



Kawasaki Robotics Academy

Seminarübersicht 2023

Stand: 12.2022

Inhalt

Allgemeine Informationen	3
Überblick unserer Grund-, Aufbau- und Applikations-Seminare	4
Überblick unserer Options-Seminare	5
Roboterbedienung	6
Elektrische Instandhaltung	7
Roboterprogrammierung	8
duAro Tablet	9
Cubic-S	10
K-Roset Simulation	11
duAro AS Programmierung	12
Bedienung und Programmierung von Lackierrobotern	13
Integration von Lackierrobotern	14
Lichtbogenschweißen	16
Reinraum	17
Picking System	18
Conveyor Tracking	19
General Fieldbus	20
Collision Detection	21
Soft Absorber/Changing Gain	22
Interface Kommunikation	23
K-Logic/K-Ladder	24
Externe Achsen	25
K-Sparc	26
K-VFinder Vision System	27
TREND Manager 2	28
Data Storage	29
Fixed Tool	30
Spin Control	31
Anfahrtsbeschreibung zu unserer Niederlassung in Neuss	32
Hotelliste Neuss	33
Kontakt	34
Information über aktuelle Seminartermine 2023	35

Allgemeine Informationen

In diesem Katalog finden Sie eine Übersicht unserer Seminare und deren Inhalte. Die Inhalte der Seminare werden in Präsenz- oder als Web-Seminar (online) abgebildet.

Die Inhalte befassen sich mit allen Bereichen rund um die Kawasaki Roboter und deren Betrieb. Unser Angebot umfasst kundenspezifische oder applikationsbezogene, sowie von uns konzipierte Standardseminare.

Unsere Seminarorte

Die Seminare finden in unserer Hauptniederlassung Neuss oder als Web-Seminar (online) statt. Bei Rückfragen, ob ein Web-Seminar (online) für Sie infrage kommt, stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.

Unsere Seminartermine

Die aktuellen Termine über unsere Standardseminare finden Sie ab Seite 35 in diesem Katalog. Gerne können Sie die Termine auch telefonisch in Neuss unter +49(0)2131-3426-1350 erfragen oder auf <https://kawasakirobotics.de/de/kundendienst/academy/> herunterladen.

Unsere Seminarzeiten

Montag - Donnerstag von 9.00 Uhr bis 16.00 Uhr
Freitag von 9.00 Uhr bis 14.00 Uhr
(Pausenzeit täglich von 12.00 Uhr bis 12.30 Uhr)

Bitte beachten Sie die Allgemeinen Seminarbedingungen der Kawasaki Robotics Academy.

Überblick unserer Grund-, Aufbau- und Applikations-Seminare

Wir bieten Ihnen eine Reihe an verschiedenen Seminaren an. Grundlegend für alle weiterführenden Seminare sind unsere Grund-Seminare. Nach Abschluss eines Grund-Seminars stehen Ihnen weitere Aufbau-, Applikations- und Options-Seminare zur Verfügung.

Unsere Grund-Seminare:

Roboterbedienung

Elektrische Instandhaltung

Roboterprogrammierung

duAro Tablet

Unsere Aufbau-Seminare:

K-Roset Simulation

Cubic-S

duAro AS Programmierung

Unsere Applikations-Seminare:

Bedienung und Programmieren von Lackierrobotern

Integration von Lackierrobotern

Lichtbogenschweißen

Reinraum

Picking System

Überblick unserer Options-Seminare

Einige Funktionen des Robotersystems gehen über den Standard der Grundfunktionen hinaus. Hierbei sprechen wir von sogenannten Optionen. Mithilfe dieser Optionen lässt sich der Leistungsumfang des Roboters modular erweitern.

Im Folgenden finden Sie eine Übersicht unserer Options-Seminare, welche wir für Sie anbieten. Detaillierte Informationen und Beschreibungen finden Sie im hinteren Teil dieses Katalogs.

Unsere Options-Seminare:

Conveyor Tracking
General Fieldbus
Collision Detection
Soft Absorber/Changing Gain
Interface Kommunikation
K-Logic/K-Ladder
Externe Achsen
K-Sparc
K-VFinder Vision System
TREND Manager 2
Data Storage
Fixed Tool
Spin Control

Roboterbedienung

Ziel dieses Seminars ist es, dass Sie in der Lage sind, den Roboter sicher zu bedienen und einfache Störungen zu erfassen und zu beheben und Positionen zu korrigieren.

