



Assistenztechnik am Arbeitsplatz

**MÖGLICHKEITEN ZUR TEILHABE AM
ARBEITSLEBEN DURCH DEN EINSATZ VON KI**



WEBSEITE
www.iswe.de

MAIL:
martin.ossenbergs@iswe.de

rene.wenzel@iswe.de



Martin Ossenberg

ehem. Geschäftsführer Iserlohner
Werkstätten und Mitinitiator daaap-
Netzwerk

MAIL:

martin.ossenberg@iswe.de



Rene Wenzel

ehem. Gruppenleitung für Menschen
mit psychischen Barrieren.
Projektmanagement Digitalisierung

rene.wenzel@iswe.de



Bahnsteig 42



Werkstatt Langer Brauck



Werkstatt Iserlohn



Karree 38



Pastor-Horstmann-
Werkstatt Hemer



Technischer
Industrieservice Menden



5 Standorte

Iserlohn Menden Hemer

180 Außenarbeitsplätze
in der Region

ca. 1.300
Mitarbeitende

DIGITALISIERUNG & KI

KI als Chance für mehr Inklusion
und selbstbestimmte Arbeit

 **Iserlohrer
Werkstätten**
Arbeit. Leben. Qualität.

DIGITALISIERUNGSSTRATEGIE DER ISERLOHRER WERKSTÄTTEN

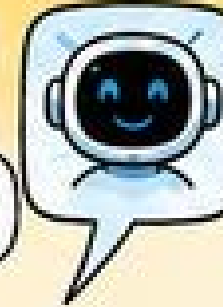
- ✓ Digitalisierung als Bestandteil der Organisationsentwicklung
 - ✓ Ziele, Handlungsfelder und aktuelle Projekte
- Gemeinsam. Digital. Inklusiv.
Zukunft gestalten!



KI
als Assistent –
für mehr Teilhabe
und Selbstständigkeit!

KI-ASSISTENZ FÜR MEHR TEILHABE AM ARBEITSPLATZ.

Ich helfe dir
bei deinem
nächsten
Arbeitsschritt!



- ✓ Selbstständigkeit fördern
- ... Kommunikation unterstützen
- ⚙️ Arbeitsprozesse erleichtern

RAHMENBEDINGUNGEN & FÖRDERUNG

-  Rechtliche, ethische und organisatorische Voraussetzungen
-  Förderprogramme und Finanzierungsmöglichkeiten

Förderung



COLLABORIERENDER
ROBOTERARM



PRAXIS HEUTE – PERSPEKTIVEN MORGEN

- Aktuelle Anwendungsbeispiele aus den Werkstätten
- Zukunftspotenziale und nächste Entwicklungsschritte



PICK BY LIGHT SYSTEM

- Intuitive Anleitung durch Lichtsignale
- Weniger Fehler – mehr Sicherheit
- Einfach und verständlich

GEMEINSAM
ZUKUNFT
GESTALTEN!

MEHR INKLUSION. MEHR TEILHABE. MEHR SELBSTBESTIMMTE ARBEIT. ♥



Cobot

(kollaborative Roboter) arbeiten direkt mit Menschen zusammen. Sie übernehmen einfache, wiederkehrende oder körperlich belastende Tätigkeiten und unterstützen so den Arbeitsprozess.

In der Arbeits- und Berufsförderung dienen Cobots nicht der Automatisierung, sondern der Assistenz:

- Sie geben Struktur und Sicherheit im Arbeitsablauf
- sie entlasten körperlich
- sie ermöglichen gleichbleibende Qualität

Die pädagogische Begleitung bleibt entscheidend:

Cobots unterstützen Menschen – sie ersetzen sie nicht. [link](#)

Pick by Light

Pick-by-Light-Systeme unterstützen Arbeitsprozesse durch visuelle Signale. Leuchtanzeigen zeigen an, wo etwas entnommen oder bearbeitet werden soll.

