Kompass Inklusiv.

# Webinar-Reihe: Berufliche Teilhabe mit KI

## Thema: Computer-Steuerung (2/6)



12.11.2026, 10:30 bis 11:30 Uhr


Initiiert durch:

dfki Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz German Research Center for Artificial Intelligence

BAG BBW Bundesarbeitsgemeinschaft BERUFSBILDUNGSWERKE

Deutsche Berufsförderungswerke Bundesverband

BAG WfbM Bundesarbeitsgemeinschaft Werkstätten für behinderte Menschen e.V.

Gefördert durch:

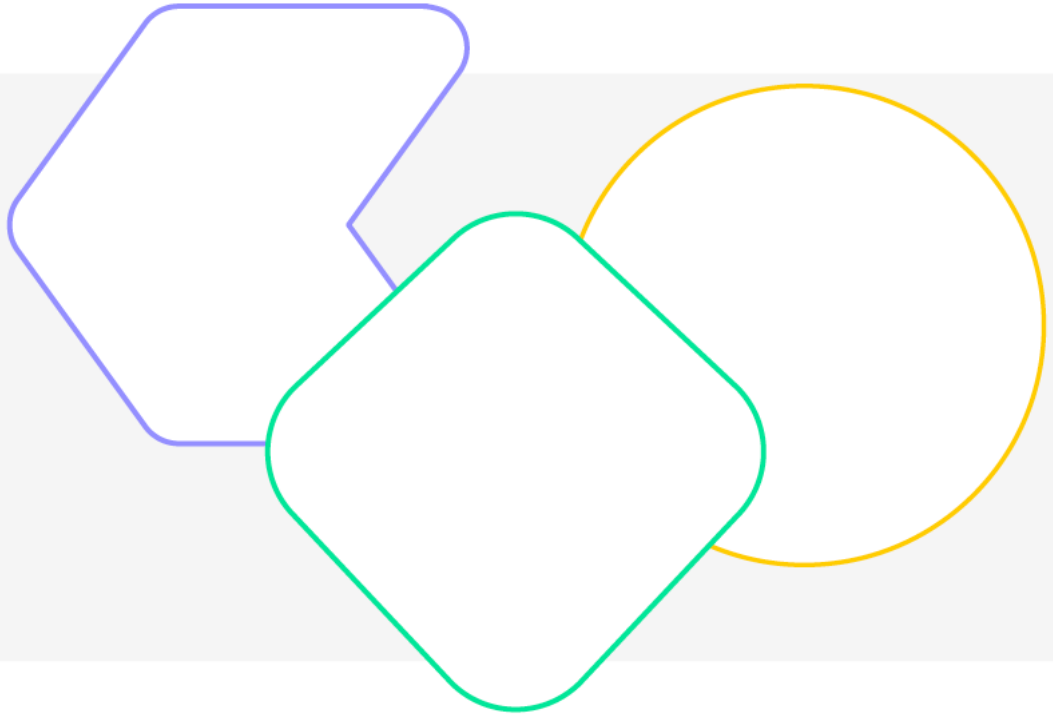
Bundesministerium für Arbeit und Soziales

aus Mitteln des Ausgleichsfonds

# Agenda

1. Das Projekt KI-Kompass Inklusiv
2. Einführung: KI-gestützte Assistenz-Technologien für die Computer-Bedienung
3. Präsentation von KI-gestützten Assistenz-Technologien für die Computer-Bedienung
4. Bericht aus der Praxis
5. Offene Fragen und Diskussionen

