



E|AKADEMIE
BETTER TOGETHER



KURSBUCH SEMINARE Aus- und Weiterbildung 2019/2020

Tage der Elektrotechnik
Stammtische
Elektrotechnik
Alarmanlagen
Kommunikationselektronik
Beleuchtung und Beschallung



Gewinn durch Wissen - Für zufriedenere Kunden - Weiterbildung bringt's!





Ing. Mag. Gottfried Rotter
GF Präsident der e-Marke



**-20% Rabatt
auf alle Seminare
für KFE/e-Marke
MITGLIEDER**



Christian Bräuer
GF Präsident des KFE



Sehr geehrte Kolleg(Inn)en!

Fort- und Weiterbildung sind nicht nur für e-Marken Mitglieder notwendige Maßnahmen und nötigenfalls auch verbindliche Richtlinien, um den Status eines Experten auf seinem Fachgebiet zu erreichen und dauerhaft zu behalten. Denn das Ziel unseres Handelns ist letztendlich die Zufriedenheit unserer Kunden. Mit umfangreicher und kompetenter Beratung, Termintreue, professioneller Arbeit und zeitgemäßen Standards sind wir bestrebt, Kunden an uns zu binden. Somit ist jeder von uns gefordert, mit stetiger Aus- und Weiterbildung für sich und seine Mitarbeiter qualitative Kundenbeziehungen und kompetente Arbeitsausführung sicherzustellen.

Die **e-Akademie** als Dachorganisation veranstaltet Seminare für alle Berufsgruppen und Kollegen von Innung, Handel und Industrie. Die e-Marke Austria und das Kuratorium für Elektrotechnik bieten im Rahmen der E-Akademie ein umfangreiches Seminarangebot mit bewährtem **Praxiswissen aus erster Hand!**

Mit diesem **Kursprogramm** Herbst 2019 bis Frühjahr 2020 ermöglichen wir es Ihnen, zielgerichtet Schulungen und Seminare auszuwählen und im Voraus zu planen. Alle weiteren Details zu den Veranstaltungen sind auf shop.kfe.at/seminare online einsehbar. Die Buchung ist ausschließlich online auf dieser Website möglich.

Mit unseren **neuen Ausbildungs- und Kompetenzzentren** in Wien mit dem Haus der Elektrotechnik und dem Ausbildungszentrum West in Innsbruck ermöglichen wir ein umfassendes und kompetentes Schulungswesen, sowie optimale Seminarbetreuung. Weitere Kurse finden in der Nähe von Graz und Ansfelden bei Linz statt.



Eine **kalendarische Übersicht der aktuellen Seminare** finden Sie online auf dieser Seite: e-marke.at/seminare. Dort sind für jedes Seminar die Links zu Detailinformation & Anmeldung hinterlegt. Einfach den QR-Code mit einer App auf Ihrem Smartphone scannen!

e-marke.at/seminare

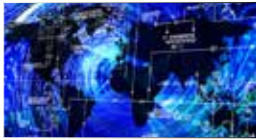


Alle **Details zu den Veranstaltungen** finden Sie auf der Homepage shop.kfe.at/seminare: Detaillierte Kursinhalte, Veranstaltungsorte, Anzahl der freien Plätze, Kosten etc. Dort können Sie online buchen und Sie erhalten Ihre Buchungsbestätigung. Einfach den QR-Code mit einer App auf Ihrem Handy scannen - die Seminare können bereits jetzt für das ganze Jahr gebucht werden!

shop.kfe.at/seminare

TAGE DER ELEKTROTECHNIK 2019

Jetzt **TERMINE**
vormerken!



24.09.2019	OÖ	WIFI OÖ
25.09.2019	SBG	Hotel Heffterhof
01.10.2019	TIR	WK Schwaz
02.10.2019	VLBG	WIFI Dornbirn
08.10.2019	WIEN	Technisches Museum
10.10.2019	NÖ	WIFI St. Pölten
15.10.2019	STMK	Steinhalle, Lannach

STAMMTISCHE 2020



08.01.2020	WIEN
09.01.2020	NÖ
14.01.2020	VLBG
15.01.2020	TIR
16.01.2020	SBG
21.01.2020	KTN
22.01.2020	STMK
23.01.2020	BGLD
28.01.2020	OÖ

Das Seminarangebot **ist nach Fachgruppen** gegliedert und innerhalb der Fachgruppe nach Datum aufsteigend sortiert:

