

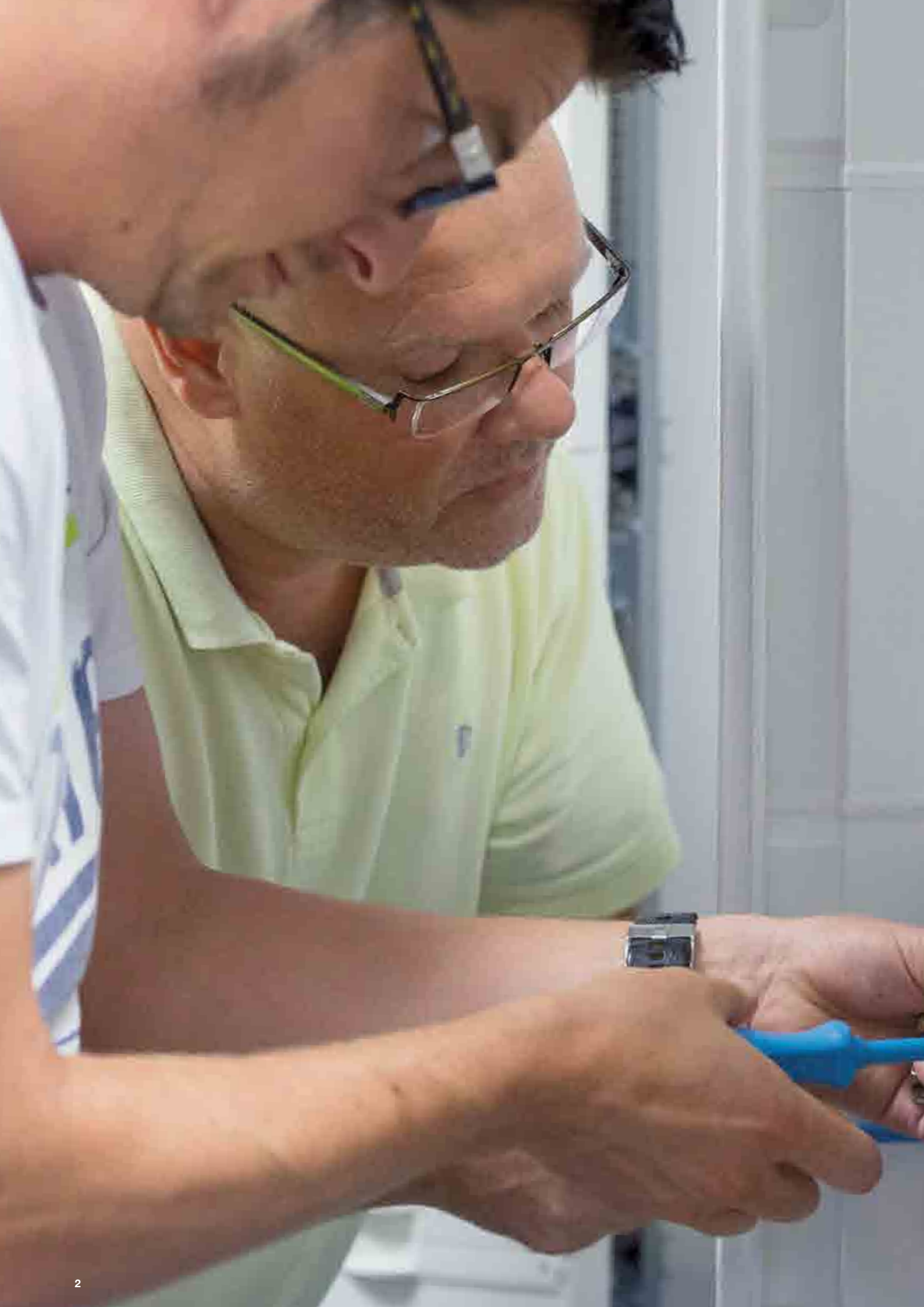
Wissen schaffen

Näher dran, weiter vorn

Schulungen Hager Schweiz



:hager



Je näher Sie kommen, desto spannender wirds

Warum in die Ferne schweifen, wenn das Gute so nah liegt? «Das Gute» ist in diesem Fall alles, was Sie beruflich weiterbringt: die neueste Elektrotechnik, die wichtigsten Markttrends, die vielversprechendsten Marketingstrategien.

