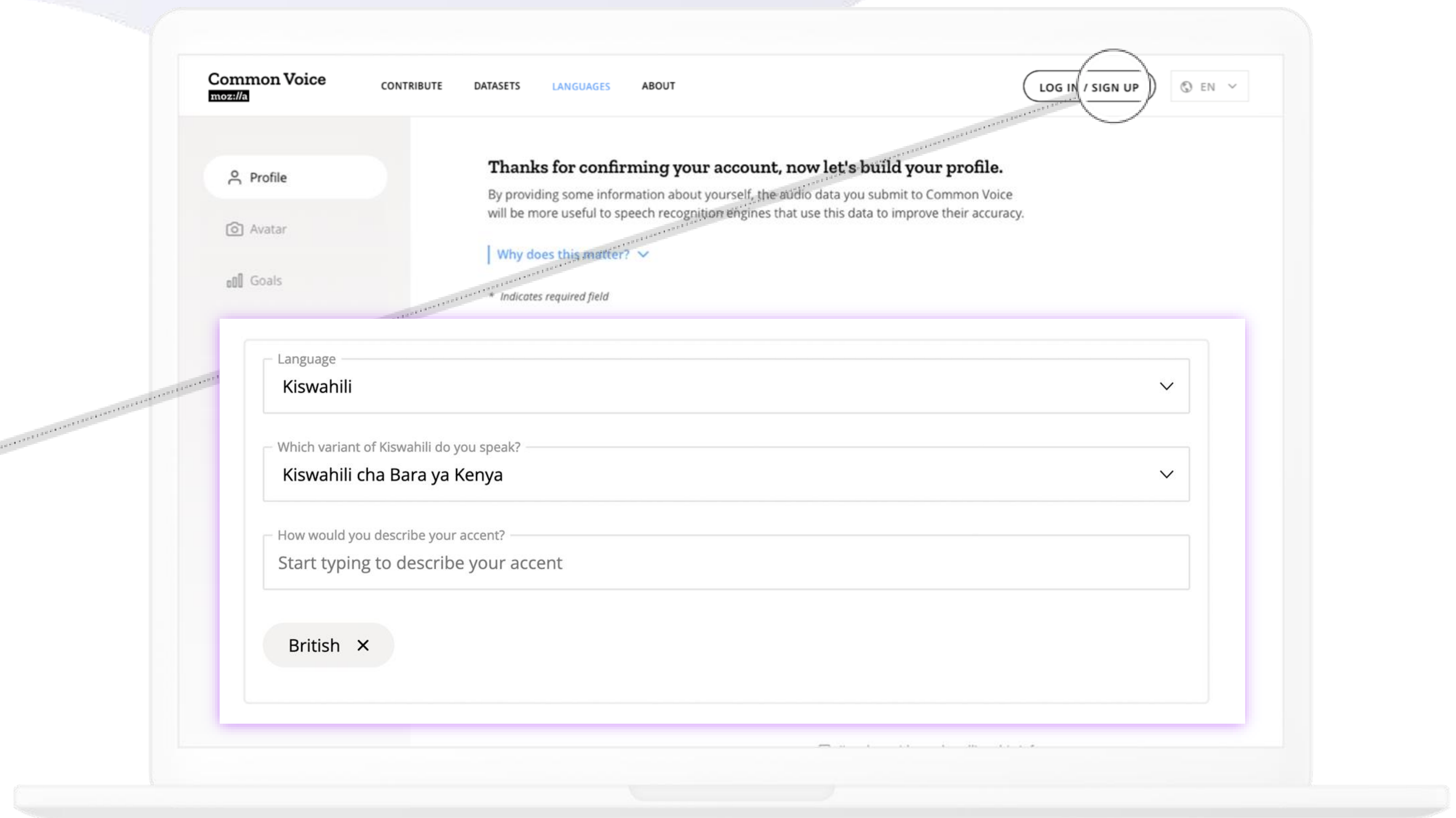
Contribute





# [optional] sign up and create a