# 1. Das Projekt KI-Kompass Inklusiv



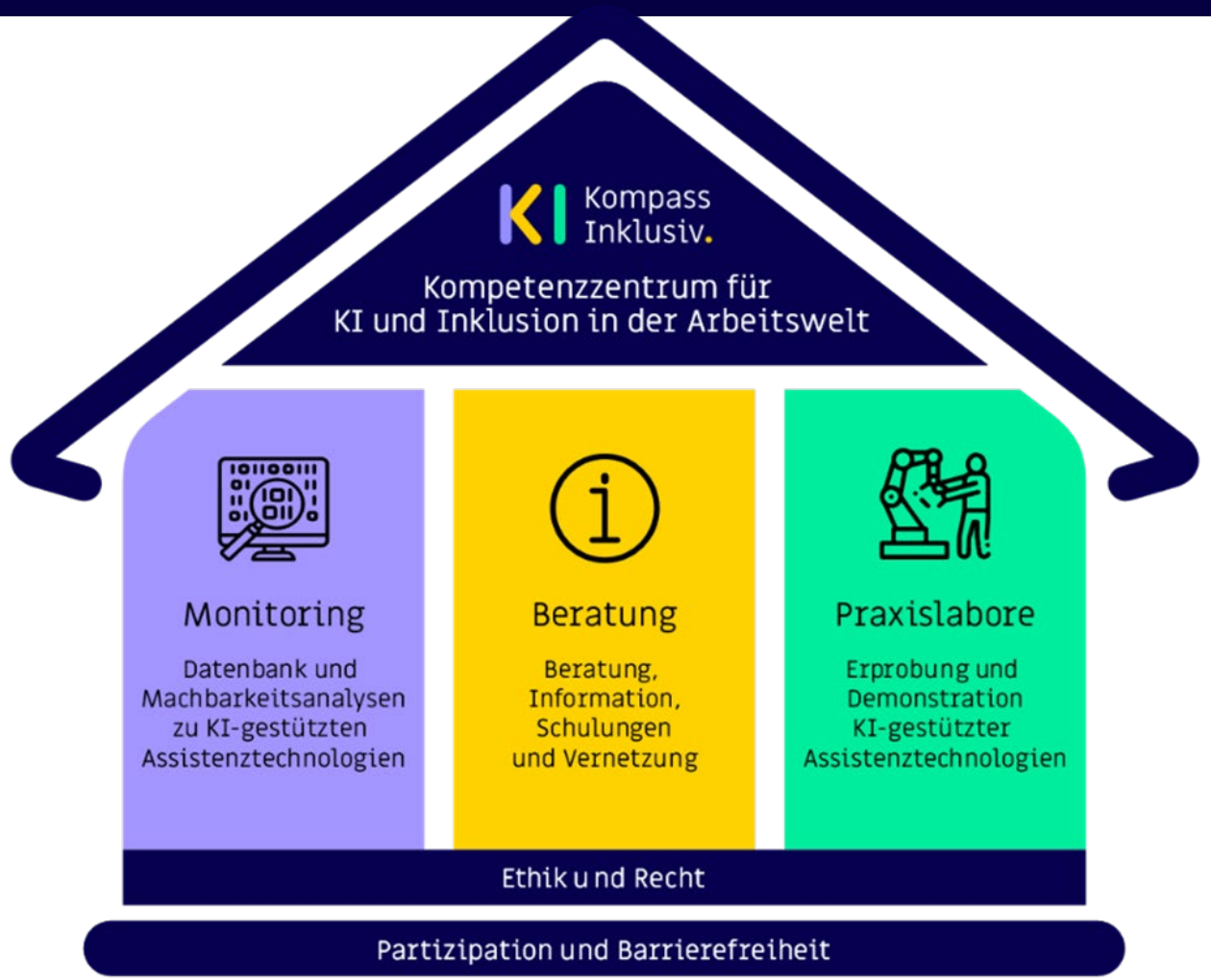
# KI-Kompass Inklusiv

## Projekt-Laufzeit: 2022 bis 2027

Gefördert durch:

Bundesministerium für Arbeit und Soziales

aus Mitteln des Ausgleichsfonds




dfki ai Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz
German Research Center for Artificial Intelligence

BAG BBW Bundesarbeitsgemeinschaft BERUFSBILDUNGSWERKE

Deutsche Berufsförderungswerke Bundesverband

BAG WfbM Bundesarbeitsgemeinschaft Werkstätten für behinderte Menschen e.V.

