



# 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://alphacepheli.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!** 🎉