profile

Sign Up/ Log  
In

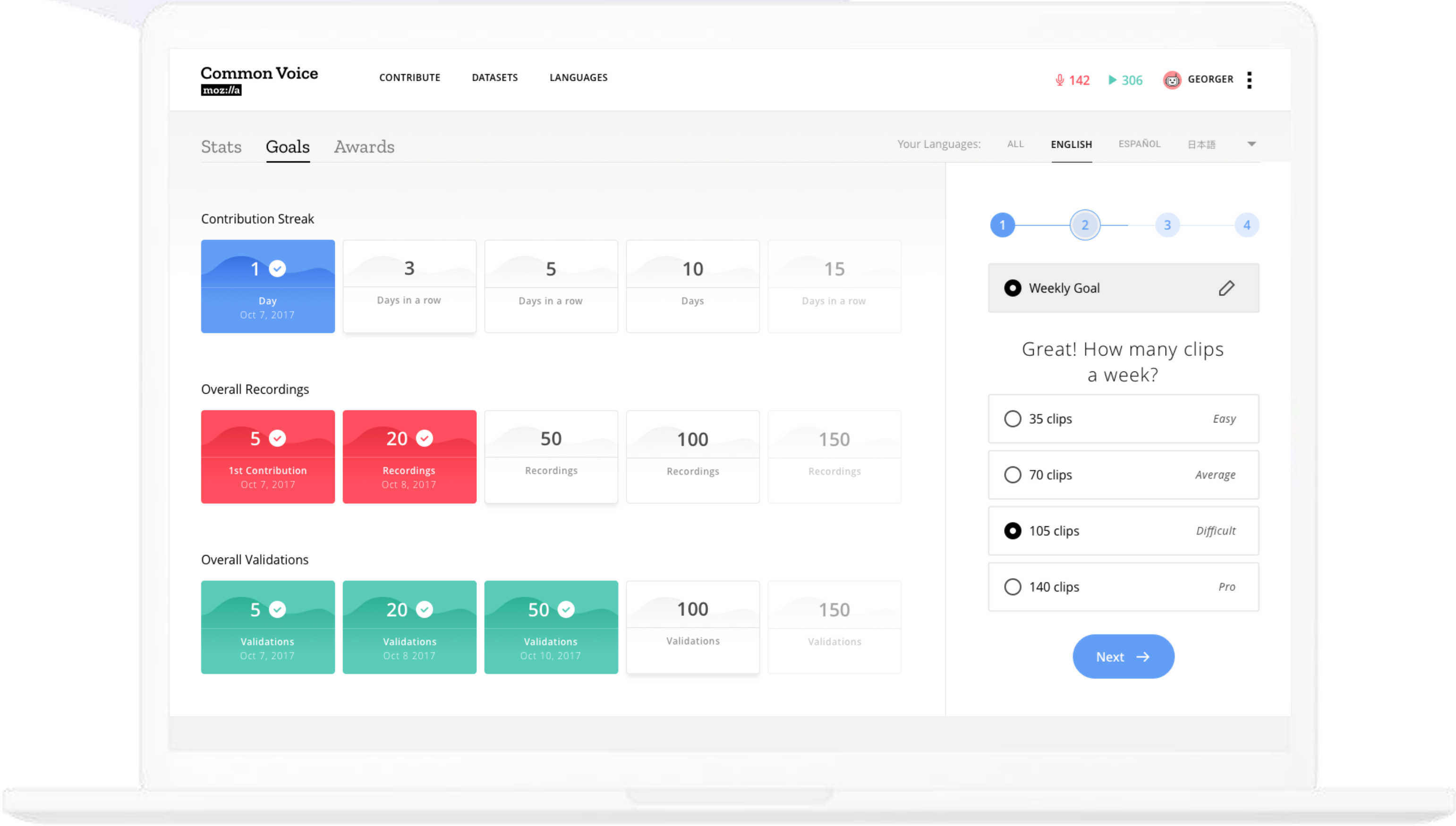




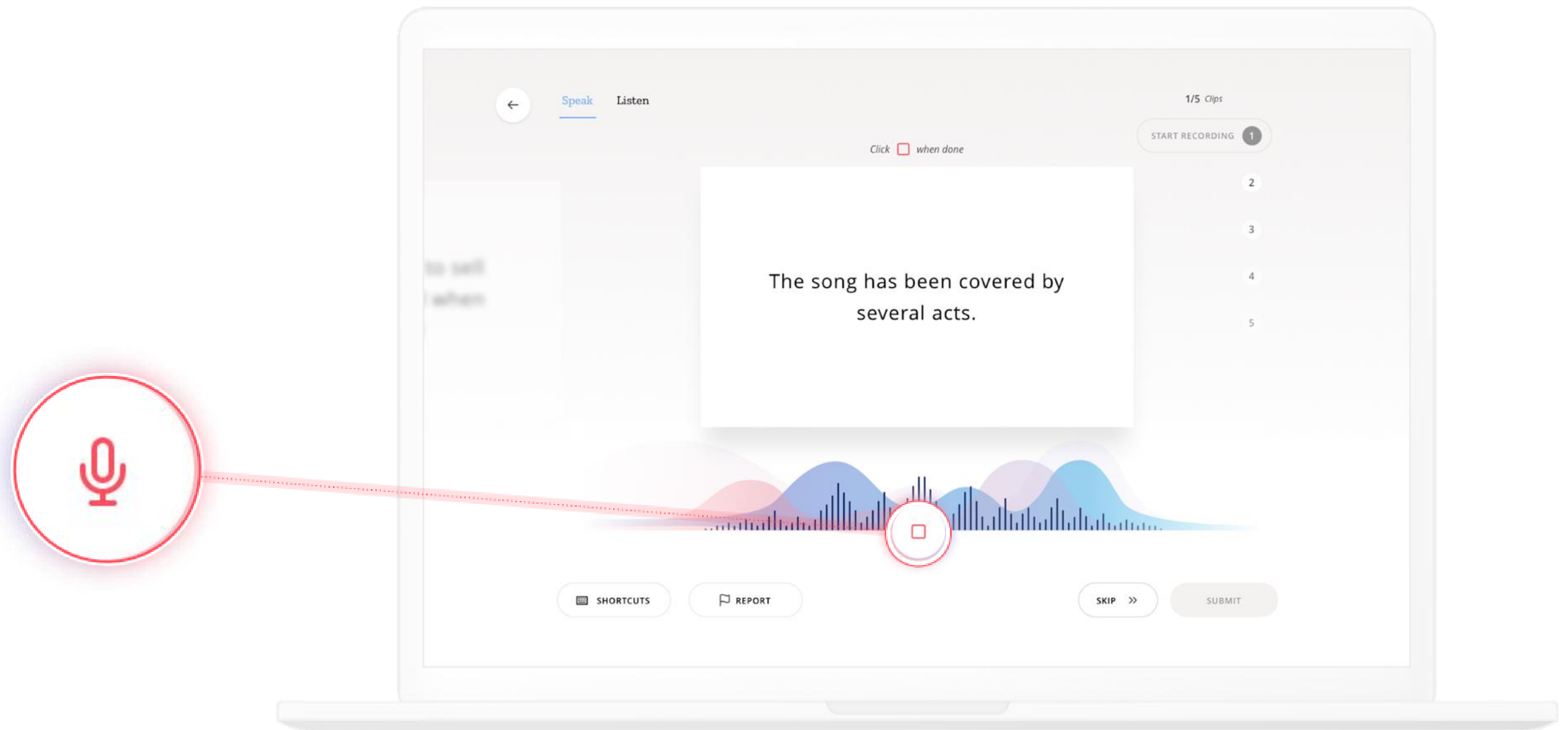