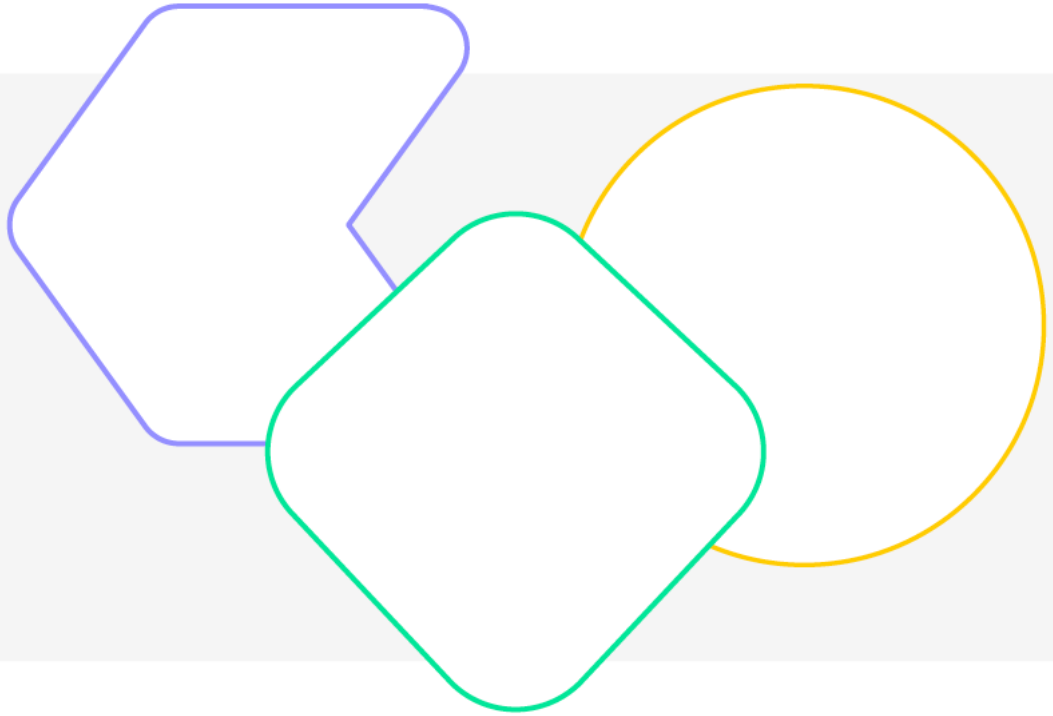
# Technologie-Monitor




KI-Kompass Inklusiv
Technologie-Monitor

# 2. Einführung in das Thema

## KI-gestützte Assistenz-Technologien für die Computer-Bedienung



# Technische Barrieren bei der Bedienung vom Computer

**Genauigkeit und Bewegungen mit den Händen**

- Genaues Klicken und Tippen ist schwierig.

**Schwierige Bedienung**

- Dinge mit der Maus zu verschieben ist schwierig.

**Zeitdruck**

- Zeit-Limits sind manchmal zu kurz.

**Wenig Anpassungs-Möglichkeiten**

- Tasten, Maus und Bildschirm lassen sich oft nicht gut anpassen.

