

Assets-Sammlung für Voice Assistant Projekt

Übersicht

Diese Datei dokumentiert alle visuellen Assets, Icons und Ressourcen für das Computer Voice Assistant Projekt.

Icons & Logos

1. Voice Assistant Icons (Flaticon)

Dateien:

- `4gRlVK12tORi.png` - Mikrofon mit Soundwellen (grün/grau)
- `Q6i3pgrZwzJG.png` - Mikrofon mit Soundwellen (schwarz)
- `4W9TtynImUmE.png` - Mikrofon mit Soundwellen (rosa/lila)

Verwendung:

- Desktop-Icon für Voice Assistant
- GitHub Repository Social Preview
- Dokumentations-Header

Lizenz: Free for personal use (Flaticon)

2. AI Assistant Logos

Dateien:

- `cdEAdwWksumG.jpg` - AI Voice Assistant Logo mit Mikrofon und Sparkle
- `MCJWL8XBqm18.jpg` - Virtual Assistant Logo Collection
- `cnNkBkm9rBDK.jpg` - AI Assistant Line Icon

Verwendung:

- Präsentationen
- README.md Header
- Marketing-Material

Lizenz: Shutterstock (Royalty-Free)

3. Wake-Word Detection Visualisierungen

Dateien:

- `1sIiHrEwj5xw.png` - Wake Word Detector Diagram (Audio Buffer → Spectrum → Learn → Detect)
- `zxqCAE1I8vtD.png` - Wake Word Detection Technical Visualization

Verwendung:

- Technische Dokumentation
- Architektur-Diagramme
- Training-Guide Illustrationen

Quelle: Rajashekar's Blog on Wake Word Detection

Empfohlene Icon-Nutzung

Desktop-Icon (Windows)

Empfehlung: `4gR1VK12tORi.png` (Mikrofon mit grünen Soundwellen)

Konvertierung zu .ico:

```
# Mit Python PIL
from PIL import Image
img = Image.open('4gRlVK12tORi.png')
img.save('voice_assistant.ico', format='ICO', sizes=[(256, 256)])
```

Integration:

```
# In voice_assistant_computer.py
import pystray
from PIL import Image

icon_image = Image.open('voice_assistant.ico')
icon = pystray.Icon("Voice Assistant", icon_image, "Computer Voice Assistant")
```

GitHub Repository Icon

Empfehlung: `cdEAdwWksumG.jpg` (AI Voice Assistant Logo)

Setup:

1. Gehe zu GitHub Repository Settings
2. Social Preview → Upload image
3. Wähle `cdEAdwWksumG.jpg`
4. Crop zu 1280x640px

README.md Header

Empfehlung: Erstelle Banner mit Logo + Titel

```
<div align="center">
  
  <h1>Computer Voice Assistant</h1>
  <p>🎙️ Star Trek-inspired wake word detection with LLM integration</p>
</div>
```

Zusätzliche Assets (zu erstellen)

1. Demo-Screenshots

Benötigt:

- ☐ Terminal-Screenshot mit Wake-Word-Erkennung
- ☐ Windows-Notification bei Aktivierung
- ☐ Picovoice Console Screenshot (Training)
- ☐ Performance-Monitoring Dashboard

Tool: Windows Snipping Tool oder ShareX

2. Demo-Video

Konzept:

1. Zeige Desktop
2. Sage "Computer"
3. Voice Assistant reagiert mit "Ja?"
4. Gib Befehl: "Öffne YouTube"
5. Browser öffnet sich
6. Zeige LLM-Integration: "Computer, wie wird das Wetter?"

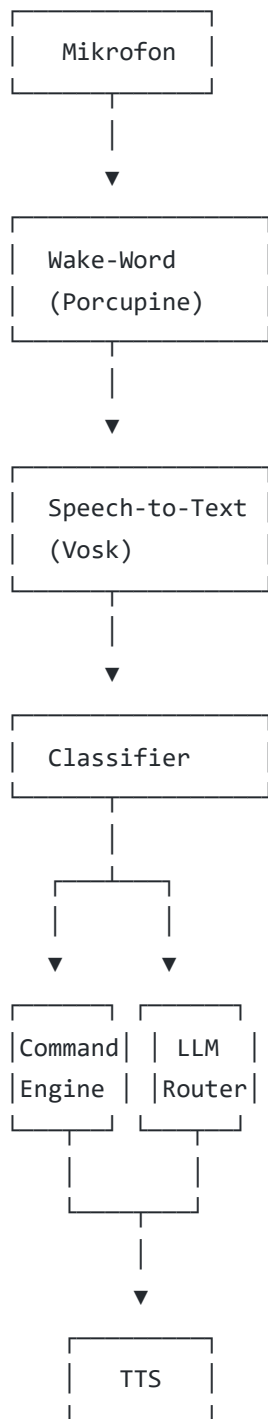
Tool: OBS Studio oder Windows Game Bar (Win+G)

Länge: 30-60 Sekunden

Upload: YouTube + GitHub README embed

3. Architektur-Diagramm

Zu erstellen:



Tool: draw.io, Excalidraw oder Mermaid

4. Logo-Varianten

Zu erstellen:

