

Wissen schaffen

# Machen Sie den Hager Master

Schulungen Hager Schweiz



:hager





# **Lernen Sie von den Experten. Wir richten unser Schulungsangebot auf Sie aus.**

Entdecken Sie, wie unser Weiterbildungsangebot Sie bei Ihren täglichen Herausforderungen unterstützt. Wählen Sie flexibel zwischen Web Based Trainings, Webinaren und Vor-Ort-Seminaren aus. Wann und wo es Ihnen passt.

Mit Ihnen, für Sie.

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

# So kommen Sie uns näher



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

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

- Hager Lösungen im Überblick
- Produkte-Katalog
- Software-Downloads
- Apps
- u. v. m.



## Wissensvermittlung online

Sie möchten Ihr Wissen auf einem bestimmten Gebiet vertiefen? Unsere Onlinemöglichkeiten bieten Know-how in kürzester Zeit. An jedem Ort und zu jeder Zeit, bequem vom eigenen Rechner aus.

- Webinare
- Web Based Trainings
- YouTube-Kanal: Hager Schweiz

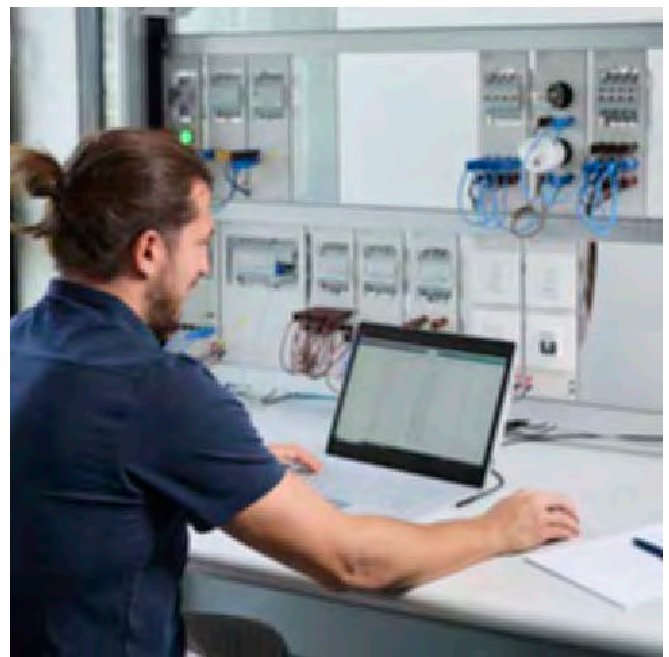




## Begegnung Regionale Schulungen

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

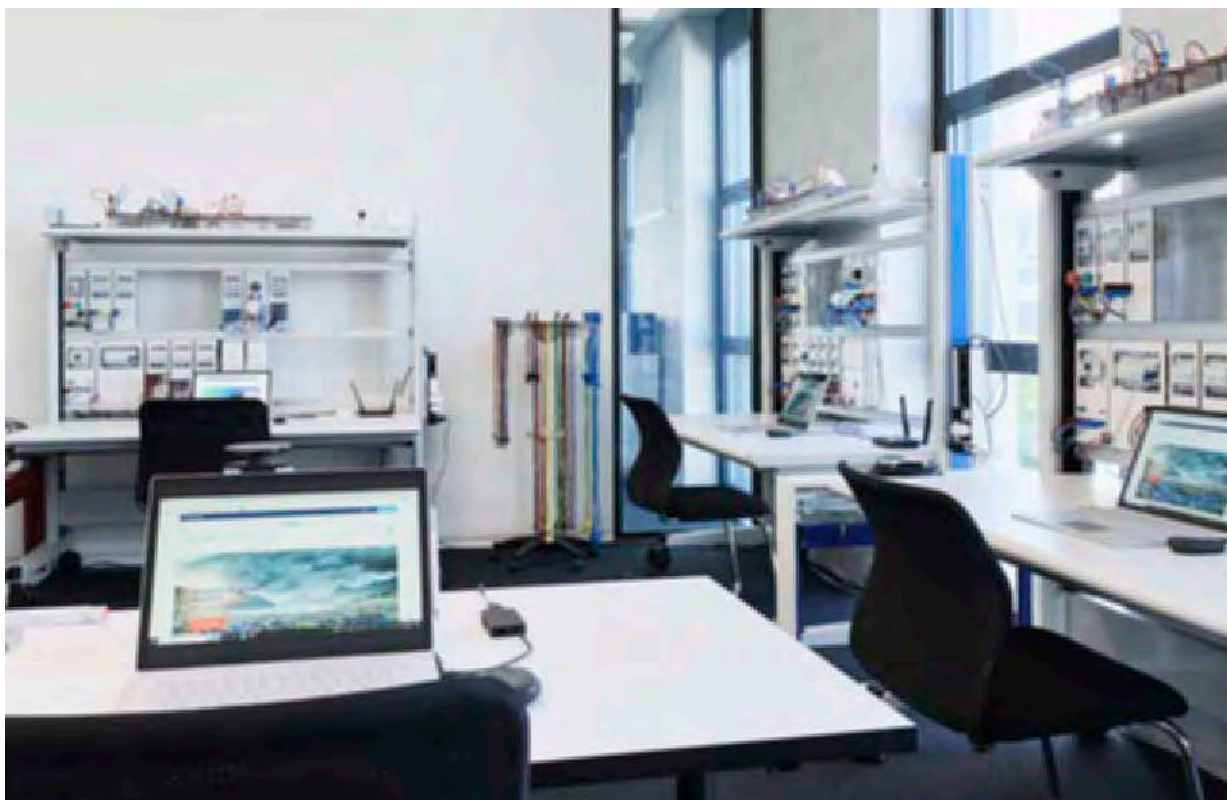
- News-Events
- Fürebe-Träff
- Praxisworkshops
- Werksbesichtigungen