**Probleme mit Hilfs-Mitteln**

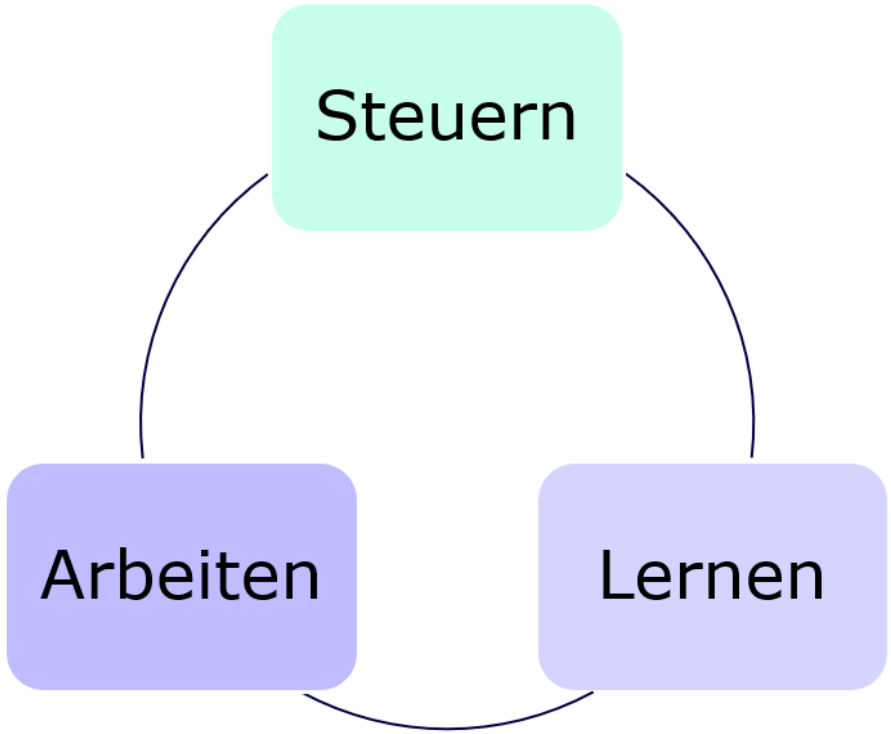
- Hilfs-Mittel funktionieren nicht mit jedem Programm.

**Fehlende Steuerungs-Möglichkeiten**

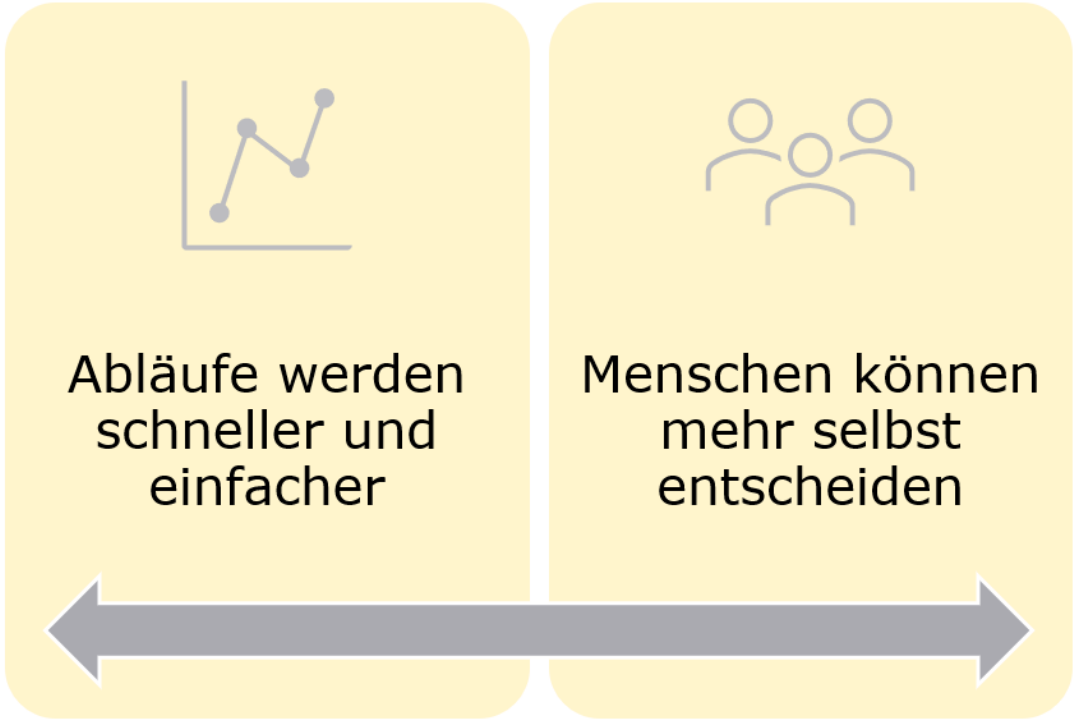
- Die Steuerung mit der Tastatur und mit der Sprache funktioniert oft nicht gut.