- Zielgruppe:
- Anlagenbediener
 - Schichtleiter/Produktionsleiter
 - Umsteiger
- Voraussetzungen:
- Technisches Verständnis
 - Grundkenntnisse in Englisch
- Inhalte:
- Sicherheitsunterweisung
 - Übersicht Robotersystem
 - Sichere Ein/Ausschaltprozedur
 - Sichere Bedienung des Roboters
 - Einfache Fehleranalyse bei Anlagenstillstand
 - Korrigieren von Positionen
 - Grundstellungsfahrt

Dauer: 2 Tage

Preis: 836,00 € pro Teilnehmer

Teilnehmeranzahl: 3 – 6 Teilnehmer

Ort: Kawasaki Robotics Academy Neuss

Termine: Seite 35 des Katalogs

Elektrische Instandhaltung

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, Störungen am Robotersystem selbstständig aufzunehmen, zu analysieren und fachgerecht zu beheben.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Wartungs- und Servicemitarbeiter- Elektrofachkräfte- Elektrisch unterwiesenes Personal
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Kenntnisse in der Elektrotechnik- Grundkenntnisse in Englisch- Elektrische Unterweisung im Bereich Elektrotechnik
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Übersicht der elektrischen Komponenten- Aufbau und Funktion des Robotercontrollers- Schaltplanübersicht- Fehleranalyse- Erstellen einer Datensicherung- Testprogramm erstellen
Dauer:	2 Tage
Preis:	836,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss
Termine:	Seite 37 des Katalogs

Hinweis: Dieses Seminar findet nicht in unseren Seminarräumen, sondern in unserer Demohalle statt. Deshalb ist für unsere Teilnehmer zwingend vorgeschrieben, Sicherheitsschuhe zu tragen. Wir bitten Sie, diese zum Seminartermin selbst mitzubringen.

Roboterprogrammierung

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, den Roboter sicher zu bedienen und einfache Störungen zu analysieren, des Weiteren Programme in der AS-Programmiersprache, Hintergrundtasks sowie individuelle Bedienflächen (Interface Panel) zu erstellen. Am Ende des Seminars haben Sie ein vollständiges Palettier-Programm erstellt.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Anlagenplaner- Entwickler- Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Grundkenntnisse in Englisch- PC-Kenntnisse
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Übersicht Robotersystem- Sichere Ein-/Ausschaltprozedur- Sichere Bedienung des Roboters- AS Programmiersprache- Anlegen/Korrigieren von Positionen- Ein-/Ausgangssignale- Arbeiten mit Offsets- Erstellung des TCP (Tool Center Point)- Hintergrundtasks (Process Control)- Erstellen von individuellen Bedienoberflächen (Interface Panel)- Einfache Fehleranalyse bei Anlagenstillstand
Dauer:	4 Tage
Preis:	1.540,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
Termine:	Seite 38 des Katalogs

duAro Tablet

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, den Roboter sicher zu bedienen und einfache Störungen zu analysieren, zusammenhängende Programme mit dem Tablet zu erstellen und das Sicherheitsmodul einzurichten.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Anlagenplaner- Entwickler- Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Kenntnisse in der Elektrotechnik/Mechanik- Grundkenntnisse in Englisch- Grundkenntnisse PC/Android Tablets
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Übersicht Robotersystem- Sichere Ein-/Ausschaltprozedur- Sichere Bedienung des Roboters- Programmieren mit dem Tablet- Konfiguration des Sicherheitsmoduls
Dauer:	3 Tage
Preis:	1.188,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	2 – 4 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
Termine:	auf Anfrage

Cubic-S

Ziel dieses Seminars ist es, dass Sie in der Lage sind, das Sicherheitsmodul Cubic-S zu parametrieren und die Hardware in das Robotersystem einzubinden.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Anlagenplaner- Entwickler- Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Grundkenntnisse in Englisch- PC-Kenntnisse- Teilnahme an dem Seminar<ul style="list-style-type: none">○ Roboterprogrammierung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Einbindung des Sicherheitsmoduls Cubic-S in das Robotersystem- Parametrieren der einzelnen Sicherheitseinstellung des Cubic-S Moduls- Erstellen/Anpassen von Sicherheitszonen- Festlegen/Verschalten von sicheren Ein-/Ausgängen
Dauer:	2 Tage
Preis:	977,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	2 – 4 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss
Terminübersicht:	Seite 40 des Katalogs

K-Roset Simulation

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, mit Hilfe der PC-Software K-ROSET eigene Robotersimulationen zu erstellen.

- Zielgruppe:
- Anlagenplaner
 - Entwickler
 - Programmierer
- Voraussetzungen:
- Technisches Verständnis
 - Grundkenntnisse in Englisch
 - PC-Kenntnisse
 - Teilnahme an dem Seminar
 - Roboterprogrammierung
- Inhalte:
- Installation/Funktionsübersicht der Software
 - Roboter bewegen
 - Werkzeuge erstellen/laden
 - Geometrien erzeugen
 - Objekte importieren
 - Erstellen von Roboterprogrammen
 - Taktzeitanalyse
 - Störkonturuntersuchung
- Dauer: 2 Tage
- Preis: 977,00 € pro Teilnehmer
- Teilnehmeranzahl: 3 – 6 Teilnehmer
- Ort: Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
- Termine: Seite 41 des Katalogs

duAro AS Programmierung

Ziel dieses Seminars ist es, dass Sie in der Lage sind, den Roboter sicher zu bedienen und einfache Störungen zu analysieren, Programme mit unserer AS-Programmiersprache zu erstellen und das Sicherheitsmodul einzurichten.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Anlagenplaner- Entwickler- Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Kenntnisse in der Elektrotechnik/Mechanik- Grundkenntnisse in Englisch- Grundkenntnisse PC- Teilnahmen an den Seminaren:<ul style="list-style-type: none">○ Roboterprogrammierung○ duAro Tablet
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Übersicht Robotersystem- Sichere Ein-/Ausschaltprozedur- Sichere Bedienung des Roboters- AS-Programmiersprache
Dauer:	1 Tag
Preis:	555,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	2 – 4 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
Termine:	auf Anfrage

