

Kawasaki Robotics Academy

Seminarübersicht 2025 – 1. Halbjahr

Stand: 11.2024

Inhalt

Allgemeine Informationen	3
Überblick Basis-, Aufbau- und Applikations-Seminare.....	4
Überblick Options-Seminare	5
Erklärung Legende.....	6
Seminarpakete PLUS	7
Paket Roboterprogrammierung PLUS	8
Paket Elektrische Instandhaltung PLUS.....	9
Roboterbedienung	10
Elektrische Instandhaltung.....	11
Roboterprogrammierung	12
duAro Tablet.....	13
Cubic-S.....	14
K-ROSET Simulation.....	15
duAro AS-Programmierung	16
Bedienung und Programmierung von Lackierrobotern	17
Integration von Lackierrobotern	18
Lichtbogenschweißen.....	19
Reinraum	20
TREND Manager 2	21
Picking System.....	22
Palettieren.....	23
Conveyor Tracking.....	24
General Fieldbus.....	25
Collision Detection	26
Soft Absorber/Changing Gain.....	27
Interface Kommunikation.....	28
K-Logic/K-Ladder	29
Externe Achsen.....	30
K-SPARC	31
K-VFinder Vision System.....	32
Data Storage	33
Fixed Tool	34
Spin Control	35
Anfahrtsbeschreibung zur Kawasaki Academy in Neuss.....	36
Hotels in Neuss.....	37
Kontakt	39
Aktuelle Seminartermine	40

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.

Veranstaltungsort Seminare

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.

Termine Seminare

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.

Zeiten Seminare

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 unter: <https://kawasakirobotics.com/de/customer-experience/academy/>

Überblick Basis-, Aufbau- und Applikations-Seminare

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

Basis-Seminare



Roboterbedienung

Elektrische Instandhaltung

Roboterprogrammierung

duAro Tablet

Aufbau-Seminare



K-ROSET Simulation

Cubic-S

duAro AS-Programmierung

Applikations-Seminare



Bedienung und Programmieren von
Lackierrobotern

Integration von Lackierrobotern

Lichtbogenschweißen

Reinraum

Picking System

Palettieren

Überblick Options-Seminare

Einige Funktionen des Robotersystems gehen über den Standard der Grundfunktionen hinaus. Der Roboter lässt sich schnell und einfach um Soft- und Hardwarekomponenten erweitern, die die jeweilige Anwendung unterstützen. Diese Softwareoptionen sind teils bereits vorhanden und können leicht aktiviert und in den Arbeitsablauf integriert werden.

Genauere Informationen und Beschreibungen finden Sie im hinteren Teil dieses Katalogs.

Conveyor Tracking	→ Förderband-Verfolgung
General Fieldbus	→ Feldbus-Anbindung des Roboters
Collision Detection	→ Kollisionserkennung
Soft Absorber/Changing Gain	→ Weichschalten von Achsen z.B. für Spritzgussentnahme
Interface Kommunikation	→ Einrichten von Schnittstellen (TCP, IP / UDP)
K-Logic/K-Ladder	→ Integrierte Software SPS
Externe Achsen	→ Einrichten und Programmieren von Externen Antriebsachsen
K-VFinder Vision System	→ Einrichten eines Kamerasystems zur Teileerkennung
TREND Manager 2	→ Einrichten Diagnosetool – vorbeugende Wartung
Data Storage	→ Aufnahme von Prozessdaten
Fixed Tool	→ Externe Werkzeuge einrichten und im Programm integrieren
Spin Control	→ Endlosdrehende Achsen

Erklärung Legende



Zielgruppe



Voraussetzungen



Inhalte



Dauer



Teilnehmeranzahl



Preis



Ort



Termine



Seminarpaket PLUS

Seminarpakete PLUS

Aus unseren Bestsellerseminaren haben wir sinnvolle und spannende Seminarpakete für Sie „geschnürt“ – unsere PLUSpakete. So können Sie noch tiefer in die Roboterthematik eintauchen.

Der Vorteil für Sie:

Bei der Buchung eines PLUSpakets erhalten Sie einen **Preisnachlass von 10 %** im Vergleich zu den Einzelbuchungen.