Quelle: Eigene Darstellung in Anlehnung an W3C (2023): Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.2 sowie W3C WAI: Physical Disabilities: Abilities and Barriers.

# KI zur Unterstützung bei der Computer-Bedienung

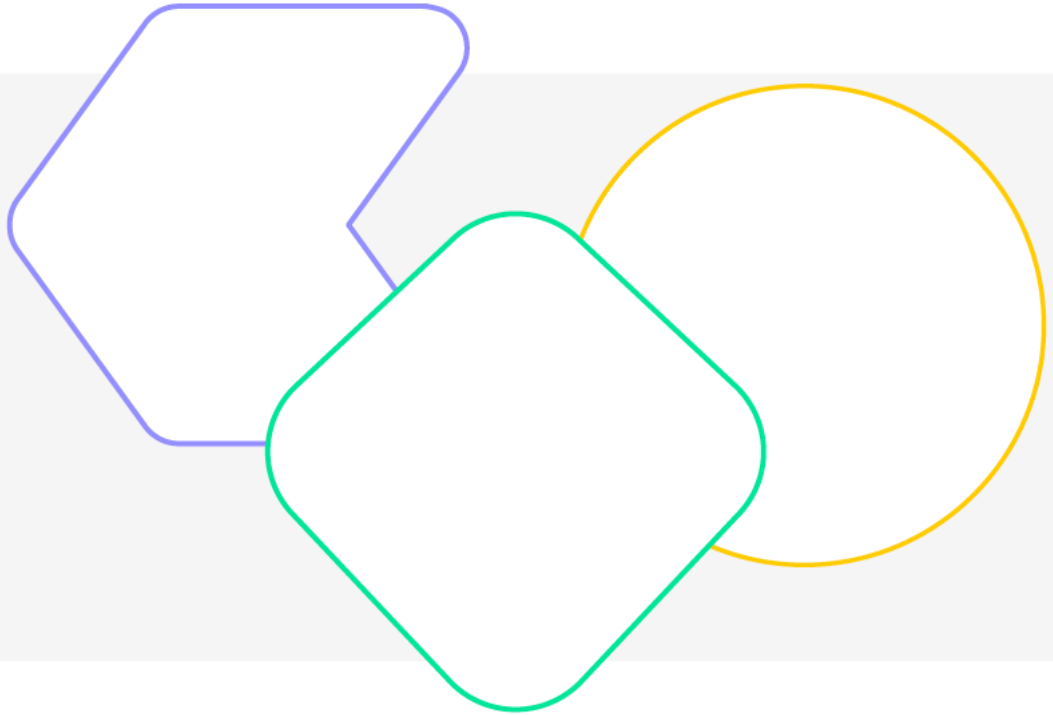



**Möglichkeiten**



# 3. Erklärung und Präsentation

## KI-gestützte Assistenz-Technologien für die Computer-Bedienung – Semanux Access



# Semanux Access: Computer-Steuerung



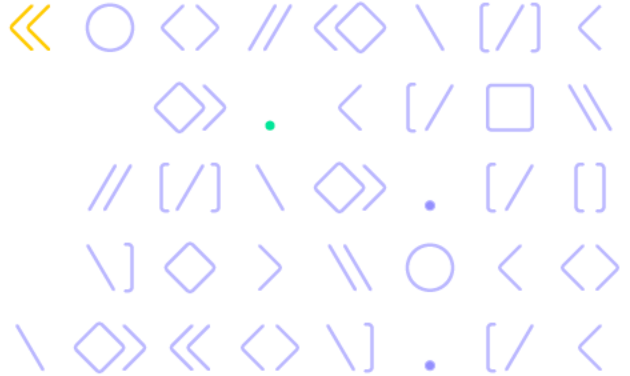

Quelle: Semanux Access

**Funktionen:**

- Computer ohne Hände benutzen
- Computer steuern durch Bewegung vom Kopf, Augen öffnen und Augen schließen, Mund öffnen und schließen
- Man braucht keine Maus und keine Tastatur für die Hände.
  Es gibt eine Maus und eine Tastatur,
  die nur auf dem Bildschirm angezeigt werden.
- Das Programm kann zum Beispiel Microsoft Office oder auch den Internet-Browser steuern.
- Man kann Semanux privat und bei der Arbeit nutzen.

