

Weiterbildung

Wissen to go

Programm 2021
Region West



:hager

Bedienen Sie sich!



Hier sind Sie richtig!

Unser Trainingsprogramm 2021 serviert Ihnen eine große Bandbreite technischer Leckerbissen für jeden Geschmack und jeden Appetit – vom kleinen Online-Happen über den Webinar-Snack für zwischendurch bis hin zum mehrgängigen Präsenzseminar. 14 TÜV-zertifizierte Trainer bereiten jedes Thema mundgerecht auf und gehen individuell auf Ihre Bedürfnisse ein.

Leerer Bauch lernt nicht gern. Deshalb ist auf all unseren Seminaren für bestes Catering gesorgt.

Kommen Sie auf den Geschmack. Wir freuen uns auf Sie und Ihren Wissenshunger!

Stellen Sie Ihr Wissensmenü zusammen



Vorgeschmack [hager.de](https://www.hager.de)

Sie haben Appetit auf spannende Technikappen? Gehen Sie auf [hager.de](https://www.hager.de) oder unseren YouTube- und Facebook-Kanälen auf Entdeckungstour. Dort finden Sie Broschüren, E-Books, Tipps, How-to-Videos, Software-Downloads und vieles mehr. Unser Newsletter informiert Sie regelmäßig über alle Neuheiten.



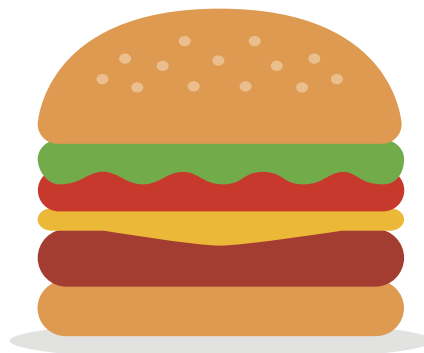
Zwischendurch [Live Webinare](#)

Sie sind auf den Geschmack gekommen? Mit unseren Live Webinaren zu wechselnden Themen vertiefen Sie Ihr Wissen. Wann und wo Sie wollen. Im Büro, auf der Baustelle oder unterwegs. Bequem am eigenen Rechner, Tablet oder Smartphone.



Lokal **Regionale Seminare**

In geselliger Runde lernt sich's leichter. Begegnen Sie spannenden Produktneuheiten und engagierten Kollegen aus Ihrer Region in den kostenlosen Tagesseminaren unserer Technischen Service Center.



Hauptgang **Werksseminare**

Stillen Sie Ihren Wissenshunger voll und ganz. Unsere 1- bis 5-tägigen Präsenzseminare in drei hochmodernen Schulungszentren vermitteln theoretisches Wissen, praktische Fertigkeiten und kaufmännische Expertise.

Seminare 2021

Seminar	Seite
Zählerplatzanforderungen nach VDE-AR-N 4100	8
Elektrische Anlagen in Wohngebäuden nach DIN 18015	9
Der vorbeugende bauliche Brandschutz nach MLAR und MBO	10
Aktuelle Normen im Fokus	11
Planungssoftware hagercad Einführungskurs	12
easy mit domovea – Der Grundstein für das Smart Home	 13
domovea expert für easy Anwender mit Türkommunikation	 14
domovea expert für ETS Anwender mit Türkommunikation	 15



Online-Anmeldung
hager.de/seminare



Regionale Seminarorte

01

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Technisches Service Center Köln
Robert-Bosch-Straße 10a
50769 Köln
hager.de

02

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Technisches Service Center Dortmund
Revierstraße 3
44379 Dortmund
hager.de





Univers Z Systemlösungen von Hager für Zählerplatzanforderungen nach VDE-AR-N 4100

Seminar-Schwerpunkte:

- Inhalte und Umsetzung der Anwendungsregel als Bestandteil der TAB der Netzbetreiber
- Die VDE-AR-N 4100 (Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und Betrieb)
- Anforderungen an Zählerplätze sowie Vorteile der eHZ Stecktechnik
- Thermische Belastung von Zähleranlagen und deren Auswirkungen auf Bestandsanlagen
- Anforderungen an die Kommunikationsanbindung von Zähleranlagen
- Umsetzung der Forderungen mit der Hager Zählerplatztechnik
- Planungstools ZPlan und ZPlan.mobile
- Ausgewählte Produktneuheiten und Lösungen von Hager, Berker und Elcom



