

ELCO EXPERIENCE

Fachseminare, Weiterbildungen und Qualifizierungen

elco

SEIT ÜBER
40
JAHREN
WÄRMEPUMPEN
EXPERTE

elco  heating solutions

ELCO @EXPERIENCE

Die ELCO EXPERIENCE zeichnet sich durch spezielle Seminare und die intensive Betreuung durch unsere Schulungsleiter aus. Die individuellen Schulungsinhalte geben unsere Erfahrung und unser Wissen in der Heizungsbranche wieder. Die weitreichenden Kenntnisse, insbesondere auch in der Wärmepumpentechnik, sollen Ihnen helfen, zukunftsorientiert aufgestellt zu sein und mit ELCO einen starken Partner an Ihrer Seite zu haben.

Mit unserer Erfahrung, die wir seit über 40 Jahren im Bereich der Wärmepumpentechnik

aufgebaut haben, stehen wir Ihnen stets zur Seite und bieten Ihnen zusätzlich die Möglichkeit, von unserer Erfahrung zu profitieren. Sie erhalten durch unser Portfolio die Chance, wichtige Qualifizierungen zu erlangen und auf dem neuesten Stand der Branche zu sein.

Mit unserem maximalen Support sowie unserem Wissen und unseren Mehrwerten machen wir die ELCO EXPERIENCE für Sie erlebbar. Entdecken Sie auf den Folgeseiten unser Angebot.



Fachseminare

Fachseminare für Wärmepumpen, Wärmepumpen Großanlagen sowie Wärmepumpen-Hybridsysteme

Wärmepumpen Akademie

Ausführliche Wärmepumpentechnologie anhand von Theorie und Praxisanwendungen vor Ort

ELCO



XPERIENCE

Qualifizierungen

Die Qualifizierungen VDI 4645 sowie großer Kälteschein (Kategorie I)

Online-Training

Online-Schulungen für Wärmepumpen, Hybridsysteme und das neue GEG 2024

ELCO EXPERIENCE

Schulungskonzept

ELCO Deutschland vor Ort - Übersicht der ELCO EXPERIENCE	6
--	---

Termine, Anmeldung und Information	8
--	---

FACHSEMINARE

Effiziente Wärmepumpen Anwendungen ELCO Wärmewende

Thema 1: Wärmepumpen / Grundlagen / Planung und Auslegung / Anwendung und Systeme / PV-Einbindung	9
Thema 2: Premium Luft- und Solewärmepumpen AEROTOP® SG / SX / S / T, AQUATOP® T	10
Thema 3: Luft-Wasser Wärmepumpen AEROTOP® SPLIT.2 / MONO.2 / DHW.2	11
Thema 4: Zukunftsorientierte Wärmepumpen-Hybridsysteme	12

Wärmepumpen Großanlagen

Thema 5: Luft-Wasser Wärmepumpen AEROTOP® und Wärmepumpen-Hybridsysteme	13
---	----

Wärmepumpen Gas-Hybridsysteme / Gas-Brennwert

Thema 6: THISION® MINI / S PLUS Familie / L PLUS Familie TRIGON® XL / XXL, „H2 ready“	14
---	----

Wärmepumpen Öl-Hybridsysteme / Öl-Brennwert

Thema 7: Stand-Öl-Brennwertkessel, STRATON® ST / L / XL	15
---	----

WÄRMEPUMPEN AKADEMIE	16
-----------------------------------	----

QUALIFIZIERUNGEN

Thema 1: Schulung zur VDI 4645	17
Thema 2: „Großer Kälteschein“ Kategorie I	17

ONLINE-TRAINING	18
------------------------------	----

Für alle, die mehr wissen wollen

Sehr geehrter Fachpartner,

ELCO ist eine der führenden Marken in der europäischen Heizungsbranche, die Ihnen mehr als nur Produkte anbieten. Unser Anspruch heißt „heating solutions“. Dabei kombinieren wir hochwertige und innovative Produkte, umfassende Systeme und effiziente Serviceleistungen zu kompletten Heizlösungen. So entstehen maßgeschneiderte Heizlösungen ausgerichtet auf die individuellen Anforderungen vom Einfamilienhaus bis hin zur Großanlage.