Eine Übersicht über unsere PLUSpakete erhalten Sie auf den nächsten Seiten.

Paket Roboterprogrammierung PLUS

Beim Besuch unseres Seminars **Roboterprogrammierung** lernen Sie unsere **Simulationssoftware K-Roset** kennen. Es ist nicht schwer, unsere Teilnehmer von dieser Software zu begeistern, die die Programmierung um ein Vielfaches komfortabler macht. Und damit das Thema Safety von Beginn an in Ihren Projekten mitgedacht wird, haben wir das Paket noch mit dem **Cubic-S Seminar** ergänzt.

Dieses Paket eignet sich nicht nur für Anfänger, sondern richtet sich auch an erfahrene Anwender und ist auch eine ideale Wahl für Umschüler.



Seminare im PLUSpaket

- Roboterprogrammierung
- K-Roset
- Cubic-S



Zielgruppe

- Anlagenplaner
- Entwickler
- Programmierer



Paketpreis

3.748,00 € pro Teilnehmer
(Bei Einzelbuchung: 4.164,00 € - Sie sparen somit 416,00 €)



Bitte suchen Sie sich passende Termine ab Seite 39 aus

Paket Elektrische Instandhaltung PLUS

In unserem **Seminar Roboterbedienung** lernen Sie, Ihren Roboter sicher zu bedienen und einfache Störungen zu beheben. Im Seminar **Elektrische Instandhaltung** bekommen Sie einen Einblick in das Innere des Controllers und wir zeigen Ihnen, wie Sie einzelne Komponenten tauschen können. Mit diesen Seminaren sind Sie optimal für die tägliche Arbeit mit Ihrem Roboter gewappnet.



Seminare im PLUSpaket

- Roboterbedienung
- Elektrische Instandhaltung



Zielgruppe

- Anlagenbediener
- Schichtleiter/Produktionsleiter
- Instandhaltungspersonal



Paketpreis

1.793,00 € pro Teilnehmer
(Bei Einzelbuchung: 1.992,00 € - Sie sparen somit 199,00 €)



Bitte suchen Sie sich passende
Termine ab Seite 39 aus

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



Voraussetzung

- Technisches Verständnis



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Übersicht Robotersystem
- Sichere Ein-/Ausschaltprozedur
- Sichere Bedienung des Roboters
- Einfache Fehleranalyse bei Anlagenstillstand
- Korrigieren von Positionen
- Grundstellungsfahrt



2 Tage



3 – 5 Teilnehmer



996,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



Termine
Seite 39

Elektrische Instandhaltung

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



Zielgruppe

- Wartungs- und Servicemitarbeiter
- Elektrofachkräfte
- Elektrisch unterwiesenes Personal



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Kenntnisse in der Elektrotechnik
- Elektrische Unterweisung im Bereich Elektrotechnik



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Übersicht der elektronischen Komponenten
- Aufbau und Funktion des Robotercontrollers
- Schaltplanübersicht
- Fehleranalyse
- Erstellen einer Datensicherung
- Testprogramm erstellen



2 Tage



3 – 5 Teilnehmer



996,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



Termine
Seite 39



Dieses Seminar findet nicht in unseren Seminarräumen, sondern in unserer Demohalle statt. Deshalb ist für unsere Teilnehmer 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

- Anlagenplaner
- Entwickler
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- PC-Kenntnisse



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Übersicht Robotersystem
- Sichere Ein-/Ausschaltprozedur
- Sichere Bedienung des Roboters
- AS-Programmiersprache
- Anlegen/Korrigieren von Positionen
- Ein-/Ausgangssignale
- Erstellung des TCP (Tool Center Point)
- Hintergrundtasks (Process Control)
- Erstellen von individuellen Bedienoberflächen (Interface Panel)
- Einfache Fehleranalyse bei Anlagenstillstand



4 Tage



3 – 5 Teilnehmer



1.836,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



Termine
Seite 40

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

- Anlagenplaner
- Entwickler
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Kenntnisse in der Elektrotechnik/Mechanik
- Grundkenntnisse PC/Android Tablets



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Übersicht Robotersystem
- Sichere Ein-/Ausschaltprozedur
- Sichere Bedienung des Roboters
- Programmieren mit dem Tablet
- Konfiguration des Sicherheitsmoduls



