

Schulungseinrichtungen (nach Postleitzahlen)

Deutschland

Elektrobildungs- und Technologiezentrum e.V.
01139 Dresden
Email: m.ninnemann@ebz.de

Handwerkskammer Cottbus
03046 Cottbus
Email: j.mattner@hwk-cottbus.de

GBS-Schulen GmbH
04107 Leipzig
Email: info@gbsleipzig.de

Berufliches Schulzentrum Döbeln
04720 Döbeln
Email: info.bsz-dlmw@landkreis-mittelsachsen.de

HWK zu Leipzig
04451 Borsdorf
Email: knx-schulung@hwk-leipzig.de

HWK Chemnitz
09116 Chemnitz
Email: info@hwk-chemnitz.de

Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH
09126 Chemnitz
Email: bz-chemnitz@bsw-mail.de

ISA Ingenieurbüro
09212 Limbach-Oberfrohna
Email: letzsch@isa-sachsen.de

Handwerkskammer Frankfurt (Oder) Gewerbeförderzentrum
15230 Frankfurt (Oder)
Email: info@hwk-ff.de

Handwerkskammer Potsdam
14550 Groß Kreutz (Havel)
Email: ines.hinzmann@hwkpotsdam.de

BZE – Bildungszentrum Elektrotechnik Hamburg
20537 Hamburg
Email: born@nfe24.de

Vattenfall Europe Business Service GmbH
22297 Hamburg
Email: rainer.schumann@vattenfall.de

ESYLUX Deutschland GmbH
22926 Ahrensburg
Email: info@esylux.de

HWK Flensburg, Bildungszentrum
24937 Flensburg
Email: m.jensen@hwk-flensburg.de

BFE-Oldenburg, Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.
26123 Oldenburg
Email: as@bfe.de

Berufsbildende Schule Metalltechnik Elektrotechnik der Region Hannover
30169 Hannover
Email: hg.walther@bbs-me.de

Förderungs- und Bildungszentrum der HWK-Hannover
30827 Garbsen
Email: k.koenig@fbz-garbsen.de

TBZ Paderborn
33098 Paderborn
Email: info@tbz.de

Bildungswerk der ostwestfälisch-lippischen Wirtschaft – BOW e.V.
33604 Bielefeld
Email: info@bow.de

HBZ BIELEFELD
33607 Bielefeld
Email: tina.mueller@hwk-owl.de

BZL LAUTERBACH
36341 Lauterbach
Email: schreiner@bzl-online.de

Hujer Ingenieurbüro
39179 Barleben
Email: info@hujer-eib.de

BZ der HWK Düsseldorf
40221 Düsseldorf
Email: infocenter@hwk-duesseldorf.de

CA Brachtendorf GmbH & Co KG
40219 Düsseldorf
Email: info@cab-ih.com

Schneider Electric GmbH
40880 Ratingen
Email: heiner.lentzen@schneider-electric.com

DEWIES GmbH
41238 Mönchengladbach
Email: info@dewies-gmbh.de

Berufsbildungszentrum der Remscheider Metall- und Elektroindustrie GmbH
42855 Remscheid
Email: info@bzi-rs.de

Robert-Bosch-Berufskolleg
44137 Dortmund
Email: wmoelleken@t-online.de

Heinz-Nixdorf-Berufskolleg
45144 Essen
Email: k.kaiser@hnbk.de

TÜV NORD Bildung GmbH & Co KG
45327 Essen
Email: info-bildung@tuev-nord.de

Max-Born-Berufskolleg
45665 Recklinghausen
Email: axel.kaprolat@arcor.de

Berufskolleg der Stadt Bottrop
46236 Bottrop
Email: knx@berufskolleg-bottrop.de

Elektro-Innung Krefeld
47807 Krefeld
Email: info@elektroinnung-krefeld.de

Bildungszentrum Handwerk
47167 Duisburg
Email: minar@handwerk-duisburg.de

Handwerkskammer Bildungszentrum Münster
48151 Münster
Email: weiterbildung@hbz-bildung.de

BBS WESTMÜNSTERLAND GmbH
48683 Ahaus
Email: moehring@bbs-ahaus.de

BTZ des Handwerks GmbH
49809 Lingen
Email: info@taa-ahaus.de

INTEA GmbH
50170 Kerpen-Sindorf
Email: kunibert.mueller@de.intea.com

Handwerkskammer zu Köln
50827 Köln
Email: geilen@hwk-koeln.de

BGE der Handwerkskammer Aachen
52068 Aachen
Email: weiterbildung@hwk-aachen.de

Hillebrand-Elektrotechnik
53909 Zülpich
Email: info@hillebrand-elektrotechnik.de

Berufskolleg Technik
57072 Siegen
Email: info@berufskolleg-technik.de

Dial GmbH
58507 Lüdenscheid
Email: magenheimer@dial.de

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
58579 Schalksmühle
Email: h.eilingsfeld@jung.de