Tage



0,- €*

* inkl. Seminarunterlagen
und Pausengetränke



1. Halbjahr 2021

März	03.	Dortmund
April	22.	Köln
Juni	09.	Dortmund
	17.	Köln

2. Halbjahr 2021

September	29.	Köln
November	16.	Dortmund



Zur Seminaranmeldung



Systemlösungen von Hager, Berker und Elcom für **Elektrische Anlagen** in Wohngebäuden nach DIN 18015

Seminar-Schwerpunkte:

- Grundlagen der modernen Gebäudeinstallation
- DIN18015 Teil 1: Planungsgrundlagen (Mai 2020)
- DIN18015 Teil 2: Art und Umfang der Mindestausstattung
- DIN18015 Teil 3: Leitungsführung und Anordnung von Betriebsmitteln
- DIN18015 Teil 4: Gebäudesystemtechnik
- RAL RG 678: Festlegung für Standard- und Komfortausstattung
- Ausgewählte Produktneuheiten und Lösungen von Hager, Berker und Elcom



Tage



0,- €*

* inkl. Seminarunterlagen
und Pausengetränke



1. Halbjahr 2021

Mai	18.	Dortmund
Juni	17.	Köln

2. Halbjahr 2021

November	04.	Köln
	16.	Dortmund



Tage



0,- €*

* inkl. Seminarunterlagen
und Pausengetränke



1. Halbjahr 2021

März	18.	Köln
-------------	-----	------

2. Halbjahr 2021

September	09.	Dortmund
------------------	-----	----------



Zur Seminaranmeldung



Gesetzliche Anforderungen und Systemlösungen von Hager Der vorbeugende bauliche Brandschutz nach MLAR und MBO

Seminar-Schwerpunkte

- Ziele und Zweck des baulichen Brandschutzes
- Brandprozess / Brandrauch
- Musterbauordnung MBO
- Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie MLAR
- Brandverhalten von Baustoffen
- Lösungsangebot von Hager aus dem Bereich: Brandmeldetechnik
- Lösungsangebot von Hager aus dem Bereich: Infrastrukturlösungen
- Lösungsangebot von Hager aus dem Bereich: Schutz- und Schaltgeräte



Tage



0,- €*

* inkl. Seminarunterlagen
und Pausengetränke



1. Halbjahr 2021

März	25.	Dortmund
April	27.	Köln

2. Halbjahr 2021

August	25.	Köln
September	14.	Dortmund



Zur Seminaranmeldung



Systemlösungen von Hager Aktuelle Normen im Fokus

Seminar-Schwerpunkte

- FI-Schutzschalter
- Neufassung der DIN VDE 0100-410 und DIN VDE 0100-530
- Neue Anforderungen und neue Einsatzgebiete für FI-Schutzschalter
- Überspannungsschutz
- Neufassung der DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534
- Überspannungsschutz Typ1 – Typ3 / Überspannungskategorien Cat I – Cat IV
- Neue Einsatzgebiete für Überspannungsschutzgeräte
- Neufassung der DIN VDE 0100-420: 2019-10
- Neue Einsatzgebiete für Brandschutzschalter
- Leitungsverlegung nach DIN VDE 0100-520
- Verlegeabstände nach DIN EN 50174-3
- Neue Anforderungen an Planung und Verlegung von Leitungsanlagen