Was «so nah» für Sie heisst, bestimmen Sie selbst: ein Mausklick zu unserer Website, eine Anmeldung zum nächsten Onlineseminar, eine Fahrstrecke zu einem unserer Trainingscenter in Emmenbrücke oder Lausanne.

Hier kommen Sie uns, unserer Technik und Ihren beruflichen Zielen am nächsten: In fundierten Seminaren erfahren Sie alles über das Thema Ihrer Wahl. Unsere Trainer gehen individuell auf Ihre Fragen und Bedürfnisse ein. Und Sie treffen motivierte Kollegen, mit denen Sie sich persönlich austauschen können.

Kommen Sie zu uns – wir freuen uns auf Sie!

www.hager.ch/academy

So kommen Sie uns näher



Erste Annäherung [hager.ch](https://www.hager.ch)

Sie suchen den schnellen Einstieg in ein Thema? Unsere Website macht Sie mit den wichtigsten Produktneuheiten und Branchentrends vertraut. Informieren Sie sich:

- Hager Tipps
- Software-Downloads
- Apps
- u. v. m.



Wissensvermittlung Online

Sie möchten Ihr Wissen auf einem bestimmten Gebiet vertiefen? Unsere Onlineseminare bieten viele Gelegenheiten dazu, bequem vom eigenen Rechner aus.

- Webinare
- Web Based Trainings
- [hager.ch/how-to](https://www.hager.ch/how-to)
- YouTube-Kanal: HagerSchweiz



Begegnung **Regionale Schulungen**

Schalten Sie von Autodidaktik auf aktiven Austausch. Schulungen und Events zu spannenden Produktneuheiten oder Systemen und Lösungen von Hager in Ihrer Nähe.

- News-Events
- Fürebe-Träff
- Praxisworkshops
- Werksbesichtigungen



Intensivtraining **Seminare**

Gehen Sie auf Tuchfühlung: Unsere ein- bis fünftägigen Präsenzseminare in zwei hochmodernen Schulungszentren vermitteln neben theoretischem Wissen vor allem praktische Fertigkeiten.

- Trainingscenter in:
- Emmenbrücke
 - Le Mont-sur-Lausanne



Unsere Schulungen im Überblick

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie die wichtigsten Informationen über unsere Seminare und Onlineschulungsmöglichkeiten.

Weitere Informationen und aktuelle Termine finden Sie jederzeit unter www.hager.ch/academy.



Praxisnahe Seminare für den Wohnbau und Zweckbau



Seminar	Seite
hagercad basic	9
KNX domovea basic	11
KNX domovea expert – Grundlagen	12
KNX domovea expert – Logik	13
Zertifizierte KNX-Schulungsstätte	14
KNX-Grundkurs mit Zertifizierung	15
KNX-Aufbaukurs mit Zertifizierung	16
MINERGIE®-Modul Raumkomfort	17
E3/DC-Installationsschulung	18
Wissenswertes über Leistungsschalter	19
Themenbezogene Schulungen	20

Preise:

- Alle Preise exkl. MwSt.
- Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen sind inklusive.
- Übernachtungen gehen zulasten des Teilnehmers. Gerne helfen wir Ihnen bei einer Reservierung.

Mit Ihnen, für Sie: Praxisnahe Seminare

Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz sind das A und O des modernen Wohnens. Die Basis dafür legen Sie mit einer zukunftsfähigen Elektroinstallation und in unseren Seminaren, in denen Sie fundiertes Wissen rund um den Wohnbau erlangen. Die Referenten stellen Ihnen aktuelle Normen, Trends und Entwicklungen vor und machen Sie mit dem kompetenten Lösungsangebot von Hager vertraut.