Berker GmbH & Co KG.
58579 Schalksmühle
Email: schulung@berker.de

bbz Arnsberg
59821 Arnsberg
Email: info@hwk-swf.de

Dipl. Ing. Preiser MRT oHG
63486 Bruchköbel
Email: info@preiser-technik.de

Elektro-Innungen (Aschaffenburg) *
63741 Aschaffenburg
Email: kinzel@elektroinnung-bayerischeruntermain.de

Handwerkskammer des Saarlandes
66117 Saarbrücken
Email: k.nussung@hwk-saarland.de

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
66440 Blieskastel
Email: info@hager.de

BBS Technik I
67059 Ludwigshafen
Email: sekretariat@t1.bbssl.de

BASF SE
67063 Ludwigshafen
Email: global.info@basf.com

Meisterschule für Handwerker
67657 Kaiserslautern
Email: inauerz@mhk.bv-pfalz.de

Handwerkskammer Mannheim Rhein-Neckar-Odenwald
68159 Mannheim
Email: bhn@hwk-mannheim.de

ABB Stotz-Kontakt GmbH
69123 Heidelberg
Email: eventmanager-hd@de.abb.com

ETZ-STUTTGART
70367 Stuttgart
Email: eschke@etz-stuttgart.de

Bildungsakademie Tübingen
72072 Tübingen
Email: info@bildungsakademie-tue.de

Elektro-Technologiezentrum Aalen *
73431 Aalen
Email: info@etz-aalen.de

TAE – Technische Akademie Esslingen
73760 Ostfildern
Email: info@tae.de

Handwerkskammer Karlsruhe
76133 Karlsruhe
Email: lehr-binder@hwk-karlsruhe.de

Heinrich Hertz Schule
76135 Karlsruhe
Email: raif.hartmann@hhs.karlsruhe.de

Dieter Nagel Elektroanlagen
76870 Kandel
Email: dnagel.elektroanlagen@t-online.de

Gewerbe Akademie Offenburg und Lahr
77652 Offenburg
Email: goainfo@hwk-freiburg.de

Innung für Elektro- und Informationstechnik München
80336 München
Email: u.schaefer@elektroinnung-muenchen.de

HAGEMAYER Deutschland GmbH & Co. KG
80687 München
Email: richard.aalbrecht@hagemayerce.com

Meisterschulen im Handwerkerhof
81671 München
Email: knx-schulung@meisterschulen-mchn.de

KNX-Hollendong
85399 Hallbergmoos
Email: info@knx-hollendong.de

IGT – Institut für Gebäudetechnologie
85521 Ottobrunn
Email: info@igt-institut.de

Innung für Elektro- und Informationstechnik Augsburg
86154 Augsburg
Email: info@elektroinnung.org

Kreishandwerkerschaft Bodenseekreis
88046 Friedrichshafen
Email: info@khs-fn.de

Innung für Elektro- und Informationstechnik Nürnberg-Fürth – Z. E. I.T.
90439 Nürnberg
Email: info@elektroinnung-nuernberg.de

IT GmbH – Gesellschaft für Informationstechnik
90562 Kalchreuth
Email: info@it-gmbh.de

Siemens AG
93055 Regensburg
Email: eva.karl@siemens.com

Handwerkskammer für Oberfranken
95448 Bayreuth
Email: detlef.dippold@hwk-oberfranken.de

Innung für Elektro- und Informationstechnik Würzburg
97082 Würzburg
Email: rainer.scherg@elektro-innung-wuerzburg.de

Innung für Elektro- und Informationstechnik Schweinfurt
97424 Schweinfurt
Email: info@elektroinnung-sw.de

BTZ Rohr-Kloster
98530 Rohr
Email: winfried.koegler@hwk-suedthueringen.de

Erfurt Bildungszentrum GmbH
99086 Erfurt
Email: ebz@ebz-verbund.de

Österreich

Elektro Ing. Berger
1130 Wien
Email: christoph.berger@eib.at

Kuratorium für Elektrotechnik (KFE)
1030 Wien
Email: office@kfe.at

Siblik Elektrik Ges.m.b.H & CoKG
1100 Wien
Email: wien@siblik.com

Berufsausbildungszentrum des BFI Wien
1034 Wien
Email: baz@bfi.wien

E-Necker
1200 Wien
Email: office@knx-training.az

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.
1239 Wien
Email: office@at.schneider-electric.com

Sonepar Österreich GmbH
1230 Wien
Email: info@sonepar.at

Landesberufsschule für Elektrotechnik
2000 Stockerau
Email: office@lbsstockerau.ac.at

Höhere Technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt St. Pölten
3100 Sankt Pölten
Email: et@htlstp.ac.at

