



# Robokind

robotics for mankind



**Leif Griga**

Vorstand & Projektleiter  
Robokind Stiftung

leif.griga@robokind.de

---

Themen:

**ROBOKIND**

**TROIA**

**KIRIA**



# Robokind

robotics for mankind

INNOVATIONSPREIS  
NIEDERSACHSEN  
2021



Robotik und  
Künstliche Intelligenz  
allen Menschen  
zugänglich machen



Fachkräftemangel  
entgegenwirken:  
Fachkräftestrategie  
zur Stärkung des  
Landes Niedersachsen



Kernkompetenzen  
zukünftiger  
Schlüsseltechnologien  
im Raum  
Niedersachsen  
sichern

Gemeinnützige Stiftung aus Hannover seit 2018

Gründer: Prof. Dr.-Ing. Sami Haddadin





Leibniz Universität Hannover

Wirtschafts- und Beschäftigungsförderung der Region Hannover

Deutsche Messe Technology Academy

Robospace gGmbH

Robokind Stiftung

Vision Lasertechnik GmbH

voraus robotik GmbH

TEWISS GmbH

- Dachmarke für die Robotik-Aktivitäten aus der Region Hannover
- Kompetenz-Netzwerk seit 2022





## ROBOTIK UND KI FÜR ALLE









## Fokus: Erwachsenenbildung





## Robotik Lehrgänge



## Multiplikatoren







# TROIA

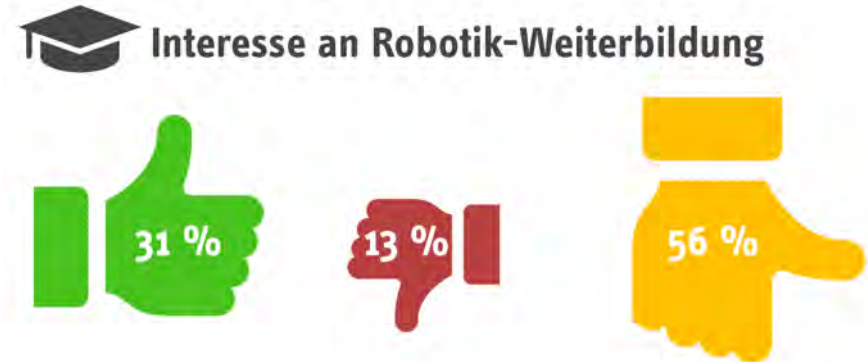
## Taktile Robotik im Arbeitsumfeld

Projektlaufzeit: 1.7.2022 bis 28.2.2025

Mittel des Europäischen Sozialfonds Plus (ESF+) und des Landes Niedersachsen Programmgebiet Starker entwickelte Region (SER); Förderperiode 2021-2027

Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur Unterstützung Regionaler Fachkräftebündnisse durch Förderung von Fachkräfteprojekten für die Region („Unterstützung Regionaler Fachkräftebündnisse“) - Strukturprojekte

## Robokind-Umfrage aus 2021



# TROIA

Taktile Robotik im  
Arbeitsumfeld



Tandems



Automatisierungen



Qualifizierungsformat  
[www.roboscouts.de](http://www.roboscouts.de)

- Robotik „Hilfe zur Selbsthilfe“
- Azubis werden Roboscouts (Tandems)
- Automatisierungsprozesse entwickeln
- neues Qualifizierungsformat
- Material Open Source