Eine Komplettlösung die begeistert, weil Sie den Vorstellungen von Komfort, Sicherheit und Energieersparnis am besten entsprechen.

Um dieses breite Gebiet gemeinsam mit Ihnen als Fachpartner bewältigen zu können, bieten wir Ihnen mit unserem ELCO EXPERIENCE Angebot bundesweit praxisorientierte Fachseminare an, mit dem gemeinsamen Ziel, Ihnen Kompetenz und Sicherheit im Umgang mit unseren Produkten zu vermitteln.

Die ELCO EXPERIENCE beinhaltet neben unseren Fachseminaren auch Qualifizierungen und Weiterbildungen – insbesondere für den Bereich Wärmepumpen. Bitte sprechen Sie uns hierzu gerne an.

Wir freuen uns darauf, Sie bei einem unserer ELCO EXPERIENCE Angebote begrüßen zu dürfen.



Robert Klemens
Leiter Schulung
Deutschland



Diego Falsini
Geschäftsführung
Deutschland

Wir haben die Lösung

Deutschlandweit vor Ort

- Flächendeckend in Deutschland - Schulungszentren und Wärmepumpenakademie.
- In unseren bundesweiten Standorten in Deutschland bieten wir Ihnen die Möglichkeit, nicht nur in der Theorie, sondern auch in der Praxis unsere Produkte kennen zu lernen. Unsere internationalen Erfahrungen im Bereich Schulungen ermöglichen es uns, unsere Schulungskonzepte speziell auf die Anforderungen Ihres täglichen Einsatzes abzustimmen.

Zentrale ELCO

ELCO GmbH

Hohenzollernstraße 31
72379 Hechingen

www.elco.de

Tel. +49 (0) 7471 187-287

Fax +49 (0) 7471 187-111

24-Stunden-Werkkundendienst

Tel. 07471 187-187



Hamburg

Oststraße 58
22844 Norderstedt



Hannover

Schachtebeckweg 5
30165 Hannover



Berlin

Parkallee 5
14974 Genshagen



Erkrath

Mettmanner Straße 25
40699 Erkrath



Frankfurt

Dreieichstraße 10
64546 Mörfelden-Walldorf



Pirna

Herbert-Liebsch-Straße 4 a
01796 Pirna



Nürnberg

Vogelherdstraße 1
91227 Leinburg-Diepersdorf



Augsburg

Am Mittleren Moos 36
86167 Augsburg



Hechingen

Hohenzollernstraße 31
72379 Hechingen



Dienstleistungszentrum ELCO Deutschland



Werk



Vertriebsbereich, Leitung



Regionalbüro mit Schulungszentrum



Regionalbüro



Wärmepumpen Akademie



Die ELCO EXPERIENCE

Die Inhalte der ELCO EXPERIENCE finden Sie immer aktuell auf unserer „MEIN ELCO“ Seite auf www.elco.de.



Anmeldung

Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter oder an Ihr Vertriebsbüro Ihrer Region.



Information

Unsere Fachseminare und Qualifizierungen sind kostenfrei.

Hilfsmittel zur Schulung werden entsprechend zur Verfügung gestellt.



www.elco.de

Unsere Broschüre „ELCO EXPERIENCE 2024“ finden Sie auch im Internet auf unserer „MEIN ELCO“ Seite auf www.elco.de.



elco.de/mein-elco

QR Code scannen und direkt im Fachpartnerbereich einloggen.

