

Zentralgewerbeschule



Träger der Weiterbildungsmaßnahme:

**Förderverein der Zentralgewerbeschule
Buchen**

Karl-Tschamber-Str. 1

74722 Buchen

Telefon: 0 62 81 - 53 00

Telefax: 0 62 81 - 53 01 00

E-Mail: zgb@zgb-buchen.de

Internet: www.zgb-buchen.de



ZGB

traditionell fortschrittlich

SPS-Technik mit Siemens TIA-Portal Grund- und Aufbaulehrgang

für technische Fachkräfte und
Umsteiger auf Siemens TIA-Portal



**Sind Merker noch
zeitgemäß?
Wollen Sie modern
programmieren?**

Ein Qualifizierungsangebot von:

**Förderverein der
Zentralgewerbeschule Buchen e.V.**

QM-System:

Zulassungs-Nr. **ISO 9001:**

DEKRA 90315130

AZAV-Trägerzulassung:

DEKRA 31T0315050



Im Zuge der Digitalisierung und
Industrie 4.0 wandeln sich die
Kompetenzanforderungen an Fachkräfte.

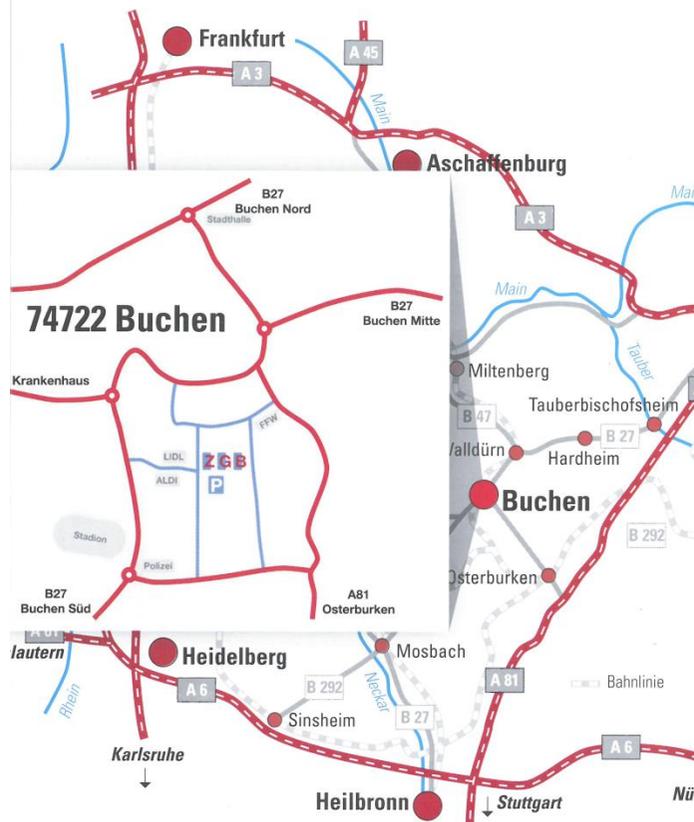
Mit der Lernfabrik 4.0 betreibt die ZGB
in Laborgröße eine Fabrik der Zukunft,
mit allem, was dazugehört.

Didaktisch-methodische Hilfsmittel und
Visualisierungen machen die
komplexen Abläufe verständlich.

Zentralgewerbeschule Buchen ...

✓ ... Ihr innovatives Kompetenzzentrum
für gewerbliche-technische Berufe!

So finden Sie uns:



Ausstattung die für uns spricht!

- ✓ Mehrere Festo CPLabs-Grundlagenmodule mit Siemens S7-1500-CPU machen realen Fertigungsprozesse am Arbeitsplatz erlebbar



- ✓ Unsere Festo CPFactory Industrie 4.0 Anlage veranschaulicht intelligent vernetzte Prozesse
- ✓ Das für die Ausbildung optimierte Manufacturing Execution System (MES) inkl. Webshop macht jeden Produktionsschritt greifbar



- ✓ Programmierung mit Siemens TIA Portal
- ✓ Erprobung erstellter Programme anhand eines digitalen Zwillings der Anlage (Simulation)
- ✓ Moderne Raumausstattung mit innovativer Medientechnik
- ✓ Fachkompetente Dozenten mit langjähriger Erfahrung aus Industrie und Ausbildung

Unser Kursangebot:

Grundlehrgang

14 U`Std - 2 Termine bis 10 TN - 700,- €

- ✓ Einführung in Aufbau und Bedienung TIA-Portal
- ✓ Grundlagen der Steuerungstechnik: Aufbau und Arbeitsweise der SPS; Hard- und Software; Darstellungsarten KOP, FUP u. SCL
- ✓ Programmstrukturen, Bausteinarten, modulare SPS-Programmierung und Einsatz von Programm-Bibliotheken
- ✓ Logische Grundfunktionen; Zeitfunktionen und Zählfunktionen in Funktionsbausteinen

Aufbaulehrgang 1

8 U`Std - 1 Termin 450,- €

- ✓ Flankenbewertung
- ✓ Vertiefung Zeiten und Zähler
- ✓ Komplexere Programmstrukturen anhand von Praxisbeispielen verstehen und anwenden (z.B. Multiinstanz-Technik)

Aufbaulehrgang 2

8 U`Std - 1 Termin 450,- €

- ✓ Grundlagen der Analogwertverarbeitung
- ✓ Datentypen und arithmetische Funktionen

Aufbaulehrgang 3

8 U`Std - 1 Termin 450,- €

- ✓ Entwurf von Ablauf-Funktionsplänen nach IEC 61131-3
- ✓ Schrittkettenprogrammierung mit S7-Graph

Spezialkurse

zu SCL; HMI-Programmierung; Künstliche Intelligenz; Robotik, Anbindung an Systeme wie MES, SCADA oder Rezeptursteuerungen; auf Anfrage möglich.

Teilnahmevoraussetzung:

- ✓ Grundkurs: keine
- ✓ Aufbaukurs: Teilnahme am Grundkurs oder Grundkenntnisse der Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Nach den Kursen können Sie...

... als Fachmann automatisierungstechnische Herausforderungen mit modernen Programmier-Techniken lösen

Interesse geweckt?

Fragen Sie uns an!

Melden Sie sich an!