

Guude!

*Ich habe meine Stimme verschenkt -
und jetzt?!*

Ein ❤️-liches Dankeschön an das
FrOSCon Orga-Team 🙌🙌🙌

Guude 🖐️

- Thorsten Müller aus Hessen
- Open Source Sprachtechnologie Enthusiast
- 2019 Stimme als CC0 freiwillig verschenkt
- Diverse Thorsten KI-Stimmen verfügbar
- Stimme und Gründer von Thorsten-Voice

tm@thorsten-voice.de



HINWEIS:

Der Vortrag heute ist kein Tech-Talk !

*Heute spreche ich, worüber ich
am liebsten spreche:*

Über mich !

Über mich !

*Nur zu Beginn über meine Erfahrung
meiner Stimme als Allgemeingut.*

***Aber vor allem, warum die Zeiten in denen wir
Stimmen blind vertrauen konnten vorbei sind!***

Was dich erwartet

- 01 **Über mich!** Meine „bewusste Entscheidung“.

- 02 **Warum das dich betrifft.** Technischer Fortschritt und deine Stimme.

- 03 **Warum das wichtig ist.** Auswirkungen auf Stimme, Identität und Vertrauen!

- 04 **Open Source?!** Was kann freie Software leisten.

- 05 **Und jetzt?!** Was kannst Du mitnehmen.

- Über mich! Meine „bewusste Entscheidung“

Meine **freiwillige** Stimmspende

- Eigentlich wollte ich „nur“ einen Offline Sprachassistent
- Hochwertige Computerstimmen nur per Cloud
- Dank Mycroft AI Dokumentation wurde Idee geboren:
“Die eigene Stimme als Computerstimme“
- 2019 war noch vor dem KI Hype – da war viel Basteln angesagt

**Ich konnte damals nicht ahnen, wohin
sich das entwickeln würde.**

Meine **freiwillige** Stimmspende

- Gestartet als Geek Bastelprojekt.
- Empfehlung waren 16 (!!!) Stunden reines Audio mit gesprochenem Text
- Viele Fehler gemacht und Mycroft und Mozilla TTS Community eingebunden
- Großes Interesse und positive Bestätigung haben mich überlegen lassen:
“Möchte ich meine Stimme der Allgemeinheit schenken?”

***Wichtig:** Ich konnte nachdenken und bewusst entscheiden!*

*“Ich bin überzeugt, die Menschheit ist gut
und kann Großes erreichen,
wenn wir uns gegenseitig vertrauen.“*

● Über mich! Meine „bewusste Entscheidung“

Thorsten-Voice Sprachdatensätze

> 30.000
Aufnahmen

Hochdeutsch, Hessisch
und Emotional

+25

Wissenschaftliche
Abhandlungen

CC0

Kostenlos & Open Source
Inspiriert von
Mozilla Common Voice

KI-
Stimmen

Computerstimme, TTS,
Sprachsynthese, ...

- Über mich! Meine „bewusste Entscheidung“

Disclaimer, da ich keinen Einfluss habe,
was mit „meiner“ Stimme gesprochen wird.

“Für mich sind alle Menschen gleich, unabhängig von Geschlecht, sexueller Orientierung, Religion, Hautfarbe oder Geokoordinaten der Geburt. Ich glaube an eine globale Welt, wo jeder überall willkommen ist und freies Wissen und Bildung kostenfrei für jeden zur Verfügung steht. Ich habe meine Stimme der Allgemeinheit gespendet, in der Hoffnung darauf, dass sie in diesem Sinne genutzt wird.”

- Über mich! Meine „bewusste Entscheidung“

**Ich habe Kontrolle und Einfluss
über meine Stimme freiwillig
aufgegeben.**

Man könnte sagen:
Meine Stimme von meinem physischen Körper getrennt!

- Über mich! Meine „bewusste Entscheidung“

Würdest Du das auch machen?

Und glaubst Du wirklich, es ist noch deine eigene Entscheidung?!

