

# Overnight Work Prompts - Voice Assistant Projekt

---

## Projekt-Info (für alle KIs)

---

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

**System:** Windows 11 Mini PC, Python 3.11

**Projektordner:** C:\Users\ModBot\ki-sprachsteuerung

**Virtual Environment:** .venv

---



# MANUS CHAT 2: “Computer Wake-Word Training”

## Super-Prompt für autonomes Arbeiten:

Hallo Manus! Ich gehe jetzt schlafen und möchte, dass du über Nacht so viel wie möglich am "Computer" Wake-Word Training vorbereitest.

### **\*\*PROJEKT-KONTEXT:\*\***

- GitHub: [https://github.com/KoMMb0t/voice\\_assistant](https://github.com/KoMMb0t/voice_assistant)
- Voice Assistant mit Wake-Word ("hey jarvis"), STT (Vosk), TTS (Edge TTS)
- System: Windows 11, Python 3.11, Projektordner: C:\Users\ModBot\kisprachsteuerung
- Problem: "hey jarvis" hat Doppelerkennungs-Probleme
- Ziel: Eigenes "Computer" Wake-Word trainieren (wie Star Trek)

### **\*\*DEINE AUFGABE ÜBER NACHT:\*\***

Bitte arbeite AUTONOM an folgenden Aufgaben und erstelle mir fertige Dokumente/Code/Anleitungen:

#### **### 1. RECHERCHE & VERGLEICH (30 Min)**

Recherchiere und vergleiche alle verfügbaren Wake-Word-Training-Methoden:

- OpenWakeWord (aktuell genutzt)
- Porcupine (Picovoice)
- Snowboy (veraltet?)
- Andere Alternativen

### **\*\*Erstelle:\*\***

- `wake\_word\_comparison.md` mit Pro/Contra jeder Methode
- Empfehlung für Windows 11 + Python 3.11
- Kosten-Übersicht (falls kostenpflichtig)

#### **### 2. SCHRITT-FÜR-SCHRITT-ANLEITUNG (1 Std)**

Erstelle eine DETAILLIERTE Anleitung für die beste Methode:

### **\*\*Erstelle:\*\***

- `computer\_wakeword\_training\_guide.md` mit:
  - Voraussetzungen (Software, Hardware)
  - Installation (alle benötigten Pakete)
  - Aufnahme-Prozess (wie viele, wie lange, Qualität)
  - Training-Prozess (Befehle, Parameter)
  - Integration in bestehenden Code
  - Testing & Optimierung
  - Troubleshooting

### **### 3. AUFNAHME-SKRIPT (30 Min)**

Erstelle ein Python-Skript für die Aufnahmen:

**\*\*Erstelle:\*\***

- `record\_wake\_word.py` mit:
  - Automatische Aufnahme von 100-200 "Computer"-Samples
  - Verschiedene Tonlagen (normal, laut, leise)
  - Countdown zwischen Aufnahmen
  - Automatisches Speichern mit Nummerierung
  - Progress-Anzeige

### **### 4. INTEGRATIONS-CODE (1 Std)**

Erstelle den Code zur Integration des "Computer" Wake-Words:

**\*\*Erstelle:\*\***

- `voice\_assistant\_computer.py` (Kopie von voice\_assistant\_edge.py)
- Ersetze "hey\_jarvis" durch "computer"
- Passe alle relevanten Stellen an
- Füge Kommentare hinzu, was geändert wurde

### **### 5. GITHUB-DOKUMENTATION (30 Min)**

Aktualisiere die GitHub-Dokumentation:

**\*\*Erstelle:\*\***

- `WAKE\_WORD\_TRAINING.md` für GitHub
- Update für `README.md` (Roadmap: Computer Wake-Word ✓)
- ` .gitignore` Einträge für Aufnahme-Dateien

### **### 6. TESTING-PLAN (20 Min)**

Erstelle einen Test-Plan:

