

# EPSON MS Academy

# 2024

**EPSON Deutschland GmbH**  
**Manufacturing Solutions | MS Academy**  
Halskestr. 30 | 40880 Ratingen

**EPSON MS Academy:**  
[academy.ms@epson.de](mailto:academy.ms@epson.de)  
<http://www.epson.de/robots/>

**EPSON®**  
EXCEED YOUR VISION

# Willkommen in der EPSON MS Academy

Sehr geehrter Roboterinteressent,

vielen Dank für Ihr Interesse an den Schulungen der **EPSON MANUFACTURING SOLUTIONS ACADEMY**.

Unser durchdachtes Schulungskonzept gibt Ihnen die Möglichkeit, sich umfassend und konsequent zu einem Spezialisten auf die Epson Robotertechnik ausbilden zu lassen. Eine Voraussetzung ist dabei die konsequent begrenzte Teilnehmerzahl. Kleine Gruppen ermöglichen ein schnelles und effizientes Lernen zur optimalen Ausnutzung der vielen Möglichkeiten, die Ihr Epson Roboter Ihnen bieten kann.



Unsere Empfehlung: Für unsere aktuelle Terminübersicht besuchen Sie bitte unsere Webseite unter:

<https://www.epson.de/robots/>

In unserem Schulungszentrum in Ratingen wird neben dem theoretischen Wissen auch ein umfangreicher Praxisteil an realen Robotern angeboten. Übungen vertiefen das Erlernte. Unsere Trainer nehmen sich dabei Zeit, um gezielt auf Ihre Fragen einzugehen. Selbstverständlich erstellen wir auf Anfrage auch ein komplettes, auf Ihren Bedarf zugeschnittenes, Schulungskonzept.

Möchten Sie erste Eindrücke über die Automatisierung mit Epson Robotern erhalten, oder mehr über die Leistungsfähigkeit und Möglichkeiten der Maschinen erfahren? Wir besuchen Sie auch gerne individuell vor Ort, selbstverständlich inklusive einem Demoroboter.

Unsere Vertriebsingenieure können so Ihre Anforderungen einschätzen und meist auch schon Machbarkeiten abschätzen.

## PASSENDE SCHULUNG NICHT GEFUNDEN ?

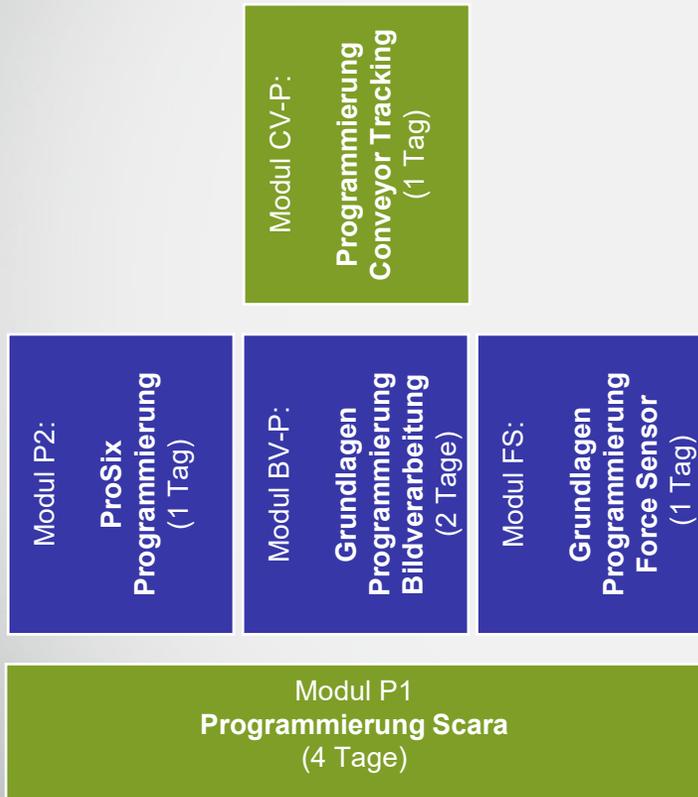
Gerne stimmen wir auch Schulungsinhalte individuell mit Ihnen ab, damit Sie und Ihre Mitarbeiter genau das bekommen, was Sie auch benötigen.