Thema 1

Wärmepumpen / Grundlagen / Planung und Auslegung /
Anwendung und Systeme / PV-Einbindung



Seminarinhalte

- Produktmerkmale des ELCO Wärmepumpenprogramms
- Grundlagen der Wärmepumpentechnik
- Praxisnahe Einsatzmöglichkeiten
- Funktion und Aufbau der ELCO Wärmepumpen
- Aufbau der Energiequellen für Wärmepumpen
- Benötigte Daten für Planung und Auslegung
- Schätzung des Energiebedarfs des Gebäudes
- Auswahl der passenden Systemlösung
- Schallberechnung
- Warmwasserbedarfsabschätzung
- Fördermöglichkeiten
- PV-Einbindung
- Gebäudeenergiegesetz



Seminarziel

In Theorie und Praxis lernen Sie die Planung und Auslegung sowie die Anwendungsbereiche der Wärmepumpen kennen. Zu den wichtigsten Bestandteilen dieses Seminars zählen die Auswahl der passenden Systeme, die vorbereitenden Maßnahmen und die Umsetzung bis hin zur fertigen Systemlösung.



Seminardauer

Tagesseminar von 9:00 bis 16:00 Uhr



Das Seminar hat einen Wert von 250,- € zzgl. MwSt. Die Kosten übernimmt ELCO für Sie!

Teilnehmerzahl begrenzt. Wir behalten uns vor, den Termin kurzfristig abzusagen, sollten bestimmte Umstände dies erforderlich machen.

Thema 2

Premium Luft- und Solewärmepumpen AEROTOP® SG / SX / S / T, AQUATOP® T



Seminarinhalte

THEORETISCHER TEIL

- Produktmerkmale des ELCO Wärmepumpenprogramms
- Grundlagen zur Wärmepumpentechnik
- Praxisnahe Einsatzmöglichkeiten
- Funktion und Aufbau der ELCO Wärmepumpen
- Aufbau der Energiequellen für Wärmepumpen
- Einsatzmöglichkeiten
- Detaillierte Ausführungen zur hydraulischen Einbindung
- Regelungstechnik
- Regelungskonzepte mit Fallbeispielen
- Planung und Ausführung
- Staatliche Fördermöglichkeiten
- Vorstellung des Fernbedienungssystems mit App REMOCON NET B

PRAKTISCHER TEIL

- Vorstellen der Wärmepumpen
- Inbetriebnahme
- Praktische Einstellarbeiten am Regelungsboard
- Wartungs- und Servicearbeiten
- Fehlersuche und Störbehebung am Gerät



Seminarziel

In Theorie und Praxis lernen Sie die Dimensionierung sowie die Anwendungsbereiche der oben genannten Wärmepumpen kennen. Als wichtiger Bestandteil der Wärmepumpen werden, neben den grundlegenden Funktionen der Regelung, auch die Besonderheiten von elektrischen Anschlüssen und Hydraulikvarianten vermittelt.



Seminardauer

Tagesseminar von 9:00 bis 16:00 Uhr



Das Seminar hat einen Wert von 250,- € zzgl. MwSt. Die Kosten übernimmt ELCO für Sie!

Teilnehmerzahl begrenzt. Wir behalten uns vor, den Termin kurzfristig abzusagen, sollten bestimmte Umstände dies erforderlich machen.

Thema 3

Luft-Wasser Wärmepumpen AEROTOP® SPLIT.2 / MONO.2 / DHW.2



Seminarinhalte

THEORETISCHER TEIL

- Produktmerkmale des ELCO Wärmepumpenprogramms
- Grundlagen zur Wärmepumpentechnik
- Funktion und Aufbau einer Wärmepumpe
- Einsatzmöglichkeiten
- Hydraulische Einbindung
- Regelungskonzepte
- Planung und Ausführung
- Staatliche Fördermöglichkeiten
- Vorstellung des Fernbedienungssystems mit App REMOCON NET B

PRAKTISCHER TEIL

- Vorstellen der Wärmepumpen
- Inbetriebnahme
- Praktische Einstellarbeiten am Regelungsboard
- Wartungs- und Servicearbeiten
- Fehlersuche und Störbehebung am Gerät



Seminarziel

In Theorie und Praxis lernen Sie die Dimensionierung sowie die Anwendungsbereiche der oben genannten Wärmepumpen kennen. Als wichtiger Bestandteil der Wärmepumpen werden, neben den grundlegenden Funktionen der Regelung, auch die Besonderheiten von elektrischen Anschlüssen und Hydraulikvarianten vermittelt.