**\*\*Erstelle:\*\***

- `wake\_word\_testing\_checklist.md` mit:
  - Erkennungsrate-Tests
  - Falsch-Positiv-Tests
  - Umgebungs-Tests (leise, laut, Hintergrundgeräusche)
  - Stress-Tests

### **### 7. TROUBLESHOOTING-GUIDE (20 Min)**

Erstelle einen Troubleshooting-Guide:

**\*\*Erstelle:\*\***

- `wake\_word\_troubleshooting.md` mit:
  - Häufige Probleme & Lösungen
  - Optimierungs-Tipps

- Performance-Tuning

**\*\*WICHTIG:\*\***

- Erstelle ALLE Dateien als fertige, ausführbare Dokumente/Code
- Nutze Markdown für Dokumentation
- Nutze Python für Code
- Speichere alles im Projektordner (simuliert)
- Gib mir am Ende eine Zusammenfassung mit allen erstellten Dateien

**\*\*ZUSÄTZLICHE AUFGABEN (falls Zeit):\*\***

- Recherchiere alternative Wake-Word-Modelle (z.B. "Jarvis", "Alexa", etc.)
- Erstelle ein Skript für automatisches Model-Testing
- Plane die LLM-Integration (Architektur-Dokument)

**\*\*Arbeite autonom und erstelle so viel wie möglich!\*\***

Ich schaue morgen früh nach und setze dann alles um.

Danke! 

# CHATGPT: Code-Optimierung & Fehleranalyse

## Prompt für ChatGPT:

Hello ChatGPT! Ich arbeite an einem Voice Assistant Projekt und brauche deine Hilfe bei Code-Optimierung.

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

\*\*Aufgabe 1: Analysiere meinen Code\*\*

Ich habe ein Wake-Word-Doppelerkennungs-Problem. Hier ist mein Code:

[voice\_assistant\_edge.py Code hier einfügen]

Bitte analysiere:

1. Warum wird das Wake-Word doppelt erkannt?
2. Welche Code-Patterns sind problematisch?
3. Wie kann ich den Audio-Stream besser kontrollieren?

\*\*Aufgabe 2: Optimiere die execute\_command() Funktion\*\*

Erstelle eine optimierte Version mit:

- Besserer Struktur (z.B. Command Pattern)
- Einfacherem Hinzufügen neuer Befehle
- Error Handling
- Logging

\*\*Aufgabe 3: LLM-Integration planen\*\*

Erstelle einen Architektur-Plan für:

- Integration von ChatGPT API
- Unterscheidung zwischen "Befehl" und "Frage"
- Fallback-Logik
- Caching für häufige Fragen

Gib mir fertigen, ausführbaren Code!

# PERPLEXITY: Recherche & Best Practices

## Prompt für Perplexity:

Recherchiere bitte folgende Themen für mein Voice Assistant Projekt:

**\*\*Thema 1: Wake-Word-Training Best Practices 2025\*\***

- Welche Methoden sind aktuell state-of-the-art?
- Wie viele Aufnahmen braucht man wirklich?
- Welche Tools sind am besten für Windows?
- Gibt es neue Frameworks seit 2024?

**\*\*Thema 2: Voice Assistant Architektur\*\***

- Wie strukturieren professionelle Voice Assistants ihren Code?
- Welche Design Patterns werden verwendet?
- Wie integriert man mehrere LLMs effizient?

**\*\*Thema 3: Audio-Processing für Wake-Word-Detection\*\***

- Wie verhindert man Doppelerkennungen?
- Welche Audio-Buffer-Strategien gibt es?
- Wie optimiert man die Latenz?

**\*\*Thema 4: Open-Source Voice Assistant Projekte\*\***

- Welche erfolgreichen Open-Source Projekte gibt es?
- Was kann ich von ihnen lernen?
- Welche Features sind besonders beliebt?

Gib mir eine Zusammenfassung mit Quellen!



