



# KI zur Förderung der Teilhabe am Arbeitsleben - Kompetenzzentrum ***KI-Kompass Inklusiv***

**Susan Beudt**

Educational Technology Lab, DFKI Labor Berlin,  
Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI)

**Projekttitel** **KI-Kompass Inklusiv –**  
Kompetenzzentrum für KI-gestützte Assistenztechnologien  
und Inklusion in der Arbeitswelt

**Laufzeit** 5 Jahre

**Förderung** > 5,4 Mio.

Gefördert durch:



aus Mitteln des Ausgleichsfonds

## Verbundpartner



(Konsortialleitung)



# Projekte DFKI



**PARTAS** (Quelle: DFKI, Ausschnitt aus <https://www.youtube.com/watch?v=vSVtbydTxhg>)



**AVASAG** (Quelle: Ausschnitt aus <https://avasag.de/>)



**Recupera REHA**  
(Quelle: <https://robotik.dfki-bremen.de/de/forschung/projekte/recupera-reha>)

# Grundsteinlegung - Projekt

## Projekttitle

**KI.ASSIST –**  
Assistenzdienste und Künstliche Intelligenz für Menschen mit  
Schwerbehinderung in der beruflichen Rehabilitation (2019-2022)

## Technologien

- Monitoring mit Recherche und Erfassung von 157 KI-gestützten Assistenztechnologien
- Machbarkeitsanalysen als Unterstützung für die Technologie-Auswahl in den Lern- und Experimentierräumen
- Erprobung in 9 Einrichtungen der beruflichen Rehabilitation und einem Unternehmen

Gefördert durch:



aus Mitteln des Ausgleichsfonds



(Konsortialleitung)



# KI.ASSIST Lern- und Experimentierräume

AR Lern-App



**Inclusify**

(Quelle: <http://www.inclusify.de>)

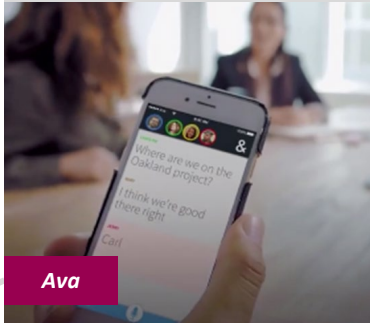
Emotionsregulierung



**EmpaT**

(Quelle: DFKI)

Speech-to-Text-App



**Ava**

(Quelle: [ava, www.ava.me](http://www.ava.me))

Tagesstrukturierung & Micro Learning



**AirCrumb**

(Quelle: [www.ki-assist.de](http://www.ki-assist.de))

Stressmanagement



**Emma Biofeedback**

(Quelle: [www.ki-assist.de](http://www.ki-assist.de))

Angststörungen



**OPTAPEB**

(Quelle: <https://optapeb.de/>)

Lernunterstützung mit Datenbrille



**Frontline xMake**

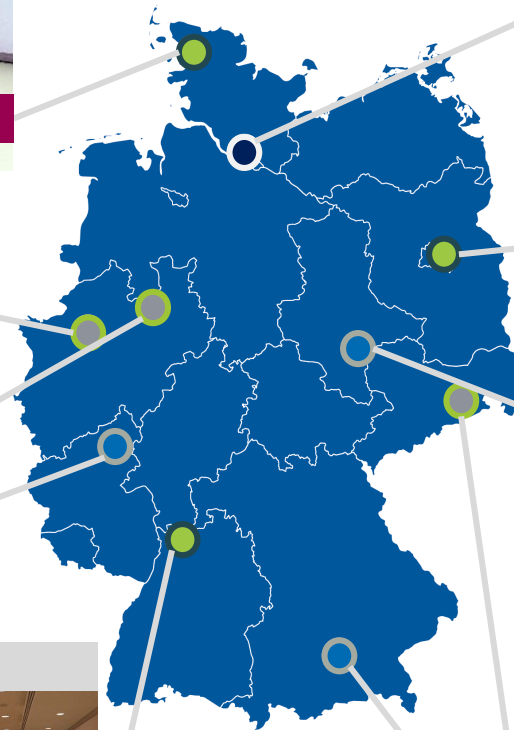
(Quelle: [www.ki-assist.de](http://www.ki-assist.de))

