

Bewerbung



Klaus Schmitt

Geburtsdatum:	10. Juli 1966
Geburtsort:	Heidelberg
Familienstand:	ledig
Staatsangehörigkeit:	deutsch

Tabellarischer Lebenslauf
Kenntnisse
Zertifikate
Zeugniskopien

Lebenslauf

Berufserfahrung:

- 04/2024 – heute **Elektrotechniker (E-Plan) und SPS-Programmierer mit Servicefunktion** bei Klaaßen Werkzeugmaschinen und Automatisierungstechnik GmbH
- Schaltpläne zeichnen, Betreuung Schaltschrankbau, Programmierung von SPS und Inbetriebnahme
- 09/2023 – 11/2023 **Elektroniker** bei Metalux Metallveredelung
- Programmierung, Installation, Umbauten, Inbetriebnahme, Instandhaltung und Wartung an elektrischen Anlagen
- 06/2020 – 02/2023 **Elektrotechniker** bei Centriair Deutschland GmbH
- Engineering, Programmierung, Installation, Inbetriebnahme, Instandhaltung und Wartung an Anlagen zur Luftreinigung
- 12/2019 – 01/2020 **Elektroniker/Elektrotechniker** bei Eisenhofer GmbH
- Installation, Reparatur und Wartung von Klimaanlage in Gebäuden
- 11/2015 – 10/2019 Einsätze als **Elektroniker/Elektrotechniker** über Leasingfirmen
- Schaltschrankbau, Elektroinstallationen
 - Wartung von Blutmessgeräten für Tierärzte
 - Programmierung von Anlagensteuerungen mit Simatic S7 / TIA-Portal
 - Haustechnik für Wartung und Instandhaltung
- 01/2013 – 11/2015 Selbstständigkeit als **Elektrotechniker** bei Liebherr Transportation Systems GmbH und Bombardier Transportation, Mannheim und Wilson Rail Engineering, Lampertheim
- Erstellung virtueller Maschinen mit der Programmierumgebung für SPS-Steuerungen
 - Programmierung der projektspezifischen Regelungssoftware für Klima-Regler und Erstellung von Software-Tools zur Bedienung inkl. Visualisierung von Prozesswerten
 - Inbetriebnahme der Software und Elektrik
- 10/2012 – 12/2012 **Elektrotechniker**, Lippert ADlink Technology GmbH
- Fehlerdiagnose, Reparatur und Funktionstest von Single Board Computer Modulen
 - Lötarbeiten auf Chiplevel und an SMD Komponenten

- 08/1990 – 10/2012 **Elektrotechniker**, Liebherr Transportation Systems GmbH Mannheim (ehemals ABB-Verkehrstechnik GmbH, ADtranz, Bombardier), Projektingenieur mit umfassenden Verantwortungsbereich in Projekten zur Implementierung von mikroprozessorgesteuerten Klimasystemen in Straßenbahnen
- Technische Konzeption unter Einbeziehung von Pflichtenheft und vorhandener kundenseitiger Lastenhefte
 - Programmierung der projektspezifischen Regelungssoftware für Klima-Regler und Erstellung von Software-Tools zur Bedienung inkl. Visualisierung von Prozesswerten
 - Inbetriebnahme der Systeme mit nachfolgenden Serviceeinsätze zur Fehlersuche und Behebung von Störungen an der Anlage
 - Schulung der Inbetriebnehmer und des kundenseitigen Wartungspersonals
- 06/1986 – 08/1988 **Energieanlagenelektroniker** bei Siemens AG Mannheim
- Elektroinstallationen im Fernmeldebereich / Richtfunk
- Unterbrochen vom Wehrdienst (01/1987 – 03/1988),
Berufsnähe Verwendung als „Flak-Elo-Mechaniker“

Berufliche Fortbildung

- 04/2013 – 08/2013 Fortbildung beim Bildungszentrum Alfatraining Bildungszentrum Mannheim
- SPS: Automatisierungstechnik mit Simatic S7
Speicherprogrammierbare Steuerungen von Siemens
 - SPS: Graph, Profibus, Prozessvisualisierung mit WinCC flexible
 - Elektroplanung mit EPLAN Electric P8

Ausbildung und Schule

- 08/1988 – 07/1990 Fortbildung zum **Elektrotechniker** mit **Schwerpunkt Datenelektronik**,
Werner-von-Siemens-Schule, Mannheim
- 09/1983 – 06/1986 Ausbildung zum **Energieanlagenelektroniker**,
Siemens AG, Mannheim
- 09/1980 – 07/1983 Realschule Mannheim-Seckenheim
Abschluss: **Mittlere Reife**
- 09/1977 – 07/1980 Lessing Gymnasium Mannheim