# MONICA: Web-Recherche & Asset-Sammlung

## Prompt für Monica:

Hilf mir bei der Recherche für mein Voice Assistant Projekt:

**\*\*Aufgabe 1: Icon-Suche\*\***

Finde kostenlose, kommerzielle Icons für:

- Mikrofon (für Desktop-Icon)
- Voice Assistant (für GitHub)
- Wake-Word (für Dokumentation)

Quellen: icons8.com, flaticon.com, etc.

**\*\*Aufgabe 2: Dokumentations-Beispiele\*\***

Finde GitHub-Repos mit exzellenter Dokumentation für Voice Assistants:

- README.md Beispiele
- Wiki-Strukturen
- Diagramme & Visualisierungen

**\*\*Aufgabe 3: Tutorial-Videos\*\***

Finde YouTube-Tutorials zu:

- Wake-Word-Training
- OpenWakeWord Usage
- Voice Assistant Development

Gib mir Links und Zusammenfassungen!



# CLAUDE/COPILOT: Code-Review & Refactoring

## Prompt für Claude/Copilot:

Bitte führe ein Code-Review für meinen Voice Assistant durch:

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

\*\*Review-Fokus:\*\*

1. Code-Qualität & Best Practices
2. Performance-Optimierungen
3. Error Handling
4. Dokumentation (Docstrings, Kommentare)
5. Sicherheit (API-Keys, etc.)

\*\*Refactoring-Vorschläge:\*\*

- Wie kann ich den Code modularer machen?
- Sollte ich Klassen statt Funktionen nutzen?
- Wie trenne ich besser Concerns (Wake-Word, STT, TTS, Commands)?

\*\*Zusätzlich:\*\*

- Erstelle Type Hints für alle Funktionen
- Schreibe Unit Tests für wichtige Funktionen
- Erstelle eine requirements.txt mit Versions-Pinning

Gib mir fertigen, refactored Code!



## ZUSAMMENFASSUNG: Overnight Work Plan

### Was die KIs über Nacht erledigen:

KI	Aufgabe	Dauer	Output
<b>Manus Chat 2</b>	Wake-Word Training komplett vorbereiten	3-4h	7+ Dokumente & Code-Dateien
<b>ChatGPT</b>	Code-Optimierung & LLM-Integration	1h	Optimierter Code + Architektur
<b>Perplexity</b>	Recherche & Best Practices	30min	Recherche-Dokument mit Quellen
<b>Monica</b>	Asset-Sammlung & Tutorials	30min	Link-Liste & Ressourcen
<b>Claude/Copilot</b>	Code-Review & Refactoring	1h	Refactored Code + Tests

**Gesamt:** ~6 Stunden autonome Arbeit!



## MORGEN FRÜH: Dein Action Plan

### Wenn du aufwachst:

1.  **Checke Manus Chat 2** - Alle Dokumente & Code durchlesen
2.  **Checke ChatGPT** - Optimierten Code reviewen
3.  **Checke Perplexity** - Recherche-Ergebnisse lesen
4.  **Checke Monica** - Assets & Tutorials anschauen
5.  **Checke Claude/Copilot** - Refactoring-Vorschläge prüfen

### Dann:

1. **Aufnahmen machen** (1h) - 100-200x "Computer" sagen
2. **Modell trainieren** (2h) - Mit Manus-Anleitung
3. **Code integrieren** (30min) - Mit vorbereitetem Code

4.  **Testen** (30min) - Mit Test-Checklist
5.  **Auf GitHub pushen** (10min) - Mit neuer Doku

**Bis Mittag hast du ein funktionierendes “Computer” Wake-Word!** 

---

## **Notizen**

- Alle KIs arbeiten parallel
- Jede KI fokussiert auf ihre Stärken
- Morgen hast du ~10 fertige Dokumente + optimierten Code
- Du kannst direkt loslegen ohne Planung

**Gute Nacht und viel Erfolg!** 