## Akquise als größte Herausforderung

- Kaltakquise
- Veranstaltungen
- Social Media
- Unterstützung durch Beirat



Erste Abschlussveranstaltung am 22.11.2023



**TROIA Auftaktveranstaltung im  
Josua-Stegmann-Heim e. V. mit  
einer Robotik-Anwendung.**

**Stadthagen, 7.2.2023**



**Robokind**  
robotics for mankind





**TROIA  
Auftakt-  
veranstaltung  
bei unserem  
Kooperations-  
partner  
Elektro Rieger  
GmbH.**

**Hannover, 30.6.2023**







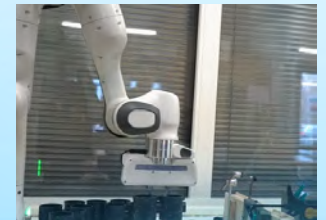
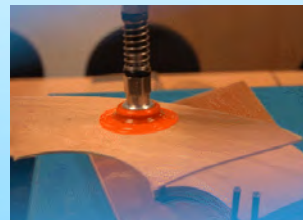
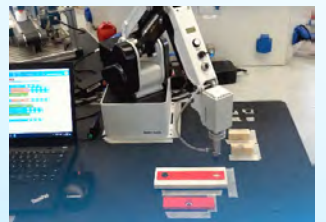
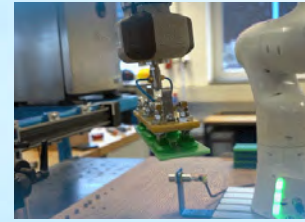
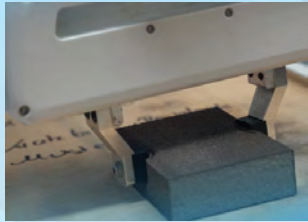
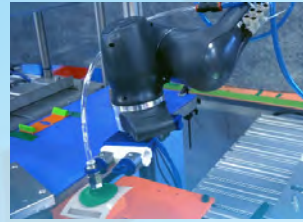
TROIA Veranstaltung mit  
unserem Kooperations-  
partner **Impuls gGmbH**.

Hameln, 22.6.2023





## Projekt TR01A:



Beispiele auf [www.roboscouts.de](http://www.roboscouts.de)

## Projekt TROIA:

Verarbeitendes Gewerbe

**Fahrkarten-  
automaten**

Energieversorgung

**Stromverteilung**

Erziehung und Unterricht

**Bildungs-  
anbieter**

Verarbeitendes Gewerbe

**Isolierstoffe**

Verarbeitendes Gewerbe

**Maschinenbau**

Verarbeitendes Gewerbe

**Betonbau**

Baugewerbe

**Tischlerei**

Gesundheits-  
und Sozialwesen

**Altenheim**

Verarbeitendes Gewerbe

**Audiotechnik**

wirtschaftliche  
Dienstleistungen

**Textilien**

Verarbeitendes Gewerbe

**Kunststoff-  
verarbeitung**

Baugewerbe

**Elektro-  
installation**



<https://youtu.be/A20jyByiPc8?si=WqUfRM4rLSqjClGW>

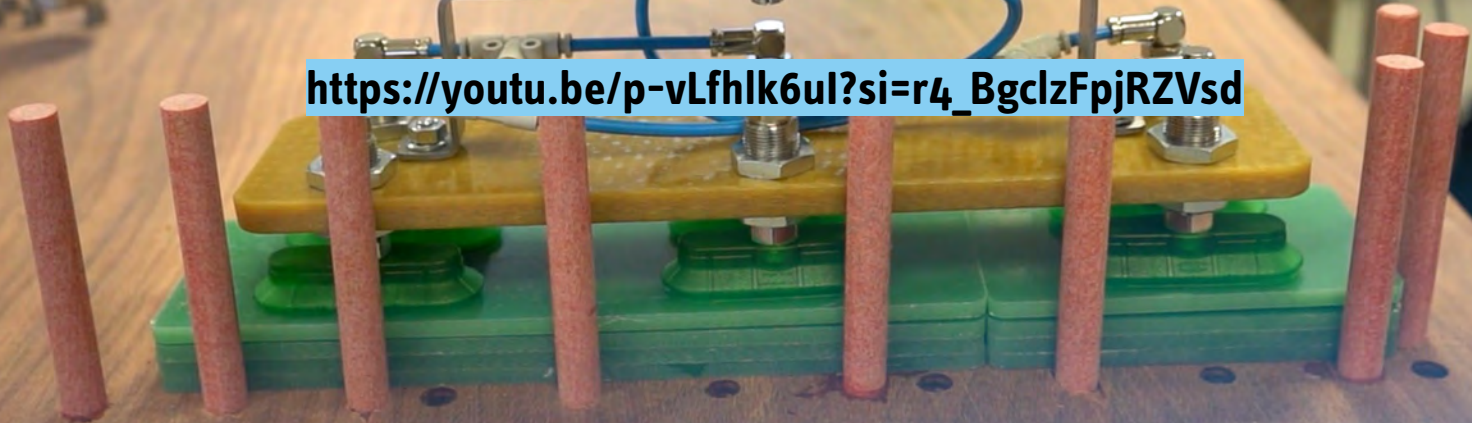
ALMEX »