Chatbot Navigation



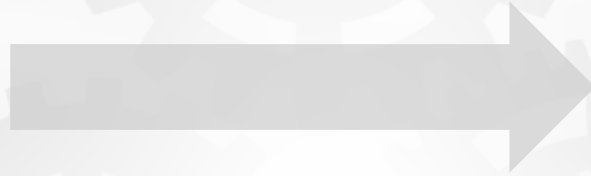
**ASSIST ALL**

(Quelle: [www.contagt.com](http://www.contagt.com))





**KI.ASSIST**



**KI-KOMPASS  
Inklusiv**





**KI-KOMPASS**  
**Inklusiv**

## Empfehlungen aus KI.ASSIST

- **Bedarfsanalyse** als Ausgangspunkt für Entwicklungsprozesse
- **Menschzentrierte Technologieentwicklung und -anpassung** zur Teilhabe von Menschen mit Behinderungen
- **Monitoring und** Machbarkeitsanalysen KI-gestützter Assistenzsysteme institutionalisieren und verstetigen
- **Technologie-Transfer** erfolgreicher, inklusiver KI-Projekte in die Breite der beruflichen Rehabilitation und von Unternehmen
- **Information über und Zugang** zu konkreten KI-gestützten Assistenzsystemen zur Teilhabe am Arbeitsleben
- **Beratung und Schulung** zu KI-gestützten Assistenzsystemen in bestehenden Strukturen

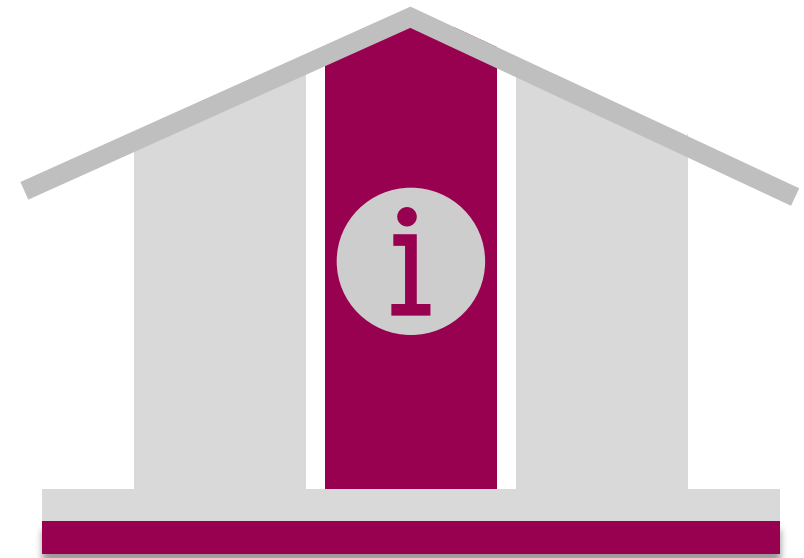
# Beratung und Information

## Offene Fragen aus KI.ASSIST:

Wie sollte ein Beratungs-, Informations-, Qualifizierungs- und Vernetzungsangebot für Menschen mit Behinderungen, Fachkräfte der beruflichen Reha sowie Unternehmen konzipiert und umgesetzt werden, um den vielfältigen Qualifizierungs- und Wissensanforderungen der Akteure bedarfsgerecht zu begegnen?