Seminardauer

Tagesseminar von 9:00 bis 16:00 Uhr



Das Seminar hat einen Wert von 250,- € zzgl. MwSt. Die Kosten übernimmt ELCO für Sie!

Teilnehmerzahl begrenzt. Wir behalten uns vor, den Termin kurzfristig abzusagen, sollten bestimmte Umstände dies erforderlich machen.

Thema 4

Zukunftsorientierte Wärmepumpen-Hybridsysteme Gas / Öl



Seminarinhalte

THEORETISCHER TEIL

- Produktmerkmale - ELCO AEROTOP® HYBRID MINI sowie AEROTOP® Hybrid Universal
- Grundlagen zur Kombination der drei Energieträger WP-Strom und Gas / Öl-Brennwert
- Funktion und Aufbau des Hybridsystems
- Einsatzmöglichkeiten
- Hydraulische Einbindung
- Regelungskonzepte und Funktion des Hybridmanagers
- Planung und Ausführung mit Hilfe unseres Wirtschaftlichkeits-Tools
- Staatliche Fördermöglichkeiten
- Vorstellung des Fernbedienungssystems mit REMOCON NET

PRAKTISCHER TEIL

- Vorstellen der Wärmepumpen und Hybridsysteme
- Inbetriebnahme
- Praktische Einstellarbeiten am Regelungsboard
- Wartungs- und Servicearbeiten
- Fehlersuche und Störbehebung am Gerät



Seminarziel

Sie lernen unsere Hybridsysteme kennen. Wir zeigen Ihnen, wo das Hybridsystem richtig positioniert und effizient einzusetzen ist. Nutzen Sie alle Vorteile für eine einfache und schnelle Installation.



Seminardauer

Tagesseminar von 9:00 bis 16:00 Uhr



Das Seminar hat einen Wert von 250,- € zzgl. MwSt. Die Kosten übernimmt ELCO für Sie!

Teilnehmerzahl begrenzt. Wir behalten uns vor, den Termin kurzfristig abzusagen, sollten bestimmte Umstände dies erforderlich machen.

Thema 5

Luft-Wasser Wärmepumpen AEROTOP® und Wärmepumpen-Hybridsysteme



Seminarinhalte

THEORETISCHER TEIL

- Produktmerkmale des ELCO Wärmepumpenprogramms
- Grundlagen zur Wärmepumpentechnik
- Praxisnahe Einsatzmöglichkeiten
- Funktion und Aufbau der ELCO Wärmepumpen
- Aufbau der Energiequellen für Wärmepumpen
- Einsatzmöglichkeiten
- Detaillierte Ausführungen zur hydraulischen Einbindung
- Regelungstechnik und Kaskadentechnik
- Regelungskonzepte mit Fallbeispielen
- Planung und Ausführung
- Staatliche Fördermöglichkeiten

PRAKTISCHER TEIL

- Vorstellen der Geräte und Modellvarianten
- Inbetriebnahme
- Praktische Einstellarbeiten am Regelungsboard
- Wartungs- und Servicearbeiten
- Fehlersuche und Störbehebung am Gerät



Seminarziel

In Theorie und Praxis lernen Sie die Dimensionierung sowie die Anwendungsbereiche der oben genannten Wärmepumpen kennen. Als wichtiger Bestandteil der Wärmepumpen werden, neben den grundlegenden Funktionen der Regelung, auch die Besonderheiten von elektrischen Anschlüssen und Hydraulikvarianten vermittelt.