EDV- und Sprachkenntnisse

MS-Office (Word, Excel)	oft in Anwendung
Internet (Outlook Express)	Grundkenntnisse
Englisch	erweiterte Kenntnisse
Ruplan	Schaltplanerstellung für ein Projekt, Grundkenntnisse
Eplan Electric P8	Grundkenntnisse

Programmierkenntnisse

Assembler	Erweiterte Kenntnisse für Microprozessor 6502 und 80C196
OpenPCS (SPS) nach IEC 61131-3	Expertenkenntnisse, lange Zeit in Anwendung
Simatic S7	Erweiterte Kenntnisse inkl. Graph, WinCC, SCL, Profibus, TIA-Portal und ProfiNET
Delphi und Turbo Pascal	Erweiterte Kenntnisse, ständig in Anwendung
PCWorx	Programmierung von Funktionsbausteinen in KOP, ST und AWL

Zertifikate

Führerschein Klasse 1,2 und 3, PKW vorhanden

Arbeitsprobe

Private Projekte mit Simatic-Steuerungen über Netzwerk inkl. Visualisierung mit WinCC flexible auf einem Display bzw. LOGO-Regler. **Siehe www.klaus2.de/simatic**

Waldsee, den 23.02.2026

Edingen-Neckarhausen, den 28.02.2023

Arbeitszeugnis

Herr Klaus Schmitt, geboren am 10.07.1966, war seit dem 15.06.2020 in unserem Unternehmen als Elektrotechniker tätig.

Die Centriair Deutschland GmbH entwickelt, baut und installiert Lösungen für die energieeffiziente Entfernung von Partikeln, VOCs und Gerüchen aus der Abluft von industriellen Prozessen. Expertise und Knowhow liegen dabei im Einsatz von speziellen Zentrifugen und der Anwendung der Fotooxidationstechnologie.

Zu den Aufgabenschwerpunkten von Herrn Schmitt gehörten folgende Tätigkeiten:

- Projektierung der Elektrik zu Anlagen
- Materialbestellungen
- Programmieren der Anlagensteuerung mit TIA-Portal V15.1 und WinCC flexible
- Inbetriebnahme der Elektronik und Software
- Wartung und Instandhaltung von Anlagen
- Weiterentwicklung des Leittechnikkonzepts
- Schaltpläne zeichnen mit EPLAN Electric P8
- Bei der Erweiterung der Gebäudestruktur: Planung, Mitarbeit und Überwachung von Fremdfirmen
- Verdrahten und Montieren von Anlagen
- Verdrahten, Anschließen und Inbetriebnahme von Schaltschränken

Herr Schmitt erledigte seine Aufgaben stets selbständig mit äußerster Sorgfalt und Genauigkeit. Aufgrund seines umfangreichen und besonders fundierten Fachwissens erzielte er dabei immer weit überdurchschnittliche Erfolge.

Er zeigte stets ein sehr hohes Maß an Eigeninitiative und Leistungsbereitschaft. Das Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen war jederzeit vorbildlich. Wir bescheinigen ihm gern, dass er die ihm übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erledigte.

Herr Schmitt verlässt das Unternehmen zum 28.02.2023 aus betriebsbedingten Gründen.

Wir bedauern es sehr, Herrn Schmitt als äußerst engagierten und erfolgreichen Mitarbeiter zu verlieren.

Für die stets sehr gute Mitarbeit bedanken wir uns und wünschen für die Zukunft weiterhin viel Erfolg und persönlich alles Gute.



Centriair Deutschland GmbH

Edingen-Neckarhausen, den 28.02.2023

Treidlerstraße 8 a
68535 Edingen-Neckarhausen
Tel: +49 (0) 6203 9550 880
Mail: office@centriair.de

i.V. Bernd Messlinger

Seite 1 von 1



Argo GmbH · Kaiser-Wilhelm-Str. 16 · 67059 Ludwigshafen

ZWISCHENZEUGNIS

Herr Klaus Schmitt, Personalnr. 38012247, geboren am 10.07.1966, ist seit dem 18.06.2018 für unsere Niederlassung Ludwigshafen als Elektroniker/in - Energie- und Gebäudetechnik tätig.