WIFI Niederösterreich
3100 St. Pölten
Email: office@noe.wifi.at

WIFI Oberösterreich
4021 Linz
Email: kundenservice@wifi-ooe.at

Gebrüder Limmert Ag
5020 Salzburg
Email: schulungen@limmert.com

aecTECH Automatisierungstechnik GmbH
6060 Hall in Tirol
Email: office@aec-tech.at

FiTh Elektrotechnik e.U. *
6943 Riefensberg
Email: office@fith-et.at

Wirtschaftskammer STEIERMARK – Wirtschaftsförderungsanstalt
8010 Graz
Email: info@stmk.wifi.at

Schweiz

CPMB
2013 Colombier
Email: cpmb@rpn.ch

ABB Schweiz AG
5400 Baden
Email: contact.center@ch.abb.com

Siemens Schweiz AG
6312 Steinhausen
Email: training-bau.ch.sbt@siemens.com

Elektro-Profi GmbH
8630 Rüti ZH
Email: info@elektro-profi.ch

Feller AG
8810 Horgen
Email: feller-ausbildung@feller.ch

Smart Building Design GmbH
8916 Jönen
Email: peter.sperlich@hispeed.ch

EIBROM
8953 Dietikon
Email: info@eibrom.ch

Kursangebote

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Kundenseminarzentrum
Heidelberg
Eppelheimerstraße 82
69123 Heidelberg
☎ (06221) 7 01-12 34
✉ eventmanager-hd@
de.abb.com

- **KNX für (Wieder-)Einsteiger**
€ 200,00 | 12. – 13. 3. 2019
- **KNX Aufbaukurs** mit anschließender Prüfung
Teil 1 | € 100,00 | 14. – 15. 3. 2019
Teil 2 | € 100,00 | 11. – 12. 4. 2019
Teil 3 | € 400,00 | 9. – 10. 5. 2019
- **Raumklimatisierung**
€ 200,00 | 5. – 6. 2. 2019
- **Busch-free@home® – Aufbaukurs**
€ 100,00 | 13. 3. 2019
- **Busch-free@home® – Grundkurs**
€ 100,00 | 12. 3. 2019

Berufsbildende Schule Metalltechnik / Elektrotechnik (BBS-me)

Gustav-Bratke-Allee 1
30169 Hannover
☎ (0511) 2 60 99 106/227

- **Gebäudeautomation mit KNX** mit Zertifizierung
€ 1.300,00 | Auf Anfrage

Berufsbildungs- und Technologiezentrum (BTZ) Rohr Kloster

Handwerkskammer
Südthüringen
98530 Rohr / OT Kloster
Herr Guido Schubert
☎ (036844) 47-380

- **KNX Gebäudesystemtechnik „Projektierung und Inbetriebnahme“**
€ 1050,00 | 25. – 29. 3. 2019

Berufsförderungsinstitut Wien* Berufsausbildungszentrum (BAZ)

Engerthstraße 117
1200 Wien / Österreich
Herr Wolfsberger
☎ (0043) 331 13-201 00

- **KNX Kompaktkurs** | Grundlagen, Projektierung & Inbetriebnahme
€ 1.150,00 | 24. 4. – 9. 5. 2019
- **KNX Anwendungen** | € 440,00 | 21. 5. – 29. 5. 2019
- **KNX DALI** | € 350,00 | 18. – 19. 6. 2019

Bildungswerk der ostwestfälisch-lippischen Wirtschaft – BOW e.V.

Detmolder Str. 18
33604 Bielefeld
Frau Ute Sauer
☎ (0521) 78 71 66-0

- **KNX Projektierung / Inbetriebnahme**
€ 800,00 | Auf Anfrage

Bildungs- und Technologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.*

Vogelsbergstraße 25
36341 Lauterbach
Herr Gerhard Schreiner
☎ (06641) 91 17-0

- **KNX Aufbaukurs**
mit Zertifikatsprüfung | € 1.550,00 / Innungsmitglied: € 1.395,00
11. – 15. 2. 2019
- **KNX Grundkurs – Projektierung / Inbetriebnahme**
mit Zertifikatsprüfung | € 1.450,00 / Innungsmitglied: € 1.305,00
4. – 8. 2. 2019
- **BJE KNX Lichtsteuerung**
mit Zertifikatsprüfung | € 100,00 | 12. 12. 2019
- **BJE KNX Anwendungen im Einfamilienhaus**
mit Zertifikatsprüfung | € 95,00 | 18. – 1. 2019

BFE-Oldenburg – Bundestechnologiezentrum für Elektro- u. Informationstechnik e.V.*

Donnerschwer Straße 184
26123 Oldenburg
Frau Angelika Schedetzi
☎ (0441) 340 92-132

- **KNX Grundkurs – Projektierung / Inbetriebnahme**
€ 1.450 | 4. – 8. 3. 2019
- **KNX Heizen-Kühlen-Lüften-Zertifikatsseminar**
€ 655,00 | 15. – 16. 5. 2019
- **KNX Advanced Course** | incl. official KNX certification
auf Anfrage