Seminardauer

Tagesseminar von 9:00 bis 16:00 Uhr

Schulung nur im Schulungszentrum Hechingen möglich.



Das Seminar hat einen Wert von 250,- € zzgl. MwSt. Die Kosten übernimmt ELCO für Sie!

Teilnehmerzahl begrenzt. Wir behalten uns vor, den Termin kurzfristig abzusagen, sollten bestimmte Umstände dies erforderlich machen.

Wärmepumpen Gas-Hybridsysteme / Gas-Brennwert



Thema 6

Wärmepumpen Gas-Hybridsysteme, Gas-Brennwert / THISION® MINI / S PLUS Familie / L PLUS Familie TRIGON® XL / XXL, „H2 ready“



Seminarinhalte

THEORETISCHER TEIL

- Erklärung Geräteaufbau, Funktion, Effizienz und Robustheit des Wärmetauschers
- Regelungstechnik
- Einbindung in die Anlagenhydraulik
- Dimensionierung Warmwasserspeicher
- Abgassystem
- Wasserqualität
- H2 Kompatibilität
- Einbindung als Hybridsystem

PRAKTISCHER TEIL

- Vorstellen der Wärmepumpen und Hybridsysteme
- Inbetriebnahme
- Praktische Einstellarbeiten
- Wartungs- und Servicearbeiten
- Fehlersuche und Störbehebung am Gerät
- Vorstellung des Fernbedienungssystems mit App REMOCON NET



Seminarziel

In Theorie und Praxis erlernen Sie den Aufbau und die Funktion einer Gas-Brennwertanlage. Zusätzlich werden die Heizungsregelungen sowie die Besonderheiten von Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten als auch der Einsatz als Hybridsystem vermittelt.



Seminardauer

Tagesseminar von 9:00 bis 16:00 Uhr



Das Seminar hat einen Wert von 250,- € zzgl. MwSt. Die Kosten übernimmt ELCO für Sie!

Teilnehmerzahl begrenzt. Wir behalten uns vor, den Termin kurzfristig abzusagen, sollten bestimmte Umstände dies erforderlich machen.

Wärmepumpen Öl-Hybridsysteme / Öl-Brennwert



Thema 7

Wärmepumpen Öl-Hybridsysteme, Öl-Brennwert /
Stand-Öl-Brennwertkessel, STRATON® ST / L / XL



Seminarinhalte

THEORETISCHER TEIL

- Erklärung Geräteaufbau, Funktion, Effizienz und Robustheit des Wärmetauschers
- Regelungstechnik
- Einbindung in die Anlagenhydraulik
- Dimensionierung Warmwasserspeicher
- Abgassystem
- Wasserqualität
- Einbindung als Hybridsystem

PRAKTISCHER TEIL

- Vorstellen der Geräte und Modellvarianten
- Inbetriebnahme
- Praktische Einstellarbeiten
- Wartungs- und Servicearbeiten
- Fehlersuche und Störbehebung am Gerät
- Vorstellung des Fernbedienungssystems mit App REMOCON NET



Seminarziel

In Theorie und Praxis erlernen Sie den Aufbau, die Funktion einer Öl-Brennwertanlage. Zusätzlich werden die Heizungsregelungen sowie die Besonderheiten von Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten als auch der Einsatz als Hybridsystem vermittelt.