3 Tage



2 – 4 Teilnehmer



1.416,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



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

- Anlagenplaner
- Entwickler
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- PC-Kenntnisse
- Teilnahme an dem Seminar „Roboterprogrammierung“



Inhalt

- 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



2 Tage



2 – 4 Teilnehmer



1.164,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



Termine
Seite 40

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



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- PC-Kenntnisse
- Teilnahme an dem Seminar „Roboterprogrammierung“



Inhalt

- Installation/Funktionsübersicht der Software
- Roboter bewegen
- Werkzeuge erstellen/laden
- Geometrien erzeugen
- Objekte importieren
- Erstellen von Roboterprogrammen
- Taktzeitanalyse
- Störkonturuntersuchung



2 Tage



3 – 5 Teilnehmer



1.164,00 € pro Teilnehmer



Web-Seminar (online),
auf Wunsch auch Kawasaki Robotics
Academy Neuss möglich



Termine
Seite 41

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

- Anlagenplaner
- Entwickler
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Kenntnisse in der Elektrotechnik/Mechanik
- PC-Kenntnisse
- Teilnahme an den Seminaren „Roboterprogrammierung“ und „duAro Tablet“



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Übersicht Robotersystem
- Sichere Ein-/Ausschaltprozedur
- Sichere Bedienung des Roboters
- AS-Programmiersprache



1 Tag



2 – 4 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



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

- Programmierer
- Anlagenbediener



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Grundkenntnisse PC



Inhalt

- 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



3 Tage



3 – 5 Teilnehmer



1.416,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



auf Anfrage



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.



- System Integratoren
- Anlagenplaner
- Entwickler
- Programmierer



- Technisches Verständnis
- PC-Kenntnisse



- 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)
- Aufrufen von Unterprogrammen für Reinigung, Grundstellung und Ansteuerung der Farbversorgung
- Erläuterung von Hintergrundtask-Programmen



4 Tage



3 – 5 Teilnehmer



2.172,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



auf Anfrage



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

- Anlagenplaner
- Entwickler
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis



Inhalt

- 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



3 Tage



3 – 5 Teilnehmer



1.416,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



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



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Gute PC-Kenntnisse



Inhalt

- 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



3 Tage



3 – 5 Teilnehmer



auf Anfrage



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



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

- Inbetriebnehmer
- Instandhalter
- Anlagenverantwortliche



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Gute PC-Kenntnisse
- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Englischkenntnisse



Inhalt

- 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



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer



Web-Seminar (online)



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

- Anlagenplaner
- Inbetriebnehmer
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Teilnahme an den Seminaren Roboterprogrammierung, Conveyor Tracking, Interface Kommunikation und K-VFinder Vision System



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Systemübersicht
- Funktionsübersicht der Programme
- Einrichten des Systems mit Hilfe des Beispielprogramms



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



auf Anfrage

Palettieren

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



Zielgruppe

- Anlagenplaner
- Inbetriebnehmer
- Programmierer



Voraussetzung

- Teilnahme an den Seminaren Roboterprogrammierung



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Systemübersicht
- Funktionsübersicht der Programme
- Einrichten des Systems mit Hilfe des Beispielprogramms



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



1.164,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



auf Anfrage

Conveyor Tracking

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



Zielgruppe

- Programmierer
- Inbetriebnehmer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Kenntnisse in der Elektrotechnik
- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Englischkenntnisse



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Allgemeine Übersicht Conveyor Tracking
- Sichere Einbauprozedur der Hardwarekomponenten
- Funktionsrelevante Einstellungen
- Sichere Bedienung des Roboters mit Conveyor Tracking
- Erstellen von Programmbeispielen
- Einfache Fehleranalyse



2 Tage



3 – 5 Teilnehmer



1.164,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



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

- Inbetriebnehmer
- SPS-Programmierer



Voraussetzung

- Gute PC-Kenntnisse
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Englischkenntnisse



Inhalt

- 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)



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer



Kawasaki Robotics Academy Neuss oder
auch als Web-Seminar (online) möglich



auf Anfrage

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

- Inbetriebnehmer
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Englischkenntnisse