BGE der Handwerkskammer Aachen

Tempelhofer Straße 15–17
52068 Aachen
Larissa Huellenkremer
☎ (0241) 471-121

- **Gebäudeleittechnik mit KNX – Grundkurs**
auf Anfrage
- **Gebäudeleittechnik mit KNX – Aufbaukurs**
auf Anfrage

BZE – Bildungszentrum Elektrotechnik Hamburg*

Eiffestrasse 450
20537 Hamburg
Frau Kirsten Born
☎ (040) 25 40 20 - 46

- **Busch Installationsbus KNX ControlTouch Smart Home Anwendungen** | € 226,10 | 27. – 28. 3. 2019
- **KNX Grundkurs – Projektierung / Inbetriebnahme**
€ 1399,44 Nichtmitglieder € 1190,00 Teilnahme Mitglieder
20. – 24. 5. 2019
- **KNX Professional** | € 1604,12 Teilnahme Mitglieder
€ 1887,34 Teilnahme Nichtmitglieder | 21. – 25. 1. 2019

Berufsbildungszentrum der Remscheider Metall- und Elektroindustrie GmbH

Wüstenhagener Str. 18-26
42855 Remscheid
Herr Rainer Moschkau
☎ (02191) 93 87-24

- **KNX Projektierung und Inbetriebnahme** mit Zertifizierung
€ 990,00 | 8. 7. – 12. 7. 2019

Dewies GmbH – Intelligente Elektrotechnik

Damaschkestraße 9
41238 Mönchengladbach
☎ (02166) 67 08 78

- **KNX Grundkurs** mit Prüfung
€ 1.190,00 | 28. 1. – 1. 2. 2019
- **KNX Aufbaukurs**
€ 590,00 | 4. – 6. 2. 2019
- **KNX Planerkurs**
€ 290,00 | 7. 2. 2019

DIAL GmbH* Deutsches Institut für Angewandte Lichttechnik

Bahnhofsallee 18
58507 Lüdenscheid
Frau Magenheimer
☎ (02351) 5674-0

- **KNX Basiskurs Projektierung und Inbetriebnahme**
€ 1.779,00 | 28. – 1. 2. 2019
- **KNX Aufbaukurs / ET55**
€ 1.779,00 | 25. – 29. 3. 2019
- **KNX Experte**
€ 1.599,00 | 7. – 9. 5. 2019
- **KNX Ausbilder**
€ 2.249,00 | 19. – 21. 3. 2019
- **KNX Wiedereinsteiger**
€ 1.495,00 | 28. – 31. 1. 2019
- **Planung einer KNX Anlage** (gewerkeübergreifend)
€ 2189,00 | 18. – 22. 3. 2019

E-Necker

Brigittenauer Lände 156
1200 Wien
Herr Mario Pascal Necker
☎ (0043) 12 53 17 67

- **KNX Grundkurs** mit Zertifizierung | 14. – 17. 1. 2019 (Wien)
4. – 7. 2. 2019 (Wien) | 12. 2. – 15. 2. 2019 (München)
4. – 7. 3. 2019 (Wien)
- **KNX Aufbaukurs 18.** – 21. 3. 2019 (Wien)
- **Kann man KNX verkaufen?** 23. 5. 2019 (Wien)
- **HLK Kurs mit KNX** mit Zertifizierung | 15. – 16. 3. 2019 (Wien)
- **IP das unbekannte Wesen** | 21. 5. 2019 (Wien)

Eibrom GmbH

Austrasse 61
8953 Dietikon / Schweiz
Herr Jürg Keller
☎ (0041) 44 774 30-20

- **KNX Grundkurs ET55** | CHF 2.220,00
4. – 8. 2. 2019 (Dietikon) | 11. – 15. 3. 2019 (Emmenbrück)

Elektrobildungs- und Technologiezentrum e.V.*

Scharfenberger Straße 66
01139 Dresden
Frau Cathleen Lotzmann
☎ (0351) 85 06-359

- **KNX Grundkurs Projektierung / Inbetriebnahme**
mit Zertifikat | € 1.350,00 | 7. – 11. 1. 2019 (Dresden)
4. – 8. 2. 2019 (Dresden)

Absender

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

Fax

Email

Redaktion
BUS SYSTEME



Verlag INTERPUBLIC
Redaktion BUS SYSTEME



Friedrich-Wolf-Str. 16 A
12527 Berlin

BUS SYSTEME

FAX UND FERTIG

030 / 674 45 08

BUS SYSTEME

1/2019

Bestellschein oder
www.bussysteme.de

Ich/wir bestelle(n) die Zeitschrift BUS SYSTEME

- als Jahresabonnement zum Preis von 30,00 € inklusive Versandkosten und Mehrwertsteuer (Ausland 36,00 €)
- als Jahresabonnement für Studenten zum Preis von 22,00 € inklusive Versandkosten und Mehrwertsteuer (Ausland 24,00 €) gegen Vorlage der Studienbescheinigung

Mein (unser) Abonnement verlängert sich um jeweils ein Jahr zu den Bedingungen der zur Zeit gültigen Preisliste, wenn ich (wir) nicht drei Monate vor Ablauf des Bezugsraumes schriftlich kündige(n).