Seminardauer

Tagesseminar von 9:00 bis 16:00 Uhr

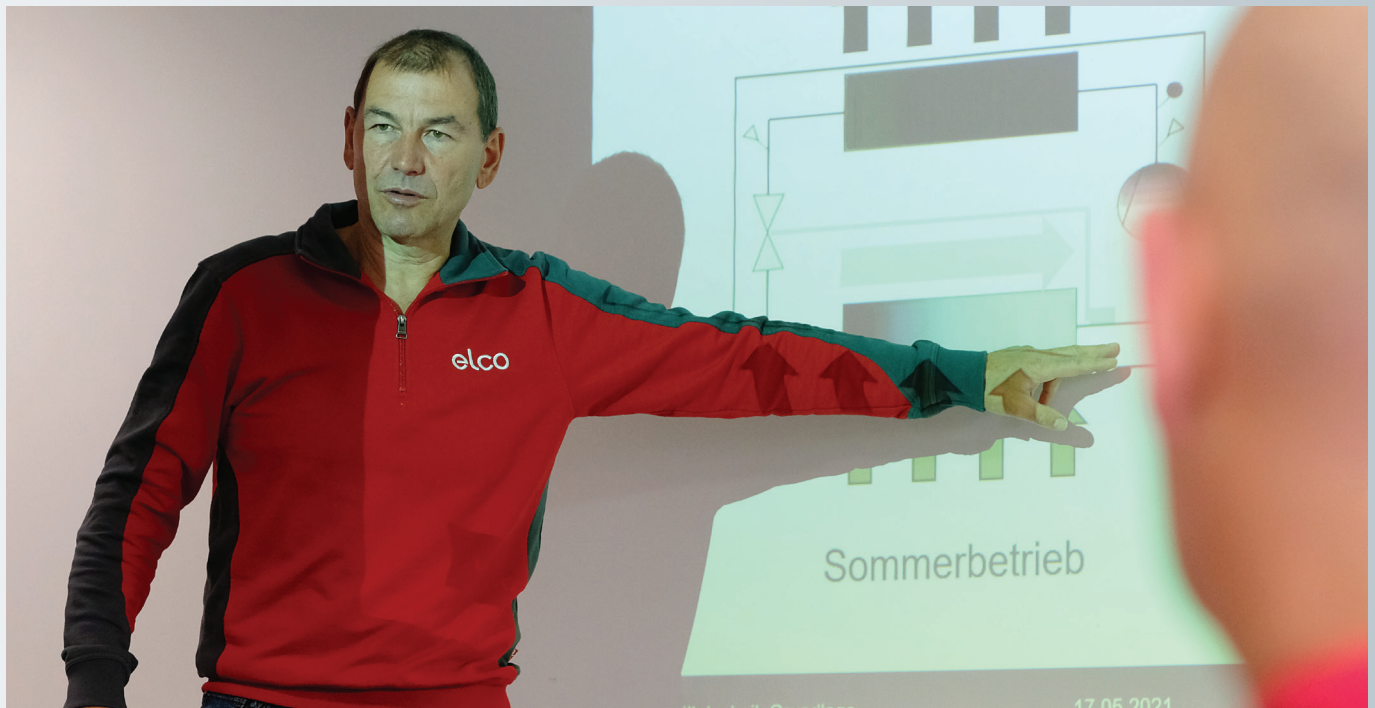


Das Seminar hat einen Wert von 250,- € zzgl. MwSt. Die Kosten übernimmt ELCO für Sie!

Teilnehmerzahl begrenzt. Wir behalten uns vor, den Termin kurzfristig abzusagen, sollten bestimmte Umstände dies erforderlich machen.

Unsere neue Wärmepumpen Akademie bietet die optimalen Schulungsvoraussetzungen im Bereich der Wärmepumpentechnologie. Wir kombinieren das Wissen und unsere Erfahrung in Theorie und Praxis. Die Wärmepumpen Akademie hilft, die Grundlagen an Praxisbeispielen besser und schneller zu verstehen. Wir übermitteln die Anwendungsbeispiele und die Implementierung einer Wärmepumpe im Gesamtsystem.

Wir bieten durch unsere praxisnahe Schulung und den Erfahrungsaustausch ein passendes Schulungskontingent für Sie als Fachpartner. Auf unserem über 200 qm großen Schulungsbereich können Betriebsituationen bis zu 300 kW einfach nachgefahren werden. Da die Nachhaltigkeit für uns im Fokus steht, nutzen wir die Abwärme der Prüfstände für das Schulungsgebäude.



