

# Leadec Education Center Trainingsangebote



**leadec**

# Sehr geehrte Damen und Herren,

unser Education Center bietet Ihnen umfangreiche Weiterbildungsleistungen im Bereich Robotik und Automatisierung. Dabei beschränken wir uns nicht nur auf einen spezifischen Roboterhersteller, sondern bieten Schulungen für die Roboterherstellermarken KUKA, FANUC und ABB an. Wir unterstützen unsere Kunden Ihre Fachkräfte im Bereich der Robotik und Automatisierung kurzfristig, bedarfsorientiert und professionell auszubilden.

Neben regionalen Unternehmen greifen auch Großkonzerne aus dem Automobilbereich auf unser umfassendes Know-how zurück. Die erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren Kunden bestärkt uns darin, unseren eingeschlagenen Weg weiter zu verfolgen und jeden Tag 100% für die Zufriedenheit unserer Kunden zu leisten.

In diesem Seminarkatalog finden Sie unser aktuelles Weiterbildungsportfolio, welches sich bei Bedarf flexibel um Schulungsinhalte erweitern bzw. reduzieren lässt. Zusätzlich bieten wir Ihnen auch gern speziell auf Ihre Kundenwünsche zugeschnittene Kurse/Workshops an.

Weitere Information zu unserem Education Center finden Sie auf [www.leadec-services.com/education-center](http://www.leadec-services.com/education-center) und hier:



Herzlichst,

Ihr Leadec Education Team



# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	2
<b>Kompetenz zeichnet uns aus</b> .....	4
<b>Hohe Standards für Spitzenqualität</b> .....	5
<b>Trainingsübersicht Robotic</b> .....	6
KUKA KR C2 Bediener .....	9
KUKA KR C2 Programmieren 1 .....	10
KUKA KR C4/KR C5 Bediener .....	11
KUKA KR C4/KR C5 Bediener Pro .....	12
KUKA KR C4/KR C5 Programmieren 1 .....	13
KUKA KR C4 Programmieren 2 .....	14
KUKA KR C4 Profinet .....	15
KUKA VKRC4 (VW) Bediener Pro .....	16
FANUC R-30iB Bediener .....	19
FANUC R-30iB Grundlagen .....	20
ABB IRC5 Bediener .....	23
ABB IRC5 Programmieren 1 .....	24
<b>In der Automobilindustrie gefragt: Know-how in der Robotik</b> .....	26
<b>KUKA College und Leadec Education Center – eine starke Partnerschaft</b> .....	27
Anfahrt und Kontakt .....	28



Am 26.06.2013 fiel der Startschuss für das Education Center. Mit dem Ziel sein umfassendes Automatisierungs-Know-how Unternehmen im Automatisierungsumfeld zur Verfügung zu stellen, wurde ein herstellerunabhängiges Schulungszentrum aufgebaut, das Qualifizierungen für Einsteiger und Profis anbietet. Inzwischen verfügt das Education Center über eine Reihe namhafter Kunden und kann auf viele erfolgreiche Absolventen zurückblicken.

# Kompetenz zeichnet uns aus.

Als Bildungszentrum eines erfolgreichen Industriedienstleisters sind wir ganz nah an der Praxis und damit den Bedarfen unserer Kunden. Unsere Kompetenz in der Automation & Robotik umfassen modulare Qualifizierungs- und Weiterbildungsangebote, die sich auf die individuellen Bedürfnisse unserer Kunden maßschneidern lassen. Denn was für uns zählt ist das, was in der Praxis benötigt wird – dafür stehen wir.

**Profitieren Sie von unseren vielen Vorteilen:**

Hersteller-  
unabhängig-  
keit

mobile  
Schulungs-  
zellen

Praxisnähe

Anwender-  
bezogene  
Ausbildung

Zertifiziert

Maß-  
geschneiderte  
Trainings



# Hohe Standards für Spitzenqualität.

Wir bieten Ihnen qualitativ hochwertige Weiterbildungskurse im Bereich der Roboterbedienung und -programmierung an. Ihren Ansprüchen und Anforderungen gerecht zu werden, steht für uns jederzeit an erster Stelle. Deshalb identifizieren wir sowohl in unserer Bildungseinrichtung als auch in unserer weltweiten Leadec-Gruppe laufend Optimierungspotenziale und streben nach Verbesserungen.

Wir als Leadec sind nach den internationalen Managementsystemnormen DIN EN ISO 9001:2015, DIN EN ISO 14001:2015 und DIN ISO 45001:2018 zertifiziert. Jährliche Audits durch den TÜV Thüringen stellen die regelkonforme Anwendung sicher. Damit gewährleisten wir höchste Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltstandards.

