

März 2025



DIGITALE ASSISTENZSYSTEME

DAAAP NETZWERKTREFFEN IN KOBLENZ

INHALT



1. Vorstellung der Bottroper Werkstätten
2. Erprobung von Assistenzsystemen
3. OmniAssist
4. AMICO



ASSISTENZSYSTEME

SUCHE NACH DEM RICHTIGEN SYSTEM

AMBOS 3D

Open-source
Low-Budget-
Selbstbau



Ulixes-Test



Diakonisches Werk | Mrz 2025



Mitsubishi

POKE YOKE

Kommissionierung
von Armaturen

IFM-Mate

Suche nach dem
richtigen
Anwendungsfall

ASSISTENZSYSTEME

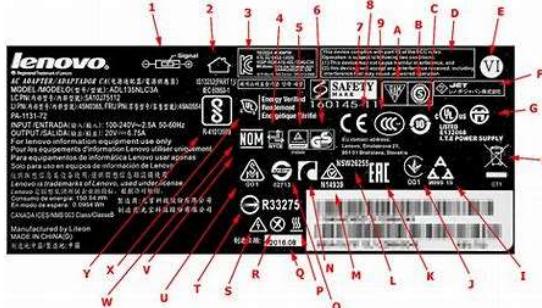
OMNIASSIST

Aufgabe:

Verwertung von
Netzteilen

Sortierung,
Reinigung,
Verpackung

einer Vielzahl
von Varianten



Eindeutige
Identifikation
von Netzteilen

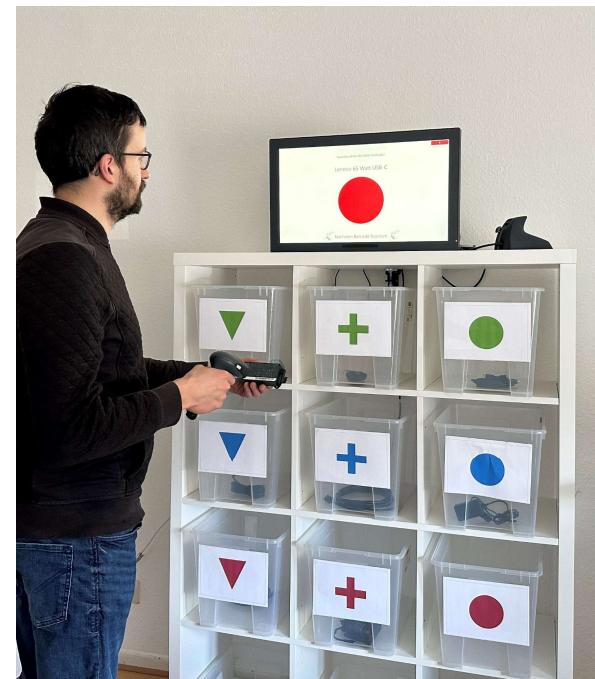
- Hersteller
- Stecktyp
- Spannung
- Stromstärke
- Größe
- Modell

ASSISTENZSYSTEME

OMNIASSIST

Eindeutige
Identifikation
von Netzteilen

- Hersteller
- Stecktyp
- Spannung
- Stromstärke
- Größe
- Modell



Aufbau einer
Datenbank
durch anlernen
einer KI

Scannen der
Netzteile

Eindeutige
Zuordnung
(Kiste, Reihe)

ASSISTENZSYSTEME IN DER ERPROBUNG

Herausforderung:

Fehler in der Pulverbeschichtung müssen erkannt und beurteilt werden.

Manche Fehler sind tolerierbar, andere führen zu Ausschuss.



Diakonisches Werk | Mrz 2025



AMICO

Erfassung mit Kamera

Begutachtung durch Dritte

KI lernt Fehler erkennen

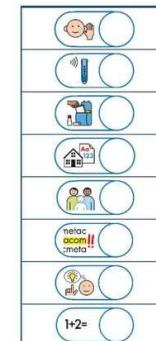
ASSISTENZSYSTEME IN DER ANWENDUNG

Digitaler Audiostift mit Code-Stickern

Tägliche akustische Anleitung in Echtzeit zur Inbetriebnahme einer komplexen Maschine



[Anybook Audiostift |](#)
[Erlebnisparcours | Unsere Arbeit](#)
[| Stiftung barrierefrei](#)
[kommunizieren!](#)



Arnd Schreiner
- Geschäftsbereichsleiter und Prokurist –

Bottroper Werkstätten gGmbH
Heinrich-Theißen-Straße 7
46240 Bottrop

Fon: 02041-9905-33
Fax: 02041-9905-97
arnd.schreiner@diakonisches-werk.de

Mrz 2025