Ihr  
EPSON Manufacturing Solutions Team

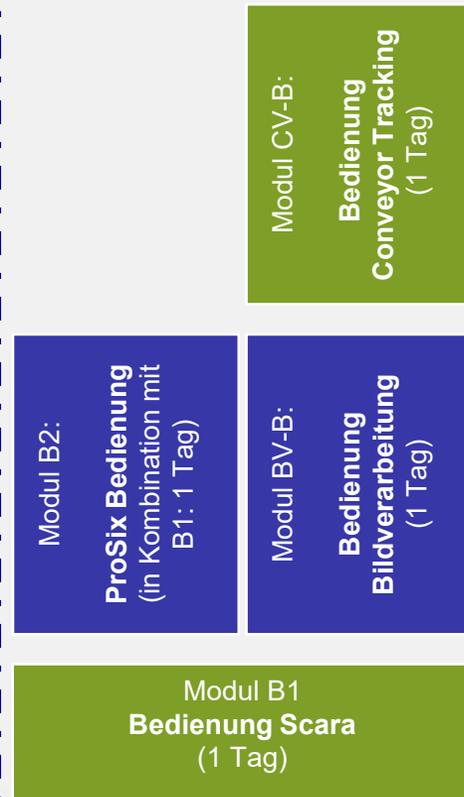
**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION

# Schritt für Schritt zum Expertenwissen

Geeignet für Systemintegratoren,  
Programmierer, Instandhalter, ...



Geeignet für  
Bedienpersonal



**Unsere Empfehlung:** Mit unseren Kursmodulen stellen Sie Ihre Lerninhalte individuell zusammen, um Ihre Anforderungen bestmöglich abzudecken.



**Wichtig:** Bitte beachten Sie, dass die Kursmodule teilweise **aufeinander aufbauen** und die Teilnahme an dem untergeordneten Modul verpflichtend ist.



Der Teilnehmer erwirbt fortgeschrittene Anwenderkenntnisse der RC+ Programmierung auf der EPSON Robotersteuerung und kann Anwendungen aus der Handhabungstechnik entwickeln und selbständig implementieren.

**Zielgruppe:** Programmierer, Instandhaltungspersonal

**Modelle:** Scara Roboter der G- / T- / LS(-B)- / RS-Serie sowie 6-Achs-Roboter (ProSix)  
Steuerungen: RC90(-B) / RC180 / RC700(-A)

**Inhalte:**

- Umgang mit der RC+ Software sowie dem RC+ Simulator
- Verschiedene Koordinatensysteme des Roboters
- Teachen, bearbeiten und berechnen von Positionen
- Fahrbefehle, Befehle zur Palettierung
- Handling von Variablen, Digital I/O-Handling, Remote-Funktionen (Feldbus)
- Programmstrukturierung & -steuerung, Multi-Tasking,
- Die Schulung bietet facettenreiche Wechsel zwischen Theorie und praktischen Übungen.

**Dauer:**

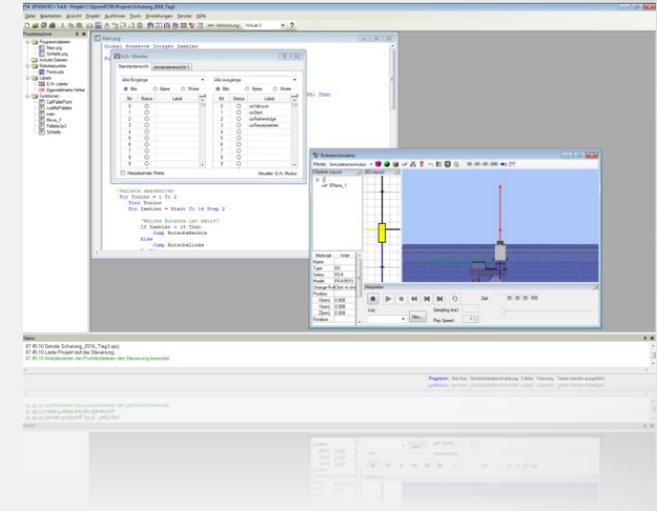
Modul P1	Scara:	4 Tage (in der Regel Mo.-Do.)
Modul P2	ProSix:	+ 1 Zusatztag (Freitag)