# Custom Goal

## Build a custom goal

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



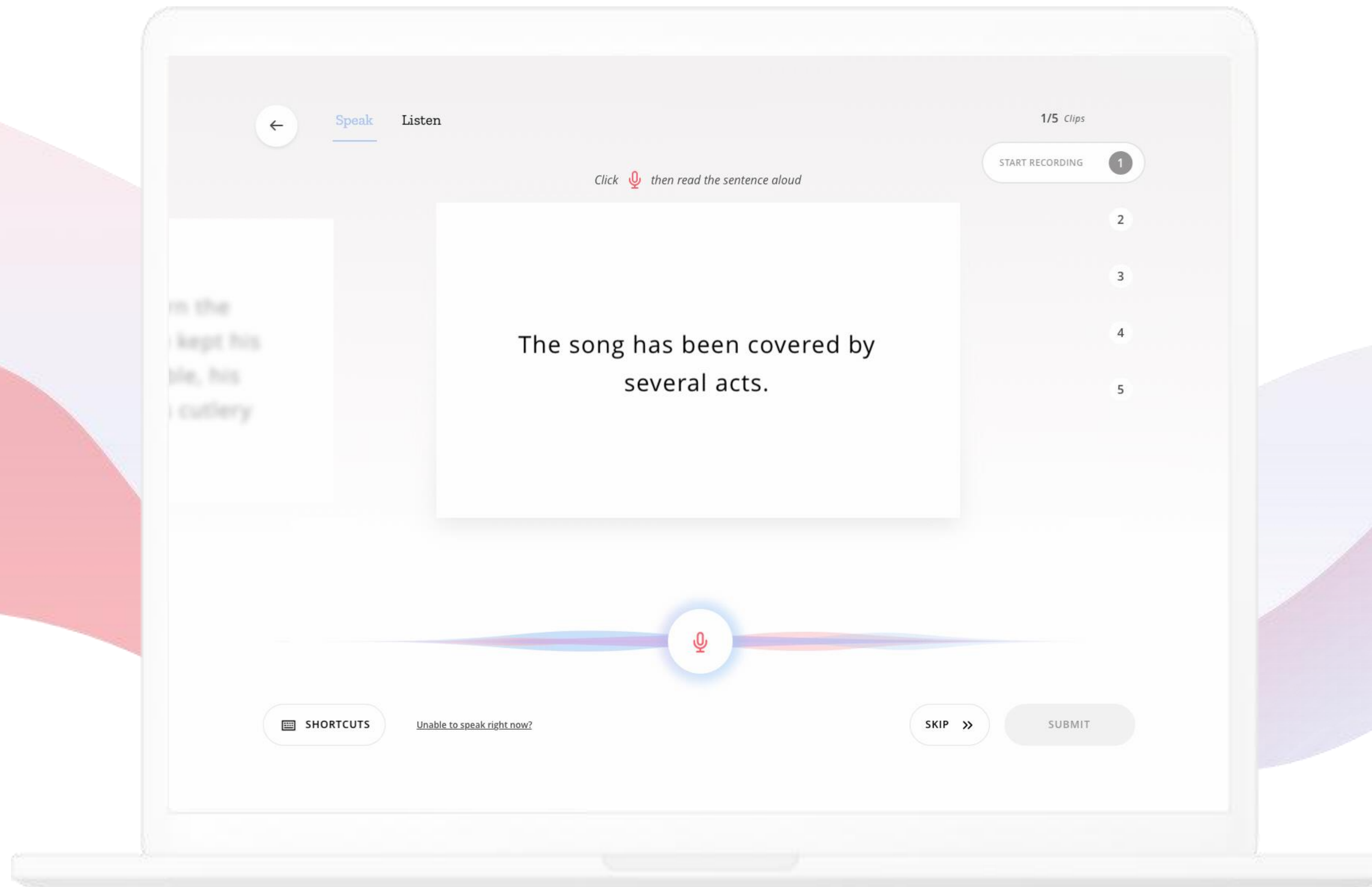
# Donate your voice