**Qualitätstest**  
Almex GmbH

**Robo  
scouts.de**



[https://youtu.be/p-vLfhlk6ul?si=r4\\_BgclzFpjRZVsd](https://youtu.be/p-vLfhlk6ul?si=r4_BgclzFpjRZVsd)





[https://youtu.be/oxhF9xDSNL4?si=3\\_gRrBX74toplWAs](https://youtu.be/oxhF9xDSNL4?si=3_gRrBX74toplWAs)

**Gewindestäbe entgraten**

Röchling Industrial SE & Co. KG





<https://youtu.be/4YAx0luAcqw?si=zFvtUgSrhsFnld3F>

<https://youtu.be/1dCSWZXurmU?si=5VChlirPuQySx8Wg>





[https://youtu.be/DcklAX4JomA?si=znp19\\_ZUIZrh0Jzs](https://youtu.be/DcklAX4JomA?si=znp19_ZUIZrh0Jzs)

<https://youtu.be/ExVVkoJQYF8?si=52G4HrbmCB1zHJM9>





Anwendungsbeispiel: **Fliesen anordnen**

<https://youtu.be/U0aEhQf7mho?si=GheSETrCP0oZDvvg>



Anwendungsbeispiel: **Holz stapeln (Kantenanleimmaschine)**

<https://youtu.be/5U98iUvbWho?si=Afw2eXrGvBL4Ncy8>





<https://youtu.be/vzHXT-ilG68?si=Ub7A600KzeEtlzkg>



TROIA

## Geplante Ziele

erreicht

- 10 Automatisierungen
- 10 Unternehmen
- 20 Personen qualifizieren

20+

14

54 (31 Azubis, 23 Fachkräfte)

Nutzung des Schulungsmaterials

- 100 Personen nutzen Kurzschulungen
- Nutzung des Open Source Materials

211

714 (1251 nach Projektende)

## ✓ Erfolgreicher Abschluss

Weiteres

- Verstetigung: 500+ Leute nutzten Lehrmaterial nach Projektende
- Roboteranschaffungen in mindestens drei Firmen
- Allgemein großes Interesse am TROIA Material
- Ausbau des Netzwerks um 300 Firmen und Institutionen
- 4 TROIA Unternehmen beteiligen sich auch am Projekt KIRIA





# KI und Robotik im Arbeitsumfeld

Projektlaufzeit: 01.02.2025 – 31.01.2027

Mittel des Europäischen Sozialfonds Plus (ESF+) und des Landes Niedersachsen Programmgebiet Stärker entwickelte Region (SER); Förderperiode 2021-2027

Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur Unterstützung Regionaler Fachkräftebündnisse durch Förderung von Fachkräfteprojekten für die Region („Unterstützung Regionaler Fachkräftebündnisse“) - Strukturprojekte




Robokind KI-Demo (Hannover Messe 2023):  
Objekt-Klassifizierung durch Kamera und KI  
sowie Sortierung durch Roboter



Problem:

**Nur jedes 6. Kleinunternehmen und  
jedes 2. Großunternehmen nutzen KI**

- 
- Spracherkennung (43%)
  - Entscheidungsfindung (32%)
  - Text Mining (30%)
  - IT-Sicherheit, Finanzen, etc.