- **Sicherheit**
- **Komfort**
- **Energieeffizienz**

Sie wollen hoch hinaus? Hier machen Sie sich mit den wachsenden Anforderungen an moderne Büro- und Gewerbebauten vertraut. Von der Energieinfrastruktur bis zur Gebäude- und Raumsteuerung; von der Planung über die Installation bis hin zu Wartung und Service – unsere Seminare für den Zweckbau bieten praxisbezogenes Basiswissen, auf dem Sie solide aufbauen und mit dem Sie Ihr Geschäftsfeld ausbauen können.



- **Zuverlässigkeit**
- **Wirtschaftlichkeit**
- **Anpassungsfähigkeit**

Software für Verteilungen im Wohn- und Zweckbau



hagercad basic

Seminarschwerpunkte

- Systemübersicht der Planungssoftware
- Übersicht über den Projektmanager
- Erstellung eines automatischen einpoligen und eines automatischen mehrpoligen Stromlaufplanes
- Einen Steuerstromlaufplan integrieren
- Durchführung einer automatischen und einer manuellen Schrankberechnung
- Automatischer Aufbauplan
- Übersicht über die Etikettenbeschriftung
- Praktische Übungen mit hagercad

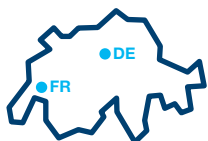
Bitte beachten Sie

Für die hagercad-Seminare empfiehlt sich die Teilnahme mit eigenem Laptop und aktueller Softwareversion. Die aktuelle Version der Software finden Sie unter www.hager.ch/hagercad.

Voraussetzungen

- Grundlagen der Elektrotechnik
- PC-Kenntnisse

Durchführungsort und Sprache



Tag



245.–



Aktuelle Daten finden Sie auf
www.hager.ch/academy



Ihre Möglichkeiten

Ich bin Elektroinstallateur, Elektroplaner, Multimedia-Spezialist, Endkunde
KNX ist neu für mich.

Ich bin bereits Anwender
Ich habe bereits eines der beiden Seminare besucht oder besitze ausgewiesene Projekt- und Programmiererfahrung in den Bereichen E-Mode oder S-Mode und will die ganze Vielfalt des domovea-expert-Servers kennenlernen.

Ich bin Systemintegrator
Ich habe den zertifizierten KNX-Grundkurs absolviert.

KNX domovea basic
Ohne Vorkenntnisse tauchen Sie hier in die Welt von KNX ein. Die Programmierung erfolgt mit E-Mode!



KNX domovea expert
Steigen Sie in die Welt der Visualisierung ein! Die Programmierung erfolgt mit S-Mode.



KNX domovea expert – Logik
Schöpfen Sie sämtliche Funktionalitäten des domovea-expert-Servers aus! Die Programmierung ist unabhängig vom Programmier-Mode.



Smart-Home-Lösung für zu Hause



KNX domovea basic

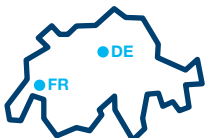
Seminarschwerpunkte

- Einstieg in die KNX-Bustechnologie
- Topologie, Installation, Inbetriebnahme KNX domovea
- Produkteübersicht
- Anwendungen von Beleuchtung (auch DALI), Storen- sowie Heizungsapplikationen
- Sonnenschutz und Alarmfunktionen mit Wetterstation
- Übergeordnete Funktionen
- Einbindung von IP-Kameras mit ONVIF-Standard
- Integration von IoT-Systemen
- Möglichkeiten und Anwendungen des domovea-Clients

Voraussetzungen

- Grundlagen der Elektrotechnik
- PC-Kenntnisse

Durchführungsort und Sprache



Tage



490.-



Aktuelle Daten finden Sie auf
www.hager.ch/academy

Als Einstieg zu diesem Thema ist ebenfalls ein Web Based Training verfügbar.



