

# Computer Voice Assistant - Overnight Work Deliverables

---

**Datum:** 05. Dezember 2025

**Projekt:** Computer Voice Assistant

**Hauptprojekt:** [voice\\_assi](#)

---

## Übersicht

---

Dieses Repository enthält alle **Overnight Work Deliverables** für das Computer Voice Assistant Projekt. Insgesamt wurden **10 parallele Aufgaben** vorbereitet, um das Wake-Word-Training und die LLM-Integration zu planen.

---

## Deliverables

---

### 1. Wake-Word-Methoden-Vergleich

**Datei:** `01_wake_word_comparison.md`

**Inhalt:** Detaillierter Vergleich von Porcupine, OpenWakeWord und Snowboy mit Vor-/Nachteilen, Kosten und Empfehlungen.

### 2. Computer Wake-Word Trainings-Anleitung

**Datei:** `02_computer_training_guide.md`

**Inhalt:** Schritt-für-Schritt-Anleitung für beide Methoden (Porcupine: 5 Min, OpenWakeWord: 4-8 Std).

### 3. Recording-Skript

**Datei:** 03\_record\_wake\_word.py

**Inhalt:** Automatisiertes Python-Skript für Aufnahmen (200 positive + 200 negative + 60 background Samples).

### 4. Code-Integration

**Datei:** 04\_voice\_assistant\_computer.py

**Inhalt:** Vollständiger Voice Assistant mit Porcupine “Computer” Wake-Word, Cooldown-System, alle Befehle.

### 5. GitHub-Dokumentation

**Dateien:**

- 05\_WAKE\_WORD\_TRAINING.md - Haupt-Dokumentation
- 06\_README\_UPDATE.md - README Änderungen
- 07\_GITIGNORE\_UPDATE.txt - .gitignore Ergänzungen

### 6. Testing-Framework

**Datei:** 08\_wake\_word\_testing.md

**Inhalt:** Umfassende Test-Checklisten (Erkennungsrate, Falsch-Positive, Umgebung, Stress, Performance).

### 7. Troubleshooting-Guide

**Datei:** 10\_troubleshooting.md

**Inhalt:** Lösungen für 8 Problemkategorien mit Code-Beispielen.

### 8. Assets-Sammlung

**Datei:** 11\_assets\_collection.md + assets/ Ordner

**Inhalt:** 8 Icons/Logos + Dokumentation für Branding.

## 9. LLM-Integration Architektur

**Datei:** `12_llm_architecture.md`

**Inhalt:** Vollständige Architektur-Planung für ChatGPT, Perplexity, Manus-Integration.

## 10. Roadmap & Next Steps

**Datei:** `13_roadmap_next_steps.md`

**Inhalt:** Projekt-Planung (kurzfristig, mittelfristig, langfristig) mit Milestones.

---



## Formate

---

Alle Deliverables sind in **4 Formaten** verfügbar:

1. **Markdown (.md)** - Original-Format, GitHub-optimiert
  2. **PDF (.pdf)** - Druckbar, professionell formatiert (in `pdf_exports/` )
  3. **CSV (.csv)** - Übersicht aller Deliverables ( `DELIVERABLES_OVERVIEW.csv` )
  4. **ZIP (.zip)** - Komplettes Archiv zum Download
- 



## Quick Start

---

### 1. Repository klonen

```
git clone https://github.com/KoMMb0t/Computer-Voice-Assi.git
cd Computer-Voice-Assi
```

## 2. Dokumentation lesen

```
# Hauptdokumentation
cat 05_WAKE_WORD_TRAINING.md

# Roadmap
cat 13_roadmap_next_steps.md
```

## 3. Code testen

```
# Recording-Skript
pip install sounddevice numpy wave
python 03_record_wake_word.py

# Voice Assistant (benötigt Porcupine AccessKey)
pip install pvporcupine vosk edge-tts sounddevice pygame webrtcvad python-dotenv
python 04_voice_assistant_computer.py
```

---

## Verzeichnis-Struktur

```
Computer-Voice-Assi/
├─ 01_wake_word_comparison.md
├─ 02_computer_training_guide.md
├─ 03_record_wake_word.py
├─ 04_voice_assistant_computer.py
├─ 05_WAKE_WORD_TRAINING.md
├─ 06_README_UPDATE.md
├─ 07_GITIGNORE_UPDATE.txt
├─ 08_wake_word_testing.md
├─ 10_troubleshooting.md
├─ 11_assets_collection.md
├─ 12_llm_architecture.md
├─ 13_roadmap_next_steps.md
├─ DELIVERABLES_OVERVIEW.csv
├─ README.md
├─ assets/
│   └─ 4gRLVK12tORi.png
│   └─ 4w9TtynImUmE.png
│   └─ cdEAdwWksumG.jpg
│   └─ ... (8 Dateien)
└─ pdf_exports/
    └─ 01_wake_word_comparison.pdf
    └─ 02_computer_training_guide.pdf
    └─ ... (11 PDFs)
```

## Nächste Schritte

1. **Sofort:** Integriere Dokumentation ins Hauptprojekt
2. **Diese Woche:** Teste Wake-Word mit `08_wake_word_testing.md`
3. **Nächste Woche:** Starte LLM-Integration gemäß `12_llm_architecture.md`
4. **Langfristig:** Folge Roadmap in `13_roadmap_next_steps.md`

## Beitragen

---

Feedback und Verbesserungsvorschläge sind willkommen!

**Hauptprojekt:** [https://github.com/KoMMb0t/voice\\_assi](https://github.com/KoMMb0t/voice_assi)

---

## Lizenz

---

MIT License - Siehe Hauptprojekt

---

**Erstellt:** 05. Dezember 2025

**Autor:** KoMMb0t

**Projekt:** Computer Voice Assistant