- Sie arbeiten mit einem wirtschaftlich und finanziell zuverlässigen Partner zusammen
- Unsere Lehr- und Fachkräfte werden permanent fachlich, wie auch pädagogisch, weitergebildet und können Schulungsteilnehmer somit optimal und vollumfassend für ihre zukünftigen Aufgaben qualifizieren
- Mit unseren regelmäßigen SafetyWalks wird die Sicherheit der Schulungsplätze gewährleistet
- Wir besitzen ein anerkanntes System zur Qualitätssicherung
- Unser Qualitätsmanagement-System wird jährlich einer Funktionsprüfung unterzogen
- Die Feedbacks der Teilnehmer werden permanent ausgewertet und nach Verbesserungspotenzialen analysiert
- Wir folgen unserem Leitbild, welches Sie gerne jederzeit über unsere Website einsehen können



**WIR** schaffen eine spannende und abwechslungsreiche Lern- und Arbeitssituation, durch einen hohen Praxisbezug und den Einsatz modernster Robotertechnik und Präsentationsmittel.

**WIR** schaffen höchste Flexibilität durch die Schulung auf 3 verschiedenen Roboterherstellern.

**WIR** garantieren Industrietauglichkeit durch den hohen Erfahrungsschatz unserer Trainerinnen und Trainern aus realen Projekten.

**WIR** verpflichten uns, bei der Entwicklung und Förderung gut ausgebildeter Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter mitzuwirken, sowohl bei unseren Kunden als auch innerhalb unserer eigenen Belegschaft.

# Trainingsübersicht

## Roboterbedienung und -programmierung

**High-Professionals auf dem Gebiet der Roboterbedienung und -programmierung sind gefragt wie nie! Mit der Nachfrage wachsen auch die Anforderungen.**

Leadec als ein führender Industriedienstleister im internationalen Umfeld hat die Kompetenz, Sie zum Erfolg zu führen, indem wir Sie und Ihre Mitarbeiter praxisnah in den unterschiedlichen Automatisierungsprozessen und -themen aus- bzw. weiterbilden.

Unsere Trainings beinhalten die gängigen Roboterstandards. Wir vermitteln umfassende theoretische Grundlagen und festigen diese in zahlreichen Praxisübungen. Durch unsere qualifizierte Fortbildung halten die Absolventen jederzeit Schritt mit der rasanten Robotik-Entwicklung.

Alle angebotenen Lehrgänge passen wir gern spezifisch Ihren Bedürfnissen an.

### **Kundenspezifische Qualifizierungslösungen**

- Qualifizierung im Rahmen von Großprojekten oder Produktionsanläufen
- Individuelle kundenspezifische Mitarbeiterqualifizierung







# KUKA KR C2

## Bediener

---

### Inhalt

- Sicherheit beim Einsatz von Robotern
- Aufbau und Funktionsweise eines Robotersystems
- Anzeigefunktionen und Bedienfunktionen
- Betriebsarten
- Roboter verfahren
- Menüstruktur
- Koordinatensysteme des Roboters
- Inbetriebnahme
- Roboterprogramme
- Bewegungen des Roboters
- Automatik Extern (Übergeordnete SPS)

---

### Beschreibung

Sie bekommen ein Grundverständnis des Roboters, seiner Fähigkeiten und seiner Programmierung. Sie lernen einfache Programme selbstständig zu analysieren und bekommen damit einen ersten Überblick über die Möglichkeiten der Roboterbedienung. Ihnen werden die Grundlagen der Inbetriebnahme sowie die Programmierung einfacher Bewegungen vermittelt. Somit können Sie Ihre theoretischen Kenntnisse unmittelbar in die Praxis umsetzen.

---



### Zielgruppe

Einsteiger, Mechatroniker, Elektriker, Elektroniker, CNC- und SPS-Fachkräfte oder vergleichbar



### Voraussetzung

mechan. Grundkenntnisse, Grundkenntnisse Steuerungstechnik



### Software/Geräte

KUKA KR C2 Steuerung



### Dauer

2 Tage



### Schulungsort

- Kunden Inhouse  
(an Kundenanlage)

---

# KUKA KR C2

# Programmieren 1

---

## Inhalt

- Sicherheit beim Einsatz von Robotern
- Aufbau und Funktionsweise eines Robotersystems
- Anzeigefunktionen und Bedienfunktionen
- Betriebsarten
- Roboter verfahren
- Menüstruktur
- Koordinatensysteme des Roboters
- Inbetriebnahme
- Roboterprogramme
- Bewegungen des Roboters
- Automatik Extern (Übergeordnete SPS)
- Logikbefehle
- Technologiepaket Gripper-Tech
- Programme und Unterprogramme
- Feststehende Werkzeuge und robotergeführte Werkstücke
- Benutzergruppe „Expertenebene“
- Einführung zu Robotervariablen
- Schleifen und Verzweigungen