Die Argo GmbH gehört zu einer mittelständischen Unternehmensgruppe mit 20 Jahren Branchenerfahrung und rund 2000 Mitarbeitern an 24 Standorten in Deutschland. Unser Geschäftsbereich umfasst die Arbeitnehmerüberlassung und die Personalvermittlung. Zu unseren Kunden gehören Unternehmen aus allen Wirtschaftsbereichen, die wir bei Personalengpässen mit unseren qualifizierten Mitarbeitern unterstützen.

Herr Schmitt wird im Rahmen der Arbeitnehmerüberlassung bei verschiedenen Unternehmen unseres Kundenkreises eingesetzt.

Das Aufgabengebiet von Herrn Schmitt umfasste bisher im Wesentlichen:

Den Einsatz bei unserem Kunden "MVV Netze GmbH" in Mannheim, mit Tätigkeiten:

- Elektroinstallation
- Mechanischer und elektrischer Aufbau kleiner Steuerungen
- Inbetriebnahme
- Elektrische Reparaturen
- Wartung und Instandhaltung

Häufig wechselnde Aufgaben erfordern eine rasche Auffassungsgabe, ein gutes Einfühlungsvermögen und ein sehr hohes Maß an Zuverlässigkeit.

Unsere Kunden bestätigten uns, dass Herr Schmitt den vorgenannten Anforderungen jederzeit gerecht wurde. Wir bescheinigen ihm gern, dass er die ihm übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erledigt hat.

Das persönliche Verhalten von Herrn Schmitt gegenüber Vorgesetzten, Kollegen und Kunden war jederzeit vorbildlich.

Dieses Zwischenzeugnis wurde auf Wunsch von Herrn Schmitt erstellt. Wir bedanken uns bei ihm für seine bisher geleistete stets gute Arbeit und freuen uns auf eine weiterhin erfolgreiche Zusammenarbeit.

Argo GmbH
Niederlassung Ludwigshafen, 18.01.2019

Anne Celin
komm. Niederlassungsleiterin

Argo GmbH
Kaiser-Wilhelm-Str. 16 · 67059 Ludwigshafen · Telefon: +49 621 9534126-0 · Fax: +49 621 9534126-69
E-Mail: argo.ludwigshafen@argo.work
Commerzbank AG Filiale Villingen · IBAN DE71 6944 0007 0157 3690 00 · BIC COBADEFFXXX
Geschäftsführer: Henrik Loose, Jörn Wege
Handelsregister Hamburg HRB 83424

NL1300MA-Zwischenzeugnis.docx/2102.17

S802P280

Arbeitszeugnis

Herr Klaus Schmitt, geboren am 10.07.1966 in Heidelberg, war vom 11.09.2017 bis 14.02.2018 über unsere Niederlassung Mannheim tätig.

Stegmann Personaldienstleistung GmbH gehört zur Manpower Group Deutschland, die aus mehreren im Bundesgebiet tätigen Gesellschaften besteht. Die Manpower Group Deutschland zählt zu den führenden deutschen Unternehmen auf dem Gebiet der Arbeitnehmerüberlassung, der Personalvermittlung und sonstiger personalbezogener Dienstleistungen.

Im Rahmen der Arbeitnehmerüberlassung wurde Herr Schmitt bei unserem Kunden, einem namhaften Hausverwaltungsunternehmen, als Elektrotechniker eingesetzt.

Hierbei war Herr Schmitt mit den folgenden Tätigkeiten betraut:

- Fehlersuche und Instandsetzen von Beleuchtungen aller Art
- Austauschen von defekten Motorschutzschaltern und Stromstoßrelais
- Warten, Prüfen und Instandsetzen der Notbeleuchtung
- Warten und Prüfen der Notduschen
- Mechanisches Instandsetzen
- Instandsetzen der Ansteuerung elektrischer Jalousien
- Diverse Elektroinstallationen und elektrischen Reperaturen
- Unterstützen bei DGUV-Prüfungen
- Herstellen der Stromversorgung von diversen Verbrauchern

Herr Schmitt verfügt über umfassendes Fachwissen und großes Geschick, welches er im täglichen Arbeiten jederzeit gut umzusetzen wusste. Seine rasche Auffassungsgabe und stets positive Arbeitseinstellung trugen dazu bei, dass Herr Schmitt sich gut in seine Tätigkeitsfelder eingearbeitet hat.