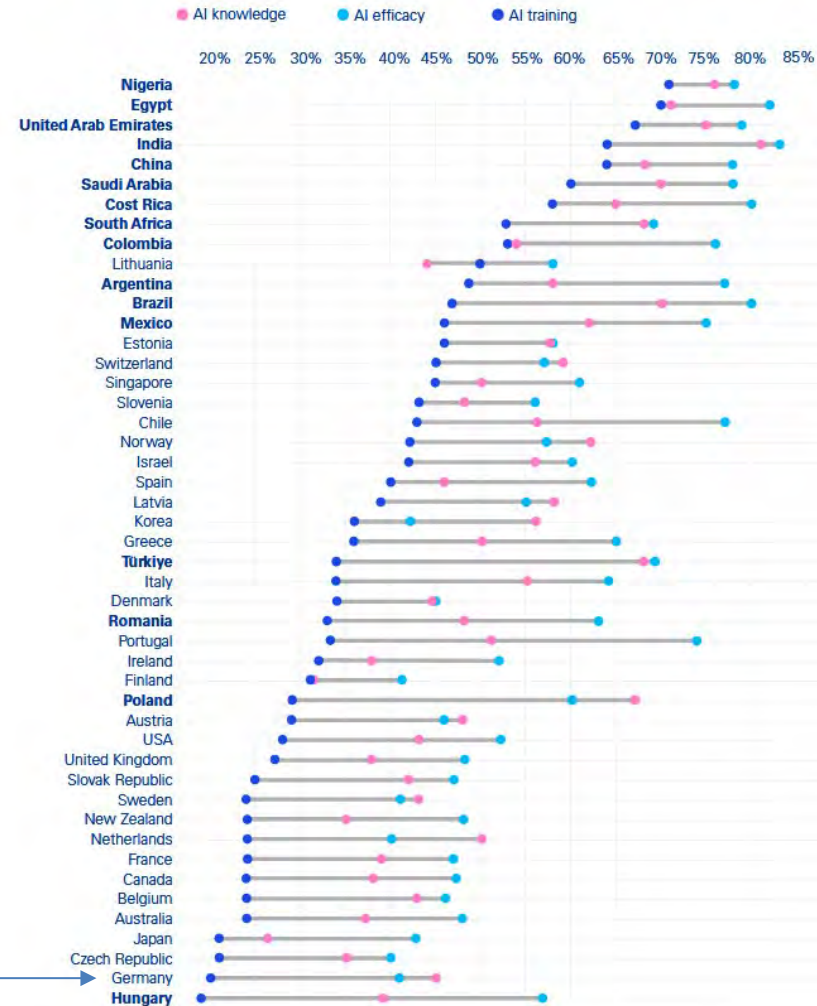
# Trust, attitudes and use of artificial intelligence: A global study 2025

- 48000 Befragte aus 47 Ländern
- University of Melbourne & KPMG Australia

<https://kpmg.com/xx/en/our-insights/ai-and-technology/trust-attitudes-and-use-of-ai.html>



Figure 7: AI knowledge, efficacy, and training across countries



% AI knowledge = "% To a moderate extent", "% To a large extent", "% To a very large extent"  
 % AI efficacy = "% Somewhat agree", "% Agree", "% Strongly agree"  
 % AI training = "% Selected University level course in AI", "% Selected Work-based training",  
 or "% Selected Formal or informal training outside work"  
 Bolding indicates countries with emerging economies. Ordered by AI training.