Tage



0,- €*

* inkl. Seminarunterlagen und Pausengetränke



1. Halbjahr 2021

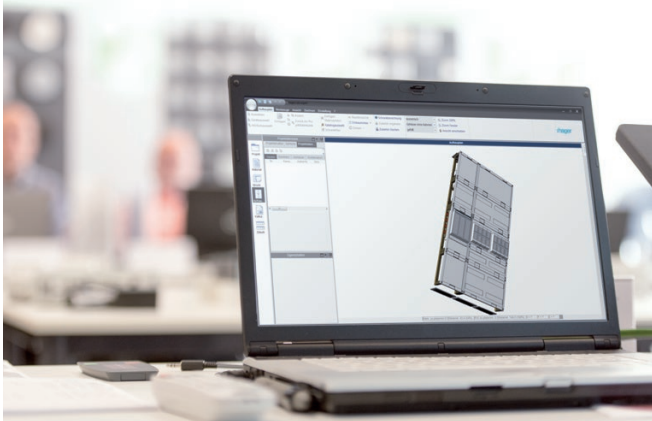
März	16.	Köln
Juni	10.	Dortmund

2. Halbjahr 2021

November	09.	Dortmund
	23.	Köln



Zur Seminaranmeldung



Automatische Stromlaufpläne schnell und einfach planen

Planungssoftware hagercad

Einführungskurs

Seminar-Schwerpunkte

- Systemübersicht der Planungssoftware
- Projektmanager und Projektverwaltung
- Automatische Hauptstromlaufpläne und Steuerstromlaufpläne
- Integration von KNX Komponenten
- Automatischer und manueller Aufbauplan
- Zählerschranksberechnung mit hagerCAD / ZPlan
- Etikettenbeschriftung für Verteilungen und Reiheneinbaugeräte
- Praxisworkshop: Vertiefung der Seminar-schwerpunkte durch praktische Übungen im Bereich Wohnbau
- Zeichnen von automatisch allpoligen Strom-laufplänen

Hinweis

Bitte bringen Sie nach Möglichkeit Ihr eigenes Notebook mit einer aktuellen hagerCAD Installation mit, diese finden Sie unter hager.de/hagercad
Einige Schulungsrechner können zur Verfügung gestellt werden



Tage



0,- €*

* Inkl. Seminarunterlagen, Pausen-getränken und Mittagessen.



1. Halbjahr 2021

März	11.	Dortmund
April	15.	Köln
Juni	22.	Dortmund
	24.	Köln

2. Halbjahr 2021

August	26.	Köln
September	16.	Dortmund
Oktober	26.	Köln
November	18.	Dortmund



Zur Seminaranmeldung



Visualisierung leicht gemacht **easy mit domovea –** **Der Grundstein für das Smart Home**

Seminar-Schwerpunkte

- Einführung in die Smart Home Grundlagen
- Grundlagen der modernen Elektroinstallation
- Systemvorstellung und Übersicht des Lösungsangebotes von easy
- Anlegen eines Projektes mit easy sowie Beschriften der Ein- und Ausgänge
- Anlegen von Schalt-, Dimm- und Jalousiefunktionen, Heizungssteuerung, Zentralfunktionen und Szenen
- Vorstellung der domovea basic Visualisierung
- Erstellen von einfachen Domogrammen
- Ausblicke IoT



Tage



0,- €*

* inkl. Seminarunterlagen, Pausengetränken und Mittagessen.



1. Halbjahr 2021

März	17.	Köln
April	20.	Dortmund
Mai	20.	Köln
Juni	29.	Dortmund

2. Halbjahr 2021

August	24.	Köln
Oktober	05.	Dortmund
November	02.	Köln
Dezember	07.	Dortmund



Zur Seminaranmeldung



Anbindung an die Elcom Türkommunikation **domovea expert für easy Anwender mit Türkommunikation**

Seminar-Schwerpunkte

- Einführung in die Smart Home Grundlagen
- Systemvorstellung domovea expert
- Anlegen eines kleinen easy Projektes (Schalten, DALI, Jalousie, Einzelraumregelung)
- Visualisierung des Projektes
- Einzelraumregelung mit domovea
- Home Status, Energiemonitoring
- Domogramme und einfache Logiken
- Anbindung der ELCOM Türkommunikation
- Einbindung einer IP Kamera



Tage



0,- €*

* inkl. Seminarunterlagen, Pausengetränken und Mittagessen.