Herr Schmitt war ein jederzeit zuverlässiger, leistungsfähiger und gewissenhafter Mitarbeiter, der sich durch großes Engagement und Verantwortungsbewusstsein sowie hohe Einsatzbereitschaft und Belastbarkeit auszeichnete und seine Aufgaben stets zu unserer vollen Zufriedenheit erledigte.

Sein Verhalten gegenüber seinen Vorgesetzten und Kollegen sowie unserem Kunden war jederzeit einwandfrei. Aufgrund seiner freundlichen und hilfsbereiten Art war Herr Schmitt allseits sehr geschätzt.

Herr Schmitt verlässt unser Unternehmen innerhalb der Probezeit auf eigenen Wunsch zum 14.02.2018. Den Fortgang von Herrn Schmitt bedauern wir sehr, denn wir verlieren mit ihm einen wertvollen Mitarbeiter.

Wir danken Herrn Schmitt für die jederzeit erfolgreiche und stets vertrauensvolle Zusammenarbeit und wünschen ihm für seinen künftigen Berufs- und Lebensweg alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Mannheim, den 14.02.2018



Miguel Reis
Niederlassungsleiter
Stegmann Personaldienstleistung GmbH

purus AG, L11 20-22, 68161 Mannheim

Herr
Klaus Schmitt
Badener Str 23
68239 Mannheim

Zeugnis

purus stellt seinen Kunden im Rahmen der Arbeitnehmerüberlassung Mitarbeiter im kaufmännischen und gewerblichen Bereich zur Verfügung.

Herr Klaus Schmitt, geboren am 10.07.1966, war vom 27.04.2016 bis zum 24.09.2016 als Elektroniker in unserem Unternehmen in Vollzeit tätig.

Er war in unserem Auftrag bei mehreren Kunden aus dem Bereich Chemische Industrie im Einsatz.

Seine Tätigkeiten waren im Wesentlichen:

- Elektrische Verdrahtung von Produktionsmaschinen, Bedientafeln und Schaltschränken
- Programmanpassungen an der Maschinensteuerung mit Simatic S7 und WinCC flexible
- Wartung, Prüfung und Reparatur von Blutmessgeräten für Tierärzte.

Herr Schmitt war gut motiviert, hohen Belastungen gewachsen und zeichnete sich durch Pflichtbewusstsein aus. Durch seine aktive Einstellung in Verbindung mit seinen hervorragenden Kenntnissen führte Herr Schmitt seine Aufgaben stets zu unserer vollen Zufriedenheit aus. Er zeigte sich bei der Einarbeitung in neue Aufgabenbereiche flexibel und aufgeschlossen. Herr Schmitt erledigte seine Aufgaben stets mit Sorgfalt und Genauigkeit. Die Qualität seiner Arbeit erfüllte in vollem Umfang die Anforderungen.

Herr Klaus Schmitt erfüllte alle ihm übertragenen Aufgaben zur Zufriedenheit unserer Kunden. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten, Kunden und Kollegen war stets einwandfrei.

Herr Schmitt scheidet zum 24.09.2016 aus unserem Unternehmen aus. Wir danken Herr Schmitt für seine Mitarbeit und wünschen ihm für seinen weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute und viel Erfolg.

Mit besten Grüßen

purus AG



İlhami Güventürk
Vorstand

Ihr Ansprechpartner
Alexander Can

Kontakt
0611 98635-0
info@purus.de

Datum / Zeichen
23.07.2017 - j

NL Mannheim
L 11 20-22
68161 Mannheim
Telefon 0621 30755587-0
Telefax 0621 30755587-9
mannheim@purus.de

purus AG
Hauptsitz
Konrad-Adenauer-Ring 15
65187 Wiesbaden

Telefon 0611.98635.0
Telefax 0611.98635.99
E-Mail info@purus.de
Internet www.purus.de

Amtsgericht und Sitz
Wiesbaden HRB 25118
Ust.-IDNr: DE 157 023 563

Vorstand
Haci Güventürk (Vors.)

Aufsichtsrat
Mustafa Güventürk (Vors.)

Bankverbindungen
HypoVereinsbank
IBAN DE54550204860368449059
BIC HYVEDEMM486

Commerzbank
IBAN DE31510800600130020900
BIC DRESDEFF510



ARBEITSZEUGNIS

LIEBHERR-TRANSPORTATION SYSTEMS MANNHEIM GMBH ist im Bereich Verkehrstechnik Industriepartner namhafter Hersteller von Schienenfahrzeugen. Zum Produktprogramm gehören konventionelle und luftgestützte Klimaanlageanlagen, hydraulische Fahrwerkssteuerungen, Knickschutzsysteme und Spezialdämpfer sowie Neigetechniksysteme. Die maßgeschneiderten Systemlösungen werden erfolgreich in Hochgeschwindigkeitszügen, Fernverkehrszügen, Straßenbahnen und sonstigen Schienenfahrzeugen eingesetzt.