Bedienung und Programmierung von Lackierrobotern

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, den Roboter sicher zu bedienen, Lackierprogramme zu erstellen und die Datenbanken zur Verwaltung der Lackierparameter anzupassen.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Programmierer- Anlagenbediener
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Grundkenntnisse in Englisch- Grundkenntnisse PC
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Übersicht Robotersystem- Sichere Ein-/Ausschaltprozedur- Roboter in Hand-Modus bewegen- Werkzeugkoordinaten (Sprühabstand)- Erstellung/Einlernen von Beschichtungsprogrammen mit definierten Befehlen- Erstellen/Verwendung von Datenbanken zur Verwaltung der Lackierparameter- Programmerstellung zur automatischen Pfadgenerierung- Erstellung von Unterprogrammen für Reinigung, Grundpositionsfahrt und Ansteuerung Farbversorgung- Optimierung der Roboterbewegungen zur Vermeidung von Singularitäten
Dauer:	3 Tage
Preis:	auf Anfrage
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss
Termine:	auf Anfrage

Hinweis: Der Lackiervorgang wird während des Seminars simuliert dargestellt.

Integration von Lackierrobotern

Am Ende des Seminars sind Sie in der Lage, das Robotersystem in Betrieb zu nehmen, BUS-Teilnehmer und andere lackierspezifische Komponenten in das Robotersystem einzubinden und ein Lackier-Hauptprogramm zu erstellen und prozessbasierende Signale zu verwenden.

- Zielgruppe:
- System Integratoren
 - Anlagenplaner
 - Entwickler
 - Programmierer
- Voraussetzungen:
- Technisches Verständnis
 - Grundkenntnisse in Englisch
 - PC-Kenntnisse
- Inhalte:
- Sicherheitsunterweisung
 - Übersicht Robotersystem
 - Sichere Ein-/Ausschaltprozedur
 - Notwendige erste Schritte zur Inbetriebnahme des Roboters
 - Roboter in Hand-Modus bewegen
 - Werkzeugkoordinaten (Sprühabstand)
 - Einrichten von BUS-Systemen, analogen Ausgängen und Bandverfolgung (Conveyor Tracking) in das Robotersystem
 - Erstellung der Kommunikation Robotersystem – SPS (Reservierte Signale Starten, Stoppen und Programmauswahl)
 - Erstellung/Vorbereitung des Lackier-Hauptprogramms
 - Einrichten von Signalen für Lackierspezifische Anwendungen
 - Erläuterung der Lackierspezifischen Robotereinstellungen
 - Erstellen von individuellen Bedienoberflächen (Interface Panel)
 - Aufruf von Unterprogrammen für Reinigung, Grundpositionsfahrt und Ansteuerung Farbversorgung

- Erläuterung von Hintergrundtask-Programmen

Dauer:	4 Tage
Preis:	auf Anfrage
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss
Termine:	auf Anfrage

Hinweis: Der Lackiervorgang wird während des Seminars simuliert dargestellt.

Lichtbogenschweißen

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, selbstständig die Schweißstromquelle in Ihre Roboteranwendung zu integrieren, applikationsbezogene Schweißprogramme zu entwickeln, die im Schweißprozess notwendigen Parameter und Optionen auszuwählen und einfache Störungen zu analysieren.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Anlagenplaner- Entwickler- Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Grundkenntnisse in Englisch
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Übersicht Robotersystem Schweißen- Einrichten von Externen Achsen (Software)- Anbindung Roboter zur Schweißstromquelle- Einbinden vom BUS-System in das Robotersystem- Zuordnung der Signale und Digitalen E/A- Erläuterung der verschiedenen Einstellmöglichkeiten in der Robotersoftware- Werkzeuge einrichten- Erstellung von Block- und AS- Programmstrukturen
Dauer:	3 Tage
Preis:	auf Anfrage
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss
Termine:	auf Anfrage

Reinraum

Ziel dieses Seminars ist es, dass Sie in der Lage sind, den Roboter sicher zu bedienen und einfache Fehler zu analysieren, Positionen anzulernen und Bewegungsabläufe zu simulieren.

- Zielgruppe:
- Anlagenplaner
 - Entwickler
 - Programmierer
- Voraussetzungen:
- Technisches Verständnis
 - Grundkenntnisse in Englisch
 - Gute PC-Kenntnisse
- Inhalte:
- Sicherheitsunterweisung
 - Übersicht Robotersystem
 - Sicherer Umgang mit Anlern-Werkzeug (KRET)
 - Einführung in KMTerm und KR3D (Simulationsprogramm)
 - Importieren von KRET generierten Positionen in den Roboter
 - Erläuterung der wichtigsten Kommandos (via Handbuch)
 - Kollisionsprüfung mit Hilfe des Simulationsprogramm
 - Einführung in die KSUtility Software
 - Übungen am realen Roboter
- Dauer: 3 Tage
- Preis: auf Anfrage
- Teilnehmeranzahl: 3 – 6 Teilnehmer
- Ort: Kawasaki Robotics Academy Neuss
- Termine: auf Anfrage