## 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 für deutschsprachige Seminare
  - Le Mont-sur-Lausanne für französischsprachige Seminare



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



# Praxisnahe Seminare für den Wohnbau und Zweckbau



<b>Seminar</b>	<b>Seite</b>
Hagercad Grundkurs	9
Hagercad Aufbaukurs	10
Verteiler leicht gemacht – universN	11
Leistungsschalter im Fokus	13
KNX domovea basic (easy)	15
KNX domovea expert – Grundlagen	16
KNX domovea expert – Logik	17
Zertifizierte KNX+-Schulungsstätte	19
KNX-Refresherkurs	20
E3/DC-Installationsschulung	21
Themenbezogene Schulungen	23

## **Preise:**

- Alle Preise exkl. MwSt.
- Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen sind inklusive.
- Übernachtungen gehen zulasten des Teilnehmenden. 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 Grundkurs

### Seminarschwerpunkte

- Systemübersicht der Planungssoftware
- Projektmanager und Projektverwaltung
- Erstellung von automatischen und manuellen Stromlaufplänen
- Erstellung von automatischen und manuellen Aufbauplänen
- Praktische Übungen für Wohn- und Zweckbauanwendungen

### 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](http://www.hager.ch/hagercad).

### Voraussetzungen

- Grundlagen der Elektrotechnik
- PC-Kenntnisse

### Durchführungsort und Sprache



Tag



275.–



Aktuelle Daten finden Sie auf  
[www.hager.ch/academy](http://www.hager.ch/academy)

## Software für Verteilungen im Wohn- und Zweckbau



# Hagercad Aufbaukurs

### Seminarschwerpunkte

- DWG-Symbole für Strom- und Aufbauplan erstellen
- Makroerstellung zur Arbeitserleichterung
- Anlegen von Fremdprodukten in der Benutzerdatenbank
- Erstellung eigener Artikel mit vorhandener Symbolik
- Verlustleistungs- und Erwärmberechnungen
- Praktische Übungen für Wohn- und Zweckbauanwendungen

### 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](http://www.hager.ch/hagercad).

### Voraussetzungen

- Teilnahme am Hagercad Grundkurs

### Durchführungsort und Sprache



Tag



275.–



Aktuelle Daten finden Sie auf  
[www.hager.ch/academy](http://www.hager.ch/academy)



## Das Niederspannungs-Verteilssystem bis 630 A nach SN EN 61439



# Verteiler leicht gemacht – universN

### Seminarschwerpunkte

- Katalogschulung zum Kennenlernen der Bauteile
- Übersicht der Schrankvarianten
- Technik des Innenausbausystems (Bausteine und Einzelteile)
- Planung und Projektierung anhand von Praxisbeispielen (Hagercad)
- Wärmeberechnungen
- Praxis-Workshop

### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse im Umgang mit Hagercad