Herr Klaus Schmitt, geboren am 10.07.1966, gehörte unserem Unternehmen seit dem 06.08.1990 an. Herr Schmitt war im Bereich Softwareengineering für climatechnische Anwendungen im Bahnbereich tätig.

Neben der Erstellung der Applikationssoftware umfasste das Aufgabengebiet von Herrn Schmitt folgende Tätigkeiten:

- Abstimmung und Umsetzung der Kundenspezifikationen für die climatechnischen Funktionen,
- Erstellung von Pflichtheften aus den Softwarespezifikationen,
- Spezifikation und Umsetzung der Hardwareschnittstellen peripherer Endgeräte,
- Erstellung von Schaltplänen für das Klimagerät,
- Spezifikation und Umsetzung der Softwareschnittstellen in den übergeordneten Kommunikationssystemen auf dem Fahrzeug (CAN-, MVB-Bus),
- Spezifizierung und Ausführung von Softwaretests,
- Programmierung und Pflege des Inbetriebnahmetools,
- Inbetriebsetzung vor Ort,
- Betreuung der Systeme in der Gewährleistungszeit inkl. After Sales Service.

Zu seinem Kundenkreis gehörten Wagenbauer (Siemens AG, Bombardier AG, Stadler Pankow GmbH), Bahnbetreiber (Deutsche Bahn AG) und Kunden aus dem Nahverkehr.

Herr Schmitt erledigte die ihm übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit. Auch in komplizierten Problemstellungen konnte er sich stets schnell und selbstständig einarbeiten. Die vereinbarten Ziele hatte Herr Schmitt auch unter schwierigsten Bedingungen zumeist übertroffen.

Von Vorgesetzten, Kollegen und unseren Geschäftspartnern wurde Herr Schmitt wegen seiner Fach- und Beratungskompetenz sowie seiner Vertrauenswürdigkeit, seiner Zuverlässigkeit und seines angenehmen Wesens sehr geschätzt.

Das Ausscheiden von Herrn Schmitt bedauern wir sehr und danken ihm für die geleistete, erfolgreiche Arbeit. Für die Zukunft wünschen wir Herrn Schmitt beruflich und persönlich alles Gute.


Mit freundlichen Grüßen

Mannheim, 01.03.2013

LIEBHERR-TRANSPORTATION SYSTEMS MANNHEIM GMBH



Dirk Junghans
Geschäftsführer



i. V. Dr. Frank Preißler
Leiter Personalabteilung



URKUNDE

Vor- und Zuname KLAUS S C H M I T T

geboren am 10.07.1966

in HEIDELBERG

hat auf Grund der Verordnung des Kultusministeriums Baden-Württemberg über die Ausbildung und Prüfung an den zweijährigen Fachschulen für Technik die ordentliche Abschlußprüfung an der Fachschule für Technik mit Erfolg abgelegt und darüber ein Abschlußzeugnis erhalten.

Sie/Er ist berechtigt, die Berufsbezeichnung

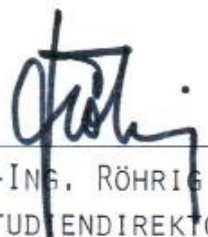
STAATLICH GEPRÜFTER TECHNIKER

FACHRICHTUNG ELEKTROTECHNIK
SCHWERPUNKT DATENELEKTRONIK

zu führen.

Datum 12. JULI 1990




DIPL.-ING. RÖHRIG
OBERSTUDIENDIREKTOR



ABSCHLUSSZEUGNIS

Vor- und Zuname Klaus Schmitt
geboren am 10.07.66
in Heidelberg

hat nach der Verordnung des Ministeriums für Kultus und Sport über die Ausbildung und Prüfung an den zweijährigen Fachschulen für Technik (TechnikerVO) die obengenannte Fachschule besucht, die Abschlußprüfung bestanden und ist damit berechtigt, die Berufsbezeichnung

Staatlich geprüfter Techniker

Fachrichtung **Elektrotechnik**

Schwerpunkt DATENELEKTRONIK

zu führen. Durch das Bestehen der Abschlußprüfung wurde außerdem die Fachschulreife erworben.