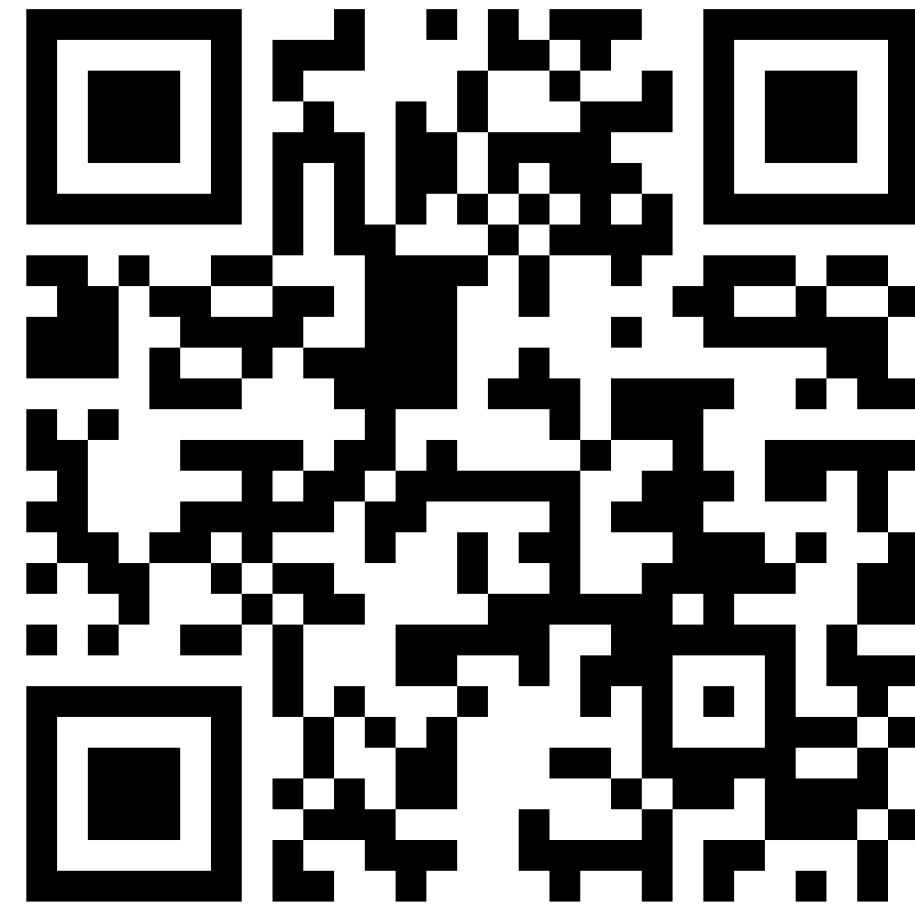
In der Arbeits- und Berufsförderung wirken sie als Assistenzsystem:

- klare Schrittführung ohne lange Erklärungen
- Reduktion von Unsicherheit und Fehlern
- Förderung von Selbstständigkeit im Arbeitsprozess

Pick-by-Light ersetzt keine Anleitung, sondern ergänzt die pädagogische Begleitung durch klare, verlässliche Orientierung. [link](#)

Friendly Tech Check

Entlang einer Checkliste ermöglicht das Tool, KI-Systeme auf ihre ressourcenstärkenden („friendly AI“) und -schädigenden Auswirkungen („unfriendly AI“) hin zu bewerten und den Dialog über Gestaltungsideen für eine humanzentrierte KI-Entwicklung sowie deren Einsatz anzustoßen.



Dr. Anja Gerlmaier
Institut Arbeit und Qualifikation (IAQ),
Universität Duisburg-Essen

Kooperation mit Univärsitäten

Im Wintersemester 2021/2022 haben die Studierenden im Rahmen des Seminars "Arbeitspsychologie: Abschätzung der Folgen von Technologien am Arbeitsplatz" Videos für die Nutzung von kollaborativen Robotern in Werkstätten für Menschen mit Behinderungen erstellt. Die Ergebnisse wurden auf dem Youtube Kanal der Iserlohner Werkstätten veröffentlicht:





DIGITALE ASSISTENZ AM ARBEITSPLATZ

DAS DAAAP-NETZWERK FÖRDERT DEN
AUSTAUSCH ZWISCHEN
ANWENDER:INNEN, HERSTELLER:INNEN
UND WISSENSCHAFTLER:INNEN. 'DAAAP'
STEHT FÜR 'TEILHABE DURCH TECHNIK'.