**Wichtige Bedingungen:** Sehen, Lesen

# Live-Präsentation: Semanux Access



# Semanux Access – Beispiele für Anwendungen

- Internet-Browser verwenden
- Lehr-Videos ansehen und Aufgaben machen
- Dokumente und Tabellen ändern
- Mit Kolleg*innen online sprechen und schreiben
- Musik hören
- Im Internet einkaufen und Produkte suchen

SEMANUX ACCESS

Quelle: Semanux Access

# Semanux Access: Chancen und Herausforderungen

**Möglichkeiten:**

- Computer-Bedienung ohne Hände
- Steuerung mit Bewegung des Kopfes, der Augen, des Mundes oder der Füße
- Es gibt eine Maus und Tastatur auf dem Bildschirm.
- Man kann mit dem Programm MS Office benutzen und auch im Internet surfen.
- Man kann Semanux privat und bei der Arbeit nutzen.

**Schwierigkeiten:**

- Kostet Geld (außer Test-Version).
- Sie brauchen vielleicht besondere Rechte auf dem PC, um das Programm zu installieren.
- Semanux kann Fehler machen, zum Beispiel bei der Ansteuerung einer Webseite.
- Man braucht eine gute Kamera, damit die Computer-Bedienung mit Semanux gut funktioniert.

# Dragon: Computer-Steuerung



Quelle: Dragon Nuance

**Funktionen:**

- Dragon nutzt beim Diktieren Sprach-Erkennung.
- Das System wandelt Text in Sprache um.
- Es können eigene Befehle zur Steuerung von Programmen oder Funktionen erstellt werden.
- Dragon kann privat und auf der Arbeit genutzt werden.
- Es gibt Lösungen, die lokal auf dem Computer genutzt werden.

