

The background of the page is a solid blue color. Overlaid on this is a large, white, stylized graphic that resembles a staircase or a series of steps. The graphic is composed of several white shapes: a large triangle at the top left, followed by a series of horizontal bars of varying lengths that create a descending staircase effect towards the bottom right. The text 'SEMINARE 2020' is positioned in the middle-right area of the page, within the blue background.

**SEMINARE 2020**

# BRANDSCHUTZKLAPPEN

## Einbau, Instandhaltung und Inspektion

### INHALTE

- Allgemeines, gesetzliche Bestimmungen
- Verwendung und Einbau
- Einbaufehler, Praxisbeispiele
- Instandhaltung und Inspektion
- Asbest in Brandschutzklappen
- Rauchauslöseeinrichtungen

### ZIELGRUPPE

Personen, die im Bereich Planung, Errichtung oder Instandhaltung von Lüftungsanlagen tätig sind.

### ZIEL

Erwerb des Sachkunde-Zertifikates (herstellerübergreifend) zum Einbau und zur Instandhaltung von Brandschutzklappen und Brandschutzventilen.

### TERMINE

Datum	Uhrzeit	Ort
15.01.2020	09:00-16:30	Neukirchen-Vluyn
19.02.2020	09:00-16:30	Neukirchen-Vluyn
20.02.2020	09:00-16:00	Rottendorf/Würzburg
11.03.2020	09:00-16:00	Pfaffenhofen/München
17.03.2020	09:00-16:00	Hamburg
18.03.2020	09:00-16:30	Neukirchen-Vluyn
26.03.2020	09:00-16:00	Bad Hersfeld
07.04.2020	08:30-16:00	Berlin
22.04.2020	09:00-16:30	Neukirchen-Vluyn
28.04.2020	09:00-16:00	Leonberg/Stuttgart
06.05.2020	09:00-16:30	Neukirchen-Vluyn
09.06.2020	09:00-16:00	Erfurt
17.06.2020	09:00-16:30	Neukirchen-Vluyn
15.09.2020	09:00-16:00	Dresden
16.09.2020	09:00-16:00	Nürnberg
16.09.2020	09:00-16:30	Neukirchen-Vluyn
17.09.2020	09:00-16:00	Offenbach/Frankfurt
23.09.2020	09:00-16:00	Hannover
07.10.2020	09:00-16:00	Leonberg/Stuttgart
15.10.2020	09:00-16:00	Offenbach/Frankfurt
21.10.2020	09:00-16:00	Pfaffenhofen/München
18.11.2020	09:00-16:30	Neukirchen-Vluyn
09.12.2020	09:00-16:30	Neukirchen-Vluyn

**KOSTEN PRO TEILNEHMER 199,- EUR zzgl. MwSt.**

### INHALTE

- Vorstellung der Regelstrategien EASYLAB
- Vorstellung der Systemkomponenten des EASYLAB-Systems
- Präsentation der Konfigurationsmöglichkeiten des EASYLAB-Systems mit Hilfe von EasyConnect
- Praktische Übung im Umgang mit EASYConnect

Voraussetzung für die Teilnahme: Besitz eines Laptops/Notebooks mit EasyConnect Software und Freischaltcode für den Seminarteilnehmer.

Die Software ist nicht in den Seminarkosten enthalten.

Ein entsprechendes Angebot erhalten Sie über die für Sie zuständige TROX Niederlassung.

### ZIELGRUPPE

Anlagenbauer, Betreiber, Labormöbelhersteller.

### ZIEL

Darstellung von effizienten Regelungskonzepten, die eine Inbetriebnahme, Wartung sowie das bedarfsoptimierte Betreiben von RLT-Anlagen unter hohen sicherheitstechnischen Anforderungen erlauben.

### TERMINE

Datum	Uhrzeit	Ort
21.04.2020	09:00-17:00	Neukirchen-Vluyn
27.10.2020	09:00-17:00	Neukirchen-Vluyn

### INHALTE

- Grundlagen zur Volumenstrom-Messung und Regelung
- Geräteserien und Zubehör
- Elektrische Regelkomponenten und deren Ansteuerung
- Fehlersuche
- Praktische Beispiele

### ZIELGRUPPE

Personen, die im Bereich Errichtung oder Instandhaltung von Lüftungsanlagen tätig sind.

### ZIEL

Erwerb der Sachkunde (mit Teilnahmebestätigung) zum Einbau und zur Instandhaltung von Volumenstromreglern unter Berücksichtigung von Montage, Verdrahtung, Einstellung, Parametrierung und Fehlerdiagnose.

### TERMINE

Datum	Uhrzeit	Ort
23.04.2020	09:30-17:00	Neukirchen-Vluyn
28.10.2020	09:30-17:00	Neukirchen-Vluyn

# ENTRAUCHUNGSVENTILATOREN

## Installation, Inbetriebnahme und Wartung

### INHALTE

- Grundlagen der Entrauchung, Richtlinien, gesetzliche Anforderungen
- Bauarten, Einbaurichtlinien von Entrauchungsventilatoren
- Erläuterungen zur Betriebsanleitung
- Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wartung von Entrauchungsventilatoren
- Antriebe, AS-Motoren, Anschlussarten, Anlauf, Absicherung und Hinweise zum elektrischen Anschluss
- Volumenstrom-Messeinrichtung
- Ventilator Diagnosesystem
- Praktische Übungen: Durchführung einer Wartung an ausgewählten Entrauchungsventilatoren, Durchführung einer Wartung mit TROX X-FANS Diagnosesystem

### ZIELGRUPPE

Personen, die im Bereich Errichtung oder Instandhaltung von Lüftungs- und Entrauchungsanlagen tätig sind.