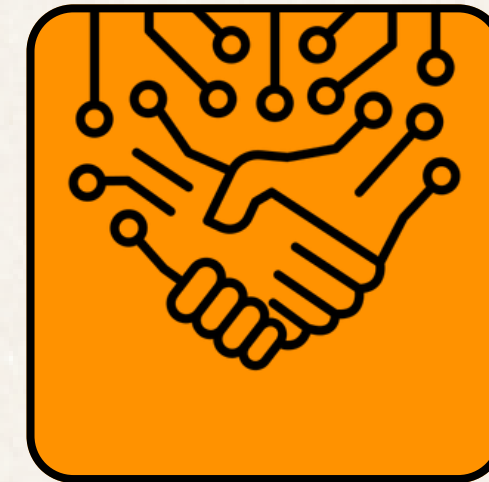
160

Organisationen - arbeiten gemeinsam
daran, digitale Teilhabe in Werkstätten zu
fördern.



WEBSEITE
daaap.net

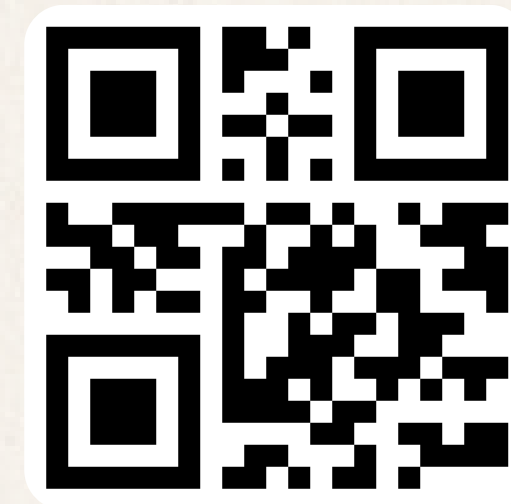
MAIL:
info@daaap.net



BUFAPRO

BUNDESWEITE FACHUNTERSTÜTZUNG BEI
DER PROGRAMMIERUNG DIGITALER
ASSISTENZSYSTEME AM ARBEITSPLATZ

gefördert durch
 Bundesministerium
für Arbeit und Soziales



Microsoft Powerapps

Power Apps ermöglichen es, Arbeitsprozesse digital darzustellen und zu begleiten. Schritte, Eingaben und Berechnungen werden strukturiert, vereinfacht und nachvollziehbar abgebildet.

In der Arbeits- und Berufsförderung wirken Power Apps als prozessbezogenes Assistenzsystem:

- Arbeitsabläufe werden klar geführt
- Rechen- und Merkaufgaben werden übernommen
- Ergebnisse und Dokumentation entstehen automatisch