## Entwicklung eines Qualifizierungsformats

## Betriebliche Erprobung von KI und Robotik

### Projektziele

- Bedarfserhebung: **100 Personen**
- Qualifizierungsformat: **8 Lerneinheiten**
- Qualifizierung von **16 KI-BotschafterInnen** aus **8 Betrieben**
- Mindestens **8 KI-Szenarien** entwickeln
- Eröffnung und Betrieb des kostenlosen **offenen KI-Labors**
- Erprobung der Lerneinheiten durch mind. **100 Personen** sowie mind. **20 Personen** in KI-Workshops
- Öffentlichkeitsarbeit: Ausrichtung einer **Infoveranstaltung** sowie **Abschlussveranstaltung**, Netzwerkevents, mind. **20 News** Beiträge

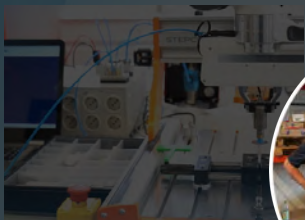


# KIRIA Akquise





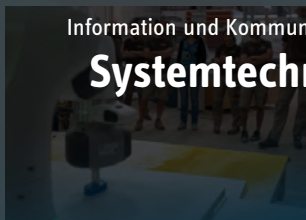
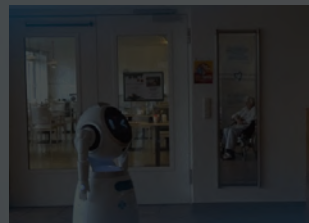
# Projekt KIRIA:



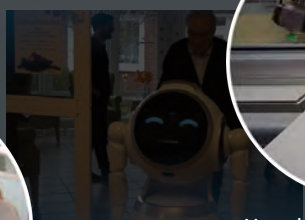
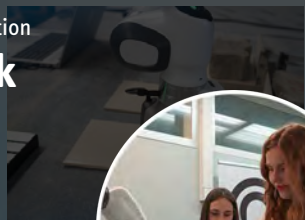
Verarbeitendes Gewerbe  
**Metallwaren**



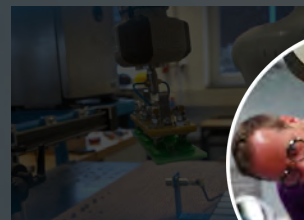
Verarbeitendes Gewerbe  
**Medizintechnik**



Information und Kommunikation  
**Systemtechnik**

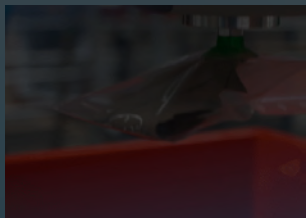


Verarbeitendes Gewerbe  
**Verpackungs-  
mittel**

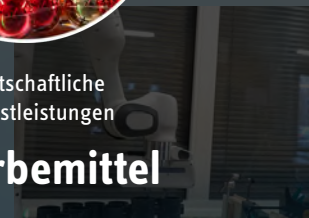
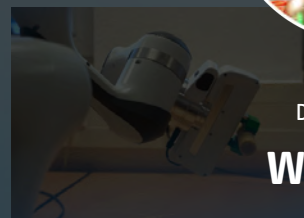
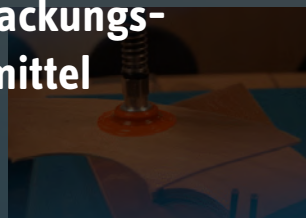