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Übersicht der Collision Detection Funktion
- Funktionsrelevante Einstellungen
- Anwenden von Collision Detection im Teach- und Repeat-Mode
- Einfache Fehleranalyse



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer



Kawasaki Robotics Academy Neuss oder
auch als Web-Seminar (online) möglich



auf Anfrage

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

- Inbetriebnehmer
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Englischkenntnisse



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Übersicht der Soft Absorber/Changing Gain Funktion
- Funktionsrelevante Einstellungen
- Anwenden von Soft Absorber/Changing Gain im Roboterprogramm
- Einfache Fehleranalyse



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer



Kawasaki Robotics Academy Neuss oder
auch als Web-Seminar (online) möglich



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

- Inbetriebnehmer
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Englischkenntnisse



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Übersicht der unterstützten Protokolle
- Erstellen einer Kommunikation zwischen Peripherie und Roboter-System
- Prüfen des Datenaustauschs zwischen Peripherie und Roboter-System
- Einfache Fehleranalyse



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer



Kawasaki Robotics Academy Neuss oder
auch als Web-Seminar (online) möglich



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

- Inbetriebnehmer
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Englischkenntnisse



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Übersicht der K-Logic Funktion
- Anwendung der K-Ladder Software
- Erstellen eines Beispielprogramms
- Einfache Fehleranalyse



2 Tage



3 – 5 Teilnehmer



1.164,00 € pro Teilnehmer



Kawasaki Robotics Academy Neuss oder
auch als Web-Seminar (online) möglich



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

- Inbetriebnehmer
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Kenntnisse in der Elektrotechnik
- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Englischkenntnisse



Inhalt

- Sicherheitsunterweisung
- Allgemeine Übersicht
- Sichere Einbauprozedur der Hardwarekomponenten
- Funktionsrelevante Einstellungen
- Sichere Bedienung des Roboters mit einer externen Achse
- Erstellen von Programmbeispielen
- Einfache Fehleranalyse



2 Tage



3 – 5 Teilnehmer



1.164,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



auf Anfrage

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

- Inbetriebnehmer
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Kenntnisse im Umgang mit der Software K-ROSET
- Englischkenntnisse



Inhalt

- Übersicht der Funktion K-SPARC
- Erstellen eines Beispielprojektes mit K-SPARC
- Überprüfen der Programmfunktion in K-ROSET



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer



Kawasaki Robotics Academy Neuss oder
auch als Web-Seminar (online) möglich



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

- Inbetriebnehmer
- Programmierer



Voraussetzung:

- Technisches Verständnis
- Gute PC – Kenntnisse
- Englischkenntnisse



Inhalt

- Funktionsübersicht K-VFinder
- Anbindung einer Kamera
- Kalibrierung und Verzerrungskorrektur
- Einlernen von Objektmerkmalen
- Zusatzfunktionen (z.B. Höhenkorrektur, Greifbereichsüberwachung, Inspektion)



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer



Kawasaki Robotics Academy Neuss oder
auch als Web-Seminar (online) möglich



auf Anfrage

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

- Instandhalter
- Programmierer



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Gute PC-Kenntnisse
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Englischkenntnisse



Inhalt

- Funktionsübersicht Data Storage
- Erstellen und konfigurieren einer Messaufzeichnung
- Exportieren der Messdaten
- Importieren in Excel



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer



Kawasaki Robotics Academy Neuss oder auch als Web-Seminar (online) möglich



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

- Inbetriebnehmer
- Programmierer
- Anlagenbediener



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Gute PC - Kenntnisse
- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Englischkenntnisse



Inhalt

- Funktionsübersicht Fixed Tool
- Einrichten eines externen TCPs
- AS-Sprache Befehlsübersicht
- Teachen mit einem externen Werkzeug
- Integration in ein Bewegungsprogramm



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer



Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



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

- Inbetriebnehmer
- Programmierer
- Anlagenbediener



Voraussetzung

- Technisches Verständnis
- Gute PC - Kenntnisse
- Kenntnisse in der AS-Programmiersprache
- Kenntnisse im Umgang mit der Roboterbedienung
- Englischkenntnisse



Inhalt

- Funktionsübersicht Spin Control
- Einrichten der Funktion
- AS-Sprache Befehlsübersicht
- Integration in ein Bewegungsprogramm