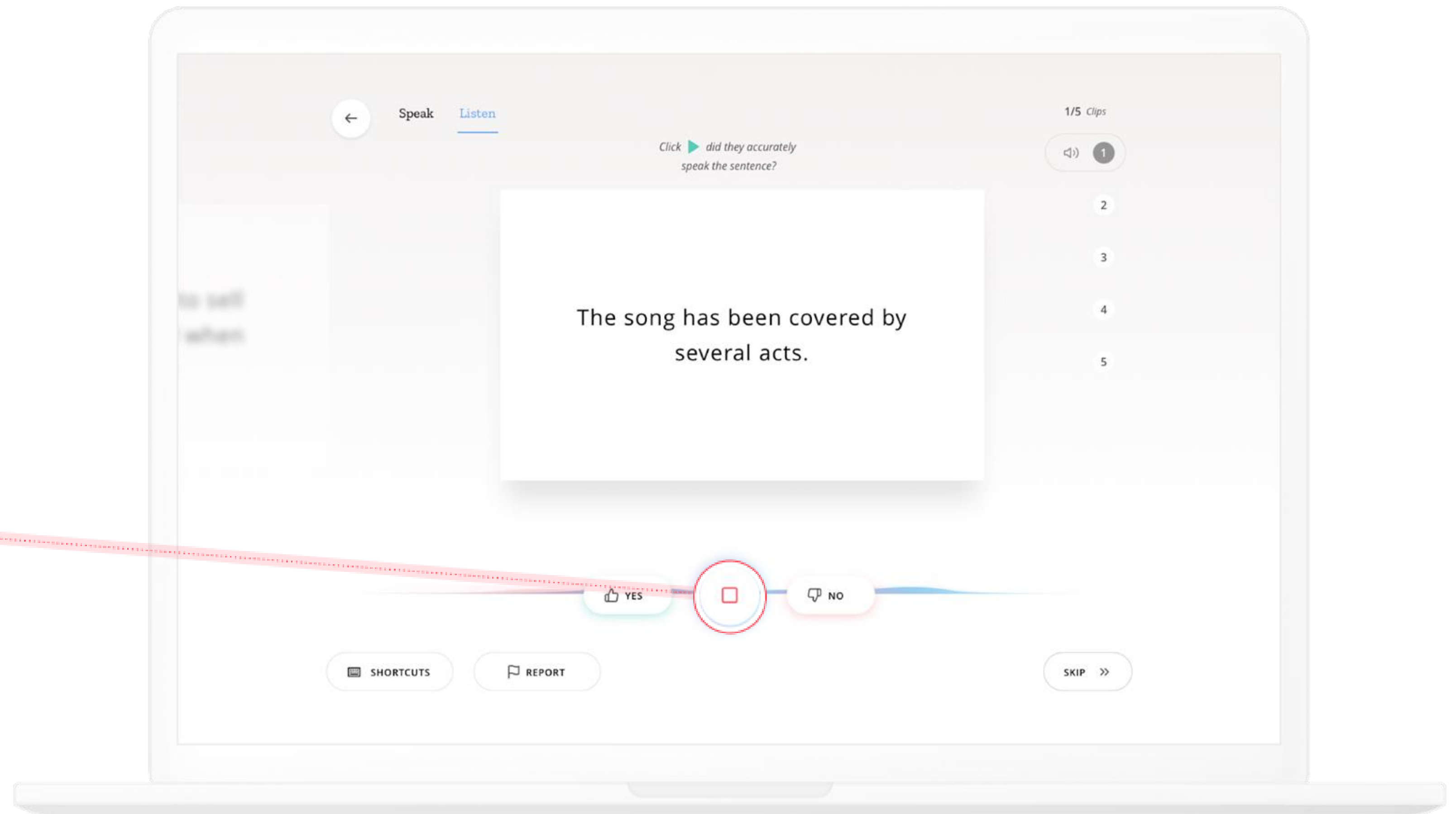
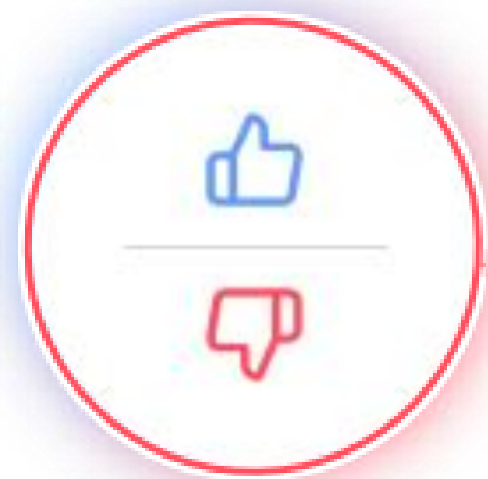
# Donate your voice