### ZIEL

Erwerb der Sachkunde (mit Teilnahmebestätigung) zum Einbau und zur Wartung von Entrauchungsventilatoren unter Berücksichtigung von Montage, Verdrahtung, Einstellung, Parametrierung und Fehlerdiagnose.

### TERMINE

Datum	Uhrzeit	Ort
14.02.2020	09:00-16:30	Bad Hersfeld
13.11.2020	09:00-16:30	Bad Hersfeld

### ANMELDUNG ENTRAUCHUNGSVENTILATOREN

Ursula Nieding  
Telefon: +49 (0) 66 21 950-211, E-Mail: [u.nieding@trox.de](mailto:u.nieding@trox.de)  
[www.trox-xfans.de](http://www.trox-xfans.de)

**KOSTEN PRO TEILNEHMER 349,- EUR zzgl. MwSt.**

## LUST AUF MEHR?

Inhouse Seminare, Fachvorträge, Webinare

### WIR KOMMEN AUCH GERNE ZU IHNEN

Wenn Sie es wünschen, führen wir unsere praxisorientierten Seminare auch in Ihrem Hause durch. Gern stimmen wir Schulungsinhalte, Schwerpunkte und Termine mit Ihnen ab. Anfragen richten Sie bitte an: [academy@trox.de](mailto:academy@trox.de).

#### BEISPIELE:

##### Konzeption von Lüftungs- und Klimaanlage

Zentrale Parameter zur Auslegung von Lüftungs- und Klimaanlage gemäß Normung für Nichtwohngebäude

##### Brandschutz-, Rauchschutz- und Entrauchungsklappen

Motorisierung von Brandschutzklappen – rechtliche Grundlagen, Einbaubestimmungen, Technik, sicherheitsrelevante Steuerungen

##### Entrauchungssysteme

Neue Generation Dachventilatoren und Komponenten nach aktuellem Stand der Technik

##### X-AIRCONTROL – bedarfsgerechte Raumregelkonzepte

Mehr Komfort, weniger Kosten, Überwachung und Steuerung, Stand-Alone Lösungen oder Anbindung an die GLT

##### Der Weg zum passenden RLT-Gerät

##### Finden Sie den Richtigen.

Die richtige Filterwahl unter den Aspekten Energieeffizienz, Filterleistung, Außen- und Zuluftqualität

##### Life-Cycle-Costs

Einsparpotentiale bei Filtern in raumlufttechnischen Anlagen  
Konzeption von Lüftungs- und Klimaanlage

### Wissensvermittlung in unseren Webinaren und der TROX Mediathek

Auf unserer Webseite informieren wir Sie regelmäßig über stattfindende Webinare. Und sollten Sie mal eines verpasst haben, können Sie sich jederzeit in unserer Mediathek über alles Wissenswerte informieren.

**kostenlos**

**Für weitere Informationen und mehr Themen sprechen Sie bitte Ihren zuständigen TROX Außendienstmitarbeiter an.**

### INHALTE

- Unterschiedliche Systemwelten und Bussysteme
- Aufbau und Kenndaten der TROXNETCOM-Systeme AS-Interface und TNC-EASYCONTROL
- Topologie, Leitungslängen, Anzahl Systemkomponenten
- Schnittstellenerweiterungen
- Diagnosemöglichkeiten
- Aufbau, Verdrahtung und Inbetriebnahme
- Wartung
- Praktische Beispiele
- Typische Fehler, systematische Problembehandlung
- Normen, Richtlinien und Vorschriften

### ZIELGRUPPE

Projekt- oder Inbetriebssetzungsleiter für die MSR-Technik, Techniker, Monteure und Obermonteure, Betreuer von gebäudetechnischen Brandschutz- und Entrauchungssystemen, Wartungstechniker.

### ZIEL

Nach der Veranstaltung sind Sie in der Lage, TROXNETCOM Systeme ganz oder teilweise in Betrieb zu nehmen. Sie können selbstständig Problemanalysen durchführen. Sie lernen die gültigen Normen und Vorschriften für die Wartung und Inbetriebnahme kennen und deren Anwendung.

### TERMINE

Datum	Uhrzeit	Ort
11.03.2020	09:30-16:30	Neukirchen-Vluyn
19.08.2020	09:30-16:30	Neukirchen-Vluyn
10.11.2020	09:30-16:30	Bad Hersfeld

Die jeweilige Teilnahmegebühr der TROX Seminare beinhaltet umfangreiches Dokumentationsmaterial, Teilnahmezertifikat sowie Getränke und Mittagessen.

Sie möchten mehr wissen, sich informieren oder direkt anmelden? Dann haben Sie folgende Möglichkeiten:

- Bei **myTROX** Menüpunkt: Weiterbilden
- Über diesen Link: [www.trox.de/trox-academy](http://www.trox.de/trox-academy)
- Per E-Mail: [academy@trox.de](mailto:academy@trox.de)
- Telefon: +49 (0) 28 45 / 202 - 455

Wir freuen uns auf Sie.

**TROX**® **ACADEMY**

TROX GmbH  
Heinrich-Trox-Platz  
47504 Neukirchen-Vluyn  
[www.trox.de](http://www.trox.de)