---

## Beschreibung

Sie bekommen ein Grundverständnis des Roboters, seiner Fähigkeiten und seiner Programmierung. Indem Sie komplexe Programme selbstständig erstellen, speichern und ändern, bekommen Sie einen ersten Einblick in die Roboterprogrammierung. Darauf aufbauend lernen Sie die Anwendung von Signalen, Variablen, Unterprogrammen und Verzweigungen, sowie Themen der fortgeschrittenen Inbetriebnahme und komplexe Bewegungen umzusetzen. Durch das Arbeiten auf der Expertenebene haben Sie die Möglichkeit Ihre Programmeditierfunktionen zu erweitern und die Vermessung von Werkzeugen, Basiskoordinatensystemen, externen Werkzeugen und robotergeführten Werkstücken durchzuführen.

---



## Zielgruppe

Einsteiger, Mechatroniker, Elektriker, Elektroniker, CNC- und SPS-Fachkräfte, Techniker, Ingenieure, Industriemechaniker, Anlagenbetreuer, Programmierer oder vergleichbar



## Voraussetzung

mechan. Grundkenntnisse, Grundkenntnisse Steuerungstechnik



## Software/Geräte

KUKA KR C2 Steuerung



## Dauer

5 Tage



## Schulungsort

- Kunden Inhouse  
(an Kundenanlage)

---

# KUKA KR C4/KR C5 Bediener

---

## Inhalt

- Sicherheit beim Einsatz von Robotern
- Aufbau und Funktionsweise eines Robotersystems
- Anzeigefunktionen und Bedienfunktionen
- Betriebsarten
- Roboter verfahren
- Menüstruktur
- Koordinatensysteme des Roboters
- Inbetriebnahme
- Roboterprogramme
- Bewegungen des Roboters
- Automatik Extern (Übergeordnete SPS)

---

## Beschreibung

Sie bekommen ein Grundverständnis des Roboters, seiner Fähigkeiten und seiner Programmierung. Sie lernen einfache Programme selbstständig zu analysieren und bekommen damit einen ersten Überblick über die Möglichkeiten der Roboterbedienung. Ihnen werden die Grundlagen der Inbetriebnahme sowie die Programmierung einfacher Bewegungen vermittelt. Somit können Sie Ihre theoretischen Kenntnisse unmittelbar in die Praxis umsetzen.

---



### Zielgruppe

Einsteiger, Mechatroniker, Elektriker, Elektroniker, CNC- und SPS-Fachkräfte oder vergleichbar



### Voraussetzung

mechan. Grundkenntnisse, Grundkenntnisse Steuerungstechnik



### Software/Geräte

KUKA KR C Steuerung  
KUKA.OfficeLite KSS 8.3-8.7



### Dauer

2 Tage



### Schulungsorte

- Chemnitz
  - Kunden Inhouse  
(an Kundenanlage oder Beistellung mobile Zelle durch Leadec)
-

# KUKA KR C4/KR C5

## Bediener Pro

---

### Inhalt

- Sicherheit beim Einsatz von Robotern
- Aufbau und Funktionsweise eines Robotersystems
- Anzeigefunktionen und Bedienfunktionen
- Betriebsarten
- Roboter verfahren
- Menüstruktur
- Koordinatensysteme des Roboters
- Inbetriebnahme
- Roboterprogramme
- Bewegungen des Roboters
- Automatik Extern (Übergeordnete SPS)
- Logikbefehle
- Technologiepaket Gripper-Tech
- Programme und Unterprogramme

---

### Beschreibung

Sie bekommen ein Grundverständnis des Roboters, seiner Fähigkeiten und seiner Programmierung. Sie lernen einfache Programme selbstständig zu erstellen, zu speichern und zu ändern und bekommen damit ein erweitertes Wissen über die Möglichkeiten der Roboterbedienung. Zudem werden in diesem Kurs Programmierkenntnisse durch die Verwendung von Logik und Unterprogrammen sowie des Greifer Technologiepaketes vermittelt. Anhand einer Vielzahl von praktischen Übungen erlernen Sie Themen der fortgeschrittenen Inbetriebnahme und eine komplexere Bewegungsprogrammierung des Roboters kennen.

