

# Aktueller Stand

## Der Bot war ständig nicht erreichbar

Der Bot läuft via docker-compose in einer VM. Immer wenn der Bot nicht erreichbar war, startete er neu sobald sich jemand in die VM einloggte und war dann auch wieder erreichbar. Der Grund dafür war, dass docker-compose so konfiguriert war, dass die Container zwar neu starten sollten, aber nicht sofort wenn sie abstürzten (sondern in diesem fall dann eben beim Login durch einen docker-user).

Der Fix bestand entsprechend in der Änderung der Configuration nach „restart-always“:

<https://github.com/beuthbot/beuthbot/pull/3>

## Gateway funktionierte nicht ohne Telegram-ID

Die BeuthBot-Dokumenation auf GitHub zeigte, das Bei ersten Experimenten ist aufgefallen, dass wenn eine Nachricht an das Gateway geschickt wird und diese keine Telegram-ID wenn diese keine Telegram-ID enthält. Die

## Continous Deployment

### Text 2 Speech

- Say.js
  - <https://www.npmjs.com/package/say>
  - <https://github.com/marak/say.js/>
- 2. Web Speech API
  - [https://wiki.selfhtml.org/wiki/JavaScript/Web\\_Speech](https://wiki.selfhtml.org/wiki/JavaScript/Web_Speech)
- 3. Text2Speech
  - <https://www.npmjs.com/package/text-to-speech-file>

### Speech 2 Text

#### Mozilla Voice STT (DeepSpeech)

<https://github.com/mozilla/DeepSpeech> <https://github.com/AASHISHAG/deepspeech-german>

- Opensource
- Offline nutzbar
- Viel Dokumentation
- Deutsches Modell
- WER: 15%
- Zukunft ungewiss

## **Kaldi**

<https://github.com/kaldi-asr/kaldi> <http://kaldi-asr.org/doc/about.html>

- Opensource
- Offline nutzbar
- Deutsche Modelle
- WER: 8,44%

## **Wav2Letter**

<https://github.com/facebookresearch/wav2letter>

- Opensource
- Offline nutzbar
- Deutsche Modelle
- WER: 4%

## **Espresso**

<https://github.com/freewym/espresso>

- Opensource
- Offline nutzbar
- Kein deutsches Modell

## **Nvidea OpenSeq2Seq**

<https://github.com/NVIDIA/OpenSeq2Seq>

- Opensource
- Offline nutzbar
- Kein Deutsches Modell

## **WER Vergleich 2017**

- Google (8%)
- Microsoft (5.9%)
- IBM (5.5%)
- Apple (5%)
- Baidu (16%)
- Hound (5%)

Quelle:

<https://askwonder.com/research/current-voice-recognition-word-error-rates-google-amazon-microsoft-ibm-apple-5b88trj0t>

Nutzungshinweis: Auf dieses vorliegende Schulungs- oder Beratungsdokument (ggf.) erlangt der Mandant vertragsgemäß ein nicht ausschließliches, dauerhaftes, unbeschränktes, unwiderrufliches und nicht übertragbares Nutzungsrecht. Eine hierüber hinausgehende, nicht zuvor durch *datenschutz-maximum* bewilligte Nutzung ist verboten und wird urheberrechtlich verfolgt.