

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



Mitsubishi

POKE YOKE

Kommissionierung  
von Armaturen

Ulixes-Test



IFM-Mate

Suche nach dem  
richtigen  
Anwendungsfall

# ASSISTENZSYSTEME

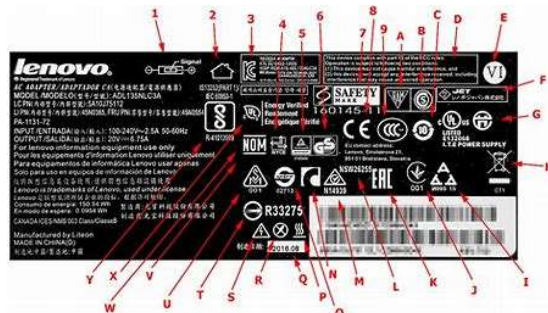
## OMNIASSIST

### Aufgabe:

Verwertung von  
Netzteilen

Sortierung,  
Reinigung,  
Verpackung

einer Vielzahl  
von Varianten



Eindeutige  
Identifikation  
von Netzteilen

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

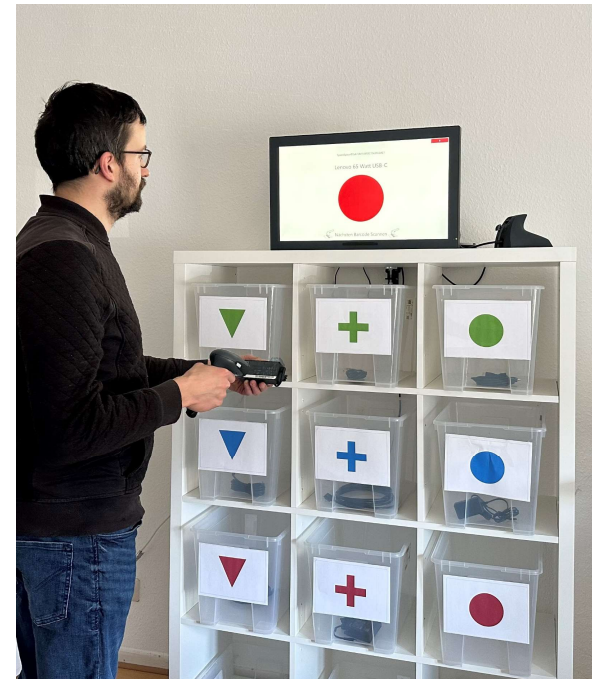


# ASSISTENZSYSTEME

## 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

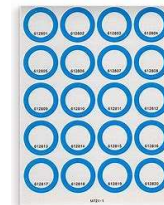
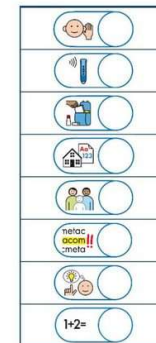
KI lernt Fehler  
erkennen

# ASSISTENZSYSTEME IN DER ANWENDUNG

## Digitaler Audiostift mit Code-Stickern

Tägliche akustische Anleitung in Echtzeit zur Inbetriebnahme einer komplexen Maschine

[Anybook Audiostift](#) | [Erlebnisparkours](#) | [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](mailto:arnd.schreiner@diakonisches-werk.de)

Mrz 2025