Leistungen in den einzelnen Fächern:

Pflichtfächer

Deutsch I	<u>gut</u>	Zusammenarbeit und Führung	<u>gut</u>
Englisch I	<u>befriedigend</u>	Elektronik	<u>gut</u>
* Wirtschafts-, Sozial- und Rechtskunde	<u>gut</u>	Meßtechnik	<u>gut</u>
* Mathematik I	<u>gut</u>	Steuerungs- u. Regelungstechnik	<u>gut</u>
* Physik	<u>gut</u>	Energietechnik	<u>gut</u>
* Werkstofftechnologie	<u>gut</u>	Datenverarbeitung	<u>sehr gut</u>
* Technische Kommunikation	<u>gut</u>	Nachrichtentechnik	<u>gut</u>
* Elektrotechnik	<u>sehr gut</u>		

Wahlfächer

Deutsch II	<u>---</u>	Mathematik II	<u>---</u>
Englisch II	<u>---</u>		

Die Schule erfüllt die in Anlage 2 zu § 3 der Verordnung vom 2. November 1982 (BGBl. I S. 1475) aufgeführten Bedingungen

Bemerkungen: ---

Datum: 12. Juli 1990

Vorsitzender des Prüfungsausschusses

Baumann M.A.

Baumann
Oberstudiendirektor



Schulleiter

Dipl.-Ing. Röhrig

Röhrig
Oberstudiendirektor

Notenstufen:

sehr gut (1), gut (2), befriedigend (3), ausreichend (4), mangelhaft (5), ungenügend (6)

Die mit * gekennzeichneten Fächer wurden am Ende der Klassenstufe I abgeschlossen.



... bildet weiter

ZERTIFIKAT

Klaus Schmitt

hat im Zeitraum vom 17.06.2013 bis 12.07.2013
an der folgenden beruflichen Qualifizierung teilgenommen

**SPS - Ablaufsteuerung, Bussysteme und
Prozessvisualisierung mit WinCC flexible**

Note: sehr gut (95 Punkte)

4 Wochen Vollzeitunterricht
Inhalte und Prüfungsleistungen sind auf der Rückseite aufgeführt.

Mannheim, 12.07.2013

Niko Fostiropoulos, Leiter Bildungszentrum
alfatraining Bildungszentrum



Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZWV / AZAV
AZ: 344904



BILDUNGS-
PARTNER

Microsoft IT Academy
Program Member



SPS – Ablaufsteuerung, Bussysteme und Prozessvisualisierung mit WINCC flexible

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

Inhalte S7-Graph:

Schrittketten in FB's erstellen
Standardaktionen, ereignisgesteuerte Aktionen,
Interlock und Supervision
Test und Inbetriebnahme von S7-Graph-
Schrittketten
Testen von Abläufen in S7-Graph

Inhalte WINCC flexible:

WinCC flexible Projekte einzeln oder integriert in
Step7 erstellen
Anlagenbilder mit dem Grafik-Editor erzeugen
Definieren von internen und externen Variablen
Einrichten der Kommunikation zwischen
Visualisierungsgerät und SPS
Bedienen und Beobachten mit einem Runtime-PC
Inbetriebnahme und Einsatz eines Touchpanels
TP 177A

Inhalte SPS-Netzwerke:

Aufbau, Parametrierung und Funktionsweise von
PROFIBUS z. B.:

- Profibus mit CP 342-5 (Master) und ET200L
- Profibus mit CPU 313C-2DP (Master),
CP342-5 (Slave-SPS) und ET200L
- Netzwerk mit CP342-5, CPU 313C, ET200L
und TP177A
- Aufbau und Konfiguration eines MPI-Netzes
zwischen S7-300-CPU's
- Globaldatenkommunikation über MPI
(Globaldatentabelle anlegen, Datenpakete
definieren)

Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeit

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer abschließenden Projektarbeit erbracht.

Notenschlüssel:

Punkte	100 - 92	91 - 81	80 - 67	66 - 50	49 - 30	29 - 0
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsorten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.