### Durchführungsort und Sprache



Tage



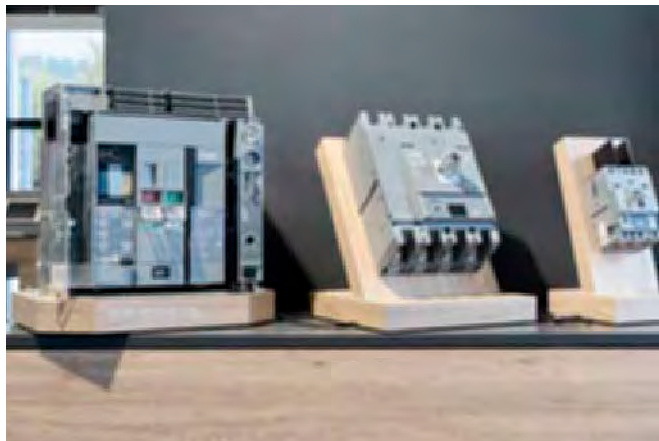
275.–



Aktuelle Daten finden Sie auf  
[www.hager.ch/academy](http://www.hager.ch/academy)



Lernen Sie in Theorie und Praxis alles Wissenswerte über unsere intelligenten Leistungsschalter kennen.



## Leistungsschalter im Fokus

### Seminarschwerpunkte

- Leistungsschalter typen
- Auslöseeinheiten
- Gebrauchskategorien / Abschaltvermögen
- Standard-Schutz und Funktionen
- Erhöhte Schutz-, Steuer- und Alarmfunktionen
- Einsatzort des Zubehörs
- Schutzeinstellungen verstehen
- Inbetriebnahme mit Hager Power setup
- Facility Management mit Hager Power touch
- Praxisorientierte Planungsbeispiele
- Praxis-Workshop an Leistungsschaltern

### Voraussetzungen

- Grundkenntnisse Elektrotechnik

### Durchführungsort und Sprache



Tag



275.–



Aktuelle Daten finden Sie auf  
[www.hager.ch/academy](http://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 (easy)

### Seminarschwerpunkte

- Einstieg in die KNX-Bustechnologie, Topologie, Installation, Inbetriebnahme KNX domovea
- Produktübersicht – Anwendungen von Beleuchtungen (auch DALI), Storen- sowie 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

- Grundlagen der Elektrotechnik
- PC-Kenntnisse

### Durchführungsort und Sprache



2  
Tage



550.–



Aktuelle Daten finden Sie auf  
[www.hager.ch/academy](http://www.hager.ch/academy)

**Als Einstieg zu diesem Thema ist 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



275.–



Aktuelle Daten finden Sie auf  
[www.hager.ch/academy](http://www.hager.ch/academy)



## Höchste Ansprüche an die Gebäudeautomation



# KNX domovea expert – Logik

### Seminarschwerpunkte

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



Tag



275.–



Aktuelle Daten finden Sie auf  
[www.hager.ch/academy](http://www.hager.ch/academy)

### 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





## KNX-Experte werden



## 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 neuesten KNX-Produkten ausgestattet sind und den Richtlinien der KNX Association entsprechen.

### **Schulungsraum-Ausstattung**

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-Lite-Lizenzen zur Verfügung.

### **Welche Vorteile und welchen Nutzen bringt Ihnen das?**

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

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



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

## KNX-Experte werden



## KNX-Refresherkurs

### Seminarschwerpunkte

- Systemübersicht: Aufbau, Adressierung und Kommunikation
- Aufbau einer TP/RF-Topologie
- ETS6 Projektierung, Handling und effiziente Nutzung
- Inbetriebnahme einer KNX-Installation mit der ETS6 (USB / KNX-IP)
- Diagnose und strukturierte Fehlersuche
- KNX Secure und die möglichen Anwendungen

### Voraussetzungen

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

### Durchführungsort und Sprache



Tage



530.–



Aktuelle Daten finden Sie auf  
[www.hager.ch/academy](http://www.hager.ch/academy)



## Selbstbestimmte Energieversorgung



# E3/DC-Installationsschulung

### Seminarschwerpunkte

- Installationsbestimmungen für PV-Anlagen
- Wechselrichterauslegung
- 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](http://www.hager.ch/academy)

### Durchführungsort und Sprache





## Auf Sie zugeschnitten



# Individuelle und persönliche Schulungen / Werksführungen

Wir bieten auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Schulungen. Dank unseren Schulungsräumlichkeiten, Showroom und Know-how können wir auch individuelle und auf Sie und Ihre Mitarbeitenden 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.

### 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.

### Durchführungsort und Sprache



[Auf Anfrage](#)



### 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

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

Bei Fragen nehmen Sie bitte per E-Mail  
oder Telefon Kontakt mit uns auf:  
[schulung.schweiz@hager.com](mailto: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](http://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](http://www.hager.ch/academy) aufrufen
- Web Based Training auswählen und  
selbständig starten

# Lernen nach Mass



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](http://hager.ch)