**Wichtige Bedingungen:** Hören, Sprechen

# Eyetuitive: Computer-Steuerung

eyetuitive

Quelle: GazeFirst

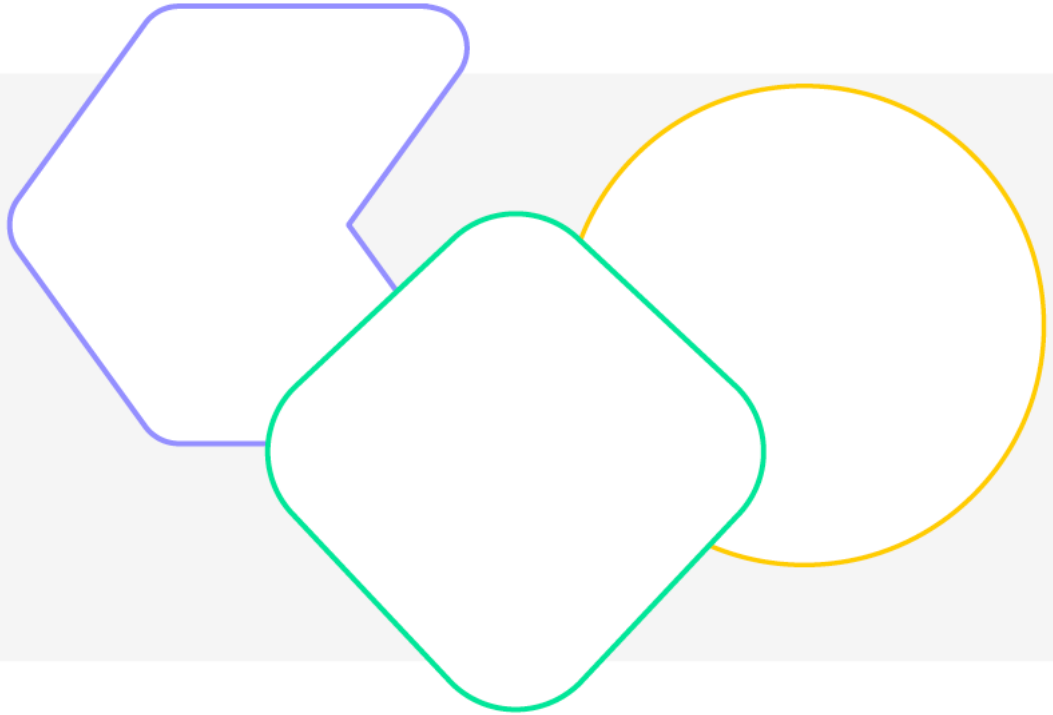
**Funktionen:**

- Computer-Bedienung mit der Steuerung der Augen
- Die Einstellungen können an die eigenen Bedarfe angepasst werden.
- Hilfe beim Lernen mit schneller Rückmeldung
- Eyetuitive kann privat und bei der Arbeit genutzt werden.

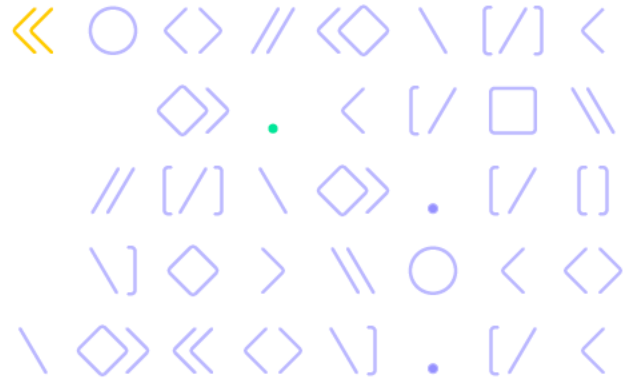
**Wichtige Bedingungen:** Sehen, Lesen

# 4. Gespräch mit Christian Bayerlein

Bericht aus der Praxis



# Live-Präsentation Dragon



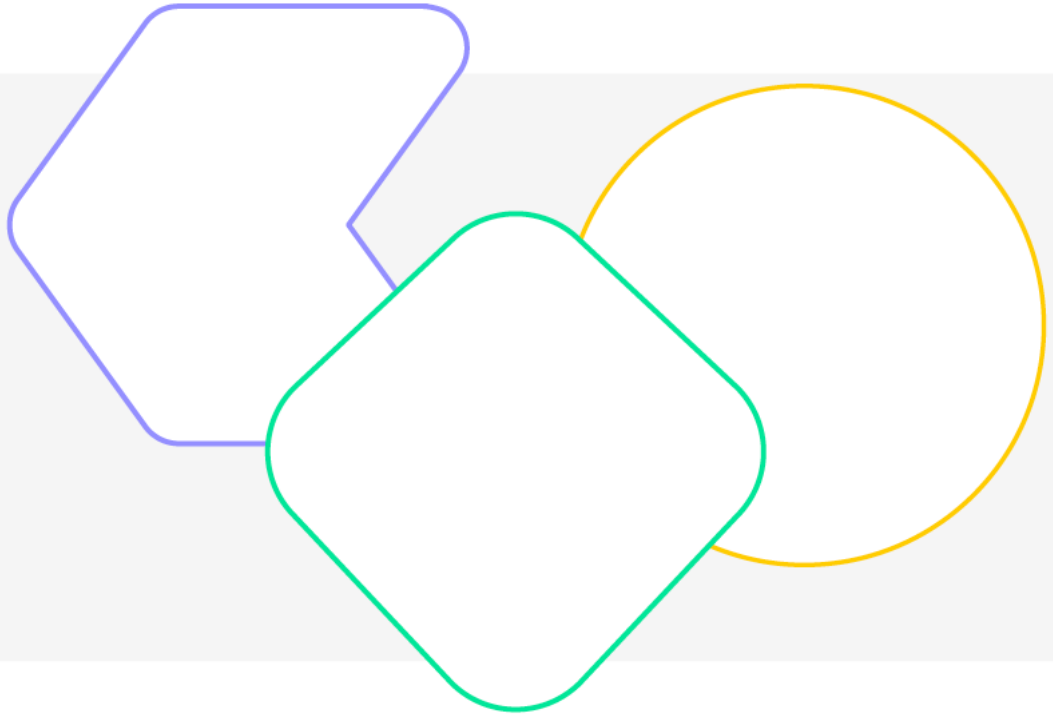
# Wie nutzen Sie KI-gestützte Assistenz-Technologien am Arbeits-Platz?