Web Based Training

Meistert alle Situationen



KNX domovea expert – Grundlagen

Seminarschwerpunkte

- Installation, Inbetriebnahme KNX domovea
- Erstellung und Anwendungen von Beleuchtung (auch DALI) und Storengeräten
- Erstellung und Anwendungen von Heizungsapplikationen
- Sonnenschutz und Alarmfunktionen mit Wetterstation
- Einbindung von IP-Kameras mit ONVIF-Standard
- Integration von IoT-Systemen
- Möglichkeiten und Anwendungen des domovea-Clients
- domovea als KNX/IP-Schnittstelle

Voraussetzungen

- Nachweis über den absolvierten KNX-Grundkurs mit Zertifizierung
- Programmiererfahrung mit KNX-Projekten

Durchführungsort und Sprache



Tag



245.–



Aktuelle Daten finden Sie auf
www.hager.ch/academy

Höchste Ansprüche an die Gebäudeautomation



KNX domovea expert – Logik

Seminarschwerpunkte

- Einbindung und Möglichkeiten einer Hager Türsprechanlage (TSA) in domovea expert
- Energiezähler und Energiemanagement
- Anwendungen von verschiedenen Heizungsapplikationen
- Komplexe Sequenzen anhand praktischer Beispiele erstellen (auch Domogramme)
- Einbindung von IP-Kameras ohne ONVIF-Standard
- Integration von IoT-Systemen

Voraussetzungen

- Besuch des Seminars «KNX domovea basic» oder «KNX domovea expert» oder Erfahrung in der Programmierung im Bereich E-Mode (easy) oder S-Mode (ETS)

Durchführungsort und Sprache



Tag



245.–



Aktuelle Daten finden Sie auf
www.hager.ch/academy



Hager Schweiz ist KNX-zertifiziert

Hager ist als «KNX+-Schulungsstätte» zertifiziert. Diese Bezeichnung steht für eine Schulungsstätte, akkreditiert von der KNX Association, die die Organisation und Durchführung von KNX-Grund- und -Aufbaukursen übernimmt. Gemäss Anforderungskatalog der KNX-Zertifizierungsstelle erfüllt Hager Schweiz folgende Anforderungen:

Ausbilderkenntnisse

Nur ein KNX-zertifizierter Ausbilder (= KNX-Tutor) darf den Theorie- und den praktischen Teil eines KNX-Kurses durchführen. Er muss ebenfalls über didaktische Unterrichtserfahrung sowie Kenntnisse über andere Bussysteme verfügen.

KNX-Material

Jeder Ausbildungsplatz muss je nach Kurs mit entsprechendem Material ausgerüstet sein. Wir arbeiten mit modernen Ausbildungspanels, die mit den aktuellsten und neusten KNX-Produkten ausgestattet sind und den Richtlinien der KNX Association entsprechen.

Schulungsraumausstattung

KNX-Kurse müssen in Räumen veranstaltet werden, die mit aktuellen Mediengeräten wie Beamer, Flipchart usw. ausgerüstet sind. Nebst Theorieräumen steht ein modern eingerichtetes Labor mit Ausbildungsplätzen und Laptops mit vorinstallierten ETS-Light-Lizenzen zur Verfügung.

Welche Vorteile und welchen Nutzen bringt Ihnen das?

- Alle Kursteilnehmer, die eine KNX-Schulung mit einem Examen erfolgreich abgeschlossen haben, erhalten ein entsprechendes KNX-Zertifikat. Mit dem KNX-Zertifikat können sich die Kursteilnehmer für die KNX-Partnerschaft anmelden und das KNX-Partner-Logo verwenden.
- Die Kursteilnehmer erhalten Rabatte beim Kauf von ETS-Lite- oder ETS-Professional-Lizenzen.

Hager Schweiz bietet den zertifizierten KNX-Grundkurs- und den zertifizierten KNX-Aufbaukurs an!

KNX-Experte werden



KNX-Grundkurs mit Zertifizierung

Seminarschwerpunkte

- ETS Projektierung, Handling und effiziente Nutzung
- Inbetriebnahme des System mit der ETS
- Diagnose und strukturierte Fehlersuche
- Argumentationen für das System
- Systemübersicht: Aufbau, Adressierung und Kommunikation
- Aufbau und Art der TP-Topologie
- Aufbau und Funktion eines KNX-Busteilnehmers
- Aufbau und Art der RF-Topologie
- TP-Installation Richtlinien
- Theoretische und praktische Prüfung:
Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein KNX-Zertifikat.