1 Tag



3 – 5 Teilnehmer



660,00 € pro Teilnehmer

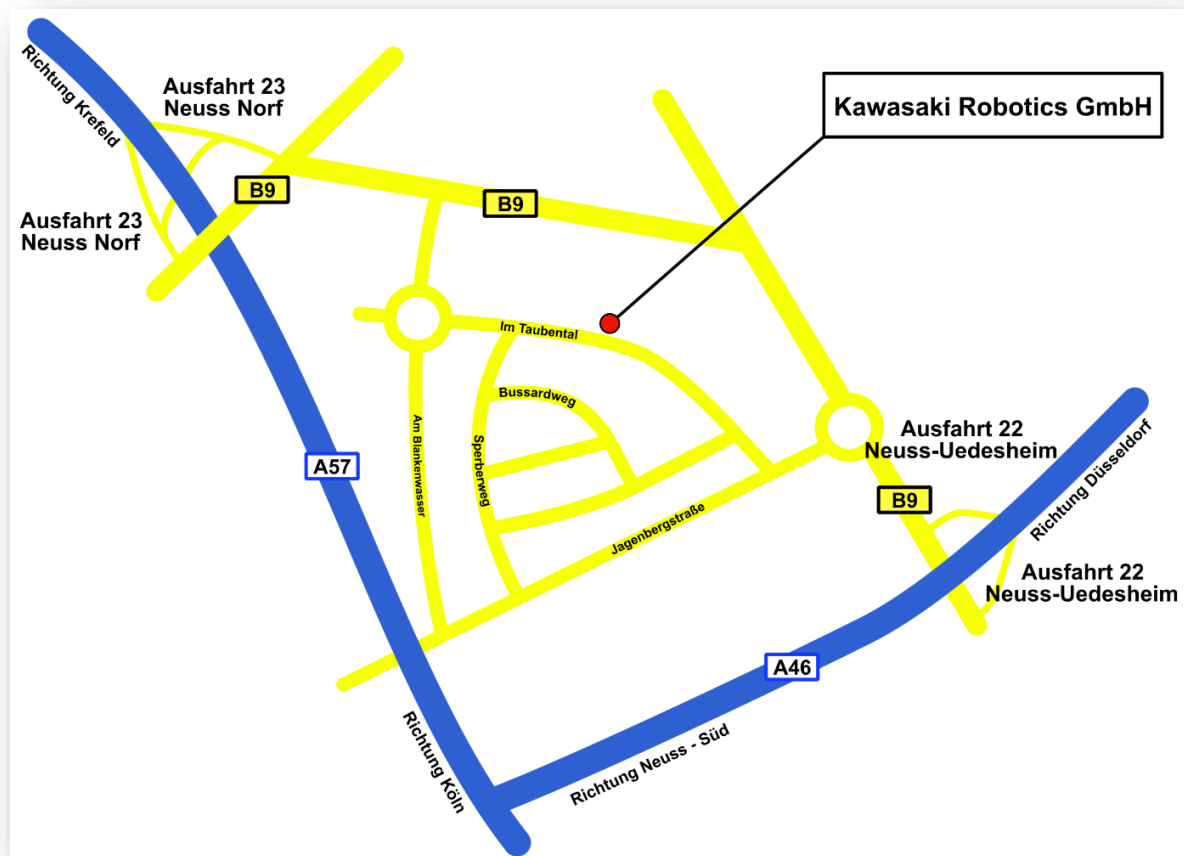


Veranstaltungsort
Kawasaki Robotics Academy Neuss



auf Anfrage

Anfahrtsbeschreibung zur Kawasaki Academy in Neuss



Anschrift

Kawasaki Robotics GmbH

Im Taubental 32

41468 Neuss

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

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

Hotels in Neuss

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



Mercure Hotel Düsseldorf Neuss

Am Derikumer Hof 1
41469 Neuss

+49 (0) 2131 138-0

→ Mit dem Hotel Mercure haben wir eine Kawasaki-Firmenrate vereinbart, die unseren Seminarteilnehmern ebenfalls eingeräumt wird. Bitte geben Sie bei der telefonischen Buchung an, dass Sie bei uns ein Seminar besuchen.