Elektrotechniker	Seite 04	Alarmanlagenerrichter	Seite 09
Kommunikationselektroniker	Seite 10	Beleuchtung- und Beschallung	Seite 10
Aus- und Weiterbildung	Seite 11		

Die Seminare finden (sofern nicht anders angegeben) an folgenden Orten statt:

Ausbildungszentrum	OST	WIEN	HdE - Haus der Elektrotechnik, Rautenweg 15, 1220 Wien
Ausbildungszentrum	WEST	TIR	WIFI Innsbruck Campus, Egger-Lienz-Straße 116, 6020 Innsbruck
Seminarzentrum	NORD	OÖ	Rosenberger Restaurant Ansfelden 165, 4052 Ansfelden
Seminarzentrum	SÜD	STMK	Hotel Paradies, Straßganger Str. 380b, 8054 Graz

Jedes Seminar ist einem Fachbereich zugeordnet, mit dem e-Marken Mitglieder Punkte für die Zertifizierung erlangen können.



MESSEN, PRÜFEN
& BEFUND



NORMEN & RECHTE



UNABHÄNGIGKEIT



KOMFORT



WOHLBEFINDEN



SICHERHEIT



MOBILITÄT



Seminar-Nr. 9001

Modul 1 - Die OVE E 8101 in der Praxis

Gesetzliche Grundlagen | Stand der Technik
Anerkannte Regel der Technik | Technische
Anforderungen nach OVE E 8101 | Neue
Begriffe der OVE E 8101 | Fehlerschutzmaß-
nahmen | Kabel- und Leitungsanlagen
Thermische Belastung und Brandschutz
Elektrische Betriebsmittel

02. + 03.09.2019
09. + 10.09.2019
18. + 19.09.2019
04. + 05.11.2019
11. + 12.11.2019
20. + 21.01.2020
10. + 11.02.2020
12. + 13.02.2020
02. + 03.03.2020
30. + 31.03.2020

TIR
WIEN
OÖ
WIEN
STMK
TIR
WIEN
STMK
OÖ
WIEN



Seminar-Nr. 9002

Modul 2 - Praxisgerechtes Prüfen und Dokumentieren elektrischer Anlagen entsprechend der neuen Errichtungsbestimmung OVE E 8101

Gesetzliche Grundlagen | Grundlagen der
Messtechnik | Messverfahren | Interpretation
von Messergebnissen | Praktische Messauf-
gaben | Dokumentation von elektrischen
Anlagen | Erstellung von Prüfberichten.

11. + 12.09.2019
16. + 17.09.2019
07. + 08.10.2019
04. + 05.11.2019
11. + 12.11.2019
27. + 28.01.2020
17. + 18.02.2020
01. + 02.04.2020
20. + 21.04.2020
11. + 12.05.2020

OÖ
WIEN
TIR
STMK
WIEN
TIR
WIEN
OÖ
WIEN
STMK



Seminar-Nr. 9003

Modul 3 - Grundkurs: Arbeiten unter Niederspannung nach ÖVE/ÖNORM EN 50110

Gesetzliche Grundlagen | Theoretische Aus-
bildung | Arbeitsverfahren, Arbeitsmittel und
persönliche Schutzausrüstung | Sicherheits-
regeln | Praktische Übungen | Arbeitsanwei-
sungen

23. + 24.09.2019
28. + 29.10.2019
18. + 19.11.2019
17. + 18.02.2020
24. + 25.02.2020
27. + 28.04.2020

WIEN
TIR
WIEN
TIR
WIEN
WIEN



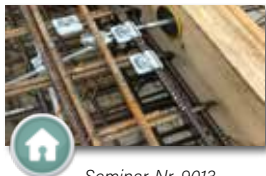
Seminar-Nr. 9004

Modul 3W - Wiederkehrende Schulung für Arbeiten unter Niederspannung (5 Jahresintervall nach OVE R16)

Aktualisierungen im Bereich der normativen
Vorschriften | Update zum Thema Arbeitssi-
cherheit und PSA | Festigung der prakti-
schen Übungen | Bestehende Qualifikation
notwendig

15.10.2019
30.10.2019
06.11.2019
19.02.2020
26.02.2020
29.04.2020

WIEN
TIR
WIEN
TIR
WIEN
WIEN



Seminar-Nr. 9013

Erdung und Potentialausgleich in Gebäuden

... oder wie das denn alles zusammenhängt, ergänzt und beeinflusst!

