



Computer Voice Assistant - Wiki








Willkommen zum offiziellen Wiki des **Computer Voice Assistant** Projekts!



Übersicht

Der Computer Voice Assistant ist ein **Star Trek-inspirierter** Voice Assistant mit Custom Wake-Word “Computer” , entwickelt in Python.

Features:

-  Custom Wake-Word “Computer” (Porcupine)
 -  Offline Speech-to-Text (Vosk)
 -  Natürliche Text-to-Speech (Edge TTS)
 -  Lokale Befehls-Ausführung
 -  LLM-Integration (ChatGPT, Perplexity)
 -  Home Assistant Integration
 -  Cross-Platform (Windows, Linux, Raspberry Pi)
-



Quick Start

1. Installation

```
git clone https://github.com/KoMMb0t/Computer-Voice-Assi.git
cd Computer-Voice-Assi
pip install -r requirements.txt
```

2. Konfiguration

```
# Erstelle .env Datei
echo "PICOVOICE_ACCESS_KEY=your_key_here" > .env

# Bearbeite config.ini
nano config.ini
```

3. Modelle herunterladen

```
# Vosk Modell (Deutsch)
cd models/
wget https://alphacephei.com/vosk/models/vosk-model-small-de-0.15.zip
unzip vosk-model-small-de-0.15.zip
```

4. Wake-Word trainieren

1. Gehe zu [Picovoice Console](#)
2. Erstelle neues Wake-Word: “computer”
3. Download `computer.ppn`
4. Speichere in `models/computer.ppn`

5. Starten

```
python 15_voice_assistant_configurable.py
```



Dokumentation

Haupt-Dokumentation

- [Installation](#) - Detaillierte Installations-Anleitung

- [Befehle](#) - Liste aller verfügbaren Befehle
- [Konfiguration](#) - config.ini Referenz
- [Wake-Word Training](#) - Custom Wake-Word erstellen

Erweiterte Themen

- [LLM-Integration](#) - ChatGPT & Perplexity
 - [Home Assistant](#) - Smart Home Steuerung
 - [Cross-Platform](#) - Raspberry Pi, Jetson Nano
 - [Audio-Processing](#) - Noise Reduction, VAD
 - [Troubleshooting](#) - Häufige Probleme
-

Use-Cases

Basis-Befehle

```
"Computer, öffne YouTube"  
"Computer, wie spät ist es?"  
"Computer, öffne den Taschenrechner"
```

LLM-Fragen

```
"Computer, wie wird das Wetter morgen?"  
"Computer, was ist 15 mal 23?"  
"Computer, erkläre mir Quantenphysik"
```

Smart Home

"Computer, mach das Licht im Wohnzimmer an"

"Computer, stelle die Heizung auf 22 Grad"

"Computer, starte die Kaffeemaschine"

Entwicklung

Projekt-Struktur

```
Computer-Voice-Assi/
├── 15_voice_assistant_configurable.py  # Haupt-Programm
├── 16_llm_integration_prototype.py     # LLM Manager
├── config.ini                         # Konfiguration
├── .env                               # API Keys
├── models/                           # Wake-Word & STT Modelle
│   ├── computer.ppn
│   └── vosk-model-small-de-0.15/
├── docs/                             # Dokumentation
└── tests/                            # Tests
```

Beitragen

Contributions sind willkommen! Siehe [CONTRIBUTING.md](#)





Schritte:

1. Fork das Repository
2. Erstelle Feature-Branch (`git checkout -b feature/AmazingFeature`)
3. Commit Änderungen (`git commit -m 'Add AmazingFeature'`)
4. Push zu Branch (`git push origin feature/AmazingFeature`)
5. Öffne Pull Request






Roadmap




v4.0 - LLM Integration (Januar 2026)

-  ChatGPT API
-  Perplexity API
-  Command vs. Question Classification
-  Konversations-History

v5.0 - Multi-Device (März 2026)

-  Raspberry Pi Support
-  Android App
-  Synchronisation

v6.0 - Smart Home (Mai 2026)

-  Home Assistant Integration
 -  Licht-/Thermostat-Steuerung
 -  Musik-Steuerung
-



Community

- **GitHub:** [Computer-Voice-Assi](#)
 - **Issues:** [Bug Reports & Feature Requests](#)
 - **Discussions:** [Q&A & Ideas](#)
-



Lizenz

MIT License - Siehe [LICENSE](#)

Credits

Entwickelt von: KoMMb0t

Inspiriert von: Star Trek Computer

Powered by:

- [Picovoice Porcupine](#) - Wake-Word Detection
 - [Vosk](#) - Speech-to-Text
 - [Edge TTS](#) - Text-to-Speech
 - [OpenAI](#) - LLM Integration
-

Viel Spaß mit deinem Voice Assistant! 🎉