**Preis:**

Modul P1	Scara:	1.720,- Euro / Person für 4 Tage
Modul P2	ProSix:	2.150,- Euro / Person für 5 Tage

**Max. Teilnehmeranzahl:** 8 Teilnehmer

**Voraussetzungen:** Grundlegende Kenntnisse in einer Programmierhochsprache wie BASIC, C++ oder Erfahrungen in der SPS-Programmierung



**Unsere Empfehlung:** Bringen Sie Ihr **eigenes Notebook** mit zur Schulung. Sie können bei uns vor Ort die Software direkt installieren, so dass Sie Ihr Arbeitswerkzeug unmittelbar einsatzbereit haben.

**Zu Ihrer Information:** Die Zusatztag für die ProSix-Serie kann auch als einzelner Kurstag gebucht werden.

Der Teilnehmer erwirbt Grundkenntnisse der EPSON Bildverarbeitung zur Inbetriebnahme, Programmierung und Kalibrierung.

**Zielgruppe:** Programmierer, Instandhaltungspersonal

**Modelle:** CV1 / CV2

**Inhalte:**

- Grundlagen der Bildverarbeitung
- Einführung in die Hardware
- Einstellungen in EPSON RC+
- Anwendung verschiedener Tools (Blob, Correlation, Geometric)
- Kalibrierung einer stationären Kamera
- Programmierung (VRUN, VGET, VSET)
- Die Schulung bietet facettenreiche Wechsel zwischen Theorie und praktischen Übungen.

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 860,- Euro / Person

**Max. Teilnehmeranzahl:** 4 Teilnehmer

**Voraussetzungen:** Kursmodul P1 "RC+ Programmierschulung"



**Unsere Empfehlung:** Bringen Sie Ihr **eigenes Notebook** mit zur Schulung. Sie können bei uns vor Ort die Software direkt installieren, so dass Sie Ihr Arbeitswerkzeug unmittelbar einsatzbereit haben.

Der Teilnehmer erwirbt Grundkenntnisse zur Implementierung und Programmierung des EPSON Kraftsensors (ForceGuide).

**Zielgruppe:** Programmierer, Instandhaltungspersonal

**Modelle:** ForceGuide für Scara und ProSix

**Inhalte:**

- Grundlagen
- Einführung in die Hardware
- Einstellungen in EPSON RC+
- Anwendung verschiedener Tools
- Erklärung Force Guide GUI
- Die Schulung bietet facettenreiche Wechsel zwischen Theorie und praktischen Übungen.

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 430,- Euro / Person

**Max. Teilnehmeranzahl:** 4 Teilnehmer

**Voraussetzungen:** Kursmodul P1 "RC+ Programmierschulung"



**Unsere Empfehlung:** Bringen Sie Ihr **eigenes Notebook** mit zur Schulung. Sie können bei uns vor Ort die Software direkt installieren, so dass Sie Ihr Arbeitswerkzeug unmittelbar einsatzbereit haben.

# EPSON RC+ Conveyor Tracking *für Programmierer*

Kursmodul  
**CV-P**

Der Teilnehmer erwirbt Grundkenntnisse zur Inbetriebnahme, Programmierung und Kalibrierung des Conveyor Tracking Systems im Zusammenhang mit der EPSON VisionGuide Bildverarbeitung.