Thema 1

Schulung zur VDI 4645



Themenschwerpunkte

- Anwendungsbereich, Verweise, Begriffe und Zuständigkeiten
- Grundlagenermittlung/Detailplanung sowie Heizlast, Wärmeübergabe und Gebäudekühlung
- Trinkwassererwärmung
- Dimensionierung und Betriebsweise der Wärmepumpe
- Wärmespeicher und deren Dimensionierung
- Wärmequellen (inkl. Schall und Berechnung)
- Erstellung von Anlagenkonzept, Angebot und Genehmigungsunterlagen
- Installation mit Praxisbeispielen
- Inbetriebnahme und Unterweisung
- Inspektion und Wartung der Anlage



Seminarziel

Die Absolvierung der Schulung in der Blatt 1 Kategorie PE „Planung und Errichtung“ (800 Minuten) qualifiziert Sie für verantwortungsvolle Aufgaben im Bereich der Planung, Beratung, Errichtung und dem Betrieb von Warmwasser-Heizungsanlagen. Ebenso befähigt sie zur Durchführung von Arbeiten, die im Rahmen von Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten von Warmwasser-Heizungsanlagen mit Elektro-Wärmepumpen oder ähnlichen Systemen anfallen.

Um an der Schulung PE teilzunehmen, ist mindestens eine Ausbildung als Techniker, Meister oder Ingenieur in den Fachbereichen Wärme-, Kälte-, Raumluft-, Sanitär- und Elektrotechnik erforderlich. Alternativ wird auch eine mehrjährige verantwortungsvolle Tätigkeit im Bereich der Beratung, Planung, Errichtung und Instandhaltung solcher Anlagen als Qualifikation anerkannt.

Thema 2

Kältetechnik Schulung: „Großer Kälteschein“ Kategorie I



Themenschwerpunkte

- Grundlagen der Thermodynamik
- Mechanische Kälteerzeugung sowie deren Bauteile und Diagramme
- Abtauverfahren
- Kältemittel und deren Gefahren bei dem Transport und der Freisetzung
- Auswirkungen auf die Umwelt (GWP Potential) und den Menschen
- Fachgerechte Inbetriebnahme und Umgang mit Monteurhilfen
- Druckschaltereinstellung und Druckprüfung
- Leckprüfung mit Eingriff in den Kältekreislauf
- Dokumentation
- Funktionsüberprüfung
- Rohrverlegung (Einstellungen von verschiedenen Primär- und Sekundärreglern)
- Wartung (Ölwechsel)