wirtschaftliche  
Dienstleistungen

**Werbemittel**



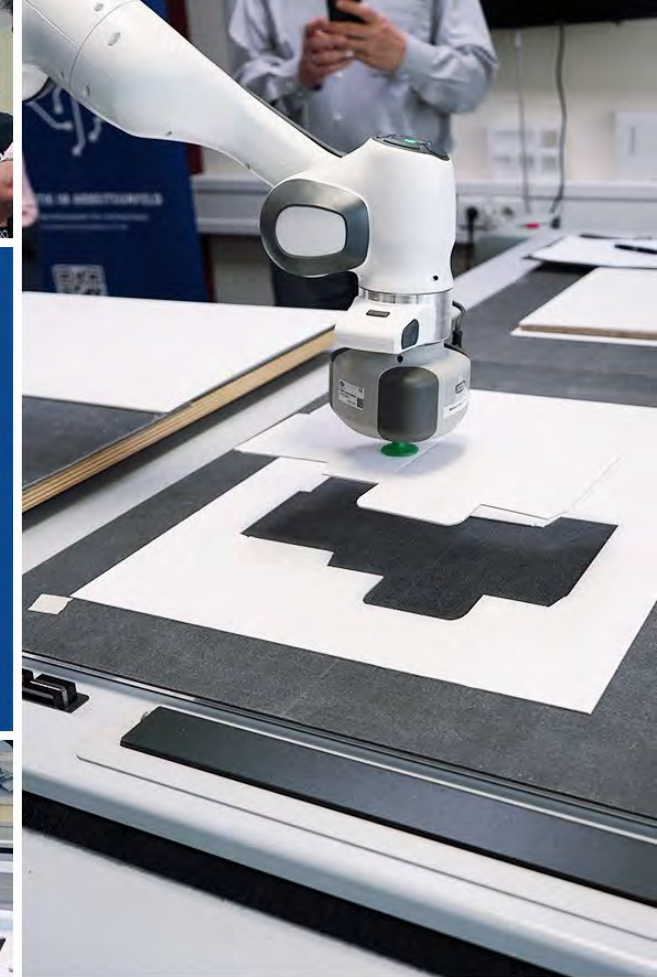
Verarbeitendes Gewerbe  