Meine KI-Stimmen

*Auf Basis meiner Stimmspende wurden
mehrere freie KI-Stimmen trainiert.*

- Über mich! Meine „bewusste Entscheidung“

Positiver Einsatz meiner KI-Stimmen

- Es gibt verschiedene Thorsten-Voice KI Stimmen
- Hochdeutsch, Hessisch und verschiedene Emotionen
- Meine Computerstimmen werden in vielen tollen Projekten angeboten:

U.a. **Smarthome**, **Lernstick**, **Podcast** „Off“-Stimmen, **Barrierefreiheit** (NVDA), **Robotik** (bis zur Heute-Show), und mehr

- Über mich! Meine „bewusste Entscheidung“

*Das große **ABER** !*
Es gibt auch noch die andere Seite!

2023 | eine Mail | ein Youtube Link | meine Stimme.

REICHSBÜRGER CONTENT

- Über mich! Meine „bewusste Entscheidung“

F*ck !

„Meine“ Stimme vertont ein Video,
dessen Inhalt ich persönlich zutiefst ablehne!

Hochwertige KI-Stimmen

- Seit 2019 gab es große technische Weiterentwicklung
- Computerstimmen sind kaum noch von echten Stimmen zu unterscheiden
- Hochwertige Computerstimmen sind im Alltag angekommen (Fitness-Tracker, Smartspeaker, Navigation, etc.)
- Die Zeiten von roboterhaften Computerstimmen sind vorbei, oder?

Erkennst Du die menschliche Stimme?

Audio Beispiele zum Nachhören:

<https://www.thorsten-voice.de/neuigkeiten/2026-08-15-froscon-2026-risiken-von-kopierten-stimmen>

Hochwertige KI-Stimmen

- Gut, dass Technologie jetzt mit hochwertigen Stimmen sprechen kann
- Höre ich im Alltag lieber, als roboterhafte Computerstimmen
- Problematisch wenn eine Maschine nicht mehr als solche zu erkennen ist (KI Kennzeichnungspflicht)
- **Rasante Entwicklung erfordert konstante Aufmerksamkeit**

Hochwertige KI-Stimmen

- Paypal Fake-Anruf wegen angeblicher Überweisung mit Roboterstimme vs. unberechtigt kopierter Stimme des eigenen Bankberaters.
- **Kritisch wenn menschliche Stimme ohne Zustimmung kopiert wird.**
- erinnert sich noch jemand an die ersten Spam Mails (Erbschaft eines nigerianischen Prinzen)
- So wie Umgang und Vorsicht mit Spammails gelernt haben, müssen wir mit Fake Stimmen auch lernen.

Kopierte „KI“ Stimmen

- Kopierte Stimmen sind bspw. gut für Menschen, die ihre Stimme verloren haben (bspw. ALS Patienten)
- Stimme ist Persönlichkeit
Stephen Hawking hat bspw. mehrfach auf „Updates“ verzichtet
- **Deepfakes** auf politischer oder unternehmerischer Ebene
Biden Fake im USA Wahlkampf, Virales Fake Interview im Slowakei Wahlkampf, Unternehmen gibt Überweisung nach Anruf von „Chef“ frei, ...

Kopierte „KI“ Stimmen

- Das Urvertrauen in bekannte Stimmen fällt weg
- Es ist einfach, **Stimmen zu kopieren**
- Es reichen kurze Audioaufnahmen
- Eine WhatsApp Sprachnachricht, eine Anrufbeantworter Nachricht, ein Instagram Video, etc. ist ausreichend
- Es muss nicht deine Stimme sein.
Dein Umfeld reicht: Ein Freund, ein Kollege, der Chef, ...

- Warum das dich betrifft. Technischer Fortschritt und deine Stimme

30 Sekunden Audiomaterial ist von JEDEM verfügbar.
WhatsApp Sprachnachricht, Instagram Video, Anrufbeantworter, ...

Danke an Christian Stankowic für die Erlaubnis als „Beispiel“ zu dienen.