Geänderte Normenlage 2019
 OVE/ÖNORM E 8001 zu OVE E 8101
 OVE/ÖNORM E 8014-1,-2,-3 zu OVE E 8014
 OVE Richtlinie R15

05.09.2019
 01.10.2019
 08.10.2019
 16.10.2019
 04.02.2020
 05.02.2020
 13.02.2020
 27.02.2020

TIR
 WIEN
 OÖ
 STMK
 TIR
 OÖ
 WIEN
 STMK



Seminar-Nr. 9011

Projektieren, Errichten und Prüfen von PV-Anlagen mit elektrischen Energiespeichersystemen

Rechtliche Grundlagen | Projektierungsgrundlagen | Anlagen- und Betriebsarten
 Wechselrichtersysteme | Schutztechnik
 PV-Generator | Anforderungen an Speichersysteme | Projektierungsbeispiel

09.09.2019
 01.10.2019
 07.10.2019
 21.10.2019
 20.01.2020
 19.02.2020
 04.03.2020
 11.03.2020

TIR
 OÖ
 STMK
 WIEN
 WIEN
 TIR
 STMK
 OÖ



Seminar-Nr. 9016

Geräteprüfung nach ÖVE/ÖNORM E 8701

Rechtliche Grundlagen | Prüffristen | Umfang der Überprüfung und Messmethoden
 Funktions- und sicherheitstechnische Prüfung
 Dokumentation | Messgeräte | Praktische Übungen

10.09.2019
 03.10.2019
 10.10.2019
 28.10.2019
 21.01.2020
 20.02.2020
 25.03.2020
 26.03.2020

TIR
 WIEN
 OÖ
 STMK
 WIEN
 TIR
 OÖ
 STMK



Seminar-Nr. 9020

OVE E 8101 - Was ist neu / Ein Überblick

Gesetzliche Grundlagen hinsichtlich der Anwendung | Übersicht über Inhalt und Aufbau der OVE E 8101 | Wesentliche Unterschiede und Änderungen gegenüber der OVE/ÖNORM E 8001 Reihe

17.10.2019
 21.10.2019
 30.10.2019
 14.11.2019
 21.01.2020
 23.01.2020
 28.01.2020
 30.03.2020

WIEN
 TIR
 OÖ
 STMK
 OÖ
 WIEN
 STMK
 TIR





Seminar-Nr. 9018

Prüfen und Sanieren von Wohngebäuden in allgemein zugänglichen Bereichen

Steigleitungen | Stiegenhausbeleuchtung
Aufzüge | Zentraler Potentialausgleich
Sicherheitsbeleuchtung | Waschküchen und Garagen

17.09.2019
26.09.2019
17.10.2019
29.10.2019
28.01.2020
03.03.2020
22.04.2020
23.04.2020

TIR
STMK
OÖ
WIEN
WIEN
TIR
OÖ
STMK



Seminar-Nr. 9019

Prüfen von Maschinen nach OVE/ÖNORM EN 60204-1

Gesetzliche Grundlagen | Prüfen, Messen, Dokumentieren von gewerblichen Anlagen
Anlagebuch | Prüfung von Gewerbe- und Industrieanlagen | Prüfgeräte und Messergebnisse | Erfassen des thermischen Zustandes elektrischer Betriebsmittel nach OVE ESV 2012

23.09.2019
16.10.2019
23.10.2019
30.10.2019
20.02.2020
24.02.2020
09.03.2020
30.03.2020

TIR
WIEN
OÖ
STMK
WIEN
TIR
STMK
OÖ



Seminar-Nr. 9803

Prüfbefunde mit dem Online Prüfbefund

Prüfintervalle & normative Grundlagen
Befunde einfach mit dem Tablet oder Smartphone erstellen | Die ÖNORM B1300
Prüfungsintervalle für elektr. Anlagen
Bundeseinheitlicher Prüfbefund | Die neue Befund-App

23.09.2019
30.09.2019
15.10.2019
04.12.2019
24.03.2020
16.04.2020
03.06.2020
04.06.2020

STMK
OÖ
TIR
WIEN
TIR
WIEN
OÖ
STMK



Seminar-Nr. 9017

E-Tankstellen / Errichten, Prüfen & Dimensionieren

Gesetzliche Grundlagen | Der Grundaufbau
Die Vorplanung | Ladeinfrastruktur
Ladepunkte | Prüfvolumen und die richtige Befundung | Ladeinfrastruktur in der Praxis
Abrechnungssysteme