---



---

### Zielgruppe

Einsteiger, Mechatroniker, Elektriker, Elektroniker, CNC- und SPS-Fachkräfte, Anlagenbetreuer oder vergleichbar



---

### Voraussetzung

mechan. Grundkenntnisse, Grundkenntnisse Steuerungstechnik



---

### Software/Geräte

KUKA KR C Steuerung  
KUKA.OfficeLite KSS 8.3-8.7



---

### Dauer

4 Tage



---

### Schulungsorte

- Chemnitz
  - Kunden Inhouse (an Kundenanlage oder Beistellung mobile Zelle durch Leadec)
-

# KUKA KR C4/KR C5 Programmieren 1

---

## Inhalt

- Sicherheit beim Einsatz von Robotern
- Aufbau und Funktionsweise eines Robotersystems
- Anzeigefunktionen und Bedienfunktionen
- Betriebsarten
- Roboter verfahren
- Menüstruktur
- Koordinatensysteme des Roboters
- Inbetriebnahme
- Roboterprogramme
- Bewegungen des Roboters
- Automatik Extern (Übergeordnete SPS)
- Logikbefehle
- Technologiepaket Gripper-Tech
- Programme und Unterprogramme
- Feststehende Werkzeuge und robotergeführte Werkstücke
- Benutzergruppe „Expertenebene“
- Einführung zu Robotervariablen
- Schleifen und Verzweigungen

---

## Beschreibung

Sie bekommen ein Grundverständnis des Roboters, seiner Fähigkeiten und seiner Programmierung. Indem Sie komplexe Programme selbstständig erstellen, speichern und ändern, bekommen Sie einen ersten Einblick in die Roboterprogrammierung. Darauf aufbauend lernen Sie die Anwendung von Signalen, Variablen, Unterprogrammen und Verzweigungen, sowie Themen der fortgeschrittenen Inbetriebnahme und komplexe Bewegungen umzusetzen. Durch das Arbeiten auf der Expertenebene haben Sie die Möglichkeit Ihre Programmierfunktionen zu erweitern und die Vermessung von Werkzeugen, Basiskoordinatensystemen, externen Werkzeugen und robotergeführten Werkstücken durchzuführen.

---



## Zielgruppe

Einsteiger, Mechatroniker, Elektriker, Elektroniker, CNC- und SPS-Fachkräfte, Techniker, Ingenieure, Industriemechaniker, Anlagenbetreuer, Programmierer oder vergleichbar



## Voraussetzung

mechan. Grundkenntnisse, Grundkenntnisse Steuerungstechnik



## Software/Geräte

KUKA KR C Steuerung  
KUKA.OfficeLite KSS 8.3-8.7



## Dauer

5 Tage



## Schulungsorte

- Chemnitz  
- Kunden Inhouse  
(an Kundenanlage oder Beistellung mobile Zelle durch Leadec)

---

# KUKA KR C4

## Programmieren 2

---

### Inhalt

- Programmieren mit WorkVisual
- Strukturiertes Programmieren
- Programmieren in der Expertenebene
- Variablen und Vereinbarungen
- Einführung weiterführende Robotervariablen
- Unterprogramme
- Funktionen
- Programmieren von Meldungen
- KRL Bewegungsprogrammierung
- Verwendung von Timern
- Schalten mit KRL
- Interruptprogrammierung
- Der Submit Interpreter
- Arbeiten mit analogen Signalen

---

### Beschreibung

Aufbauend auf dem Programmieren 1 Kurs vermittelt Ihnen dieser Kurs die notwendigen Grundkenntnisse, um mit WorkVisual spezifische Bedienungsaufgaben zu bearbeiten. Nach der Schulung können Sie mit KRL effektiv arbeiten und eigene Anwendungen projektieren. Sie lernen u. a. den Umgang mit Variablen und Funktionen, können Meldungen programmieren, sowie mit Timern, Interrupts und Signalen umzugehen. Ihre erlernten theoretischen Kenntnisse vertiefen Sie durch zahlreiche praktische Übungen an einer Anlage.

---



### Zielgruppe

Inbetriebnehmer,  
Programmierer



### Voraussetzung

Ausbildung KUKA KR C4  
Programmieren 1



### Software/Geräte

KUKA KR C4 Steuerung



### Dauer

5 Tage



### Schulungsorte

- Chemnitz
  - Kunden Inhouse  
(an Kundenanlage oder  
Beistellung mobile Zelle  
durch Leadec)
-

# KUKA KR C4 Profinet

---

## Inhalt

- Sicherheit beim Einsatz von Robotern
- Übersicht Bussysteme
- Primary Setup Tool
- Festlegen von Namen und IP Adressen
- Fehlerquellen
- WorkVisual
- Arbeiten mit GSD Dateien
- Arbeiten mit Projekten
- Langtexte importieren
- Geräteeinstellungen
- Gerätediagnose
- Signale verschalten
- Projekte übertragen und aktivieren
- Einblick Programmieren mit WorkVisual

---

## Beschreibung

Sie lernen das Zusammenspiel von Robotern und Feldbusteilnehmern, insbesondere die Einrichtung der Kommunikation und Fehlerbehebung, unter Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen kennen und in der Praxis anzuwenden. Das Einbinden von Komponenten wird mithilfe der Projektsoftware WorkVisual realisiert.