- ☐ Logo mit Projekt-Name
- ☐ Logo in verschiedenen Größen (16x16, 32x32, 64x64, 256x256)
- ☐ Transparenter Hintergrund (.png)
- ☐ Dark Mode Variante
- ☐ Light Mode Variante

Tool: Canva, Figma oder GIMP

Branding-Guidelines

Farben

Primär-Farben:

- **Grün:** #00D9A3 (Mikrofon-Soundwellen)
- **Grau:** #4A5568 (Mikrofon)
- **Schwarz:** #1A202C (Text)

Sekundär-Farben:

- **Blau:** #3B82F6 (Links, Buttons)
- **Lila:** #8B5CF6 (AI-Elemente)
- **Rosa:** #EC4899 (Highlights)

Typografie

Haupt-Font: Inter, Roboto oder System-Default **Code-Font:** Fira Code, JetBrains Mono

Stil

Design-Prinzipien:

- Modern & Minimalistisch
- Tech-orientiert

- Professionell aber zugänglich
- Star Trek-inspiriert (subtil)

Asset-Verzeichnis-Struktur

```
assets/  
├── icons/  
│   ├── voice_assistant.ico           # Windows Desktop Icon  
│   ├── voice_assistant_16.png        # 16x16  
│   ├── voice_assistant_32.png        # 32x32  
│   ├── voice_assistant_64.png        # 64x64  
│   └── voice_assistant_256.png       # 256x256  
├── logos/  
│   ├── logo_full.png                # Logo mit Text  
│   ├── logo_icon.png                # Nur Icon  
│   ├── logo_dark.png                # Dark Mode  
│   └── logo_light.png                # Light Mode  
├── screenshots/  
│   ├── demo_wake_word.png           # Wake-Word Demo  
│   ├── demo_command.png             # Befehl-Ausführung  
│   ├── demo_llm.png                 # LLM-Integration  
│   └── picovoice_console.png         # Training-Screenshot  
├── diagrams/  
│   ├── architecture.png             # System-Architektur  
│   ├── llm_flow.png                 # LLM-Integration Flow  
│   └── wake_word_detection.png       # Wake-Word Detection  
└── videos/  
    ├── demo_short.mp4                # 30s Demo  
    └── demo_full.mp4                 # Vollständige Demo
```

Lizenz-Informationen

Verwendete Assets

Flaticon Icons:

- Lizenz: Free for personal use with attribution

- Attribution: Icons made by Flaticon (<https://www.flaticon.com>)

Shutterstock Images:

- Lizenz: Royalty-Free (falls gekauft)
- Verwendung: Kommerziell erlaubt

Wake-Word Visualisierungen:

- Quelle: Rajashekar's Blog
- Lizenz: Educational use (mit Attribution)

Projekt-eigene Assets

Alle selbst erstellten Assets (Screenshots, Diagramme, Videos) sind unter der **MIT-Lizenz** verfügbar.

Asset-Erstellung Tools

Kostenlose Tools

Icons & Logos:

- Canva (<https://www.canva.com>) - Grafik-Design
- Figma (<https://www.figma.com>) - UI/UX Design
- GIMP (<https://www.gimp.org>) - Bildbearbeitung

Diagramme:

- draw.io (<https://app.diagrams.net>) - Flowcharts
- Excalidraw (<https://excalidraw.com>) - Hand-drawn Diagrams
- Mermaid (<https://mermaid.js.org>) - Code-based Diagrams

Screenshots:

- ShareX (<https://getsharex.com>) - Windows Screenshot Tool
- Greenshot (<https://getgreenshot.org>) - Screenshot + Annotation

Videos:

- OBS Studio (<https://obsproject.com>) - Screen Recording
 - DaVinci Resolve (<https://www.blackmagicdesign.com>) - Video Editing
-

Nächste Schritte

Priorität 1 (Sofort)

- ☐ Konvertiere `4gRlVK12t0Ri.png` zu `.ico` für Desktop-Icon
- ☐ Upload `cdEAdwWksumG.jpg` als GitHub Social Preview
- ☐ Erstelle README.md Header mit Logo

Priorität 2 (Diese Woche)

- ☐ Erstelle Demo-Screenshots (Terminal, Picovoice Console)
- ☐ Erstelle Architektur-Diagramm
- ☐ Erstelle Logo-Varianten (dark/light mode)

Priorität 3 (Nächste Woche)

- ☐ Erstelle Demo-Video (30s)
 - ☐ Erstelle vollständige Demo-Video (2-3 Minuten)
 - ☐ Erstelle Tutorial-Video für Wake-Word Training
-

Ressourcen-Links

Icon-Quellen:

- Flaticon: <https://www.flaticon.com/search?word=voice+assistant>
- Icons8: <https://icons8.com/icons/set/voice-assistant>
- Font Awesome: <https://fontawesome.com/search?q=microphone>

Inspiration:

- Alexa Design: <https://developer.amazon.com/en-US/alexa/alexa-voice-service>
- Google Assistant: <https://assistant.google.com>
- Siri: <https://www.apple.com/siri/>

Tutorials:

- Icon Design: https://www.youtube.com/results?search_query=icon+design+tutorial
- Logo Design: https://www.youtube.com/results?search_query=logo+design+tutorial

Erstellt: 05. Dezember 2025

Projekt: Computer Voice Assistant

GitHub: <https://github.com/KoMMb0t/Computer-Voice-Assi>