**Zielgruppe:** Programmierer, Instandhaltungspersonal

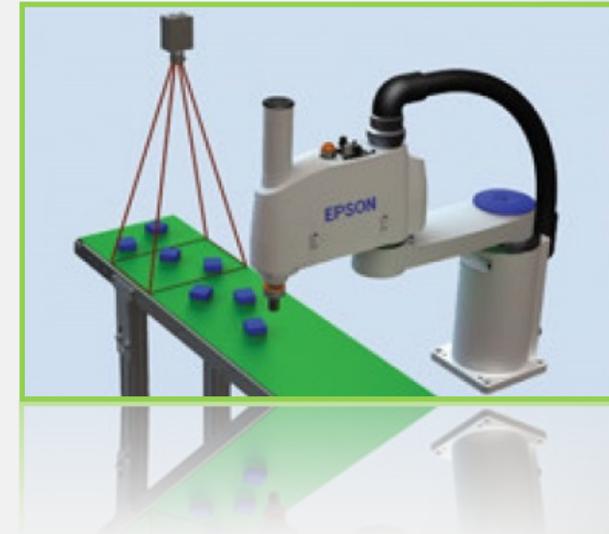
- Inhalte:**
- Einführung in die Hardware
  - Einstellungen in EPSON RC+
  - Erläuterung von Sensor-Tracking und Kamera-Tracking
  - Kalibrierung einer Kamera außerhalb des Roboterarbeitsbereichs
  - Kalibrierung eines Conveyor-Tracking-Systems
  - Programmierbefehle
  - Programmbeispiele für Sensor-Tracking und Kamera-Tracking
  - Die Schulung bietet facettenreiche Wechsel zwischen Theorie und praktischen Übungen.

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 430,- Euro / Person

**Max. Teilnehmeranzahl:** 4 Teilnehmer

**Voraussetzungen:** Kursmodul P1 "RC+ Programmierschulung" sowie Kursmodul BV-P "EPSON VisionGuide für Programmierer"



**Unsere Empfehlung:** Bringen Sie Ihr **eigenes Notebook** mit zur Schulung. Sie können bei uns vor Ort die Software direkt installieren, so dass Sie Ihr Arbeitswerkzeug unmittelbar einsatzbereit haben.

# EPSON Wartungsschulung 2-tägig

Der Teilnehmer kann das EPSON Robotersystem mit der Robotersteuerung fachgerecht in Betrieb nehmen sowie Instandhaltungsmaßnahmen am Manipulator und der Steuerung planen und Reparaturen selbständig durchführen.

- Zielgruppe:** Instandhaltung, Anlagenbediener, Steuerungstechnik, Montage und Inbetriebnahme, Konstruktion und Mechanik
- Modelle:** Scara Roboter der G- / LS- / LS-B- / RS-Serie  
Steuerungen: RC90 / RC90-B / RC180 / RC700(-A)
- Inhalte:**
- Vorstellung der Komponenten des Robotersystems und des kinematischen Aufbaus des Manipulators
  - Aspekte der Sicherheitstechnik und der Unfallverhütung
  - Erklärung der grundlegenden Befehle zur Bewegungssteuerung
  - Verschiedene Möglichkeiten zur Einrichtung von Raumpunkten
  - Wartung der Robotersteuerung auf Modulebene
  - Wartung des Manipulators inkl. Demontage und Montage der wichtigsten Komponenten
  - Kalibrierung des Robotersystems
  - Fehlerdiagnose und Kontaktaufnahme mit dem EPSON-Support
- Dauer:** 2 Tage
- Preis:** 860,- Euro pro Person
- Max. Teilnehmeranzahl:** 4 Teilnehmer
- Voraussetzungen:** Keine



# EPSON Wartungsschulung 3-tägig

Der Teilnehmer kann das EPSON Robotersystem mit der Robotersteuerung fachgerecht in Betrieb nehmen sowie Instandhaltungsmaßnahmen am Manipulator und der Steuerung planen und Reparaturen selbständig durchführen.