Hotel-Gasthof Vater Rhein

Oberstraße 4
41541 Dormagen (Stürzelberg)

+49 (0) 2133 71930
info@gasthof-vaterrhein.de

<https://www.gasthof-vaterrhein.de/>





Dorint Kongresshotel Düsseldorf / Neuss

Selikumer Straße 25
41460 Neuss

+49 (0) 2131 262-0

info.neuss@dorint.com

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


Kontakt

Herzlich Willkommen in der Kawasaki Robotics Academy



Kawasaki Robotics GmbH

Im Taubental 32 | D-41468 Neuss

 +49 2131 – 3426-1350

 Academy@kawasakirobotics.de

Geschäftszeiten

Montag bis Donnerstag
8.00 Uhr bis 17.00 Uhr

Freitag
8.00 Uhr bis 15.00 Uhr

Aktuelle Seminartermine

Hiermit möchten wir Sie über unsere aktuellen Seminartermine für das erste Halbjahr 2025¹ informieren.

Wenn Sie Fragen zum Inhalt der Seminare sowie deren Verfügbarkeit haben, oder wenn Sie Interesse an einem Seminar haben, an den hier aufgeführten Terminen jedoch nicht teilnehmen können, melden Sie sich bitte unter der Rufnummer **+49 (0) 2131/3426-1350** oder unter academy@kawasakirobotics.de.

Roboterbedienung

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
Januar	27.01. – 28.01.2025	KW05	2 Tage	Präsenz
Februar	24.02. – 25.02.2025	KW09	2 Tage	Präsenz
März	31.03. – 01.04.2025	KW14	2 Tage	Präsenz
Mai	05.05. – 06.05.2025	KW19	2 Tage	Präsenz
Juni	02.06. – 03.06.2025	KW23	2 Tage	Präsenz
Juli	30.06. – 01.07.2025	KW27	2 Tage	Präsenz

Elektrische Instandhaltung

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
Januar	29.01. – 30.01.2025	KW05	2 Tage	Präsenz
Februar	26.02. – 27.02.2025	KW09	2 Tage	Präsenz
April	02.04. – 03.04.2025	KW14	2 Tage	Präsenz
Mai	07.05. – 08.05.2025	KW19	2 Tage	Präsenz
Juni	04.06. – 05.06.2025	KW23	2 Tage	Präsenz
Juli	02.07. – 03.07.2025	KW27	2 Tage	Präsenz

¹ Änderung vorbehalten

Roboterprogrammierung

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
Januar	13.01. – 16.01.2025	KW03	4 Tage	Präsenz
Februar	10.02. – 13.02.2025	KW07	4 Tage	Präsenz
März	10.03. – 13.03.2025	KW11	4 Tage	Präsenz
April	07.04. – 10.04.2025	KW15	4 Tage	Präsenz
Mai	12.05. – 15.05.2025	KW20	4 Tage	Präsenz
Juni	23.06. – 26.06.2025	KW26	4 Tage	Präsenz

Cubic-S

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
Januar	20.01. – 21.01.2025	KW04	2 Tage	Präsenz
März	18.03. – 19.03.2025	KW12	2 Tage	Präsenz
April	23.04. – 24.04.2025	KW17	2 Tage	Präsenz
Mai	26.05. – 27.05.2025	KW22	2 Tage	Präsenz

¹ Änderung vorbehalten

K-Roset Simulation

Monat	Datum	Kalenderwoche	Dauer	
Januar	22.01. – 23.01.2025	KW04	2 Tage	Web-Seminar
Februar	17.02. – 18.02.2025	KW08	2 Tage	Web-Seminar
März	24.03. – 25.03.2025	KW13	2 Tage	Web-Seminar
April	28.04. – 29.04.2025	KW18	2 Tage	Web-Seminar
Mai	19.05. – 20.05.2025	KW21	2 Tage	Web-Seminar

¹ Änderung vorbehalten

Wenn Sie Interesse an einem Seminar haben, zu dem hier keine Termine aufgeführt sind, melden Sie sich bitte ebenfalls unter der Rufnummer **+49 (0) 2131/3426-1350** oder unter academy@kawasakirobotics.de.