---



### Zielgruppe

Inbetriebnehmer,  
Programmierer



### Voraussetzung

Ausbildung KUKA KR C4  
Bediener Pro oder KUKA  
KR C4 Programmieren 1



### Software/Geräte

KUKA KR C4 Steuerung



### Dauer

2 Tage



### Schulungsorte

- Chemnitz  
- Kunden Inhouse  
(an Kundenanlage oder  
Beistellung mobile Zelle  
durch Leadec)

---

# KUKA VKR C4 (VW) Bediener Pro

---

## Inhalt

- Sicherheit beim Einsatz von Robotern
- Aufbau und Funktionsweise eines Robotersystems
- Anzeigefunktionen und Bedienfunktionen
- Betriebsarten
- Roboter verfahren
- Menüstruktur
- Koordinatensysteme des Roboters
- Inbetriebnahme
- Roboterprogramme
- Bewegungen des Roboters
- Programmieren logischer Funktionen
- Zangenfunktion
- Programme und Unterprogramme
- Erweiterte Programmeditierfunktionen
- Fremdprogramme analysieren und verstehen
- Automatik Extern (Übergeordnete SPS)

---

## Beschreibung

Sie bekommen ein Grundverständnis des Roboters, seiner Fähigkeiten und seiner Programmierung. Sie lernen einfache Programme selbstständig zu erstellen, zu speichern und zu ändern und bekommen damit ein erweitertes Wissen über die Möglichkeiten der Roboterbedienung. Zudem werden in diesem Kurs Programmierkenntnisse durch die Verwendung von Logik und Unterprogrammen sowie des Greifer Technologiepaketes vermittelt. Anhand einer Vielzahl von praktischen Übungen erlernen Sie Themen der fortgeschrittenen Inbetriebnahme und eine komplexere Bewegungsprogrammierung des Roboters kennen.

---



## Zielgruppe

Einsteiger, Mechatroniker, Elektriker, Elektroniker, CNC- und SPS-Fachkräfte, Anlagenbetreuer oder vergleichbar



## Voraussetzung

mechan. Grundkenntnisse, Grundkenntnisse Steuerungstechnik



## Software/Geräte

KUKA VKR C4 Steuerung



## Dauer

4 Tage



## Schulungsorte

- Chemnitz
  - Klipphausen
  - Kunden Inhouse  
(an Kundenanlage)
-



KUKA

leadec

leadec

notex



# FANUC R-30iB Bediener

---

## Inhalt

- Sicherheit beim Einsatz von Robotern
- Aufbau und Funktionsweise eines Robotersystems
- Anzeigefunktionen und Bedienfunktionen
- Betriebsarten
- Roboter verfahren
- Menüstruktur
- Koordinatensysteme des Roboters
- Inbetriebnahme
- Roboterprogramme
- Bewegungen des Roboters

---

## Beschreibung

Sie bekommen ein Grundverständnis des Roboters, seiner Fähigkeiten und seiner Programmierung. Sie lernen einfache Programme selbstständig zu analysieren und bekommen damit einen ersten Überblick über die Möglichkeiten der Roboterbedienung. Ihnen werden die Grundlagen der Inbetriebnahme sowie die Programmierung einfacher Bewegungen vermittelt. Somit können Sie Ihre theoretischen Kenntnisse unmittelbar in die Praxis umsetzen.

---



### Zielgruppe

Einsteiger, Mechatroniker, Elektriker, Elektroniker, CNC- und SPS-Fachkräfte oder vergleichbar



### Voraussetzung

mechan. Grundkenntnisse, Grundkenntnisse Steuerungstechnik



### Software/Geräte

Fanuc R-30iB Steuerung



### Dauer

2,5 Tage



### Schulungsorte

- Chemnitz
- Kunden Inhouse  
(an Kundenanlage oder Beistellung mobile Zelle durch Leadec)

# FANUC R-30iB

## Grundlagen

---

### Inhalt

- Sicherheit beim Einsatz von Robotern
- Aufbau und Funktionsweise eines Robotersystems
- Anzeigefunktionen und Bedienfunktionen
- Betriebsarten
- Roboter verfahren
- Menüstruktur
- Koordinatensysteme des Roboters
- Inbetriebnahme
- Roboterprogramme
- Bewegungen des Roboters
- Logikbefehle
- Programme und Unterprogramme
- Automatik Extern (Übergeordnete SPS)

---

### Beschreibung

Sie bekommen ein Grundverständnis des Roboters, seiner Fähigkeiten und seiner Programmierung. Sie lernen einfache Programme selbstständig zu erstellen, zu speichern und zu ändern und bekommen damit ein erweitertes Wissen über die Möglichkeiten der Roboterbedienung. Zudem werden in diesem Kurs Programmierkenntnisse durch die Verwendung von Logik und Unterprogrammen sowie des Greifer Technologiepaketes vermittelt. Anhand einer Vielzahl von praktischen Übungen erlernen Sie Themen der fortgeschrittenen Inbetriebnahme und eine komplexere Bewegungsprogrammierung des Roboters kennen.