- Zielgruppe:** Instandhaltung, Anlagenbediener, Steuerungstechnik, Montage und Inbetriebnahme, Konstruktion und Mechanik
- Modelle:** Scara Roboter der G- / LS- / LS-B- / RS-Serie  
Steuerungen: RC90 / RC90-B / RC180 / RC700(-A)
- Inhalte:**
- Vorstellung der Komponenten des Robotersystems und des kinematischen Aufbaus des Manipulators
  - Aspekte der Sicherheitstechnik und der Unfallverhütung
  - Erklärung der grundlegenden Befehle zur Bewegungssteuerung
  - Verschiedene Möglichkeiten zur Einrichtung von Raumpunkten
  - Wartung der Robotersteuerung auf Modulebene
  - Wartung des Manipulators inkl. Demontage und Montage der wichtigsten Komponenten
  - Kalibrierung des Robotersystems
  - Fehlerdiagnose und Kontaktaufnahme mit dem EPSON-Support
- Dauer:** 3 Tage
- Preis:** 1.290,- Euro pro Person
- Max. Teilnehmeranzahl:** 4 Teilnehmer
- Voraussetzungen:** Keine



**Ihr Vorteil:** Wir schulen **zwei Systeme** in einer Schulung: so können z.B. G-Serie und RS-Serie in einer Schulung durchgeführt werden.

Der Teilnehmer kann ein Epson Robotersystem sicher bedienen, Raumpunkte teachen, einfache Störungen erfassen und beheben.

- Zielgruppe:** Anlagenbediener und Einsteller, Montage und Inbetriebnahme, Technischer Vertrieb
- Modelle:** Scara Roboter der G- / T- / LS- / RS-Serie sowie 6-Achs-Roboter (ProSix)  
Steuerungen: RC90 / RC180 / RC700(-A)
- Inhalte:**
- Vorstellung der Hauptkomponenten des Robotersystems (Steuerung und Manipulator)
  - Aspekte der Sicherheitstechnik und der Unfallverhütung
  - Erklärung des Koordinatensystems
  - Punkte teachen und Fahrbefehle
  - Bedienung des Roboters mit Teach Pendant und PC
  - Hinweise auf empfohlene Tätigkeiten (Backup, Referenzpunkt und Wartung)
- Dauer:** 1 Tag
- Preis:** 430,- Euro pro Person
- Max. Teilnehmeranzahl:** 6 Teilnehmer
- Voraussetzungen:** Keine



Der Teilnehmer erwirbt Grundkenntnisse der EPSON Bildverarbeitung zur Wartung, Reparatur und Wiederinbetriebnahme des Systems.

**Zielgruppe:** Instandhaltungspersonal

**Modelle:** CV1 / CV2

- Inhalte:**
- Grundlagen der Bildverarbeitung
  - Einführung in die Hardware
  - Einstellungen in EPSON RC+
  - Austausch von Komponenten
  - Kalibrierung einer stationären Kamera
  - Die Schulung bietet facettenreiche Wechsel zwischen Theorie und praktischen Übungen.

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 430,- Euro / Person

**Max. Teilnehmeranzahl:** 4 Teilnehmer

**Voraussetzungen:** Kursmodul B1 "EPSON RS Bedienschulung"



**Unsere Empfehlung:** Bringen Sie Ihr **eigenes Notebook** mit zur Schulung. Sie können bei uns vor Ort die Software direkt installieren, so dass Sie Ihr Arbeitswerkzeug unmittelbar einsatzbereit haben.

# EPSON RC+ Conveyor Tracking *für Bediener*

Kursmodul  
**CV-B**

Der Teilnehmer erwirbt Grundkenntnisse zur Reparatur, Austausch und Kalibrierung des Conveyor Tracking Systems im Zusammenhang mit der EPSON VisionGuide Bildverarbeitung.