Picking System

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, eine komplette Pick- und Place Anwendung mit einem Y-Serie Roboter zu realisieren.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Anlagenplaner- Inbetriebnehmer- Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung- Teilnahme an den Seminaren:<ul style="list-style-type: none">○ Roboterprogrammierung○ Conveyor Tracking○ Interface Kommunikation○ K-VFinder Vision System
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Systemübersicht- Funktionsübersicht der Programme- Einrichten des Systems mit Hilfe des Beispielprogramms
Dauer:	1 Tag
Preis:	auf Anfrage
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss
Termine:	auf Anfrage

Conveyor Tracking

Ziel dieses Seminars ist es, dass Sie in der Lage sind, die relevanten Hardwarekomponenten in die Robotersteuerung zu installieren sowie die systemrelevanten Einstellungen für das Conveyor Tracking festzulegen. Des Weiteren werden Programmbeispiele mit der Conveyor Tracking Funktion erstellt.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Programmierer- Inbetriebnehmer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Kenntnisse in der Elektrotechnik- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Allgemeine Übersicht Conveyor Tracking- Sichere Einbauprozedur der Hardwarekomponenten- Funktionsrelevante Einstellungen- Sichere Bedienung des Roboters mit Conveyor Tracking- Erstellen von Programmbeispielen- Einfache Fehleranalyse
Dauer:	2 Tage
Preis:	977,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss
Termine:	auf Anfrage

General Fieldbus

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, ein Feldbusmodul in das Robotersystem zu implementieren und einen Signalaustausch zwischen Ihrer SPS und dem Roboter zu realisieren.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Inbetriebnehmer- Programmierer/SPS Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Gute PC-Kenntnisse- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Übersicht der unterstützten Feldbus-Systeme- Hardwareeinbau in der Robotersteuerung- Erläuterung der Feldbus-Einstellung im Teach Pendant- Erstellen einer Feldbus-Kommunikation zwischen SPS und Roboter-System (PROFINET)- Prüfen der Ein- und Ausgangssignale zwischen SPS und Roboter-System (PROFINET)
Dauer:	1 Tag
Preis:	555,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
Termine:	Seite 42 des Katalogs

Collision Detection

Ziel dieses Seminars ist es, dass Sie in der Lage sind, die optionale Kollisionserkennung des Roboter-Systems fachgerecht einzurichten und zu nutzen.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Inbetriebnehmer- Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Übersicht der Collision Detection Funktion- Funktionsrelevante Einstellungen- Anwenden von Collision Detection im Teach- und Repeat-Mode- Einfache Fehleranalyse
Dauer:	1 Tag
Preis:	555,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
Termine:	Seite 42 des Katalogs

Soft Absorber/Changing Gain

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, die optionale Soft Absorber/Changing Gain Funktion des Roboter-Systems fachgerecht einzurichten und zu nutzen.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Inbetriebnehmer- Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Übersicht der Soft Absorber/Changing Gain Funktion- Funktionsrelevante Einstellungen- Anwenden von Soft Absorber/Changing Gain im Roboterprogramm- Einfache Fehleranalyse
Dauer:	1 Tag
Preis:	555,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
Termine:	auf Anfrage

Interface Kommunikation

Ziel dieses Seminars ist es, dass Sie in der Lage sind, eine Kommunikation verschiedener Protokolle in das Robotersystem zu implementieren und einen Datenaustausch zwischen Peripherie und dem Robotersystem zu realisieren. Mögliche Einsatzbereiche sind z.B. an das Robotersystem angebundene Kamerasysteme oder Sensorik.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Inbetriebnehmer- Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Übersicht der unterstützten Protokolle- Erstellen einer Kommunikation zwischen Peripherie und Roboter-System- Prüfen des Datenaustauschs zwischen Peripherie und Roboter-System- Einfache Fehleranalyse
Dauer:	1 Tag
Preis:	555,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
Termine:	auf Anfrage

K-Logic/K-Ladder

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, die optionale K-Logic Funktion im Robotersystem zu nutzen. Die Funktion K-Logic ist eine softwarebasierte SPS, welche direkt auf dem Robotersystem betrieben wird.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Inbetriebnehmer- Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Übersicht der K-Logic Funktion- Anwendung der K-Ladder Software- Erstellen eines Beispielprogramms- Einfache Fehleranalyse
Dauer:	2 Tage
Preis:	977,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
Termine:	auf Anfrage

Externe Achsen

Ziel dieses Seminars ist es, dass Sie in der Lage sind, die relevanten Hardwarekomponenten in die Robotersteuerung zu installieren sowie die systemrelevanten Einstellungen für die externe Achse festzulegen. Des Weiteren werden Programmbeispiele in Verbindung mit einer externen Achse erstellt.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Programmierer- Inbetriebnehmer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Kenntnisse in der Elektrotechnik- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Sicherheitsunterweisung- Allgemeine Übersicht- Sichere Einbauprozedur der Hardwarekomponenten- Funktionsrelevante Einstellungen- Sichere Bedienung des Roboters mit einer externen Achse- Erstellen von Programmbeispielen- Einfache Fehleranalyse
Dauer:	2 Tage
Preis:	Auf Anfrage
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss
Termine:	Seite 42 des Katalogs