Seminarziel

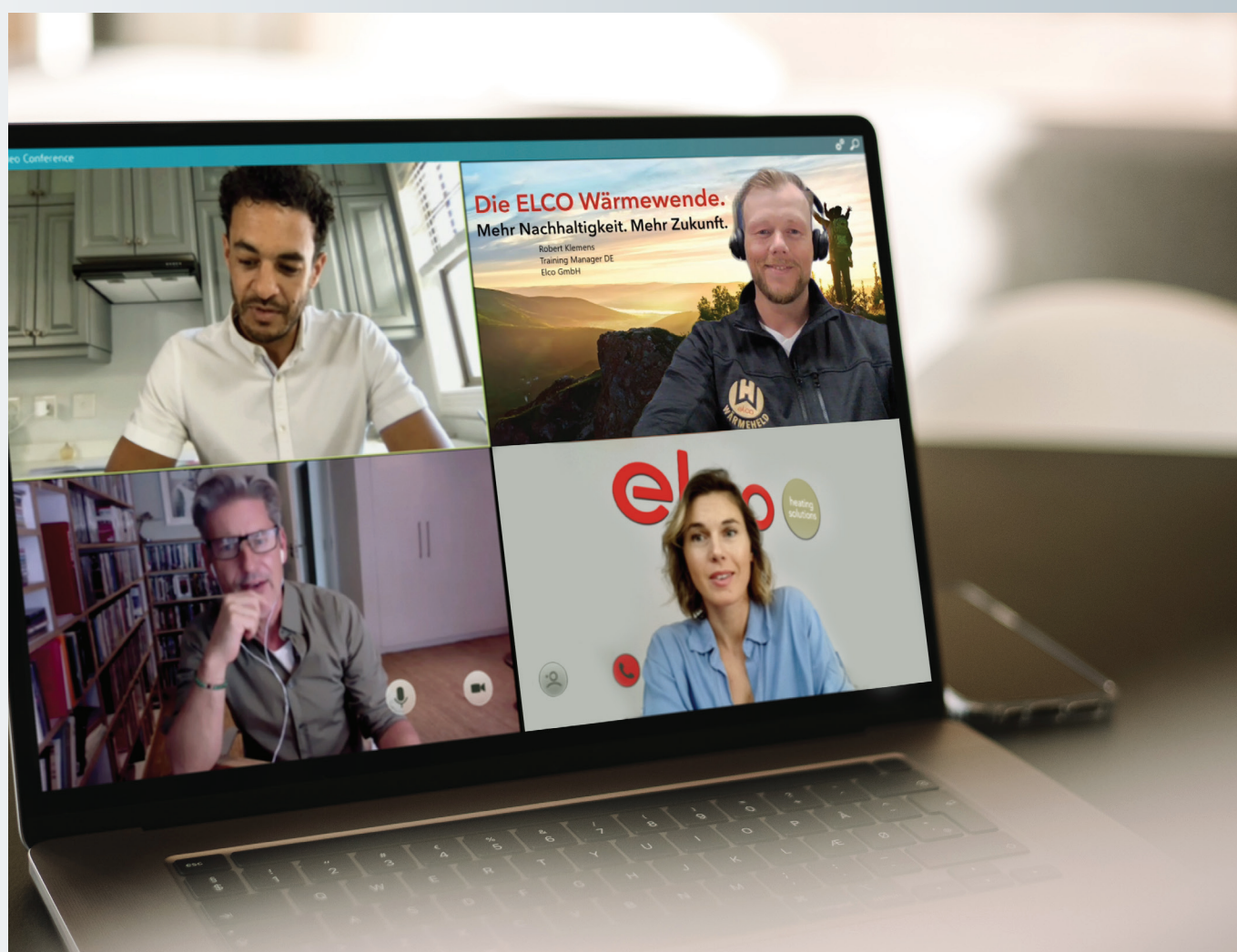
Gemäß der Chemikalien Klimaschutzverordnung dürfen Arbeiten an ortsfesten Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen mit fluorierten Treibhausgasen nur noch von Personal durchgeführt werden, das ein Zertifikat der entsprechenden Kategorie besitzt. In diesem Lehrgang erhalten Sie nach bestandener Prüfung das Zertifikat der Kategorie I.

Sie dürfen mit der Sachkundebescheinigung Kategorie I Dichtheitskontrollen, Rückgewinnung, Installation, Wartung und Instandhaltung an allen Kälteanlagen und Wärmepumpen, auch mit mehr als 3 kg (5 t CO₂ Äquivalent) fluorierten Treibhausgasen, vornehmen.

- ✓ **BEG & GEG: Wichtige Informationen im Überblick**
- ✓ **Grundlagen der Wärmepumpen, Planung und Auslegung**
- ✓ **ELCO Wärmepumpen-Hybridsysteme**



elco.de/mein-elco





  @elco_deutschland

 ElcoHeatingSolutions

 elco-heating-solutions-deutschland

ELCO GmbH
Hohenzollernstraße 31
D-72379 Hechingen

info@de.elco.net
www.elco.de

elco heating solutions

Status: 12/23/B2B ELCO EXPERIENCE-D/12/23.
Vorbehaltlich Änderungen. Die Verwendung von Text-
teilen, Bildern und/oder Zeichnungen ohne schriftliche
Genehmigung stellt eine Urheberrechtsverletzung dar.