**Kosmetik**



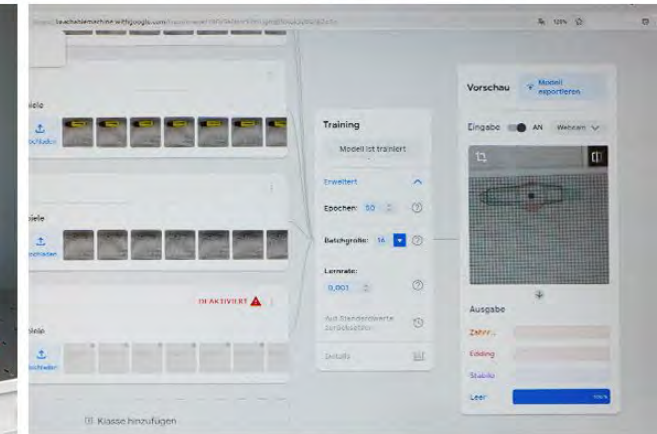




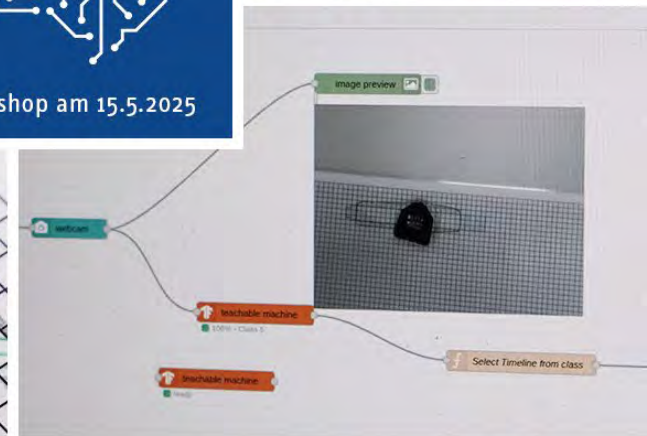
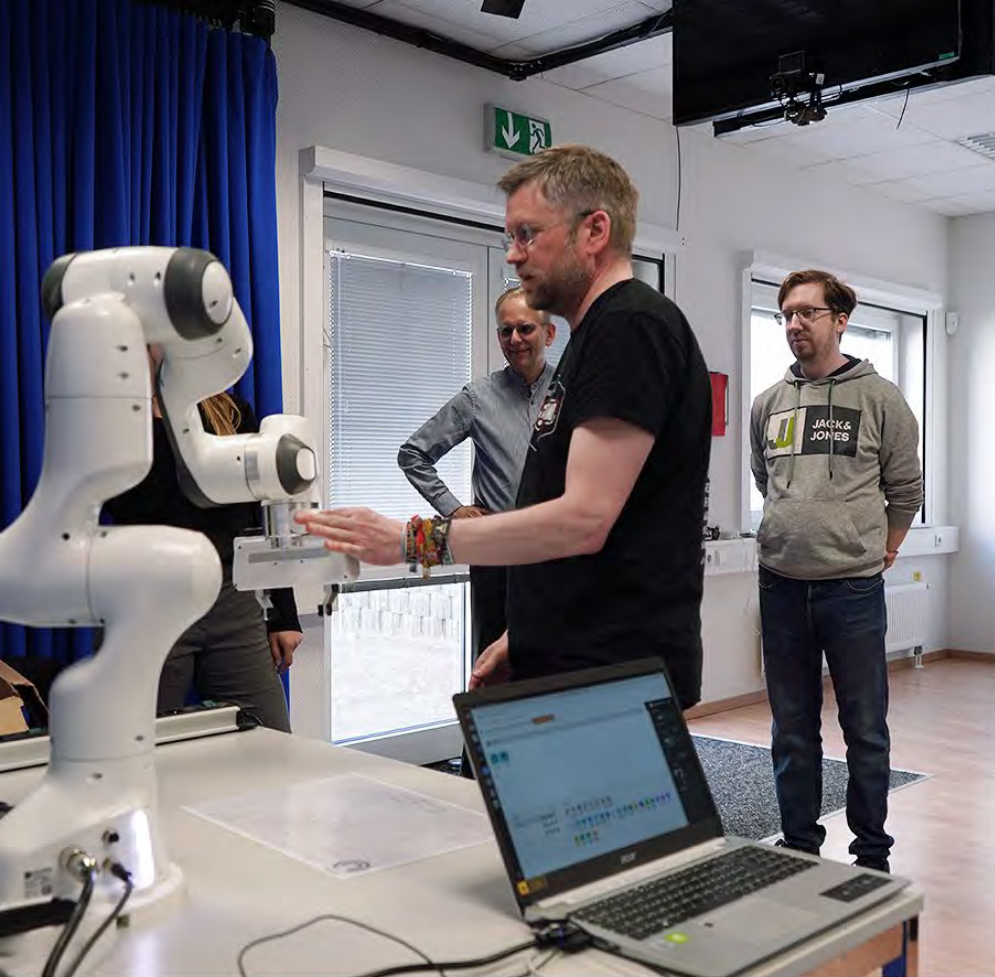
