- als Einzelbestellung ... Exemplare **BUS SYSTEME** zum Einzelpreis von 7,50 € inkl. MWST., zzgl. Versandkosten

Elektro Technologie Zentrum*

Krefelder Straße 12
70376 Stuttgart
Jörg Eschke
☎ (0711) 955 916-46

- **KNX Grundkurs** mit Zertifizierung
€ 1.559,00 | 14. – 18. 1. 2019 | 11. 3. – 15. 3. 2019
- **KNX Aufbau-seminar**
€ 1.695,00 | 18. – 22. 3. 2019
- **KNX Umsteiger auf ETS5**
€ 298,00 | 11. 2. 2019 | 18. 4. 2019
- **IT-Sicherheit im Datennetz in der Gebäudetechnik**
€ 298,00 | 10. 5. 2019
- **Smart Home Systemintegration**
€ 1.559,00 | 8. – 12. 4. 2019

Elektro Technologie Zentrum Aalen*

Felix-Wankel-Straße 8
73431 Aalen
Frau Andrea Drmola
☎ (07361) 880 94 57

- **KNX Grundkurs** mit Zertifizierung | 8. – 12. 4. 2019
- **KNX Umsteiger auf ETS5** | 1. 3. 2019

Elektro-Innungen (Aschaffenburg)*

Hasenhäweg 71
63741 Aschaffenburg
☎ (06021) 48 03 31

- auf Anfrage

Elektro-Innungen (Augsburg)

Eschenhofstraße 57
86154 Augsburg
Frau Schlaumann
☎ (0821) 41 20 31

- **KNX Basisseminar ETS5** mit Zertifizierung
€ 1.090,00 | 8. – 12. 4. 2019

FiTh Elektrotechnik e.U. *

Bach 25
6943 Riefenberg / Österreich
Herr Thomas Fink
☎ (0043) 664 153 55 35

- **KNX Installationsbus** | auf Anfrage
- **Visualisierungen Elvis 2, Elvis 3** | auf Anfrage

Förderungs- & Bildungszentrum der Handwerkskammer Hannover*

Seeweg 4
30827 Garbsen
Frau Marlene Schulz
☎ (05131) 70 07-2 36

- **KNX Kombilehrgang** mit Zertifikat
€ 1.100,00 | 1. – 5. 4. 2019

GBS-Fachschule für Technik und Wirtschaft

Mahlmannstraße 1–3
04107 Leipzig
Frau Kasten
☎ (0341) 99 56-101

- **KNX Gebäudesystemtechnik**
€ 1.200,00 | auf Anfrage

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG* / Berker / ELCOM

Zum Gunterstal
66440 Blieskastel
Frau Waschek-Anderie
☎ (06842) 9 45-72 21

- **KNX Kombikurs** mit Zertifizierung
€ 1.310,00 | 21. – 25. 1. 2019 (Ottfingen)
11. – 15. 2. 2019 (Blieskastel) | 11. – 15. 3. 2019 (Ottfingen)
- **Einführung in die KNX Systemwelt**
€ 105,00 | 21. – 22. 3. 2019 (Ottfingen)
- **KNX Kompakt – Kompakt-Beleuchtungssteuerung**
kostenfrei | 8. 2. 2019 (Ottfingen)
- **KNX Kompakt – Jalousie- und Fassadensteuerung**
kostenfrei | 18. 3. 2019 (Ottfingen)

Handwerkskammer Chemnitz

Limbacher Str. 195
09116 Chemnitz
Herr Michael Schubert
☎ (0371) 536 41 65

- **KNX Grundkurs** mit Zertifikatsprüfung
€ 820,00 | auf Anfrage

Handwerkskammer Cottbus

Altmarkt 17
03046 Cottbus
Frau Franka Barner
☎ (0355) 78 35-555

- **Errichten, Konfigurieren und Prüfen von KNX Steuerungen**
€ 1.000,00 | 26. – 30. 8. 2019