Voraussetzungen

- PC-Kenntnisse
- Grundlagen der Elektrotechnik

Durchführungsort und Sprache



Tage



2220.-

Der KNX-Grundkurs mit Zertifizierung wird durch einen externen Referenten durchgeführt.



Aktuelle Daten finden Sie auf www.hager.ch/academy

KNX-Experte werden



KNX-Aufbaukurs mit Zertifizierung

Seminarschwerpunkte

- Flags und ihre Funktion
- Interworking: Standardisierung des Protokolls und der Nutzdaten
- Aufbau eines KNX-Telegramm
- KNX Secure: Das Sicherheitskonzept für KNX Installationen
- Klimaregelungen mit KNX realisieren
- Koppler und ihre Funktionen
- IP-Kommunikation im KNX Bussystem
- Lichtregelung für KNX und DALI
- Sicherheitstechnik: Übersicht über KNX und Einbruchsmeldetchnik
- Anwendungen von verschiedenen Logikfunktionen
- Übersicht über verschiedene Visualisierungsmöglichkeiten
- Praktische Prüfung:
Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein KNX-Zertifikat.

Voraussetzungen

- PC-Kenntnisse
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Nachweis über den absolvierten KNX-Grundkurs mit Zertifizierung
- Programmiererfahrung mit KNX-Projekten

Durchführungsort und Sprache



5
Tage



2150.–



Aktuelle Daten finden Sie auf
www.hager.ch/academy

Zertifiziertes KNX-System für die Raumautomation



MINERGIE®-Modul Raumkomfort

Das MINERGIE®-Modul Raumkomfort dient zur energieeffizienten Regulierung des Raumklimas und entspricht den festgelegten Normen und den anerkannten Vorschriften.

Das mit diesem Label ausgezeichnete System weist neben einer optimalen Energieeffizienz auch eine hochwertige Qualität, Sicherheit und Komfort für die Gebäudenutzer auf.

Seminarschwerpunkte

- Systemumfang und Komponenten
- Die verschiedenen Heizsysteme
- Einzelraumregulierung und Bedarfsmeldung
- Betriebsarten
- Aufzeichnung der Raumtemperaturen
- Planung und Inbetriebnahme
- Bedienung (Benutzerhandbuch)

Voraussetzungen

- PC-Kenntnisse
- Grundlagen der Elektrotechnik
- Nachweis über den absolvierten KNX-Grundkurs mit Zertifizierung
- Programmiererfahrung mit KNX-Projekten

Durchführungsort und Sprache



Tag



245.–



Aktuelle Daten finden Sie auf
www.hager.ch/academy

Selbstbestimmte Energieversorgung



E3/DC-Installationsschulung

Seminarschwerpunkte

- Installationsbestimmungen für PV-Anlagen
- Wechselrichterlegung
- Neu- und Nachrüstung
- Inbetriebnahme
- Erforderliche Messungen und Prüfprotokolle
- Vorstellung E3/DC (Gerätetypen, Einsatzbedingungen)
- Vergleich AC- und DC-gekoppelte Systeme (Vorteile und Nachteile)
- Batteriesysteme (Typen, Vorteile und Nachteile)
- Notstrombetrieb
- Praktischer Aufbau
- Anschluss von Geräten in Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie in Gewerbebetrieben
- Batterieeinbau
- Onlineanbindung
- Prüfroutine
- Abschlussprüfung
- Abschlussdiskussion



Tag



0.-



Aktuelle Daten finden Sie auf
www.hager.ch/academy

Durchführungsort und Sprache



Elektroinstallationen nachhaltig schützen



Wissenswertes über Leistungsschalter

Seminarschwerpunkte

- Aufbau und Normierung der Leistungsschalter
- Selektivitätsarten und Techniken
- Selektivität NHS <-> Leistungsschalter
- Backup Schutz/Kaskadierung
- Werksbesichtigung nach dem Mittagessen (fakultativ)

Haben Sie gewusst, dass ein Besuch am Seminar «Wissenswertes über Leistungsschalter» für Bewilligungsträger als Weiterbildung angerechnet werden kann?

Durchführungsort und Sprache



Tag



125.-

Das halbtägige Seminar wird in Kooperation mit einem externen Referenten durchgeführt.