KI-Workshop am 24.6.2025










Erste Ergebnisse im Projekt



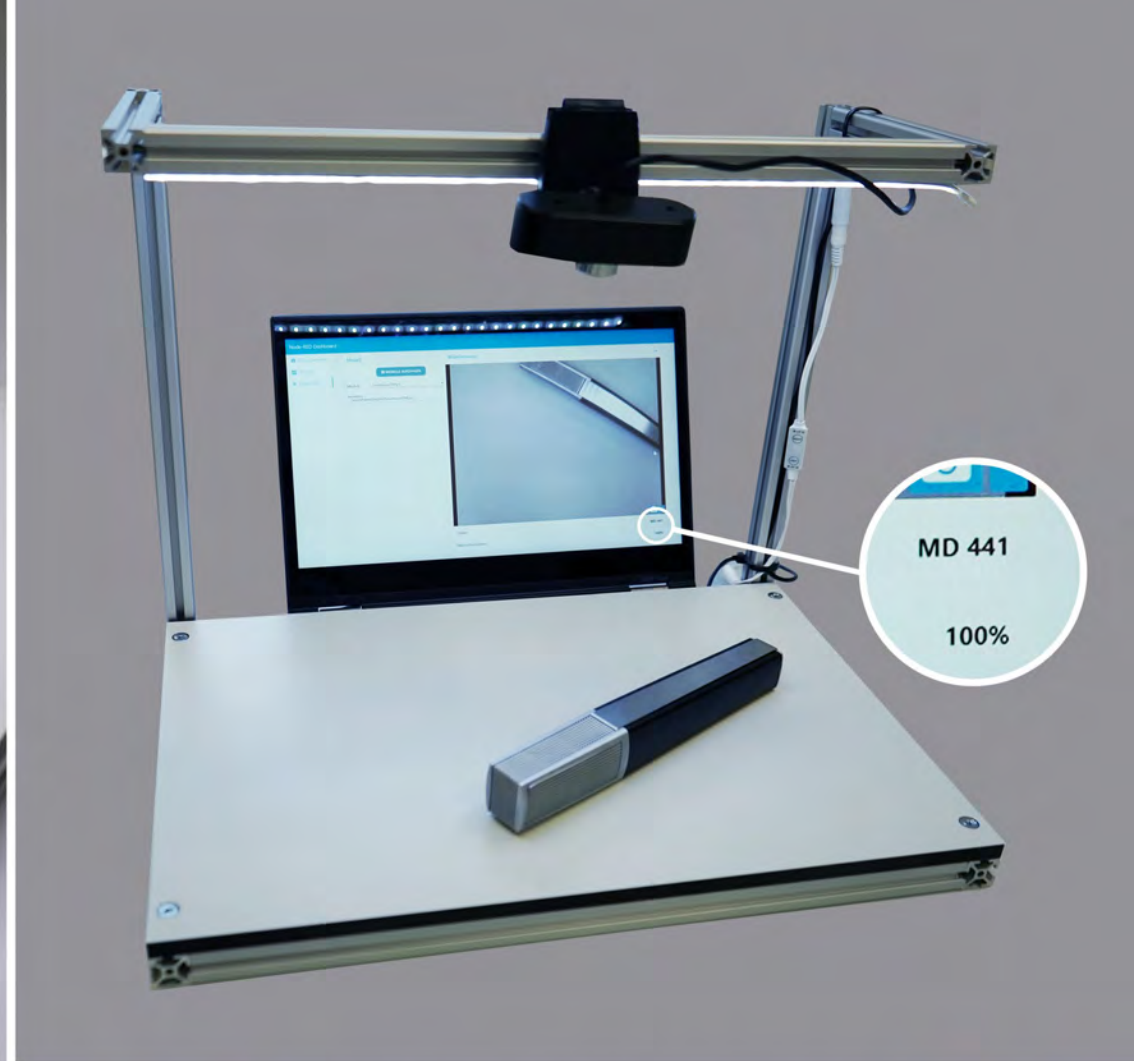
A woman with long blonde hair, wearing a black t-shirt and grey pants, is leaning over a table and interacting with a white robotic arm. The arm is positioned over a work area with various tools and materials. In the background, there is a large window showing greenery outside, and a blue banner with the Robokind logo and the text 'KIRIA' and 'KI UND ROBOTIK IM ARBEITEN'.


Das Video zur Qualitätssicherung werden wir demnächst auf [www.kiria.eu](http://www.kiria.eu) veröffentlichen.





# Produkterkennungsautomat





Das Video zur Qualitätssicherung werden wir demnächst auf [www.kiria.eu](http://www.kiria.eu) veröffentlichen.



# Lob & Kritik

Anmerkungen zum Antragsverfahren



## Auszeichnung der Robotik- & KI Botschafter:innen





**Leif Griga**

leif.griga@robokind.de



[www.kiria.eu](http://www.kiria.eu)



# Robokind

robotics for mankind



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

[www.robokind.de](http://www.robokind.de)



Kofinanziert von der  
Europäischen Union