16.09.2019
22.10.2019
06.11.2019
07.11.2019
27.01.2020
02.03.2020
15.04.2020
16.04.2020

TIR
WIEN
OÖ
STMK
WIEN
TIR
OÖ
STMK



Seminar-Nr. 9602

#diezukunfistelektrisch Wärmewende mit Strom

Neue Chancen für E-Techniker | Infrarot Heizung | Elektrische Fußbodenheizung | Wärmepumpensysteme | Warmwasseraufbereitung | OIB RL6

30.09.2019
14.11.2019
19.11.2019
20.11.2019
10.03.2020
23.03.2020
24.03.2020
25.03.2020

TIR
WIEN
OÖ
STMK
TIR
OÖ
STMK
WIEN



Seminar-Nr. 9801

Elektrobefundmanager STARTER

Aufbau einer Anlagenstruktur | Eingabe für das Erstellen von Anlagen | Praxisbeispiele | Manuelle Raumzuordnung und Mängel | Eingabe von Messergebnissen | Wiederbearbeitung von Prüfbefunden | Verwendung der EBM-Daten in modernen Messgeräten

09.10.2019
04.11.2019
26.11.2019
02.12.2019
01.04.2020
05.05.2020
15.06.2020

STMK
TIR
WIEN
OÖ
STMK
WIEN
OÖ



Seminar-Nr. 9015

Medizinisch genutzte Anlagen Errichten & Prüfen

Elektrische Betriebsräume | Verteiler, Stromversorgung (AV – SV – ZSV) | Notwendige Sicherheitseinrichtungen | Schutz vor elektrostatischer Aufladung | Beeinflussung von elektromedizinischen Einrichtungen | Einrichtung in Praxisräumen der Human- und Dentalmedizin, Heimdialyse, Beatmung, Pflegeheimen und Kuranstalten

09.10.2019
15.10.2019
21.10.2019
05.11.2019
16.01.2020
18.03.2020
19.03.2020

WIEN
OÖ
STMK
TIR
WIEN
OÖ
STMK



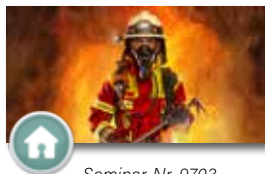
Seminar-Nr. 9704

Kein Pfusch am Bau - Baunormen im Neubau

Baubescheid | Bauarbeiterschutzverordnung | OVE ÖNORM E 8014 Erdungsanlagen | OVE ÖNORM E 8015 Mindestausstattung | OVE R14 Rohrsysteme in der Elektroinstallation | OVE R7 Luftdichte Gebäudehülle | EN 61439 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen | OVE ÖNORM R6 Überspannungsableiter | OVE R11 | OVE R5

14.10.2019
02.12.2019
09.12.2019
10.12.2019
17.03.2020
14.04.2020
20.04.2020
21.04.2020

TIR
WIEN
OÖ
STMK
TIR
WIEN
OÖ
STMK



Seminar-Nr. 9703

Brandschutz in der Elektrotechnik

OIB Richtlinie 2 | Bautechnikverordnungen der Länder | Bau- und gewerbebehördliches Genehmigungsverfahren | TRVB Richtlinien Bescheid | Normen/Richtlinien bei technischen Brandschutzeinrichtungen | Brandschutzsicherung, Brandschutzschalter | Brandmeldeanlagen nach der OIB Richtlinie 2

16.10.2019
17.10.2019
22.10.2019
25.11.2019
24.02.2020
25.02.2020
01.04.2020

OÖ
STMK
TIR
WIEN
OÖ
STMK
WIEN



Seminar-Nr. 9601

Das energieautonome Haus Energieausweis & OIB Richtlinie 6

Die Zukunft ist elektrisch! | Was bringt die OIB RL 6 für den Elektrotechniker? | Heizsysteme für die Raumheizung | Erstellen eines Energieausweises aus dem Bauplan, mittels Software
Das energieautonome Haus | Ökologische Stromproduktion | Intelligente Steuerung
Effiziente Nutzung | Ökonomische Speicherung