Handwerkskammer Flensburg

Johanniskirchhof 1–7
24937 Flensburg
Frau Clausen
☎ (0461) 866-191

- **KNX Basiskurs** mit Zertifikatsprüfung
€ 1.190,00 | 4. – 8. 2. 2019

Handwerkskammer Hannover

Berliner Allee 15
30175 Hannover
Frau Marlene Schulz
☎ (05131) 700 72 36

- **KNX Kombilehrgang**
€ 1.100,00 | 1. – 5. 4. 2019

Handwerkskammer Frankfurt (Oder) Gewerbeförderzentrum

Spiekerstraße 11
15230 Frankfurt (Oder)
Frau Uhr
☎ (0151) 54 54-232

- **Europäischer Installationsbus 1** | € 140,00
(einschließlich Zertifikat und Unterrichtsmittel) | auf Anfrage
- **Europäischer Installationsbus 2** | € 390,00
(einschließlich Zertifikat und Unterrichtsmittel) | auf Anfrage

Handwerkskammer Mannheim

Mannheim Rhein-Neckar-
Odenwald
Gutenbergstraße 49
68167 Mannheim
Herr Werner Runge
☎ (0621) 18002-223

- **KNX Kombikurs** mit Zertifikat
€ 1.140,00 | 9. – 4. 6. 2019

Handwerkskammer Potsdam

Zentrum für Gewerbeförde-
rung Götz
14550 Groß-Kreuz (Havel)
Frau Ines Hinzmann
☎ (0151) 54 65 97 94

- **KNX Projektierung und Inbetriebnahme** mit Zertifikat
€ 1.010,00 | 28. – 1. 2. 2019 | 1. – 5. 4. 2019
- **Aufbaukurs** mit Zertifikat
€ 1.190,00 | 8. – 12. 4. 2019

Heinrich-Hertz-Schule Karlsruhe

Südenstraße 51
76135 Karlsruhe
Herr Ralf Hartmann
☎ (0721) 133 48-48

- **KNX Grundseminar** mit Zertifikat | auf Anfrage

Hujer Ingenieurbüro

Ing. Büro Hujer
Hinter dem Thie 12
39179 Barleben
☎ (039203) 96 90 10

- **KNX Zertifizierung / Schulung**
€ 1.385,00 | 21. – 25. 1. 2019 | 18. – 22. 2. 2019
18. – 22. 3. 2019

IGT – Institut für Gebäudetechnologie GmbH

Alte Landstraße 25
85521 Otterbrunn
Frau Schwalbe
☎ (089) 66 59 19 73

- **Seminar „Geschäftsmöglichkeiten im Bereich Smart Building“** | € 498,00 | 20. 3. 2019

Innung für Elektro- und Informationstechnik München *

Schillerstraße 38
80336 München
Frau Ute Schäfer
☎ (089) 55 18 09-1 48

- **KNX Projektierung**
€ 735,00 / 560,00 (Mitglieder) | 5. – 7. 2. 2019
- **KNX Inbetriebnahme**
€ 600,00 / 395,00 (Mitglieder) | 11. – 12. 2. 2019
- **KNX Workshop – Training mit der ETS 5**
€ 335,00 / 235,00 (Mitglieder) | 13. 2. 2019

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefonnummer

Faxnummer

E-Mail

Zahlungsweise bei Abonnements:
gegen Rechnung am Anfang eines Jahres

Mir ist bekannt, dass ich diese Bestellung innerhalb einer Woche bei **BUS SYSTEME**, Friedrich-Wolf-Str. 16a, 12527 Berlin, widerrufen kann. Zur Wahrung der Frist wird das Datum des Poststempels zugrunde gelegt.

Datum

Unterschrift

Innung für Elektro- und Informationstechnik Nürnberg-Fürth / Z.E.I.T

- Georg-Hager-Straße 6
90439 Nürnberg
☎ (0911) 27 05 27
- **Netzwerktechnik für KNX Installationen** | € 495,00 | 16. – 17. 1. 2019
 - **KNX Verkaufen** | € 265,00 | 12. 11. 2019
 - **KNX Visual Panels** | € 538,00 | 4. – 5. 2. 2019
 - **KNX Grundkurs inkl. Partnerprüfung ELKONet Q-Modul** | € 1.345,00 | 18. – 22. 3. 2019
 - **KNX Planung** | € 495,00 | 25. – 26. 3. 2019
 - **KNX Auffrischung** | € 495,00 | 27. – 28. 3. 2019
 - **Sicherheit im KNX System** | € 265,00 | 29. 3. 2019

Innung für Elektro- und Informationstechnik Schweinfurt*

- Galgenleite 3
97424 Schweinfurt
Herr Roland Klöffel
☎ (09721) 4 11 75
- **KNX Grundkurs** mit Zertifikat
Mitglieder € 710,00 | Nichtmitglieder € 999,00
21. – 25. 1. 2019
 - **KNX Aufbaukurs**
Mitglieder € 560,00 | Nichtmitglieder € 849,00 | auf Anfrage
 - **KNX Umsteigerseminar ETS4 auf ETS5**
Mitglieder € 85,00 | Nichtmitglieder € 109,00 | auf Anfrage