K-Sparc

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, mit Hilfe der optionalen Funktion K-Sparc in der Simulationssoftware K-Roset ein Palettier-Muster bzw. Programm zu erstellen.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Programmierer- Inbetriebnehmer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung- Kenntnisse im Umgang mit der Software K-Roset
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Übersicht der Funktion K-Sparc- Erstellen eines Beispielprojektes mit K-Sparc- Überprüfen der Programmfunktion in K-Roset
Dauer:	1 Tag
Preis:	555,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
Termine:	auf Anfrage

K-VFinder Vision System

Ziel dieses Seminars ist es, dass Sie in der Lage sind, das Kawasaki Vision System K-VFinder in Betrieb zu nehmen.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Programmierer- Inbetriebnehmer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Gute PC - Kenntnisse- Grundkenntnisse in Englisch
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Funktionsübersicht K-VFinder- Anbindung einer Kamera- Kalibrierung und Verzerrungskorrektur- Einlernen von Objektmerkmalen- Zusatzfunktionen (z.B. Höhenkorrektur, Greifbereichsüberwachung, Inspektion)
Dauer:	1 Tag
Preis:	555,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
Termine:	auf Anfrage

TREND Manager 2

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, die Software TREND Manager 2 einzurichten und anzuwenden. Der TREND Manager 2 kann mithilfe von kontinuierlich gesammelten Daten rechtzeitig über einen sich verändernden Roboterzustand informieren.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Inbetriebnehmer- Instandhalter- Anlagenverantwortliche
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Gute PC - Kenntnisse- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Funktionsübersicht TREND Manager 2- Installation und Einrichtung der Software- Erstellung und Parametrierung eines Beispielprojektes- Einbindung in bestehende Roboterprogramme- Zusatzfunktionen (z.B. Benachrichtigung via E-Mail bei Störung etc.)- Analysemöglichkeiten
Dauer:	1 Tag
Preis:	auf Anfrage
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Web-Seminar (online) inklusive Lizenz 1 Jahr/1 Roboter
Termine:	Seite 42 des Katalogs

Hinweis: Im Preis ist die Trend-Manager-Jahreslizenz für einen Roboter inkludiert. 2 Wochen vor dem Stattfinden des Web-Seminars muss die Übersendung der Mac-Adresse des im Seminar genutzten Rechners bei uns eingereicht sein. Die Installation, Lizenzierung und das Testen erfolgen vor Beginn des Web-Seminars.

Data Storage

Ziel dieses Seminars ist es, dass Sie in der Lage sind, mit Hilfe der Data Storage Funktion Messaufzeichnungen von unterschiedlichen Roboterparametern wie z.B. Motorstrom, Achsgeschwindigkeit etc. zu erstellen. Das anschließende Importieren der Messung in Excel ist ebenfalls Bestandteil dieses Seminars.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Instandhalter- Programmierer
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Gute PC - Kenntnisse- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Funktionsübersicht Data Storage- Erstellen und konfigurieren einer Messaufzeichnung- Exportieren der Messdaten- Importieren in Excel
Dauer:	1 Tag
Preis:	555,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich
Termine:	auf Anfrage

Fixed Tool

Am Ende dieses Seminars sind Sie in der Lage, ein externes Werkzeug in der Robotersteuerung einzurichten und in ein Bewegungsprogramm zu integrieren.