---



### Zielgruppe

Einsteiger, Mechatroniker, Elektriker, Elektroniker, CNC- und SPS-Fachkräfte, Anlagenbetreuer oder vergleichbar



### Voraussetzung

mechan. Grundkenntnisse, Grundkenntnisse Steuerungstechnik



### Software/Geräte

Fanuc R-30iB Steuerung



### Dauer

4,5 Tage



### Schulungsorte

- Chemnitz
  - Kunden Inhouse (an Kundenanlage oder Beistellung mobile Zelle durch Leadec)
-





**ABB**

**Gofa**  
COLLABORATIVE

**z**

# ABB IRC5 Bediener

---

## Inhalt

- Sicherheit beim Einsatz von Robotern
- Aufbau des Roboters
- Getting Startet
- Koordinatensysteme des Roboters
- Ist-Position anzeigen
- Inbetriebnahme des Roboters
- Roboterprogramme abfahren
- Programmdateien ändern, erstellen, duplizieren
- Bewegungen des Roboters
- Automatik

---

## Beschreibung

Sie bekommen ein Grundverständnis des Roboters, seiner Fähigkeiten und seiner Programmierung. Sie lernen einfache Programme selbstständig zu analysieren und bekommen damit einen ersten Überblick über die Möglichkeiten der Roboterbedienung. Ihnen werden die Grundlagen der Inbetriebnahme sowie die Programmierung einfacher Bewegungen vermittelt. Somit können Sie Ihre theoretischen Kenntnisse unmittelbar in die Praxis umsetzen.

---



### Zielgruppe

Einsteiger, Mechatroniker, Elektriker, Elektroniker, CNC- und SPS-Fachkräfte oder vergleichbar



### Voraussetzung

mechan. Grundkenntnisse, Grundkenntnisse Steuerungstechnik



### Software/Geräte

ABB IRC5 Steuerung



### Dauer

2,5 Tage



### Schulungsorte

- Chemnitz
  - Klipphausen
  - Kunden Inhouse  
(an Kundenanlage oder Beistellung mobile Zelle durch Leadec)
-

# ABB IRC5

# Programmieren 1

---

## Inhalt

- Sicherheit beim Einsatz von Robotern
- Aufbau des Roboters
- Getting Startet
- Koordinatensysteme des Roboters
- Ist-Position anzeigen
- Inbetriebnahme des Roboters
- Roboterprogramme abfahren
- Programmdateien ändern, erstellen, duplizieren
- Bewegungen des Roboters
- Automatik
- Unterprogramme
- Logische Befehle
- Greifer nutzen
- Fremdprogramme analysieren und verstehen
- Ändern bestehender Programme
- Backup und Restore

---

## Beschreibung

Sie bekommen ein Grundverständnis des Roboters, seiner Fähigkeiten und seiner Programmierung. Sie lernen einfache Programme selbstständig zu erstellen, zu speichern und zu ändern und bekommen damit ein erweitertes Wissen über die Möglichkeiten der Roboterbedienung. Zudem werden in diesem Kurs Programmierkenntnisse durch die Verwendung von Logik und Unterprogrammen sowie des Greifer Technologiepaketes vermittelt. Anhand einer Vielzahl von praktischen Übungen erlernen Sie Themen der fortgeschrittenen Inbetriebnahme und eine komplexere Bewegungsprogrammierung des Roboters kennen.

---



## Zielgruppe

Einsteiger, Mechatroniker, Elektriker, Elektroniker, CNC- und SPS-Fachkräfte, Anlagenbetreuer oder vergleichbar



