

1. Projektziel

Wir sind von

- Cultural Broadcasting Archive <https://cba.media>
- ARSO <https://arso.xyz>

Open Audio Search ist eine Speech to Text Engine, um Audioinhalte durchsuchbar und teilautomatisiert beschlagwortbar macht.

OAS wurde für Community Medien und gemeinnützige Content-Plattformen entwickelt.

Audiofiles werden mit Speech2Txt in Transkripte umgewandelt. Mit NLP wird Information extrahiert, in einer Search Engine indiziert und als Suchergebnis angezeigt. Die UI zeigt Ergebnisse im Player an der richtigen Stelle an, via API ist die Anbindung anderer Services an OAS möglich.

1. Projektergebnisse

1	<i>Projektzwischenbericht</i>	CC-BY SA 3.0 AT	https://netidee.at/open-audiosearch https://www.netidee.at/sites/default/files/2021-12/prj5198_call15_ZB_V0_2_0.pdf
2	<i>Projektendbericht</i>	CC-BY SA 3.0 AT	https://netidee.at/open-audiosearch https://www.netidee.at/sites/default/files/2022-08/Endbericht_fin_2.pdf
3	<i>Entwickler_innen-DOKUMENTATION</i> des Projektergebnisses für andere Entwickler_innen ("Dritte"), die das Projektergebnis nach Projektende nutzen/weiterentwickeln wollen <u>Für Entwickler_innen (Systemkonzept, ggf. Grobspezifikationen):</u> a. WAS IST ES b. FÜR WEN IST ES /WEM HILFT ES WODURCH c. WIE FUNKTIONIERT ES (für Entwickler_innen: Übersicht und detailliertes Systemkonzept, SW-Struktur)	CC-BY SA 3.0 AT	https://netidee.at/open-audiosearch https://www.netidee.at/sites/default/files/2022-08/Developer%20Documentation_0.pdf
4	<i>Anwender_innen-DOKUMENTATION</i> des Projektergebnisses für Anwender_innen, die das Projektergebnis nach Projektende nutzen wollen <u>Für Anwender_innen ("Bedienungsanleitung"):</u> a. WAS IST ES b. FÜR WEN IST ES /WEM HILFT ES WODURCH c. WIE FUNKTIONIERT ES	CC-BY SA 3.0 AT	https://netidee.at/open-audiosearch https://www.netidee.at/sites/default/files/2022-08/User%20Guide.pdf
5	<i>Veröffentlichungsfähiger Einseiter</i> * Kurzfassung WAS FÜR WEN WIE * Liste Projektergebnisse - also diese Liste, ggf. kompromiert * mit Angabe Open Source Lizenz/Webadresse * wo finden Dritte die Projektergebnisse (inkl. Dokumentation Anwender_innen bzw. Entwickler_innen) * mögliche Weiterentwicklungen/ weitere Einsatz-/ Nutzungsmöglichkeiten	CC-BY SA 3.0 AT	https://netidee.at/open-audiosearch https://www.netidee.at/sites/default/files/2022-08/Endbericht_Kurzfassung_1.pdf
6	<i>Dokumentation Externkommunikation</i> zur Erreichung Sichtbarkeit /Nachhaltigkeit (Teil des Endberichtes) * Welche Maßnahmen wurden in welchem Umfang gesetzt * Jeweils Bewertung Aufwand / Nutzen * Lessons Learned / Empfehlungen für andere Projekte	CC-BY SA 3.0 AT	https://netidee.at/open-audiosearch https://www.netidee.at/sites/default/files/2022-08/Endbericht_fin_2.pdf

7	<i>Development von OAS geht Open Source</i>	AGPL-3.0	https://github.com/openaudiosearch https://netidee.at/open-audiosearch
8	<i>Automatisches Tagging der Keyword-Extraction</i> NLP liefert automatisches Tagging der Keyword-Extraction mit Abgleich zu eigener und externer Knowledge-Base.	AGPL-3.0	https://github.com/openaudiosearch https://netidee.at/open-audiosearch
9	<i>Beginn des Testbetriebs</i> Hardware für Trainings- und Evaluationspipeline ist eingerichtet, ASR-Pipeline ist an den OAS-Core angebunden.	AGPL-3.0	https://demo.openaudiosearch.org https://netidee.at/open-audiosearch
10	<i>Evaluation von ASR-Modell auf eigenen Testdaten</i> Testdaten und Trainingssamples für ASR sind aufbereitet. Evaluationspipeline läuft in OAS integriert.	AGPL-3.0	https://github.com/openaudiosearch https://netidee.at/open-audiosearch
11	<i>Software-Client</i> Python-Client für die OAS-API ist entwickelt, Javascript-Client für die OAS-API ist entwickelt und in OAS-UI (Prototype-Fund) integriert	AGPL-3.0	https://github.com/openaudiosearch https://netidee.at/open-audiosearch
12	<i>Software-Server</i> ASR-Pipelines über OAS Core (AP5) mit Elasticsearch-Integration (Prototype-Fund) in ein Software-Paket integriert, Packaging als Docker-Paket.	AGPL-3.0	https://github.com/openaudiosearch https://netidee.at/open-audiosearch
13	<i>Daten-Projektergebnisse als Open Data</i>	CC-BY SA 3.0 AT	https://github.com/openaudiosearch https://netidee.at/open-audiosearch

2. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektende

In einem nächsten Schritt wird Open Audio Search in die Plattformen cba.media und freie-radios.online implementiert. Außerdem ist die Entwicklung eines Sprachmodells für österreichisches Deutsch in Kooperation mit dem ORFund Dorf TV geplant.

3. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Wir sind offen für alle Formen der Zusammenarbeit am Open-Source-Code sowie für darüberhinausgehende Projektzusammenarbeit.

Mögliche Themen können sein:

- Anbindung weiterer Content-Plattformen
- Entwicklung anderer Frontends oder Apps