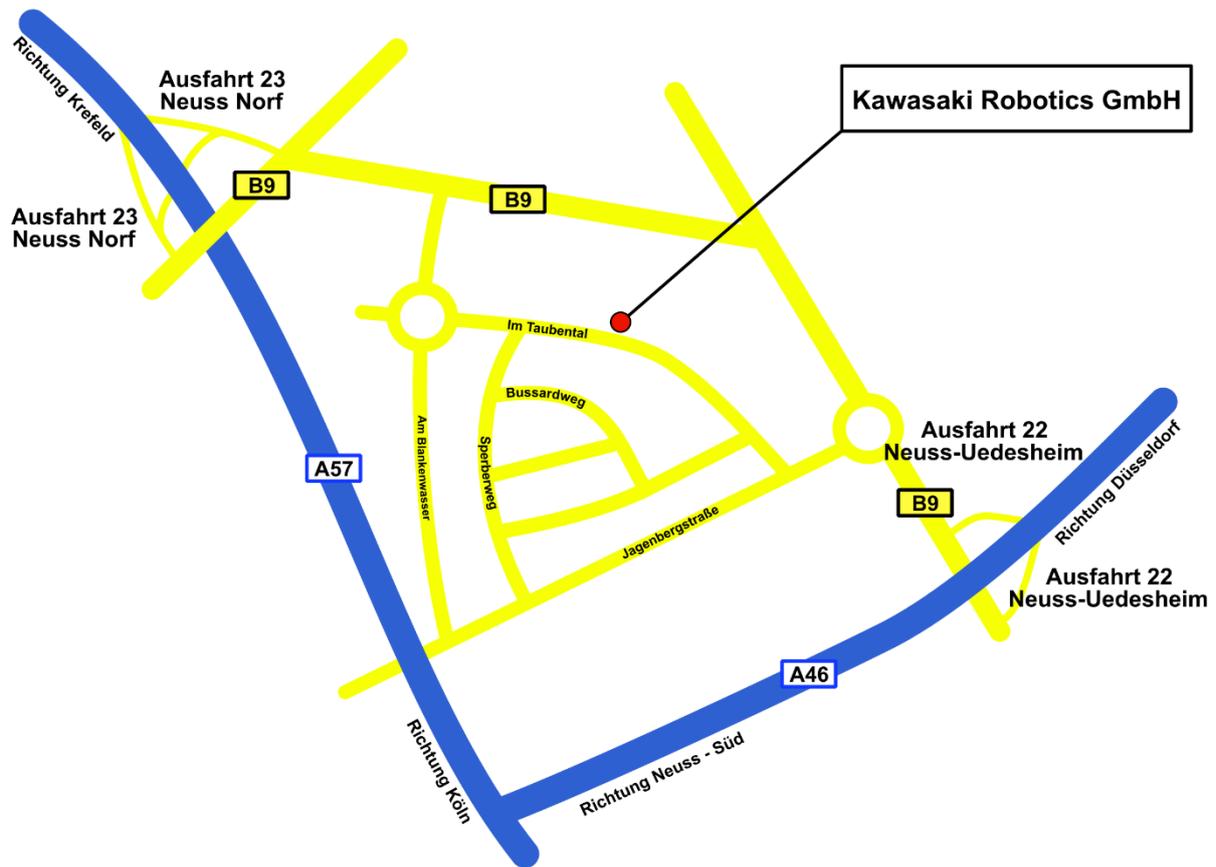
Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Inbetriebnehmer- Programmierer- Anlagenbediener
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Gute PC - Kenntnisse- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Funktionsübersicht Fixed Tool- Einrichten eines externen TCPs- AS-Sprache Befehlsübersicht- Teachen mit einem externen Werkzeug- Integration in ein Bewegungsprogramm
Dauer:	1 Tag
Preis:	555,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss
Termine:	auf Anfrage

Spin Control

Ziel dieses Seminars ist es, dass Sie in der Lage sind, die optionale Funktion Spin Control im Robotersystem einzurichten und in ein Bewegungsprogramm zu integrieren.

Zielgruppe:	<ul style="list-style-type: none">- Inbetriebnehmer- Programmierer- Anlagenbediener
Voraussetzungen:	<ul style="list-style-type: none">- Technisches Verständnis- Gute PC - Kenntnisse- Grundkenntnisse in Englisch- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
Inhalte:	<ul style="list-style-type: none">- Funktionsübersicht Spin Control- Einrichten der Funktion- AS-Sprache Befehlsübersicht- Integration in ein Bewegungsprogramm
Dauer:	1 Tag
Preis:	555,00 € pro Teilnehmer
Teilnehmeranzahl:	3 – 6 Teilnehmer
Ort:	Kawasaki Robotics Academy Neuss
Termine:	auf Anfrage

Anfahrtsbeschreibung zu unserer Niederlassung in Neuss



Anfahrt

Kawasaki Robotics GmbH

Im Taubental 32

41468 Neuss

Telefon: +49 (0) 21 31/34 26 - 0

Fax: +49 (0) 21 31/34 26 - 22

Hotelliste Neuss

Zu Ihrer Information finden Sie hier eine Auswahl von Übernachtungsmöglichkeiten in Neuss.

Mercure Hotel Düsseldorf/Neuss

Tel.: +49 (0) 21 31/1380

Am Derikumer Hof 1, 41469 Neuss

URL: www.gchotelgroup.com/de

Zugangscodes für unsere Seminarteilnehmer: **103713**

Hotel-Gasthof „Vater Rhein“

Tel.: +49 (0) 21 33/7 19 30

Oberstraße 4, 41541 Dormagen

URL: www.gasthof-vaterrhein.de

Dorint Kongresshotel Düsseldorf/Neuss

Tel.: +49 (0) 21 31/262-0

Selikumer Str. 25, 41460 Neuss

URL: <https://hotel-duesseldorf-neuss.dorint.com/de/>

Kontakt

Bei Fragen rund um die Kawasaki Roboterseminare stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Kawasaki Robotics GmbH

Telefon: +49(0)21 31/3426-1350

Fax: +49(0)21 31/3426-22

E-Mail: academy@kawasakirobotics.de

Internet: www.kawasakirobotics.de

Sie erreichen uns während unserer Geschäftszeiten:

Montag bis Donnerstag von 8.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Freitag von 8.00 Uhr bis 15.00 Uhr

Information über aktuelle Seminartermine 2023

Hiermit möchten wir Sie über unsere aktuellen Seminartermine für das Kalenderjahr 2023¹ informieren.