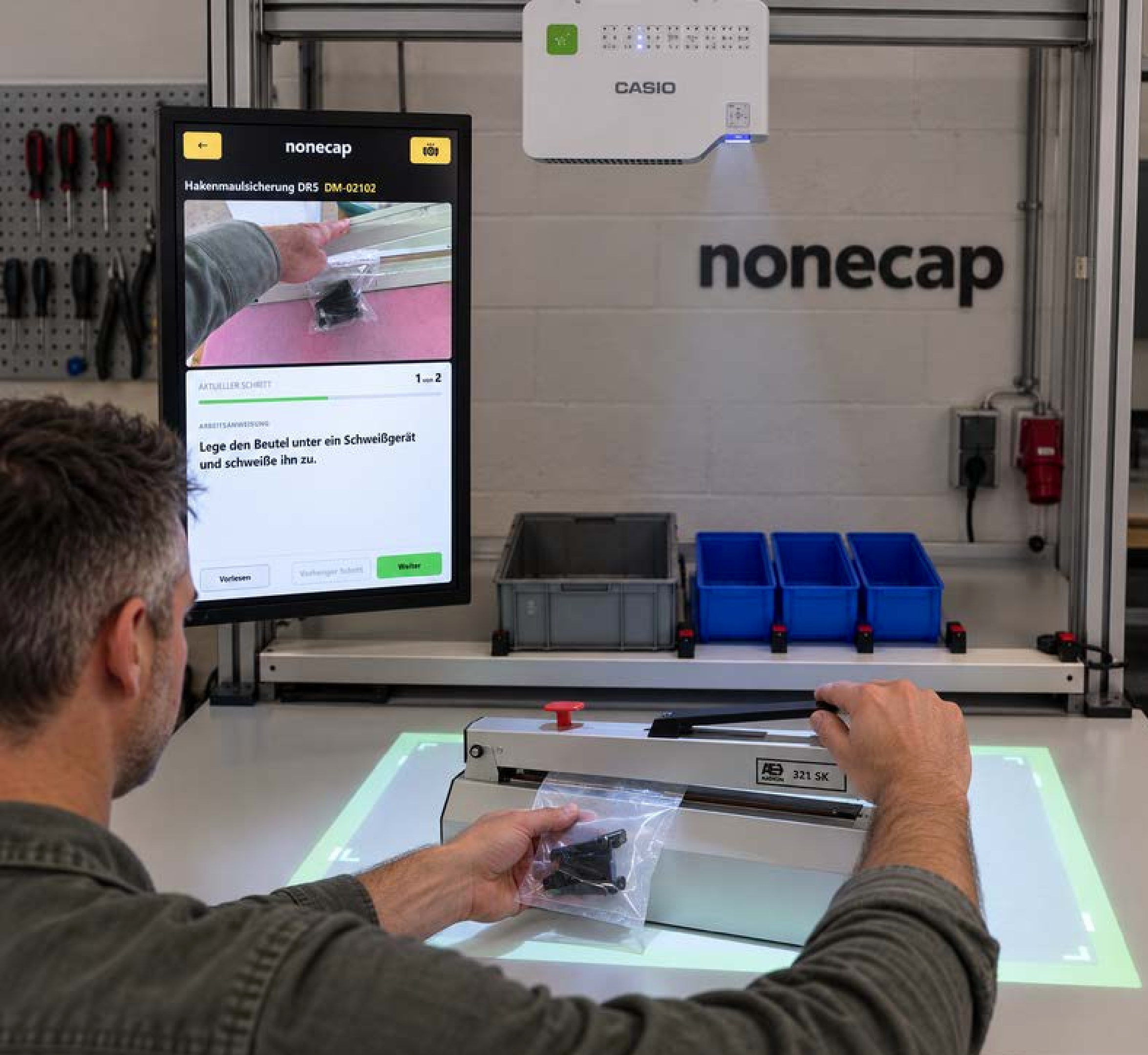
Digitale Prozessunterstützung stärkt Selbstständigkeit und Handlungssicherheit – die pädagogische Begleitung bleibt Aufgabe der Fachkraft. [LINK](#)

KI im Rahmen WFBM

Künstliche Intelligenz kann dabei unterstützen, Informationen zu vereinfachen, Arbeitsabläufe zu strukturieren und Entscheidungen vorzubereiten.

In der Arbeits- und Berufsförderung hilft sie Menschen mit Beeinträchtigung, Arbeitsschritte besser zu verstehen, sicherer zu handeln und selbstständiger zu arbeiten.

Gleichzeitig entlastet KI Fachkräfte, indem sie bei Dokumentation, Vorbereitung und der Erstellung von Arbeitsanleitungen unterstützt. So entsteht mehr Zeit für pädagogische Begleitung und Beziehung. KI ersetzt keine Menschen – sie kann Arbeit verständlicher und zugänglicher machen, wenn sie verantwortungsvoll eingesetzt wird. nonecap.de