## Validation Guidelines



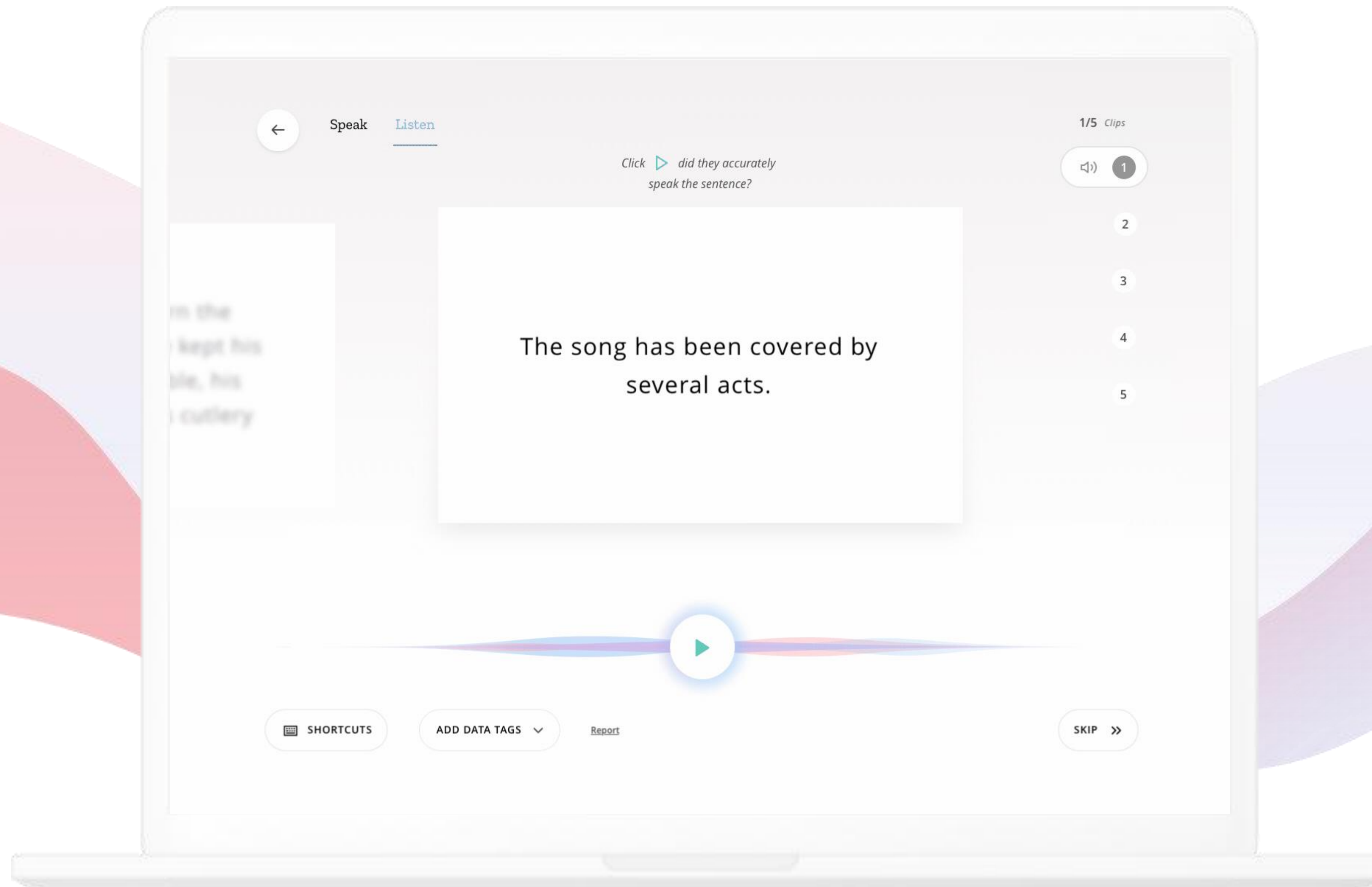
# Validate clips

Validate





# Validate clips



# Download and test the dataset

Download