1. Halbjahr 2021

März	23.	Dortmund
April	14.	Köln
Juni	08.	Dortmund
	15.	Köln

2. Halbjahr 2021

September	02.	Dortmund
	30.	Köln
November	11.	Dortmund
Dezember	09.	Köln



Zur Seminaranmeldung



Anbindung an die Elcom Türkommunikation **domovea expert für ETS Anwender mit Türkommunikation**

Seminar-Schwerpunkte

- Einführung in die Smart Home Grundlagen
- Systemvorstellung domovea expert
- Einlesen eines kleinen ETS Projektes (Schalten, DALI, Jalousie, Einzelraumregelung)
- Visualisierung des Projektes
- Einzelraumregelung mit domovea
- Home Status, Energiemonitoring
- Domogramme und einfache Logiken
- Anbindung der ELCOM Türkommunikation
- Einbindung einer IP Kamera



Tage



0,- €*

* inkl. Seminarunterlagen, Pausengetränken und Mittagessen.



1. Halbjahr 2021

Mai

11.

Dortmund

2. Halbjahr 2021

September

07.

Köln



Zur Seminaranmeldung

Wir freuen uns auf Sie!

Gut vermittelt ist halb gelernt.

Ihr Referententeam besteht aus Elektrofachleuten mit technischer und didaktischer Erfahrung. Wir stehen Ihnen sehr gern Rede und Antwort. Ebenso bieten wir Ihnen informative Seminare und Workshops. Denn wir möchten, dass Sie mit Freude bei der Sache sind – von Anfang bis Ende.



Frank Weisgerber

Regionaler Verkaufsförderer:

Dortmund

Schwerpunkte:

- Schutz- und Schaltgeräte
- Planungssoftware hagercad
- univers Z
- Fachkraft für Rauchwarnmelder
- Das intelligente Zuhause
- Gebäudesteuerung

So einfach funktioniert

die Online-Anmeldung

- hager.de/seminare aufrufen oder QR-Code scannen
- Seminartyp „Regionales Seminar“ auswählen
- Seminar auswählen
- Datum und Ort wählen
- eventuell noch auf myHager registrieren
- Anmeldung abschließen – fertig!

Anmeldebestätigung:

Nach Ihrer Anmeldung via Internet erhalten Sie von uns eine schriftliche Bestätigung per E-Mail.



Online-Anmeldung
hager.de/seminare

Allgemeine Informationen und Teilnahmebedingungen

Eingeschlossene Leistungen:

Die Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG sorgt jeweils für:

- die Verpflegung an den Seminartagen
 - die Durchführung des Seminars
 - die Bereitstellung von seminarbegleitenden Unterlagen/Arbeitsmaterialien
 - die Ausgabe einer Urkunde zur Teilnahmebestätigung der hagercad-Software-Schulung
- An- und Abreise gehen zu Lasten der Teilnehmer.

Gebühren:

Soweit ein Seminar in der Übersicht nicht als kostenlos ausgewiesen ist, sind für die Teilnahme die jeweils genannten Gebühren zu entrichten.

Urheberrecht:

Die während eines Seminars zur Verfügung gestellte Software darf ohne die ausdrückliche Genehmigung der Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG nicht übertragen, kopiert oder für eine seminarfremde Nutzung verwendet werden.

Haftungsausschluss:

Die Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG garantiert nicht für die absolute Fehlerfreiheit der technischen Informationen, die in einem Seminar mündlich oder schriftlich vermittelt werden oder in den Seminarunterlagen enthalten sind.

Für Schäden, die aus solchen Fehlern resultieren, übernimmt die Gesellschaft keine Haftung.

Die Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG behält sich außerdem vor, Seminare abzusagen oder den Inhalt von Seminaren ohne vorherige Ankündigung dem aktuellen Stand der Technik anzupassen.



Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG

Technisches Service Center Köln
Robert-Bosch-Straße 10 a
50769 Köln
Telefon 0221 59788-2900
Telefax 0221 59788-2945

Technisches Service Center Dortmund
Revierstrasse 3
44379 Dortmund
Telefon 0231 935050-2900
Telefax 0231 935050-2986

hager.de