04.11.2019
06.11.2019
07.11.2019
09.03.2020
16.03.2020
17.03.2020
18.03.2020

OÖ
STMK
WIEN
TIR
OÖ
WIEN
STMK



Seminar-Nr. 9012

Lichttechnik in Theorie & Praxis

Chancen und Risiken für Kunden und Elektrotechniker | Lichttechnische Größen
Normen EN 12464-1 | LED – Was ist jetzt plötzlich anders? | Beleuchtungsanlagen-Sanierung | Lichtberechnung light | DALI Lichtsteuerung | HCL - Human-Centric-Lighting - die Zukunft der künstlichen Beleuchtung

13.11.2019
26.11.2019
28.11.2019

WIEN
STMK
OÖ



Seminar-Nr. 9701

Regiearbeiten auch wirklich bezahlt bekommen! - Das 1x1 des Baurechts

Elektrotechnikgesetz & Elektrotechnikverordnung | Vertragsrecht B2110 in der Praxis | Allgemeine Vertragsbestimmungen & Werkvertragsnormen | Stand der Technik und anerkannte Regeln der Technik | Prüf- & Warnpflicht | Regionen & Nachtragsangebote
Richtige Anlagenübergabe | Mindestausstattung im Wohnbereich | „Falle“: Beigestellte Leistungen | Pflichten des Anlagenbetreibers

18.11.2019
21.11.2019
25.11.2019
03.02.2020
11.02.2020
16.03.2020
18.03.2020

STMK
WIEN
OÖ
STMK
OÖ
TIR
WIEN



Seminar-Nr. 9103

KNX – IP Grundlagen der Netzwerktechnik

Aufbau eines Energiemanagementsystems
Argumentation & Beratung | KNX in Verbindung mit Photovoltaik und Stromspeicher
Netzwerk Grundlagen | Firewall Einstellungen
Wie baut man ein einfaches Netzwerk auf!
Was ist VPN und wie baut man dieses auf!

24.09.2019
28.10.2019
18.11.2019
25.11.2019
27.02.2020
23.03.2020
29.04.2020
30.04.2020

TIR
WIEN
ÖÖ
STMK
WIEN
TIR
ÖÖ
STMK

ALARMANLAGENTECHNIK



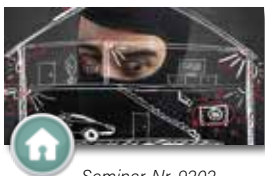
Seminar-Nr. 9201

MODUL 1 - Installationstechnik für Alarmanlagen

Für Alarmanlagenerrichter ohne Befähigungsnachweis im Bereich der Elektrotechnik:
Rechtlichen und normativen Grundlagen
Elektrische Sicherheit | Arten der Signalübertragung | Innerer Blitzschutz | Messtechnik

30.09.2019
02.03.2020
04.05.2020
11.05.2020
25.05.2020

WIEN
WIEN
TIR
ÖÖ
STMK



Seminar-Nr. 9202

Modul 2 – Alarmanlagen nach ÖVE R2

Rechtlicher Hintergrund und Anwendung der Richtlinie R2 | Risikoanalyse | Projektierung
Mindestanforderungen entsprechend einzelner Risikoklassen an Gerätespezifikationen
und Ausführung von Einbruchmeldeanlagen
Erarbeiten von Checklisten für die einzelnen Risikoklassen

07.10.2019
09.03.2020
05.05.2020
12.05.2020
26.05.2020

WIEN
WIEN
TIR
ÖÖ
STMK



Seminar-Nr. 9203+9204

Modul 3 + 4 - Zutritt und Video nach ÖVE R9/R10 + Rechtliche Grundlagen

Normen und rechtliche Grundlagen | Kriterien einer Anlage | Projektierung Video Management | Funktionsabläufe | Schnittstelle zu EMA | kleine Netzwerkkunde | Installation, Risikoklassen und -szenarien | Wartung und Instandhaltung | Erarbeiten von Checklisten

14.10.2019
16.03.2020
06.05.2020
13.05.2020
27.05.2020

WIEN
WIEN
TIR
ÖÖ
STMK



Seminar-Nr. 9301

Strukturierte Verkabelung & Glasfasertechnik zum Anfassen

Grundlagen der Glasfasertechnik | Normen EN 50173, EN 50310 | Installationspraktiken | Installationsrichtlinien | Messtechnik im Detail | Fehlersuche | Produktdifferenzierung | Hands On (Spleißen, Messen, Auswerten)

