

Inhalte des Lehrgangs

Anwender/-in für kollaborierende Roboter

- Grundlagen Robotik
- Geschichte, Systemkomponenten & Robotertypen
- Vorstellung Schulungsroboter
- Integration
- Von Vollautomatisierung bis Kollaboration
- Risikominimierung Arbeitsplatz-Vorbereitung
- Aufbau und Einrichtung
- Apps und Grundlagen
- Bedienung Schulungsroboter
- Potentialbewertung
- Equipment
- CAD und 3D-Druck
- Organisatorische Maßnahmen
- Kollision- und Kontakterkennung
- Impedanz
- Sicherheitsaspekte Roboter
- Rechtsvorschriften und Normen
- Robustifizierung
- Risikobeurteilung
- Erweiterte Themengebiete
- MRK, Telerobotik, Machine Learning
- Ferndiagnose & webbasierte Ansteuerung

Zielgruppe: Auszubildende

Dauer: 50 Stunden

Schulungsort: BBS Neustadt am Rübenberge

Inhalt: Robotik Theorie und Praxis

Kontakt

BBS Neustadt am Rübenberge
Bunsenstraße 6
31535 Neustadt am Rübenberge

info@bbs-nrue.de
Telefon: 05032 / 9558-0

Robokind Stiftung
Appelstraße 30
30167 Hannover

lehrgang@robokind.de
www.robokind.de

Fotos & Bilder:
Seite 1, 3 (zweite und vierte Bild) und 6: © Leif Griga (Robokind Stiftung)
Seite 3 (erste und dritte Bild): © Alexander Fischer (BBS Neustadt am Rübenberge)

Redaktion:
Lukas Eich & Leif Griga

Mit Unterstützung der
IHK Hannover



Gefördert durch die
Region Hannover



Zertifikatslehrgang Anwender/-in für kollaborierende Roboter (IHK)



IHK-Zertifikatslehrgang

Anwender/-in für kollaborierende Roboter (IHK)

Robotik und Künstliche Intelligenz (KI) sind die Schlüsseldisziplinen der zweiten Digitalisierungswelle und erleben derzeit einen rasanten Anstieg der Bedeutung in Wirtschaft und Gesellschaft. Diese Zukunftstechnologien werden unsere Wertschöpfungsketten transformieren.

Um Automatisierung in Ihrem Betrieb umzusetzen benötigen Sie Mitarbeiter, die im Umgang mit modernsten, sensiblen Robotern ausgebildet sind.

Die gemeinnützige Robokind Stiftung entwickelt wesentliche und nachhaltige Bausteine für die Aus- und Weiterbildung der Robotik und Künstlichen Intelligenz wie den IHK-Zertifikatslehrgang "Anwender/-in für kollaborierende Roboter".

Die neue Generation der sensitiven kollaborierenden Roboter, zu denen auch unser Schulungsroboter "Panda" gehört, ermöglicht eine direkte Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine und eröffnet völlig neue Anwendungsmöglichkeiten der Robotik und Automatisierung in allen Bereichen.

Vielleicht sehen Sie auch neue Anwendungen und Möglichkeiten in Ihrem Unternehmen?





Ihre Vorteile

Immer mehr klein- und mittelständische Unternehmen setzen genau wie Großkonzerne auf Roboter als assistierende Systeme. Dabei steht die Kollaboration zwischen Mensch und Roboter im Vordergrund. Diese Kollaboration vereint Fertigkeiten des Menschen wie Flexibilität, Wahrnehmungsvermögen und Intelligenz mit den positiven Eigenschaften des Roboters.

In der Vergangenheit zeichneten sich Industrieroboter vor allem durch ihre Wiederholgenauigkeit und Präzision aus. Die neueste Generation von sensitiven Robotern ist aber nicht mehr auf diese Eigenschaften beschränkt, sondern hebt sich vor allem auch durch ihre Feinfühligkeit hervor. Die Drehmomentsensorik dieser feinfühligsten Roboter ermöglicht Fertigungsverfahren, die Präzision, Kraftanwendung und sensibles Handling erfordern.

Durch den Einsatz der neuesten Robotergeneration entsteht ein völlig neuer Bedarf an hoch spezialisierten Facharbeitern. Diese qualifizierten Mitarbeiter sind ein großes Kapital, da sie Ihr Unternehmen befähigen, völlig neue Wege der Automatisierung zu nutzen, um die Transformation Ihrer Wertschöpfungsketten für die Zukunft zu sichern.

Grundlegende Kenntnisse über Robotersysteme sowie Sicherheit in Anwendung und Installation sind Bestandteil der Fortbildung. Dabei finden die Schulungen mit CE abgenommenen Schulungsaufbauten zertifizierter Schulungssysteme statt. Eine praxisnahe Ausbildung wird durch zahlreiche Übungen sichergestellt. Dank kleiner Schulungsgruppen ist eine individuelle Betreuung gewährleistet.

Robotik-Curriculum

Auszubildende der BBS Neustadt am Rübenberge

Der IHK-Zertifikatslehrgang wurde nun im Curriculum der BBS Neustadt am Rübenberge aufgenommen und wird in regelmäßigen Abständen geschult. Die Betriebe können den Schülern/-innen der BBS gegen eine Entgelt das IHK-Zertifikat ermöglichen.

IHK-Zertifikat

Für **165 Euro inkl. MwSt.** pro Teilnehmer erfolgt die Ausstellung eines IHK-Zertifikats (inkl. Lizenzgebühr) bei erfolgreicher Teilnahme sowie Bestehen des lehrgangs-internen Tests.

Bitte teilen Sie uns mit, wenn die/der Auszubildene an einem IHK-Zertifikat interessiert ist. Dazu bitte unser PDF herunterladen, elektronisch ausfüllen und per E-Mail an die Robokind-Stiftung schicken.

PDF Download Link:

<https://www.robokind.de/BBSNR>

Robokind Stiftung

Robokind ist eine gemeinnützige Stiftung, die sich für den Zugang zur Bildung in der Robotik und Künstlichen Intelligenz für alle einsetzt. Derzeit haben nur einige privilegierte große Unternehmen und Menschen Zugang zu diesen Zukunftstechnologien.

Wir befinden uns mitten in der zweiten Digitalisierungswelle mit einem besonderen Fokus auf Robotik und Künstliche Intelligenz. Um unsere zukünftigen Generationen auf den technischen Wandel und die Transformation unserer Wertschöpfungsketten vorzubereiten hat die Robokind Stiftung in Zusammenarbeit mit der IHK Hannover und gefördert durch die Region Hannover Schulungskonzepte zur Vermittlung von theoretischen und praktischen Kenntnissen für eine völlig neue Generation von sensitiven kollaborierenden Robotern entwickelt. Diese Schulungskonzepte werden bereits vor Ort in der Berufsbildenden Schule Neustadt am Rübenberge angewandt.

Des Weiteren ermöglicht die Stiftung interessierten Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen an Schulungen vor Ort oder in der Roboterfabrik der Leibniz Universität Hannover teilzunehmen.