**Zielgruppe:** Instandhaltungspersonal

- Inhalte:**
- Einführung in die Hardware
  - Einstellungen in EPSON RC+
  - Erläuterung von Sensor-Tracking und Kamera-Tracking
  - Kalibrierung einer Kamera außerhalb des Roboterarbeitsbereichs
  - Kalibrierung eines Conveyor-Tracking-Systems
  - Die Schulung bietet facettenreiche Wechsel zwischen Theorie und praktischen Übungen.

**Dauer:** 1 Tag

**Preis:** 430,- Euro / Person

**Max. Teilnehmeranzahl:** 4 Teilnehmer

**Voraussetzungen:** Kursmodul B1 "EPSON RS Bedienschulung" sowie Kursmodul BV-B "EPSON VisionGuide für Bediener"



**Unsere Empfehlung:** Bringen Sie Ihr **eigenes Notebook** mit zur Schulung. Sie können bei uns vor Ort die Software direkt installieren, so dass Sie Ihr Arbeitswerkzeug unmittelbar einsatzbereit haben.

# Unser Kleingedrucktes

## ANMELDUNG

An- und Abmeldungen bedürfen der Schriftform. Bitte nutzen Sie hierzu das anliegende Anmeldeformular.

Email: [academy.ms@epson.de](mailto:academy.ms@epson.de)

Oder Sie besuchen die Webseite unserer EPSON MS Academy unter:

<https://www.epson.de/robots/>

Die Reservierung kann nur nach Vorlage der schriftlichen Bestellung vorgenommen werden. Wir behalten uns vor, die angebotenen Kurse bei zu geringer Teilnehmerzahl (< 3 Teilnehmer) auch nach erfolgter Anmeldebestätigung zu verschieben.

Eine Stornierung Ihrerseits muss schriftlich an die aufgeführte Adresse erfolgen. Die Bearbeitungsgebühr beträgt bei Stornierung bis 14 Tage vor Kursbeginn 20%, anschließend 50% der Kursgebühr. Selbstverständlich besteht die Möglichkeit kostenfrei einen Ersatzteilnehmer zu benennen.

In den **Teilnehmergebühren** sind enthalten:

- Training
- Schulungsunterlagen
- Mittagessen
- Getränke

An- und Abreisekosten sowie die evtl. anfallenden Hotelkosten sind vom Teilnehmer selber zu tragen.

Die Schulungsunterlagen werden zu Kursbeginn ausgehändigt und können nicht im Vorfeld zugesandt werden. Eine Liste der möglichen, zu buchenden Hotels finden Sie im Anhang.

Die Kurstermine können leider auch in die Messezeiten der Messe Düsseldorf fallen. Wir empfehlen Ihnen daher, eine Hotelreservierung frühestmöglich vorzunehmen.

Nach Abschluss eines Kurses wird die Qualifikation des Teilnehmers mit einem Zertifikat bestätigt.

Um den Teilnehmern die Anreise am ersten Kurstag zu ermöglichen, beginnen die Kurse um 09:30 Uhr. Die Folgetage starten ab 09:00 Uhr und enden in der Regel zwischen 16:00 und 17:00 Uhr.

Gerne passen wir die Kursdauer am Abreisetag in Abstimmung mit den Teilnehmern an, um eine entspannte Abreise zu gewährleisten.

# Anmeldung zur EPSON Roboter-Schulung

## Gebuchte Schulung

- Programmierschulung G/LS/RS/T3-Serie/ Zusatztag 6-Achser \*)  
Steuerung RC90/RC180/ RC620/RC700-A \*)
- Rep.- und Wartungsschulung SCARA: G3-Serie /G6/G10/G20-Serie/ RS-Serie/ LS-Serie / \*)  
Steuerung RC90/RC90-B/RC180/ RC620/RC700-A \*)
- Wartungsschulung ProSix : C3 / C4-Serie / C8-Serie / Steuerung RC180/ RC700-A \*)
- Optionsschulung Bildverarbeitung (Vision)                       Programmierer     Instandhaltung
- Optionsschulung Bandverfolgung (Conveyor Tracking)        Programmierer     Instandhaltung
- Bedienschulung G/LS/RS-Serie mit Steuerung RC90/RC180/ RC620/RC700-A \*)
- Simulator- / Konstrukteur-Schulung
- ForceGuide Schulung

\* Roboter- und Steuerungstyp bitte angeben (Robotertyp oben unterstreichen)

## Termin der Schulung

Beginn:..... Ende:.....KW:.....

Bitte füllen Sie dieses Formular vollständig aus und senden es per Email an [academy.ms@epson.de](mailto:academy.ms@epson.de)

### Ihre Daten

Firma:.....

Adresse:.....

Telefon:..... Fax:.....Abteilung:.....

Ihre Bestellnummer:.....

**Ihre Emailadresse** (wichtig für die Bestätigung)

.....

\_\_\_\_\_  
Datum und Unterschrift

## Namen der Teilnehmer

Familienname	Vorname	Firma	Position

# Precise House Düsseldorf Airport

## Highlights



Kostenloser  
Parkplatz



Tolles Essen



Prima  
Frühstück



Guter Service



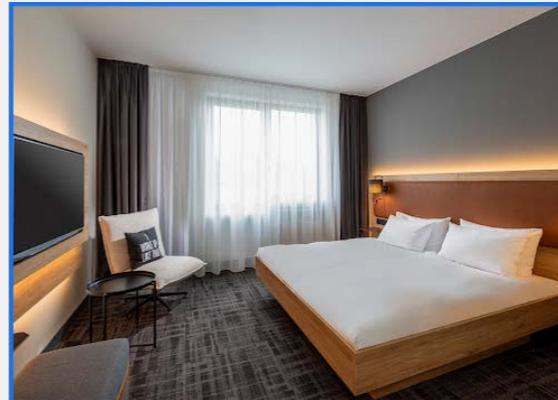
Am Schimmersfeld 9, 40880 Ratingen



[precisehotels.com](https://www.precisehotels.com)



02102 4270



Anfahrt Epson MS Academy:

ca. 9 min zu Fuß

ca. 2 min mit dem Auto

# Best Western Hotel Breitbach

## Highlights



Kostenloser  
Parkplatz



Tolles Essen



Prima  
Frühstück



Beste Lage



Stadionring 1, 40878 Ratingen



[bestwestern.de](https://www.bestwestern.de)



02102 10020



Anfahrt Epson MS Academy:  
ca. 6 min mit dem Auto

# Sure Hotel by Best Western Ratingen



Angerstraße 20, 40878 Ratingen



[bestwestern.de](https://www.bestwestern.de)



02102 85630

Anfahrt Epson MS Academy:  
ca. 6 min mit dem Auto



# Leonardo Hotel Düsseldorf Airport - Ratings

## Highlights



Fitnessraum



Luxuriöse  
Atmosphäre



Guter Service



Broichhofstraße 3, 40880 Ratingen



leonardo-hotels.de



02102 4560

Anfahrt Epson MS Academy:  
ca. 6 min mit dem Auto



# Hotel Am Düsseldorfer Platz - Ratings

## Highlights



Kostenloser  
Parkplatz



Prima  
Frühstück



Beste Lage



Guter Service



Düsseldorfer Pl. 1-3, 40878 Ratingen



[hotel-am-duesseldorfer-platz.de](http://hotel-am-duesseldorfer-platz.de)



02102 20180

Anfahrt Epson MS Academy:  
ca. 7 min mit dem Auto



# Hotel Barbarossa Classic Ratingen

## Highlights



Kostenloser  
Parkplatz



Tolles Essen



Prima  
Frühstück



Beste Lage



Poststraße 68, 40878 Ratingen



[barbarossa-classic.com](http://barbarossa-classic.com)



02102 7033588

Anfahrt Epson MS Academy:  
ca. 10 min mit dem Auto



**EPSON**<sup>®</sup>  
EXCEED YOUR VISION