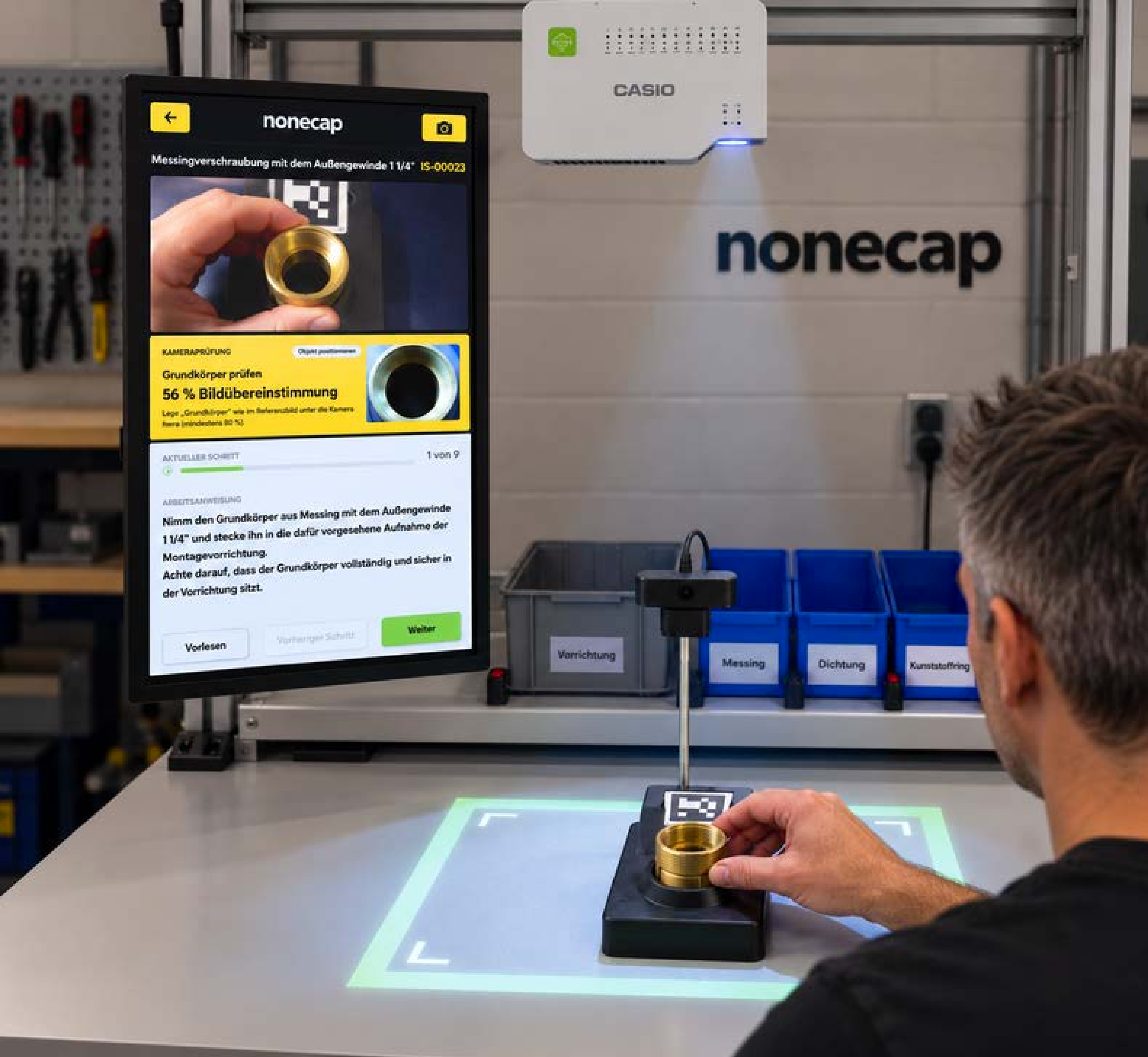


Vernetzte Assistenz

Mit wird die digitale Arbeitsanleitung um die reale Arbeitsplatztechnik erweitert. Geräte wie Kameras, Handscanner und Waagen können direkt in den Arbeitsprozess eingebunden werden.

Dadurch zeigt nonecap nicht mehr nur, was als Nächstes zu tun ist. Das System kann auch Rückmeldungen vom Arbeitsplatz erhalten. Eine Kamera kann beispielsweise prüfen, ob ein Bauteil vorhanden oder richtig positioniert ist.

Erst wenn eine definierte Bedingung erfüllt ist, kann der nächste Arbeitsschritt freigegeben werden. So entsteht aus einer visuellen Anleitung ein interaktives Assistenzsystem, das den Menschen durch den Prozess begleitet und gleichzeitig bei der Qualitätssicherung unterstützt.



Haben Sie Fragen ?

Ob Einstieg oder Umsetzung – wir stehen Ihnen bei Fragen jederzeit unterstützend zur Seite.

Assistenztechnik am Arbeitsplatz

**MÖGLICHKEITEN ZUR TEILHABE AM
ARBEITSLEBEN DURCH DEN EINSATZ VON KI**



WEBSEITE
www.iswe.de

MAIL:
martin.ossenbergs@iswe.de

rene.wenzel@iswe.de