## Voraussetzung

mechan. Grundkenntnisse, Grundkenntnisse Steuerungstechnik



## Software/Geräte

ABB IRC5 Steuerung



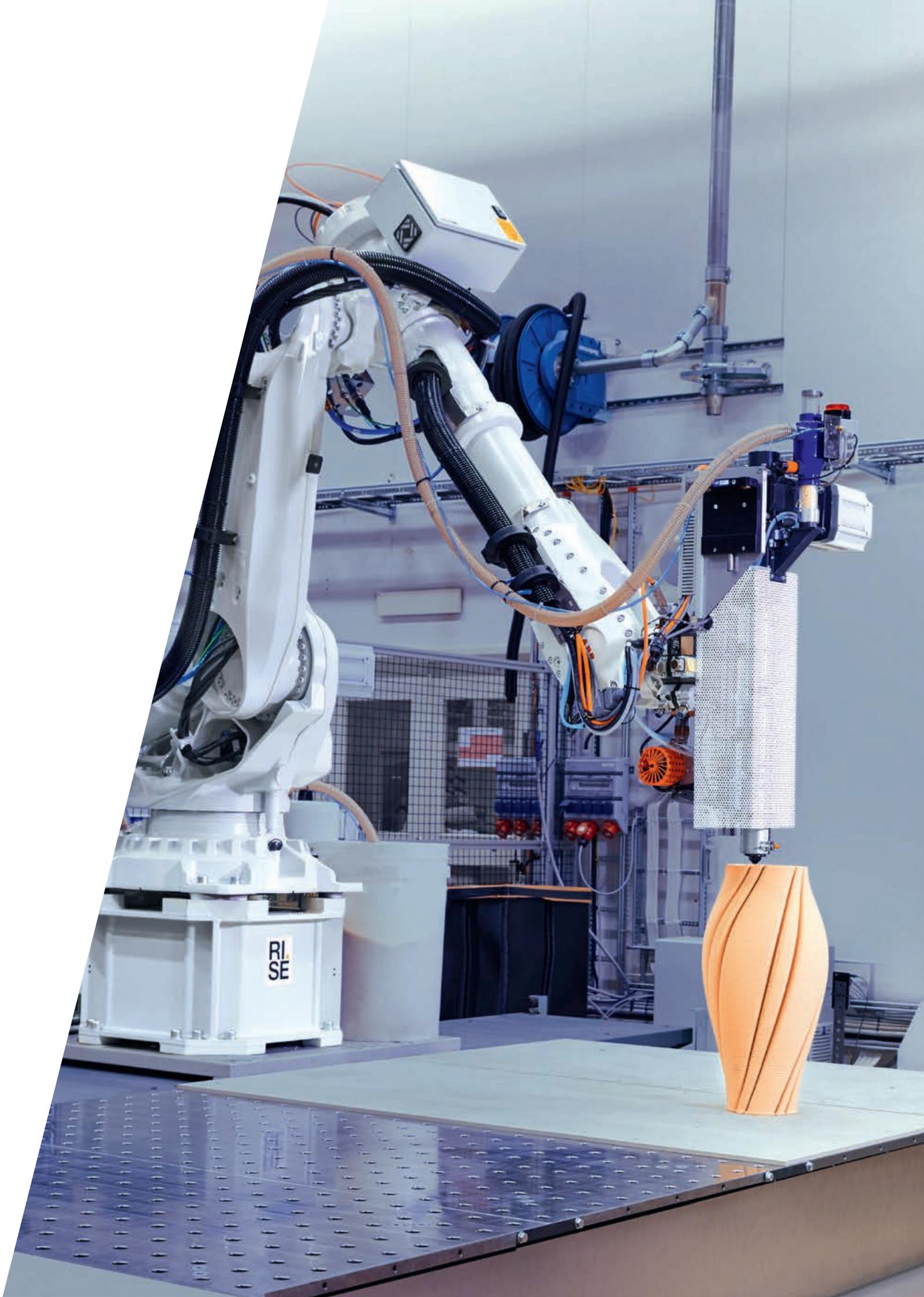
## Dauer

4,5 Tage



## Schulungsorte

- Chemnitz
  - Klipphausen
  - Kunden Inhouse (an Kundenanlage oder Beistellung mobile Zelle durch Leadec)
-



# Bei Automobilherstellern gefragt: Know-how in der Robotik.

**Im November 2015 schlossen wir mit der heutigen Daimler Truck AG für zahlreiche Standorte unseren ersten mehrjährigen Rahmenvertrag zur Durchführung von Schulungsdienstleistungen im Bereich der Roboterprogrammierung ab. Bis heute haben wir zahlreiche Mitarbeiter bei den ersten Schritten in die Roboterbedienung und -programmierung begleitet und stets sehr positive Resonanzen der Standortleitungen und Absolventen erhalten.**

Das Education Center aus Chemnitz schult direkt in den Werken vor Ort; Schwerpunkte liegen insbesondere in der Programmierung von KR C2-, KR C4-, KR C5- und ABB-Robotern. Die ersten Schulungen fanden bereits Ende 2015 am Standort Gaggenau statt. In den mehrtägigen Schulungen werden theoretische Grundlagen vermittelt, das gewonnene Wissen in praktischen Übungen umgesetzt und damit die erlernten Schulungsinhalte optimal gefestigt. Mit erfolgreichem Abschluss wird jedem Teilnehmer ein persönliches Zertifikat übergeben.