# Wobei helfen Ihnen KI-gestützte Assistenz-Technologien am meisten?

# Was funktioniert bei der Anwendung von KI-gestützten Assistenz-Technologien nicht gut?

# Was müsste geändert werden, damit die KI-gestützten Assistenz-Technologien für Sie noch besser funktionieren?

# 5. Fragen und Austausch

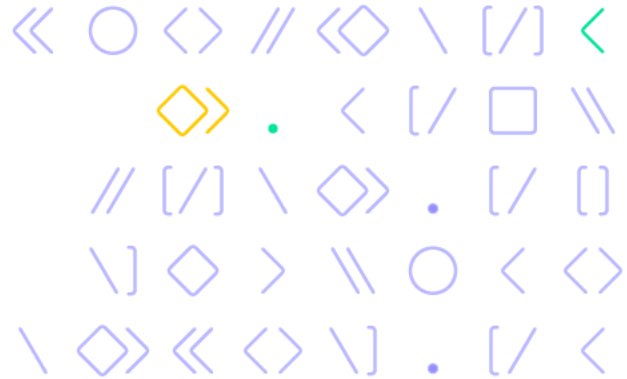


# Ihre Erfahrungen mit KI

Scannen Sie den QR-Code. Berichten Sie uns, wie Sie Künstliche Intelligenz genutzt haben:

# Nächster Termin der Webinar-Reihe **„Berufliche Teilhabe mit KI“:**

- Thema: **Psychische Unterstützung**
- Datum: 10. Dezember 2026
- Uhrzeit: 10:00 bis 11:00 Uhr

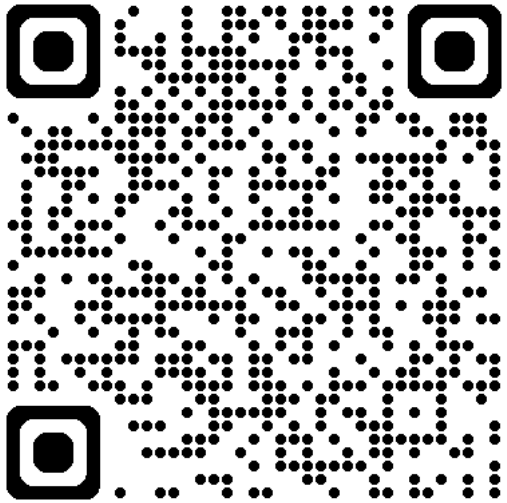


# Veranstaltungs-Hinweise

- Webinar: Berufliche Teilhabe mit KI: Wahrnehmen & Navigieren (4/6) | 21.01.2027
- Webinar: Berufliche Teilhabe mit KI: Einfache Sprache (5/6) | 25.02.2027
- Webinar: Berufliche Teilhabe mit KI: Text to Speech und Speech to Text (6/6) | 18.03.2027

# Ihr Feedback

Wir freuen und über Ihre Rückmeldung zum heutigen Webinar.
Sie können über den Link oder den QR-Code teilnehmen.
Vielen Dank für Ihr Hilfe!



Kompass Inklusiv.

# Vielen Dank!

ki-kompass@bagbbw.de

www.ki-kompass-inklusiv.de

LinkedIn: KI-Kompass Inklusiv



Initiiert durch:

dfki Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz German Research Center for Artificial Intelligence

BAG BBW Bundesarbeitsgemeinschaft BERUFSBILDUNGSWERKE

Deutsche Berufsförderungswerke Bundesverband

BAG WfbM Bundesarbeitsgemeinschaft Werkstätten für behinderte Menschen e.V.

Gefördert durch:

Bundesministerium für Arbeit und Soziales

aus Mitteln des Ausgleichsfonds