... bildet weiter

ZERTIFIKAT

Klaus Schmitt

hat im Zeitraum vom 22.04.2013 bis 14.06.2013
an der folgenden beruflichen Qualifizierung teilgenommen

Automatisierungstechnik mit SPS

Note: sehr gut (99 Punkte)

8 Wochen Vollzeitunterricht
Inhalte und Prüfungsleistungen sind auf der Rückseite aufgeführt.

Mannheim, 14.06.2013

Niko Fostiropoulos, Leiter Bildungszentrum
alfatraining Bildungszentrum



Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZWV / AZAV
AZ: 344904



BILDUNGS-
PARTNER

Microsoft® IT Academy
Program Member



EDQL
European Computer
Driving Licence



Automatisierungstechnik mit SPS

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

Einführung in die Steuerungstechnik

Kursziel, Kursablauf, Lehrkonzept
Grundlagen Digitaltechnik
Zahlensysteme, Bool'sche Operationen

SPS-Technik: Hardware und Funktionsweise

SPS-Grundaufbau
CPU, Ein-/Ausgabeperipherie, Adressen
SPS-Arbeitsprinzip
zyklische Arbeitsweise, Abbildspeicher

Projekte und Programme für SIMATIC S7

Arbeiten mit dem Simatic-Manager
(Bedienoberfläche, Projekte anlegen und Verwalten)
Erstellen der Hardware in HW-Konfig,
Aktualisieren des Hardware-Kataloges im Simatic-Manager
Programmarbeit in KOP/FUP/AWL
Bausteine (OB1, FC's), Netzwerke
absolute und symbolischer Adressierung
Bitverknüpfungsoperationen (Grundverknüpfungen
UND, ODER, XOR, Setzen/Rücksetzen,
Flankenbewertung)
Verwendung von Timern und Zählern
AKKU-Register AKKU1 und AKKU2, Befehle
Laden und Transferieren
Vergleichsoperationen
Umwandlungsoperationen
Rechenoperationen

Arbeiten mit Datenbausteinen

Datentypen in Step7
Deklarieren von Globaldatenbausteinen
DB's und ihre Inhalte im Step7-Programm (DB
öffnen, symbol. Adressierung v. DB's)
Testen von DB's (Datensicht, Initialisieren)

Strukturierte Programmierung

Bausteinbefehle CALL, UC, CC, BEA, BEB
FC's und FB's als universelle Unterprogramme
Parametrieren der Schnittstelle /
Instanzdatenbausteine von FB's
Multiinstanzen

Programmorganisation

Alarmbearbeitung / Organisationsbausteine
CPU-Konfiguration

Inbetriebnahme- und Servicefunktionen

Arbeiten mit Variablen (Beobachten, Steuern
und Forcen von Variablen)
Arbeiten mit Referenzdaten (Querverweisliste,
Programmübersicht, Funktion „Gehe zu“)
CPU-Inbetriebnahme
Betriebszustände,
Diagnosepuffer zur Störungsanalyse
Fehlersuche

Verarbeiten von Analogsignalen

Analogeingabe, Analogwertdarstellung, Konfiguration
von Analogbaugruppen,
Verarbeiten und Skalieren von Analogwerten im
Programm
Analogausgabe

Programmierprinzip von Ablaufsteuerungen

Ablaufsteuerprinzip, Darstellung mit GRAFCET nach
DIN EN 60848
Umsetzung in Step7 (Schrittmacher und Aktionen)

Spezielle Step7-Befehle

Byte-, Wort- und Doppelwort-Befehle:
Sprungbefehle

Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeit

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer abschließenden Projektarbeit erbracht.

Notenschlüssel:

Punkte	100 - 92	91 - 81	80 - 67	66 - 50	49 - 30	29 - 0
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsarten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.



... bildet weiter

ZERTIFIKAT

Klaus Schmitt

hat im Zeitraum vom 15.07.2013 bis 09.08.2013
an der folgenden beruflichen Qualifizierung teilgenommen

EPLAN Electric P8

Note: sehr gut (100 Punkte)

4 Wochen Vollzeitunterricht
Inhalte und Prüfungsleistungen sind auf der Rückseite aufgeführt.

Mannheim, 09.08.2013

Niko Fostiropoulos, Leiter Bildungszentrum
alfatraining Bildungszentrum



Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZWV / AZAV
AZ: 344904



BILDUNGS-
PARTNER

Microsoft IT Academy
Program Member



ECDL
European Computer
Driving Licence



EPLAN Electric P8

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

EPLAN P8 Basics

Benutzeroberfläche einrichten
Projekte anlegen und verwalten
Projekt- und Benutzereinstellungen festlegen
Projekte sichern und wiederherstellen