Roboterbedienung

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
Januar	16.01. – 17.01.2023	KW03	2 Tage	Präsenz
Januar	18.01. – 19.01.2023	KW03	2 Tage	Präsenz
Februar	06.02. – 07.02.2023	KW06	2 Tage	Präsenz
Februar	08.02. – 09.02.2023	KW06	2 Tage	Präsenz
März	06.03. – 07.03.2023	KW10	2 Tage	Präsenz
März	08.03. – 09.03.2023	KW10	2 Tage	Präsenz
April	03.04. – 04.04.2023	KW14	2 Tage	Präsenz
April	24.04. – 25.04.2023	KW17	2 Tage	Präsenz
April	26.04. – 27.04.2023	KW17	2 Tage	Präsenz
Mai	10.05. – 11.05.2023	KW19	2 Tage	Präsenz
Mai	15.05. – 16.05.2023	KW20	2 Tage	Präsenz
Mai	22.05. – 23.05.2023	KW21	2 Tage	Präsenz
Mai	30.05. – 31.05.2023	KW22	2 Tage	Präsenz
Juni	19.06. – 20.06.2023	KW25	2 Tage	Präsenz
Juni	26.06. – 27.06.2023	KW26	2 Tage	Präsenz
Juni	28.06. – 29.06.2023	KW26	2 Tage	Präsenz
Juli	03.07. – 04.07.2023	KW27	2 Tage	Präsenz
Juli	12.07. – 13.07.2023	KW28	2 Tage	Präsenz
Juli	24.07. – 25.07.2023	KW30	2 Tage	Präsenz
August	14.08. – 15.08.2023	KW33	2 Tage	Präsenz
August	21.08. – 22.08.2023	KW34	2 Tage	Präsenz
August	23.08. – 24.08.2023	KW34	2 Tage	Präsenz
August	28.08. – 29.08.2023	KW35	2 Tage	Präsenz
September	04.09. – 05.09.2023	KW37	2 Tage	Präsenz
September	06.09. – 07.09.2023	KW37	2 Tage	Präsenz

Seminarübersicht

September	13.09. – 14.09.2023	KW37	2 Tage	Präsenz
Oktober	04.10. – 05.10.2023	KW40	2 Tage	Präsenz
Oktober	11.10. – 12.10.2023	KW41	2 Tage	Präsenz
Oktober	16.10. – 17.10.2023	KW42	2 Tage	Präsenz
Oktober	30.10. – 31.10.2023	KW44	2 Tage	Präsenz
November	20.11. – 21.11.2023	KW47	2 Tage	Präsenz
November	22.11. – 23.11.2023	KW47	2 Tage	Präsenz
November	27.11. – 28.11.2023	KW48	2 Tage	Präsenz
November	29.11. – 30.11.2023	KW48	2 Tage	Präsenz
Dezember	11.12. – 12.12.2023	KW50	2 Tage	Präsenz
Dezember	13.12. – 14.12.2023	KW50	2 Tage	Präsenz

Bei Fragen zum Inhalt der Seminare sowie deren Verfügbarkeit melden Sie sich bitte unter der Rufnummer **+49(0)2131/3426-1350** oder unter academy@kawasakirobotics.de

¹ Änderung vorbehalten

Elektrische Instandhaltung

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
Januar	18.01. – 19.01.2023	KW03	2 Tage	Präsenz
April	05.04. – 06.04.2023	KW14	2 Tage	Präsenz
Mai	24.05. – 25.05.2023	KW21	2 Tage	Präsenz
Juli	26.07. – 27.07.2023	KW30	2 Tage	Präsenz
August	30.08. – 31.08.2023	KW35	2 Tage	Präsenz
Oktober	18.10. – 19.10.2023	KW42	2 Tage	Präsenz
November	29.11. – 30.11.2023	KW48	2 Tage	Präsenz

Bei Fragen zum Inhalt der Seminare sowie deren Verfügbarkeit melden Sie sich bitte unter der Rufnummer **+49(0)2131/3426-1350** oder unter academy@kawasakirobotics.de

¹ Änderung vorbehalten

Roboterprogrammierung

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
Januar	09.01. – 12.01.2023	KW02	4 Tage	Präsenz
Jan./Feb.	30.01. – 02.02.2023	KW05	4 Tage	Präsenz
Februar	13.02. – 16.02.2023	KW07	4 Tage	Präsenz
Feb./März	27.02. – 02.03.2023	KW09	4 Tage	Web-Seminar (online) für Umsteiger
März	13.03. – 16.03.2023	KW11	4 Tage	Web-Seminar (online) für Umsteiger
März	27.03. – 30.03.2023	KW13	4 Tage	Präsenz
April	17.04. – 20.04.2023	KW16	4 Tage	Präsenz
Mai	02.05. – 05.05.2023	KW18	4 Tage	Web-Seminar (online) für Umsteiger
Mai	22.05. – 25.05.2023	KW21	4 Tage	Präsenz
Juni	12.06. – 15.06.2023	KW24	4 Tage	Web-Seminar (online) für Umsteiger
Juni	19.06. – 22.06.2023	KW25	4 Tage	Präsenz
Juni	26.06. – 29.06.2023	KW26	4 Tage	Präsenz
Juli	03.07. – 06.07.2023	KW27	4 Tage	Präsenz
Juli	17.07. – 20.07.2023	KW29	4 Tage	Präsenz
Juli/Aug.	31.07. – 03.08.2023	KW31	4 Tage	Präsenz
August	07.08. – 10.08.2023	KW32	4 Tage	Präsenz
August	14.08. – 17.08.2023	KW33	4 Tage	Präsenz
August	21.08. – 14.08.2023	KW34	4 Tage	Präsenz
September	04.09. – 07.09.2023	KW36	4 Tage	Präsenz
September	11.09. – 14.09.2023	KW37	4 Tage	Präsenz
September	18.09. – 21.09.2023	KW38	4 Tage	Präsenz
September	25.09. – 28.09.2023	KW39	4 Tage	Web-Seminar (online) für Umsteiger
Oktober	16.10. – 19.10.2023	KW42	4 Tage	Präsenz
November	06.11. – 09.11.2023	KW45	4 Tage	Präsenz
November	13.11. – 16.11.2023	KW46	4 Tage	Web-Seminar (online) für Umsteiger
November	20.11. – 23.11.2023	KW47	4 Tage	Präsenz