## Maßnahmen in KI-Kompass Inklusiv:

Bedarfsanalysen, Entwicklung und Angebot von Schulungs- und Beratungsangeboten (z.B. Sprechstunden, Webinare, Lotsenberatung), Aufbau eines Wissenspools, Technologie-Demonstrationen





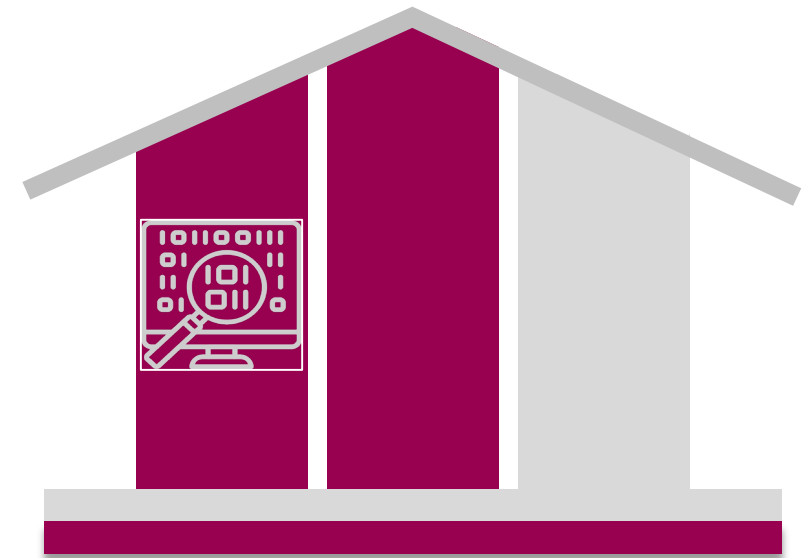
# Monitoring

## Offene Fragen aus KI.ASSIST:

Wie muss eine Aufbereitung zum Stand und zur Entwicklung KI-gestützter Assistenztechnologien zur Teilhabe am Arbeitsleben gestaltet sein, um unterschiedlichen Voraussetzungen und Bedarfen der zentralen Zielgruppen gerecht zu werden?

## Maßnahmen in KI-Kompass Inklusiv:

Weiterentwicklung des KI.ASSIST-Monitorings mit Stakeholdern, Systematische Technologie-Recherche, Machbarkeitsanalysen, Technologie-Datenbank, Anschluss an bestehende Institutionen



# Praxislabore

## Offene Fragen aus KI.ASSIST:

Welche Innovationsbedarfe KI-gestützter Assistenztechnologien für Inklusion auf dem allgemeinen Arbeitsmarkt sind identifizierbar?

Welche Rahmenbedingungen, Strukturen und Prozesse sind förderlich für die Versorgung von Menschen mit Behinderungen mit KI-gestützten Assistenzsystemen?

Unter welchen Bedingungen sind eine partizipative Entwicklung und Anpassung von KI-gestützten Technologien, etwa in Bezug auf Barrierefreiheit, möglich?

## Maßnahmen in KI-Kompass Inklusiv:

Analyse & Konzeption (z.B. Desiderate für Inklusion in der KI-Forschung), Experten-Workshops, Evaluation, Erarbeitung von Empfehlungen & Lösungsansätzen



# Wesentliche Zielsetzungen KI-Kompass Inklusiv



Grafik: eigene Darstellung Projekt KI-Kompass Inklusiv

# Wesentliche Zielsetzungen KI-Kompass Inklusiv

- ✓ Anschluss an KI.ASSIST: An Empfehlungen anknüpfen und offene Fragen adressieren
- ✓ Zielgruppe erreichen: handfeste Ergebnisse und echter Mehrwert
- ✓ Brückenschlag mittels KI-Technologien: Übergang von Menschen mit Behinderungen auf den 1. Arbeitsmarkt
- ✓ Verstetigungsansätze: Ideen und Konzepte für die Zeit nach KI-Kompass Inklusiv



**Vielen Dank!**

## **Kontakt**

Susan Beudt, [susan.beudt@dfki.de](mailto:susan.beudt@dfki.de)

Educational Technology Lab, DFKI Labor Berlin

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI)