

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

Industrielle Lernwelt für die Automatisierung der Zukunft



WIR MACHEN AUS GUTEN MITARBEITERN **DIE BESTEN**

Training lohnt sich

Effizientes Training zur Einarbeitung, Fort- und Weiterbildung Ihrer Mitarbeiter garantiert Ihnen eine Menge Vorteile: effizientere Prozesse in Produktion, Programmierung und Instandhaltung, mehr Sicherheit in den Arbeitsvorgängen mit weniger Schaden an Werkzeugen, Maschinen und Werkstücken – und nicht zuletzt eine höhere Arbeitsmoral durch mehr Vertrauen in sich selbst. Für mehr Produktivität und Effizienz.

Industriennahe Lernwelten

hochmoderne, reale Arbeitssituationen für effizientes Hands-on-Training und größtmöglichen didaktischen Nutzen in einem 360°-Lernerlebnis

Lösungsorientiertes Lernen

ohne Frontalunterricht – praxisnah, lebendig, in kleinen Lerngruppen mit erfahrenen Trainern

Einzigartiges Partnerkonzept

für geballte Automatisierungskompetenz und schnittstellenübergreifendes Training unter Realbedingungen

LERNEN. AUSPROBIEREN. BESSER WERDEN.

Industriennahe Lernwelten

Lernen Sie die FANUC Akademie kennen - das größte und modernste Trainingszentrum für Industrieautomatisierung im deutschsprachigen Raum: Auf rund 2000 m² bietet FANUC eine hochmoderne industrielle Lernwelt für praxisnahe Schulungen an realistischen industrienahen Applikationen.

Mit einem einzigartigen Kooperationskonzept und namhaften Partnern der Automatisierungsbranche steht die Akademie für maßgeschneiderte Hands-on-Trainings effizienter Produkte und ihrer Schnittstellen. Konzentrierter Wissenstransfer mit direkter Anwendungsmöglichkeit – von Experten für Experten.

Maßgeschneiderte Trainingsprogramme

Die Akademie bietet mehr als 40 Lernangebote zu allen FANUC Produkten, die auch als Pakete buchbar sind. Auf Anfrage bieten wir die meisten davon auch in modifizierter Form an – exakt angepasst an Ihre spezifischen Anforderungen und Prozessabläufe.

LERNWELT BASICS

- Inbetriebnahme
- Diagnostik
- Bedienung
- Programmierung



LERNWELT CNC

- HMI-Bedienung
- CNC-Konfiguration
- CNC-Softwarewerkzeuge



LERNWELT MASCHINEN

- Fräsen/Drehen/Schleifen
- Kunststoffspritzgießen
- Drahterodieren



LERNWELT ROBOTIK

- Handling
- Sensorik
- kooperatives Arbeiten
- Schweißen

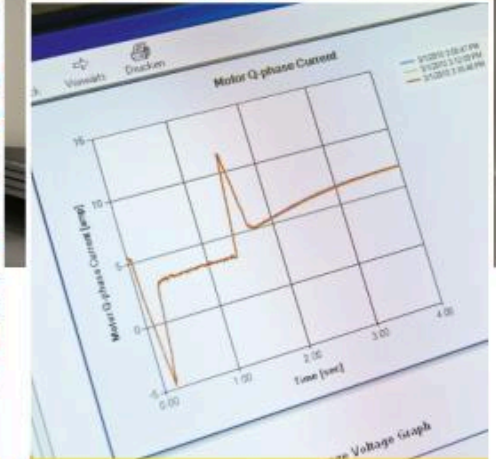
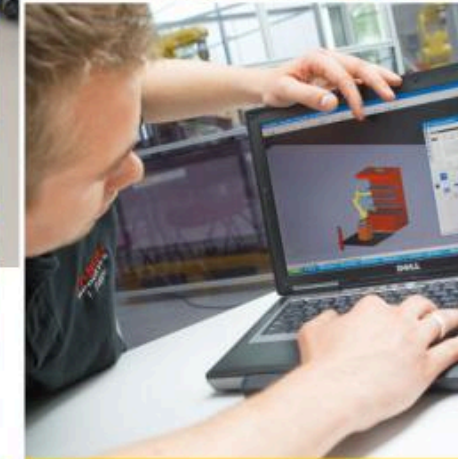
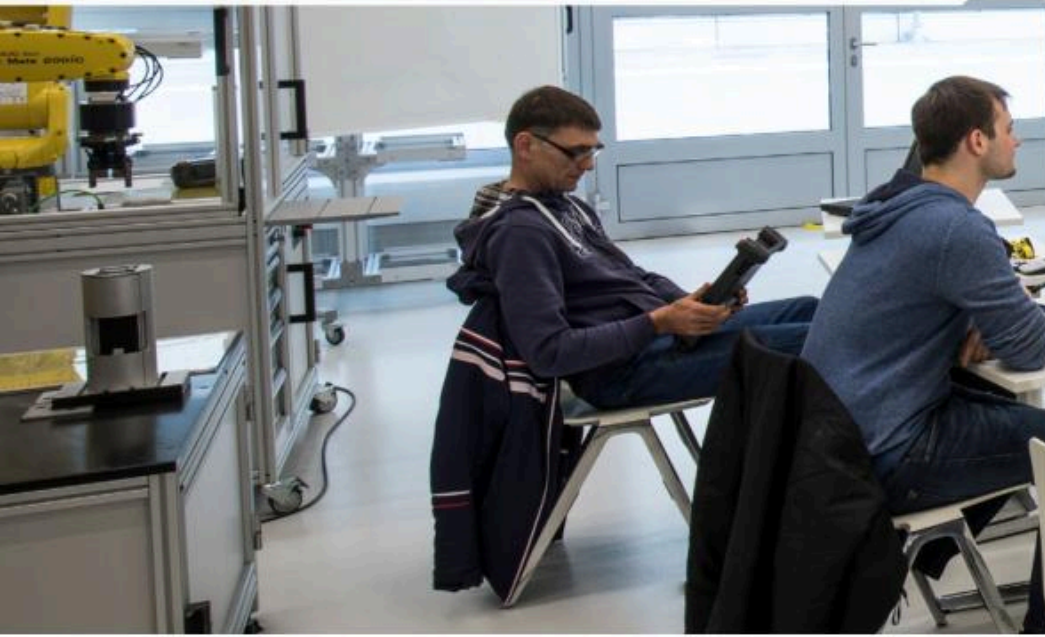


LERNWELT AUTOMOTIVE

- Rohbau
- Fügetechniken
- kundenspezifische Lernräume



LERNWELT BASICS



Intensives Basistraining

In der Lernwelt Basics bietet die FANUC Akademie alles, was ein Teilnehmer an Grundlagen benötigt, um FANUC Produkte effizient zum Einsatz zu bringen. Applikationsnahe Trainingssituationen machen den Einstieg besonders einfach und den Lernerfolg nachhaltig: Gelernt wird das, was man auch wirklich braucht – und das auf dem neuesten Stand der Technik. Ideal für alle, die zum ersten Mal mit unseren Produkten arbeiten!

Inbetriebnahme

Ein Vorteil aller FANUC Produkte ist die einfache Inbetriebnahme im Plug-and-Play-Stil. Wir zeigen Ihnen die richtigen Handgriffe!

Bedienung

Basiskurs zur Bedienung eines Roboters im Einrichtmodus unter Berücksichtigung der Sicherheitsrichtlinien nach der aktuellen EN/ISO.

- Verfahren des Roboters im Einrichtbetrieb
- einfache Störungsbehebung in der Programmstruktur
- Programmanwahl
- Korrigieren von Positionen, Grundstellung fahren

Programmierung

Basiskurs zur Vermittlung grundlegender Kenntnisse für die gängigsten Programmieranwendungen wie Handling, Schweißen, Hochsprache, Umsteiger, Simulation, Zusatzachsen, Visualisierung, Sicherer Roboter oder Bildverarbeitung.

Diagnostik

Basiskurs zur selbstständigen Wiederinbetriebnahme und Störungsllokalisierung z. B. nach einer Reparatur. Dazu gehören u. a. der Aus- und Einbau von Motor, Komponenten und Steuerschrank, die Fehlersuche an mechanischen und elektronischen Komponenten, Funktion und Zusammenwirkung der elektronischen Module (Blockschaltbildebene), Störungsbehebung und Routinewartung sowie das Normieren (Mastern) inklusive Image Backup.

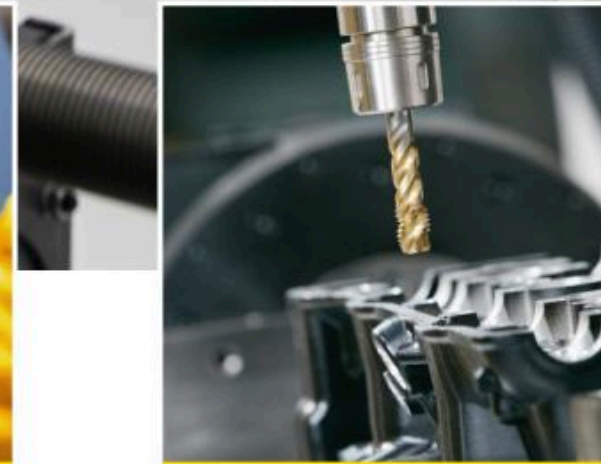
LERNWELT CNC UND MASCHINEN

Wir haben Experten

In jeder FANUC CNC stecken Erfahrung und kontinuierliche Weiterentwicklung seit 1956. Seit Jahrzehnten setzen wir unsere Steuerungen in der eigenen Produktion ein und sind damit auch Experten in der praktischen Anwendung. Dieses Expertenwissen konzentrieren wir in unseren CNC- und Maschinentrainings mit mehr als 10 durchgängig strukturierten Standardschulungen und kundenspezifischen Maßnahmen. Dazu gehören spezielle Trainingsangebote für Maschinenbauer, Händler und Anwender vom Grundkurs bis zu intensiven Themen-Workshops für Fortgeschrittene zu Bereichen wie Macro, PMC Ladder, Service Dual Check Safety oder Start-up Servospindel.. Fragen Sie nach individueller Beratung und der Konzeption maßgeschneiderter Seminare speziell für Ihren Bedarf!



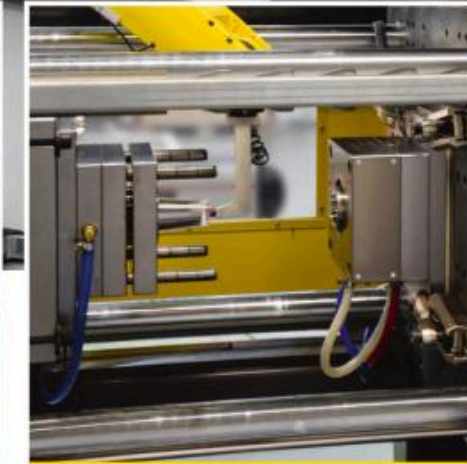
Einfach. Intuitiv. Effizient:
CNC-Bedienung mit HMI



Metallverarbeitung

An realen Arbeitseinrichtungen und vertikalen Bearbeitungszentren trainieren wir sowohl die gängigen Applikationen als auch komplexe 5-Achs-Anwendungen in den Bereichen:

- Fräsen
- Drehen
- Bohren
- Schleifen
- Schneiden
- Entgraten



Kunststoffspritzgießen

Im Grundkurs vermitteln wir alles, was ein Teilnehmer braucht, um u. a. Programme selbstständig zu erstellen, einzurichten und zu korrigieren oder die Parameter zu optimieren. Der Aufbaukurs beschäftigt sich mit Sonderfunktionen wie Formentlüftung mit Voreinspritzen, Al-Formschutz oder Prozessoptimierung mit PMC 2 und 3. Ein separater Wartungskurs versetzt Ihre Mitarbeiter in die Lage, alle grundlegenden Wartungen selbstständig durchzuführen.



Drahterodieren

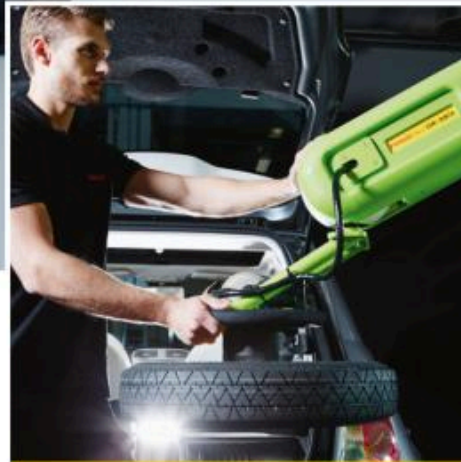
Wählen Sie zur Optimierung Ihrer Drahterodierprozesse zwischen Trainingskursen zur Bedienung und Wartung, die auch die Erstellung einfacher CNC-Erodierprogramme und Programmmodifizierungen umfasst, und den speziellen Programmierkursen zum eigenständigen Programmieren und Überprüfen von EDM-NC-Programmen mit PC FAPT CUT.

LERNWELT ROBOTIK



Machen Sie mehr aus Ihrer Investition in Robotertechnik

Wer sich für FANUC Roboter entscheidet, trifft eine Entscheidung für Produktivität und Zuverlässigkeit. Damit Sie diese Investition so effizient wie möglich nutzen können, bietet die Lernwelt Robotik praxisnahe Standardtrainings und spezielle Schulungen für Quer- und Umsteiger als aufeinander abgestimmte Grund- und Aufbaukurse. Einen besonderen Wert legen wir auf kundenspezifisch zugeschnittene Trainingsangebote. Mobile Trainingszellen ermöglichen auch den Einsatz bei Ihnen vor Ort. So verbessern wir gemeinsam mit Ihnen die Leistungsfähigkeit Ihrer Roboter.



Kooperatives Arbeiten

Das Trainingsprogramm zum neuen kollaborativen FANUC Roboter mit einer einzigartigen Traglast von bis zu 35 kg zeigt alle Funktionsweisen des revolutionären Arbeitens ohne Sicherheitszäune im industriellen Einsatz und erschließt so völlig neue Produktionsmöglichkeiten.



Sensorik

Optimieren Sie die Leistung Ihrer Roboter mit modernsten sensorischen Funktionen z. B. für optische Teileerkennung, visuelles Line Tracking, neue Möglichkeiten des visuellen Bin Pickings oder hochsensible Kraftsteuerung für Montage-, Anpassungs- und Wiegeapplikationen sowie für sensibles Entgraten und Polieren.



Handling

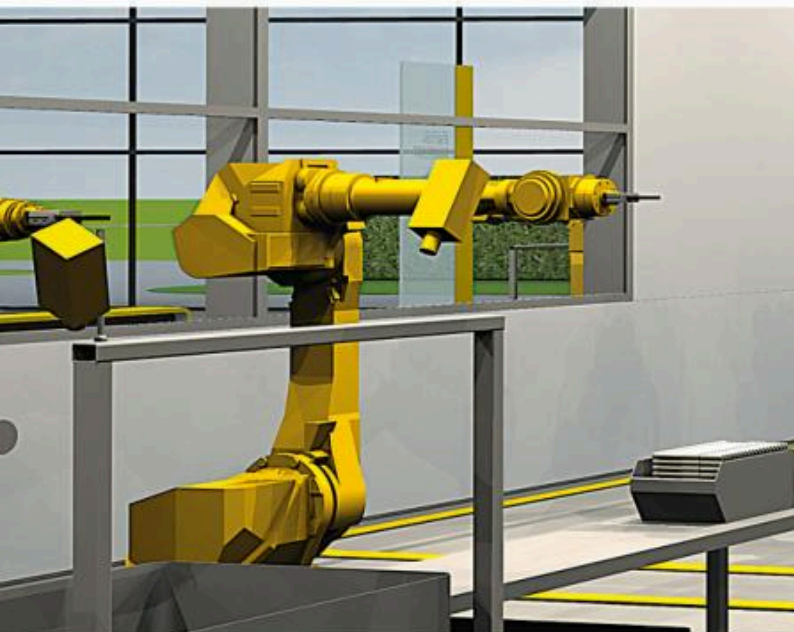
Spezielle Trainingskurse u. a. zu den Themen Pick-and-Place für einfache bis hochanspruchsvolle Anwendungen, koordinierte Bewegungen für exakte Arbeits- und Verfahrwinkel, Mehrarmtechnik mit Synchronisation mehrerer Roboter und externer Achsen, effiziente Maschinenbeschickung sowie Palettentransfer und Palettieren.



Schweißen

Verbessern Sie Ihre Schweißergebnisse mit themenspezifischen Trainingsangeboten u. a. zum Punktschweißen mit selbstlernender Vibrationssteuerung, zu Übergabe, Halten, Positionierung und Montage, zur Synchronisation komplexer Schweißszenarien, zum Schutzgasschweißen, zur exakten visuellen Führung des Werkzeugmittelpunkts auf der Werkzeugbahn oder zur Sichtkontrolle und Zustandsprüfung von Punktschweißspitzen.

LERNWELT AUTOMOTIVE



Training wie in der eigenen Produktion

In der speziellen Lernwelt Automotive bietet die FANUC Akademie die Möglichkeit, komplette Prozessschritte wie Schweißen oder Kleben an OEM-spezifischen Zellen zu lernen. Für hocheffizientes Training unter Realbedingungen – und die Produktion läuft weiter.



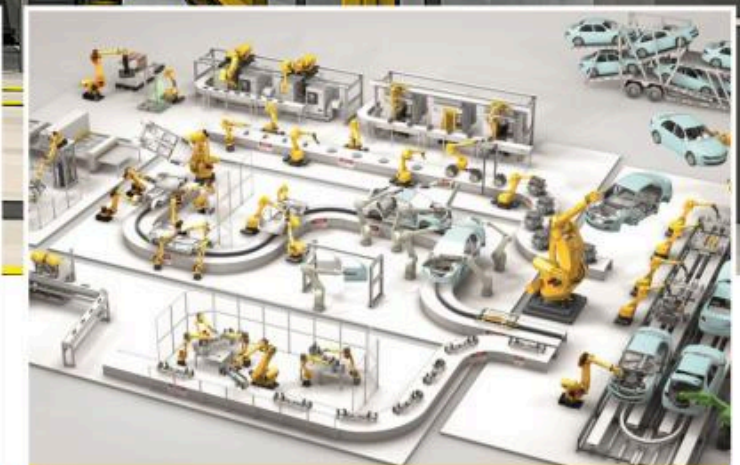
Rohbau

Produktübergreifendes Intensivtraining zum Erlernen und Anwenden aller verwendeten Standards im Karosseriebau. Dazu gehören auch hochentwickelte Sicht- und Bewegungssteuerungssysteme für Handling und Montage oder komplexe CNC-Applikationen mit 5-Achs-Fräsen, -Drehen, -Schleifen oder -Schneiden.



Fügetechniken

Wir machen Sie auch in der Schlüsseltechnologie des Karosseriebaus fit und zeigen Ihnen neue Möglichkeiten: mit automatisierten MIG/MAG-, MIG-Puls-, TIG- und Plasmaschweißprozessen inklusive benutzerdefinierter Schnittstellen, beschleunigtem Punkt- und koordiniertem Lichtbogenschweißen sowie effizienten Alternativen wie Flow Drill Screwing, Kleben, Nieten oder Laserschweißen.



Kundenspezifische Lernräume

Das gibt es nur in der FANUC Akademie: In speziell auf Ihre Produktion abgestimmten Lernräumen bilden wir genau Ihre Applikationen inklusive der Schnittstellen ab und trainieren Ihre Leute so direkt an der realen Anwendung. Effizienter geht es nicht.