Seminarübersicht

Dezember	04.12. – 07.12.2023	KW49	4 Tage	Präsenz
Dezember	11.12. – 14.12.2023	KW50	4 Tage	Präsenz

Bei Fragen zum Inhalt der Seminare sowie deren Verfügbarkeit melden Sie sich bitte unter der Rufnummer **+49(0)2131/3426-1350** oder unter academy@kawasakirobotics.de.

¹ Änderung vorbehalten

Cubic-S

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
Februar	22.02. – 23.02.2023	KW08	2 Tage	Präsenz
März	22.03. – 23.03.2023	KW12	2 Tage	Präsenz
April	11.04. – 12.04.2023	KW15	2 Tage	Präsenz
April	26.04. – 27.04.2023	KW17	2 Tage	Präsenz
Mai	10.05. – 11.05.2023	KW19	2 Tage	Präsenz
Mai/Juni	31.05. – 01.06.2023	KW22	2 Tage	Präsenz
Juni	21.06. – 22.06.2023	KW25	2 Tage	Präsenz
August	09.08. – 10.08.2023	KW32	2 Tage	Präsenz
August	30.08. – 31.08.2023	KW35	2 Tage	Präsenz
September	18.09. – 19.09.2023	KW38	2 Tage	Präsenz
Oktober	30.10. – 31.10.2023	KW44	2 Tage	Präsenz
November	08.11. – 09.11.2023	KW45	2 Tage	Präsenz
Dezember	06.12. – 07.12.2023	KW49	2 Tage	Präsenz

K-Roset Simulation

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
Januar	16.01. – 17.01.2023	KW03	2 Tage	Web-Seminar (online)
März	22.03. – 21.03.2023	KW12	2 Tage	Web-Seminar (online)
April	17.04. – 18.04.2023	KW16	2 Tage	Web-Seminar (online)
Mai	08.05. – 09.05.2023	KW19	2 Tage	Web-Seminar (online)
Juni	05.06. – 06.06.2023	KW23	2 Tage	Web-Seminar (online)
Juli	10.07. – 11.07.2023	KW28	2 Tage	Web-Seminar (online)
August	07.08. – 10.08.2023	KW32	2 Tage	Web-Seminar (online)
August	28.08. – 29.08.2023	KW35	2 Tage	Web-Seminar (online)
September	25.09. – 26.09.2023	KW39	2 Tage	Web-Seminar (online)
Oktober	23.10. – 24.10.2023	KW43	2 Tage	Web-Seminar (online)
November	15.11. – 16.11.2023	KW46	2 Tage	Web-Seminar (online)
Dezember	04.12. – 07.12.2023	KW49	2 Tage	Web-Seminar (online)

Bei Fragen zum Inhalt der Seminare sowie deren Verfügbarkeit melden Sie sich bitte unter der Rufnummer **+49(0)2131/3426-1350** oder unter academy@kawasakirobotics.de.

¹ Änderung vorbehalten

TREND Manager 2

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
März	13.03.2023	KW11	1 Tag	Web-Seminar (online)
Mai	08.05.2023	KW19	1 Tag	Web-Seminar (online)
September	11.09.2023	KW37	1 Tag	Web-Seminar (online)
November	13.11.2023	KW46	1 Tag	Web-Seminar (online)

General Fieldbus

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
April	13.04.2023	KW15	1 Tag	Web-Seminar (online)

Collision Detection

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
April	19.04.2023	KW16	1 Tag	Web-Seminar (online)

Externe Achsen

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
August	16.-17.08.2023	KW33	2 Tage	Präsenz
September	20.-21.09.2023	KW38	2 Tage	Präsenz

Bei Fragen zum Inhalt der Seminare sowie deren Verfügbarkeit melden Sie sich bitte unter der Rufnummer **+49(0)2131/3426-1350** oder unter academy@kawasakirobotics.de.

¹ Änderung vorbehalten

Applikations- und Options-Seminare

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass wir Termin zu diesen Seminaren nur auf Anfrage mit Ihnen vereinbaren.

Bei Fragen zum Inhalt der Seminare sowie deren Verfügbarkeit melden Sie sich bitte unter der Rufnummer **+49(0)2131/3426-1350** oder unter academy@kawasakirobotics.de.