Aktuelle Daten finden Sie auf www.hager.ch/academy

Auf Sie zugeschnitten



Individuelle und persönliche Schulungen

Wir bieten auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Schulungen. Dank unseren Schulungs-Räumlichkeiten, Showroom und Knowhow können wir auch individuelle und auf Sie und Ihre Mitarbeiter ausgerichtete Schulungen organisieren. Sie nennen uns die Themen, Produkte oder Lösungen, zu denen Sie mehr erfahren möchten und gemeinsam mit Ihnen planen wir die Inhalte und den Zeitbedarf.



0.-

Swiss Made in Emmenbrücke

Erleben und staunen: Swiss made wird im Showroom in Emmenbrücke grossgeschrieben. Das komplette Hager Sortiment, auch sämtliche in der Schweiz entwickelten und produzierten Produkte und Lösungen, werden hier ausgestellt. Möchten Sie bei Ihrem Besuch nicht nur die fertiggestellten Produkte, sondern auch gleich deren Herstellungsprozesse live erleben? Dann laden wir Sie gerne zu einer Werksführung an unserem Produktionsstandort Emmenbrücke ein.



Auf Anfrage

Bei Fragen nehmen Sie bitte per E-Mail oder Telefon Kontakt mit uns auf:
schulung.schweiz@hager.com
Tel. 041 269 90 00

Durchführungsort und Sprache



Von Profi zu Profi

Unsere Referenten freuen sich darauf, Sie zu begleiten. Mit einschlägigem Know-how und Do-how. Mit Motivation, Inspiration und langem Atem. Zu jedem Seminar erhalten Sie umfassende Trainingsunterlagen. Und nach den Schulungen stehen Ihnen unsere Referenten gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Wir helfen Ihnen weiter



Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tel. 041 269 90 00



Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tel. 021 644 37 00

www.hager.ch/academy

Bei Fragen nehmen Sie bitte per E-Mail
oder Telefon Kontakt mit uns auf:
schulung.schweiz@hager.com oder
Tel. 041 269 90 00

Hager Compact Training Einfach auch online



Webinare

Bequem und ohne zeitraubende Anreise:
An unseren Webinaren können Sie per PC
oder Tablet teilnehmen – live und online.

Bringen Sie sich in kürzester Zeit auf
den neuesten Stand der Technik. Und
das live – bequem per PC oder Tablet,
wo immer Sie sich gerade befinden.
Mit unseren Webinaren «Hager Compact
Training» präsentieren wir Ihnen kostenlos
aktuelle Themen rund um das Lösungs-
angebot von Hager.



Web Based Trainings

Mal selbst die wichtigsten Grundlagen
und das Basiswissen eines Produktes
oder Systems lernen. Interaktiv,
spielerisch und effizient. An jedem Ort
und zu jeder Zeit.

Ihre Vorteile

- Kompaktes Wissen auf dem neuesten Stand
- Einfacher Zugang per PC oder Tablet
- Keine Abwesenheit vom Betrieb
- Kaum Arbeitszeitausfall
- Kostenlose Teilnahme



So einfach funktioniert es

- www.hager.ch/academy aufrufen
- Wunschtermin auswählen
- Kostenlos anmelden
- Registrierungsbestätigung mit Login-Daten erhalten
- Kurz vor Meetingbeginn
Webinarlink aufrufen und per Telefon
oder Headset teilnehmen



So einfach funktioniert es

- www.hager.ch/academy aufrufen
- Web-Based Training auswählen und
selbständig starten

Hager Compact Training



Alle aktuellen Themen
und Termine finden Sie unter:

[www.hager.ch/
academy](http://www.hager.ch/academy)



Hauptsitz

Hager AG
Sedelstrasse 2
6020 Emmenbrücke
Tel. 041 269 90 00

Verkaufsniederlassungen

Hager AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
Tel. 044 817 71 71

Hager AG
Ey 25
3063 Ittigen-Bern
Tel. 031 925 30 00

Hager AG
Chemin du Petit-Flon 31
1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tel. 021 644 37 00

hager.ch