Grafische Bearbeitung

Projektseiten anlegen, Seiteneigenschaften bearbeiten
Schaltpläne erstellen, symbol- und geräteorientiert
Verwenden von Symbolen und Makros
Übersichtszeichnungen erstellen und bemaßen
Verwenden von Navigatoren beim Arbeiten mit Schaltplänen

Verwalten von EPLAN P8

Erstellen und Verwalten von Symbolen und Makros
Editieren und Erstellen von Normblättern und Formularen
Anlegen von Geräten und Kunden in der Datenbank

Auswerten von Schaltplänen

Klemmen- und Kabelpläne erstellen
Stücklisten und Legenden automatisch ausgeben
Deckblätter erstellen und Grafiken einbinden

Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeit

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer abschließenden Projektarbeit erbracht.

Notenschlüssel:

Punkte	100 - 92	91 - 81	80 - 67	66 - 50	49 - 30	29 - 0
Note	sehr gut	- gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsorten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.

SIEMENS

Ausbildungszeugnis

Schmitt, Klaus

geboren am 10.7.1966 in Heidelberg
ist vom 1.9.1983 bis 20.6.86
zum Energieanlagenelektroniker ausgebildet worden.

Während der Ausbildung wurden vermittelt:

Fertigkeiten und Kenntnisse im Zusammenbauen und Verbinden von Bauteilen, Geräten, Maschinen und Anlagen der Energietechnik.

Verdrahten und Verlegen von Kabeln und Leitungen unterschiedlicher Art in verschiedenen Verdrahtungstechniken nach Schaltplänen und Arbeitsanweisungen. Aufbau, Funktionszusammenhänge und Betriebsverhalten elektrischer Maschinen und Anlagen.

Fertigkeiten und Kenntnisse im Aufbau und in der Funktion von Schaltungen der Meß- und Regelungstechnik. Prüfen und Inbetriebnehmen von elektrischen Anlagen und Einrichtungen der Energietechnik.

Warten und Instandsetzen von Geräten, Anlagen und Einrichtungen der Energietechnik und Energieelektronik nach Arbeitsunterlagen. Eingrenzen, Auffinden und Beseitigen von Störungen.

Üben, Vertiefen und Anwenden der erlernten Fertigkeiten und Kenntnisse unter Berücksichtigung betriebsbedingter Schwerpunkte.

Kenntnisse des Arbeitsschutzes und der Unfallverhütung.

Beurteilung

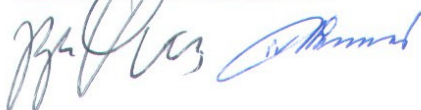
Führung: gut Leistung: gut

Die Abschlußprüfung wurde vor dem Prüfungsausschuß der Industrie- und Handelskammer abgelegt.

Mannheim, 2.6.1986

Ort/Datum

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT



Notenfolge:

Führung:	Leistung:
1 = sehr gut	1 = sehr gut
2 = gut	2 = gut
3 = befriedigend	3 = befriedigend
4 = unbefriedigend	4 = ausreichend
	5 = mangelhaft
	6 = ungenügend

INDUSTRIE- UND HANDELSKAMMER RHEIN-NECKAR

PRÜFUNGSZEUGNIS

nach § 34 Berufsbildungsgesetz

KLAUS
SCHMITT

Prüfungsergebnis :

geb. am 10.07.1966

in HEIDELBERG

hat die Abschlußprüfung im Ausbildungsberuf

FERTIGKEITSPRUEFUNG
NOTE BEFRIEDIGEND PUNKTE 70

ENERGIEANLAGENELEKTRONIKER

KENNTNISPRUEFUNG
NOTE GUT PUNKTE 89

bestanden.

Datum: 19.06.1986

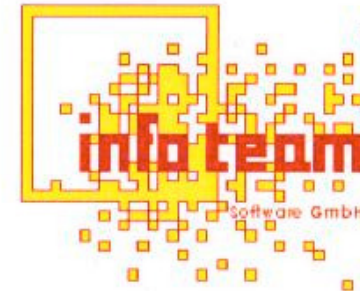
Der Beauftragte der Kammer



Klaus

**OpenPCS
Training
IEC1131-3**

infoteam Software GmbH



Certifies that the participant

A. Schmitt

successfully attended a two days

Training IEC 1131-3

based on the international standard IEC 1131-3.

The participant learned to use the programming languages of IEC1131-3 to specify the functionality of PLC applications and used OpenPCS as Programming Support Environment with the objective to implement function blocks relevant to its application domain.

R. A. John

Signature

23.11.99

Date