Innung für Elektro- und Informationstechnik Würzburg

- Daimlerstraße 7
97082 Würzburg
☎ (0931) 450 17 90
- **KNX Projektierung und Inbetriebnahme**
Mitglieder € 820,00 | Nichtmitglieder € 1.195,00
auf Anfrage

IT GmbH – Gesellschaft für Informationstechnik*

- An der Kaufleite 12
90562 Kalchreuth
Frau Puhlmann
☎ (0911) 51 83 49 10
- **Elvis-Vollschulung**
€ 960,00 | 14. – 16. 1. 2019

A. Jung GmbH & Co. KG

- Volmerstraße 1
58579 Schalksmühle
Frau Eilingsfeld
☎ (02355) 8 06-1 52
- **Professionelle KNX Anwendungen – KNX Profi**
€ 300,00 | 13. – 15. 5. 2019 (Schalksmühle)
 - **KNX Einbruchmeldeanlagen**
€ 200,00 | auf Anfrage

Kreishandwerkerschaft Bodenseekreis

- Lindauer Straße 11
88048 Friedrichshafen
Frau Melanie Rist
☎ (07541) 387 92-43
- **KNX Kompaktlehrgang ETS5**
– **Installationsbus und Inbetriebnahme** mit Zertifizierung
€ 1.190,00 | auf Anfrage

Meisterschule für Handwerker*

- Am Turnerheim 1
67657 Kaiserslautern
Herr Nauerz
☎ (0631) 36 47-441
- **KNX Projektierung und Inbetriebnahme** mit Zertifizierung |
auf Anfrage

Schneider Electric GmbH

- Gothaer Straße 27
40880 Ratingen
Herr Lentzen
☎ (02102) 4 04-9230
- **KNX Schulung für Einsteiger „SmartFamily Ready“**
keine Gebühr | 12. 2. 2019 (Hamburg) | 19. 2. 2019 (Wiehl)
19. 3. 2019 (Berlin) | 12. 3. 2019 (Seligenstadt) | 22. 1. 2019
(München)
 - **KNX Grundlagen** mit Zertifizierung | € 1.350,00
18. – 21. 3. 2019 (Seligenstadt) | 8. – 11. 4. 2019 (München)
 - **KNX Aufbaukurs** mit Zertifizierung
€ 1.675,00 | 3. – 6. 6. 2019 (Seligenstadt)
 - **KNX DALI Gateway „Parametrierung, Inbetriebnahme und Visualisierung“**
keine Gebühr | auf Anfrage
 - **Wiedereinsteiger mit Heizen-Klima-Lüftung**
€ 1.675,00 | 13.5. – 16. 5. 2019 (München)
 - **Wiser Wohnbau** keine Gebühr | 1. 3. 2019 (Hamburg)
5. 4. 2019 (Berlin) | 22. 3. 2019 (Wiehl) | 29. 3. 2019 (Seligenstadt)
| 8. 2. 2019 (München)
 - **Wiser for KNX / spacialYnk**
€ 200,00 | 26. – 27. 2. 2019 (Hamburg) | 2. – 3. 4. 2019 (Berlin) |
19. – 20. 3. 2019 (Wiehl) | 26. – 27. 3. 2019 (Seligenstadt) | 5. – 6.
2. 2019 (München) |
 - **KNX Inbetriebnahmetool eConfigure** | ohne Gebühr
15. 2. 2019 (Hamburg) | 22. 3. 2019 (Berlin)
 - **Erweiterte Anwendungen mit Wiser for KNX** | ohne Gebühr
28. 2. 2019 (Hamburg) | 4. 4. 2019 (Berlin) | 23. 5. 2019 (Sonders-
hausen) | 21. 3. 2019 (Wiehl) | 28. 3. 2019 (Seligenstadt) | 23.5.
2019 (Leinfelden) | 7. 2. 2019 (München)

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.

- Biróstraße 11
1239 Wien / Österreich
☎ (0043) 161 05 43 70
- auf Anfrage

Schulungszentrum für Gebäudesystemtechnik Regensburg*

- Siemens AG, A&D ET S CSC
Siemensstraße 10
93055 Regensburg
Frau Karl
☎ (0941) 79 0-10321
www.siemens.de/sitrain-et
- **KNX Basiskurs**
€ 1.750,00 | 18. – 22. 2. 2019
 - **KNX Aufbaukurs**
€ 1.975,00 | 25. – 29. 2. 2019
 - **KNX Ausbilder**
€ 1.785,00 | 11. – 13. 3. 2019
 - **KNX Basis**
€ 700,00 | 21. – 22. 2. 2019
 - **KNX Diagnose**
€ 330,00 | 27. 3. 2019