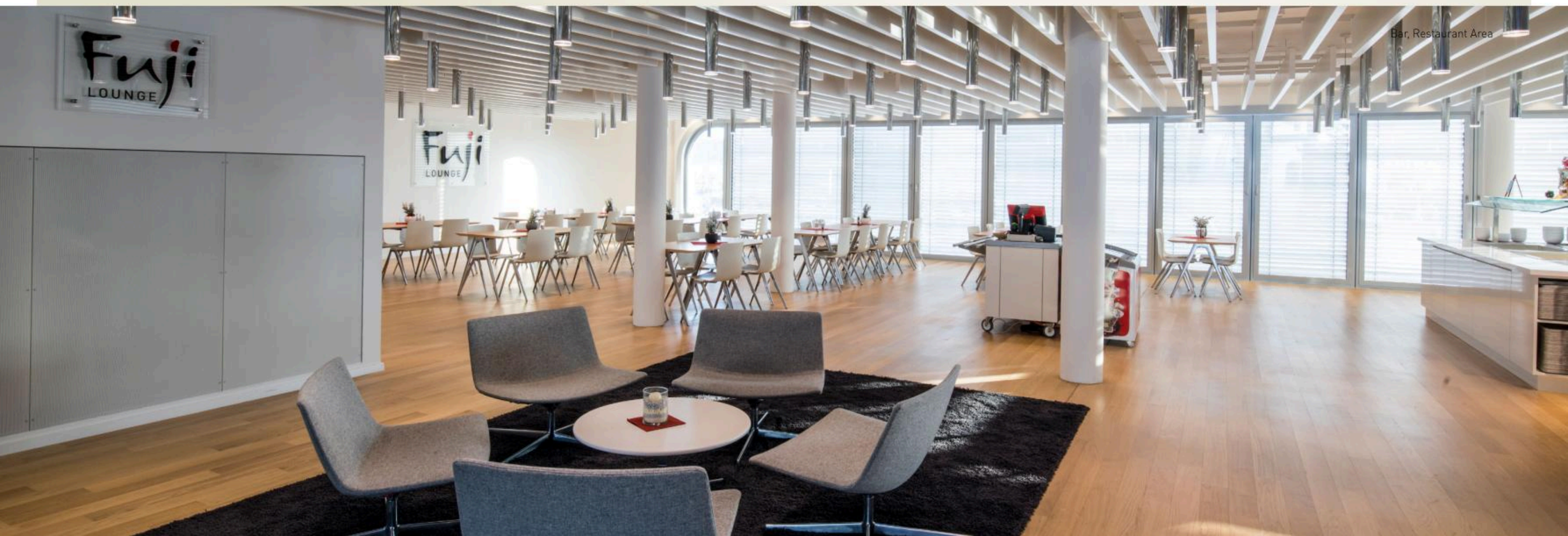
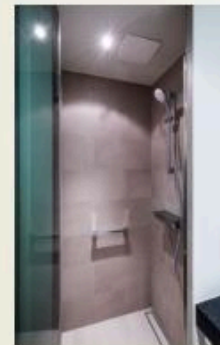
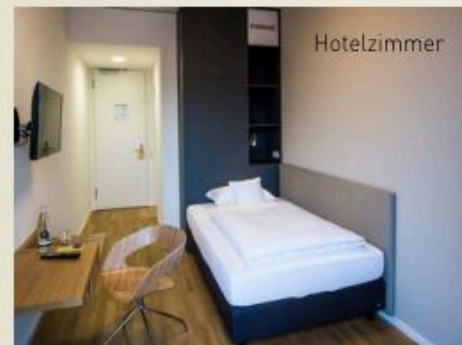
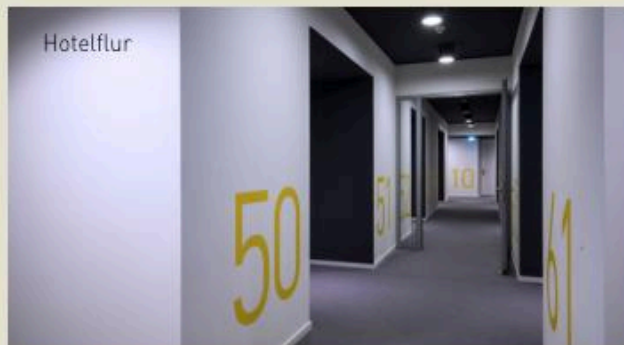
360° ERLEBNIS

Rundum versorgt

Zum Trainingserlebnis in der FANUC Akademie gehört auch ein integriertes Gästehaus. Seine 67 Einzelzimmer bieten modernen, urbanen Komfort und sorgen für die nötige Entspannung und kurze Wege zwischen den Trainingstagen. Praktisch, zeitsparend und bequem.

Entspanntes Networking

Ein eigenes Restaurant mit angegliederter Bar im obersten Stockwerk der FANUC Akademie bringt alle Teilnehmer nach einem gelungenen Trainingstag zum entspannten Austausch zusammen.



Eine gemeinsame Steuerungsplattform – Unendliche Möglichkeiten THAT's FANUC!



FA
CNCs,
Servomotoren
und Laser

ROBOTER
Industrieroboter,
Zubehör und
Software

ROBOCUT
Drahterodiermaschinen

ROBODRILL
Kompakte CNC-
Bearbeitungszentren

ROBOSHOT
Spritzgussmaschinen

ROBONANO
Ultrapräzise
Bearbeitung