Die Kooperation mit der Daimler Truck AG ist für uns ein Beweis, dass wir im Bereich Robotik ein wichtiger strategischer Partner sind. Wir sind sehr stolz, unseren Weg mit vielen langjährigen Kunden bestreiten zu dürfen.

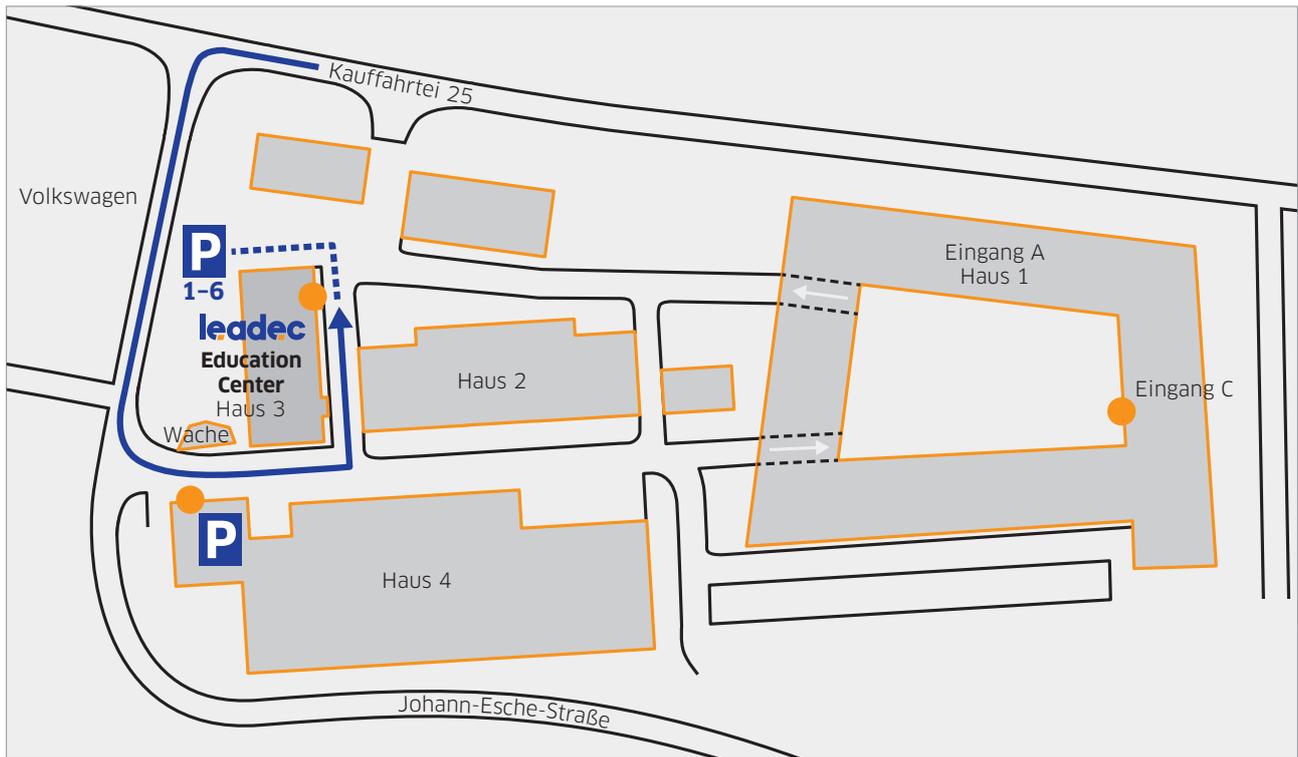


# KUKA College und Leadedec Education Center – eine starke Partnerschaft.

**Seit mehreren Jahren pflegt das Education Center eine enge Partnerschaft mit dem KUKA College, dem Schulungszentrum der KUKA Roboter GmbH.**

Neben einem regelmäßigen fachlichen Austausch unterstützen wir uns gegenseitig bei Kapazitätsengpässen. Unsere Trainer sind an deutschen KUKA Colleges sowie auch in Österreich und anderen Ländern weltweit aktiv. Um bei Bedarf gezielt an einem der KUKA Colleges zu unterrichten, wurden einige der Trainer des Education Centers speziell vom KUKA College ausgebildet. Die Zusammenarbeit mit dem Trainerteam des KUKA Colleges basiert auf hohen Qualitätsansprüchen und Vertrauen und bereitet allen Beteiligten große Freude. Das merken auch die Kunden.





Anfahrt Leadec Education Center

**Leadec Automation & Engineering GmbH  
Education Center**

Kauffahrtei 25, Gebäude 3  
09120 Chemnitz

Kontakt: Hendrik Wahl, Raphaela Facius

Tel. +49 371 65111 451

education-chemnitz@leadec-services.com

www.leadec-services.com/education-center