Siemens Schweiz AG*

- Trainings-Center
Senneweidstraße 47
6312 Steinhausen / Schweiz
Frau Miriam Stutz
☎ (0041) 585 579 128
- **KNX Basiskurs** | CHF 2.150,00 | 25. 2. 2019, 1. 3. 2019
 - **KNX Aufbaukurs** | CHF 2.150,00 | 20. – 24. 4. 2019

TAE – Technische Akademie Esslingen

- An der Akademie 5
73760 Ostfildern
Frau Patrizia Zink
☎ (0711) 3 40 08-99
- **CAN-Bus Workshop – Grundlagen, Anwendungen und Übungen mit CAN** | € 1.030,00 | 19. – 20. 02. 2019

TÜV NORD BILDUNG GmbH & Co. KG

- Kompetenzzentrum Zoll-
verein
Bullmannaue 18
45327 Essen
Herr Samir Zulfic
☎ (0201) 821 559 61
- **KNX Projektierung & Inbetriebnahme**
€ 1.150,00 | 8. – 12. 04. 2019

TÜV Saarland Bildung + Consulting GmbH

- Am TÜV 1
66280 Sulzbach
☎ (06897) 506 506
- **Aufbau einer normen- und rechtskonformen Organisationsstruktur im Elektrobereich**
€ 945,00 | 07. – 08. 2. 2019 (Sulzbach)
 - **Praktikerseminar: Organisation der Prüfung von Ex-Anlagen**
€ 395,00 | 21. 3. 2019 (Sulzbach)

WIFI STEIERMARK

- Körblergasse 111 – 113
8010 Graz / Österreich
Herr Klaus Möstl
Frau Birgit Hofmeister
☎ (0043) 31 66 02 12 34
- **KNX – Aufbaukurs**
€ 850,00 | 11. – 13. 3. 2019
 - **KNX – Projektierung und Inbetriebnahme**
€ 1.150,00 | 4. – 8. 2. 2019 | 1. – 5. 4. 2019

* von der KNX Association zertifizierte Schulungsstätte

Smarte und digitale Automation

Messebericht von der SPS/IPC/DRIVES 2018, Nürnberg

Der Begriff SPS IPC Drives stand bisher für die drei Schwerpunkte der Automatisierungstechnik: SPS für Speicherprogrammierbare Steuerungen, IPC für Industrie-PC und Drives für elektrische Antriebe. Besonders die diesjährige SPS IPC Drives hat gezeigt, dass die Messe diesem engen Rahmen längst entwachsen ist. Der Branchen-Event, der auch im Jahr 2018 wieder in Nürnberg und ebenfalls Ende November (27.11. bis 29.11.) die Automatisierungswelt zu Gast hatte, bot ein erheblich breiteres Spektrum für eine zukunftsweisende Automation ab als zu Beginn vor 29 Jahren.

Und mit seinem rasanten Wachstum spiegelt er auch die Entwicklung und Bedeutung der Branche wider. „Die Konjunktur der Automation entwickelt sich in einem dynamischen Umfeld“ sagt Roland Bent, Vorstandsmittglied im ZVEI-Fachverband Automation. Den Weltmarkt Automation beziffert der Zentralverband der Elektroindustrie für 2017 mit ca. 522 Mrd. Euro. Bei der Produktion belegt Deutschland nach China und den USA Platz 3. Das macht für die Produktion immerhin ein Volumen von 21,7 Mrd. Euro für den Zeitraum Januar bis Juni 2017 aus und stellt damit einen erheblichen Teil der Wirtschaftsleistung der Bundesrepublik dar. Bis Ende September 2018 beschäftigt die Automation ca. 277.000 Menschen. „Die Jobmaschine Automation läuft, trotz internationaler Turbulenzen, nach wie vor rund.“ meint Bent.

Auch 2019, so Karl-Peter Simon, Vorsitzender des Vorstandes Fachbereich Elektrische Antriebe ist davon überzeugt: „2019 wird ein gutes Jahr für die deutsche Automatisierungsbranche.“

Wenn Messen denn ein Konjunkturbarometer darstellen, hat die SPS IPC Drives diese Einschätzung deutlich unterstrichen. Die weltweite Digitalisierung treibt Investitionen weiter an, um Produktionen zukunftsfähig zu machen. Die Elektroindustrie ist wichtiger Innovator und Taktgeber der Digitalisierung und für die Industrie 4.0. Deutsche Firmen liefern komplexe Vorleistungen für intelligente Maschinen und Anlagen. Dazu gehören Engineering- und Automatisierungssoftware ebenso wie Software für das Management von Produktlebenszyklen, die auf einer gemeinsamen Sprache in Form von semantischen Datenmodellen arbeiten. Der ZVEI hat dazu auch ein Whitepaper unter dem Titel: „Kommunikation im Industrie 4.0 Umfeld“ erstellt, das der Frage nachgeht welche neuen Herausforderungen die Industrie 4.0 an die industrielle Kommunikation stellt.

Fortsetzung auf Seite 64