Audio Beispiele zum Nachhören:

<https://www.thorsten-voice.de/neuigkeiten/2026-08-15-froscon-2026-risiken-von-kopierten-stimmen>

- Warum das dich betrifft. Technischer Fortschritt und deine Stimme

Beeindruckend?! Erschreckend?!

- Das wurde nur im Browser erzeugt
- Ohne Registrierung / Login / Verifikation
- Ohne lokale Installation, Python Abhängigkeiten, etc.
- **Ein Browser + 30 Sekunden Audio = Stimme kopieren**

Bewusstsein schaffen:

*“Die Zeit von blindem Vertrauen in
bekannte Stimmen sind vorbei !”*

Frage an Euch:
Was beschäftigt euch bei dem Thema? Angst? Freude?

Auch deine Stimme könnte gerade ein Reichsbürger Video vertonen.

- Warum das wichtig ist. Auswirkungen auf Stimme, Identität und Vertrauen!

Verletzt ein Fake Anruf mehr als Fake Mail?

- Stimme ist mehr als reine Informationsübermittlung
- **Stimme ist Identität und Vertrauen**
- Wir verbinden Stimme mit menschlicher Nähe und Vertrauen
- Stimme verknüpfen Babys im Mutterleib schon mit Nähe und Vertrauen
- Bei einer Fake Mail des Partners mit Bitte um Geld sind wir heute schon vorsichtig. Bei einem „vermeintlichen“ Not-Anruf des Partner müssen wir diese Vorsicht auch lernen!

*Stimme ist mehr als
Informationsübermittlung!*

*Es ist Teil unserer Persönlichkeit/Identität.
Missbrauch verletzt emotional mehr als
auf reiner Textebene.*

- Warum das wichtig ist. Auswirkungen auf Stimme, Identität und Vertrauen!

Anruf des „Kindes“ aus einer Notlage (Emotion)

- Emotionale Aussprache war lange ein Kriterium für einen echten Menschen
- Mittlerweile können KI-Stimmen recht gut emotionale Betonung
- Auf einen Anruf des „Kindes“ mit der Stimme von Stephen Hawking und der dringenden Bitte um Geld würde niemand reinfallen

*Audio nur per Prompt.
Beispiele inkl. witzigem englischen Akzent.*

- Open Source?! Was kann freie Software leisten

Open Source

- Hochwertige künstliche Sprachausgabe darf kein Konzern-Privileg sein
- Unternehmen unterstützen Sprachen wo es einen „Markt“ gibt
- Auf unserem Planeten werden über 7.000 Sprachen gesprochen
- Jeder Sprache sollten freie hochwertige KI-Stimmen zur Verfügung stehen

- Open Source?! Was kann freie Software leisten

Open Source

- Open Source Communities bauen fabelhafte Lösungen für **freie Sprachtechnologien**
- Egal ob Plattformen für fairen Umgang mit Trainingsdaten (Mozilla Common Voice und Mozilla Data Collective)
- Projekte für lokale Spracherkennung (Speech-to-Text)
- Projekte für lokale Sprachausgabe (Text-to-Speech)
- Projekte für die Integration von Wasserzeichen in Audio

- Open Source?! Was kann freie Software leisten

**Ihr seid ein wesentlicher
Pfeiler für digitale Teilhabe**

Vielen Dank Open Source Communities



Was soll ich von diesem Vortrag mitnehmen?

● Und jetzt?! Was kannst Du mitnehmen

***Bewusstsein dafür, dass vertraute Stimmen
einfach kopiert werden können.
Seid Aufmerksam!***

*Ich könnte zu diesem Thema viel mehr erzählen, aber das würde den zeitlichen Rahmen sprengen. **Daher schreibe ich ein Buch** über meine Erfahrungen, Einschätzungen und deutliche Sichtweise.*

Wenn jemand Kontakte zu Verlagen hat, freue ich mich sehr, auf ein Gespräch.

Vielen lieben Dank für euer Interesse
und eure Aufmerksamkeit



Babbel mit mir!
Gilt natürlich auch für Buchverlage.

WEB

thorsten-voice.de

MAIL

tm@thorsten-voice.de