04.09.2019
20.11.2019
21.11.2019
03.02.2020
04.02.2020
04.03.2020

TIR
OÖ
STMK
OÖ
STMK
WIEN



Seminar-Nr. 9302

Multimediatechnik

Begriffsbestimmungen, Internet of Things „IoT“ | Kleine Anlagen im Eigenheim | größere Anlage für Institutionen oder Anwesen | Signaltransport, Sicherheit im Netzwerk, Fernzugriff | Übliche Netzwerkprotokolle | Bediensysteme | Erweiterbarkeit, Dokumentation | Anbindung von Fremdsystemen

10.02.2020
11.02.2020
11.03.2020
27.04.2020

OÖ
STMK
WIEN
TIR

Beleuchtungs- und Beschallungstechnik



Seminar-Nr. 9401

ONR151060 - Errichten und Betrieb mobiler Beleuchtungs- und Beschallungsanlagen

Anwendungsregeln für Veranstaltungen | Abgrenzung der Tätigkeiten | Wahl der richtigen Betriebsmittel | Gefahrenerkennung | Materialien und Systeme im Rigging | Montage von Traversen & Traversensystemen | Kräfteinleitung und Anschlag von Lasten | Anrainer- Arbeitnehmer- und Publikumsschutz | Sicherheitsvorschriften | Befund und Anlagenbuch | Verhalten im Schadensfall bzw. bei Gefahr in Verzug | Praktische Anwender- und Verhaltensregeln

11.-12.11.2019
13.11.2019 PRÜFUNG
27.+28.11.2019
05.12.2019 PRÜFUNG
02.+03.12.2019
04.12.2019 PRÜFUNG
23.+24.03.2020
02.04.2020 PRÜFUNG
20.+21.04.2020
22.04.2020 PRÜFUNG
04.+05.05.2020
06.05.2020 PRÜFUNG
25.+26.05.2020
27.05.2020 PRÜFUNG

OÖ
OÖ
WIEN
WIEN
STMK
STMK
WIEN
WIEN
TIR
TIR
STMK
STMK
OÖ
OÖ

Seminardauer jeweils 2 Tage + 1 Tag Prüfung



Seminar-Nr. 9511

Vorbereitung LAP Elektrotechnik H1/S1

06.09.2019	WIEN
13.09.2019	WIEN
20.09.2019	WIEN
27.09.2019	WIEN

*Jeweils Freitags ab 15.00 Uhr
Der komplette Seminarblock
umfasst alle 4 Freitagstermine*



Seminar-Nr. 9510

Vorbereitung LAP Elektrotechnik H1

04.10.2019 ¹⁾	WIEN
11.10.2019 ¹⁾	WIEN
18.10.2019 ¹⁾	WIEN
25.10.2019 ¹⁾	WIEN
08.11.2019 ²⁾	WIEN
15.11.2019 ²⁾	WIEN
22.11.2019 ²⁾	WIEN
29.11.2019 ²⁾	WIEN
10.01.2020 ³⁾	WIEN
17.01.2020 ³⁾	WIEN
24.01.2020 ³⁾	WIEN
31.01.2020 ³⁾	WIEN

Seminarblöcke 1)-3): Ein kompletter Seminarblock umfasst jeweils alle 4 Termine

Vorbereitung auf die LAP im Elektroinstallationsgewerbe mit Schwerpunkt Gebäudeleittechnik S1 Überbetriebliche Ausbildung mit Übungen auf dem Gebiet der SPS/KNX

Inhalt SPS:

PC-Programmierung | Projekt | Inbetriebnahme | Praktische Anwendungen | Praxisbeispiele | Vorbereitung auf die Lehrabschlussprüfung | Sonderanlagen (z. B. Baderäume, Hohlwände,...)

Inhalt KNX:

Grundkurs | Praktischer Teil: Projektierung mittels ETS4 | Verdrahtung der Busteilnehmer | Laden des Programmes
Inbetriebnahme | Dokumentation

Überbetriebliche Vorbereitung zum Fachgespräch für die Lehrabschlussprüfung Hauptmodul H1 Elektro- und Gebäudetechnik

Netzsysteme | Schutzmaßnahmen | Kabel- und Leitungsdimensionierung | Kurz- und Überlastschutz | Praktische Anwendungen (Wohnungen, Hauptleitungen, Zähler,...) | Praktische Messtechnik | Sonderanlagen (z. B. Baderäume, Hohlwände,...)



E|AKADEMIE
BETTER TOGETHER



Aktuelle Seminarübersicht

e-marke.at/seminare



Details und Buchung

shop.kfe.at/Seminare