

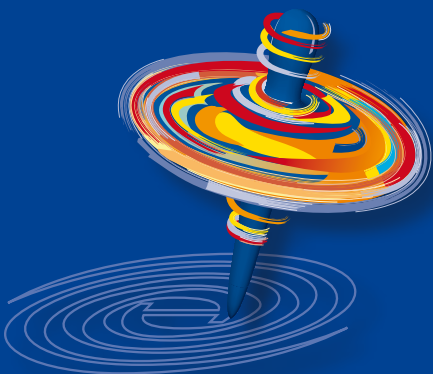
## Brandmeldeanlagen



## Seminar-Katalog 2011

Brandmeldesysteme

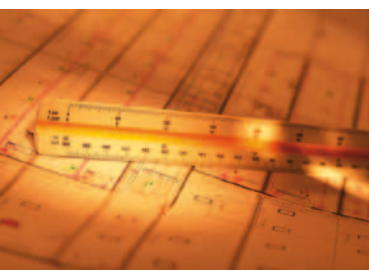
gültig ab 1/2011



# Seminarübersicht 2011

Die aktuellen Allgemeinen Seminarbedingungen finden Sie im Internet unter [www.hekatron.de/professional/seminare](http://www.hekatron.de/professional/seminare)

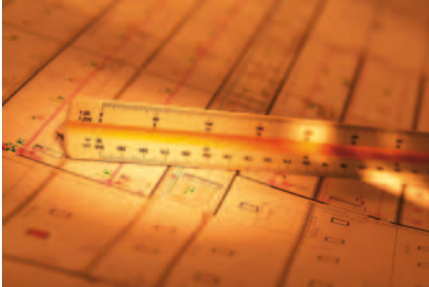
## Inhaltsübersicht



<b>Brandmeldeanlagen</b>	P 2.2	Grundlagen und Planung der Brandmeldetechnik
<b>Brandmeldeanlagen</b>	P 2.3	Vorbereitung auf die Fachkundeprüfung nach DIN 14675
<b>Brandmeldesystem</b>	I 1.1	Integral IP Hard-/Software Grundlagen Standard
<b>Brandmeldesystem</b>	I 1.2	Integral IP Hardware Grundlagen
<b>Brandmeldesystem</b>	I 1.2_6.2	Integral IP Hardware Grundlagen – Integral Software 6.2
<b>Brandmeldesystem</b>	I 1.3	Integral IP Software Grundlagen
<b>Brandmeldesystem</b>	I 1.3_6.2	Integral IP Software Grundlagen – Integral Software 6.2
<b>Brandmeldesystem</b>	I 1.4	Integral IP SecoNET
<b>Brandmeldesystem</b>	I 1.5	Integral IP Workshop
<b>Löschanlagen</b>	I 1.7	Programmierung von Löschanlagensteuerung mit Integral IP
<b>Löschanlagen</b>	I 1.8	Einbereichslöschanlagen mit BLZ Integral IP CX
<b>Löschanlagen</b>	I 1.9	Ansteuerung von vorgesteuerten Sprinkleranlagen
<b>Sonderbrandmelder</b>	S 4.2	Linienförmige Wärmemelder
<b>Sonderbrandmelder</b>	S 4.3	Ansaugrauchmelder
<b>Sonderbrandmelder</b>	S 4.4	Linienförmige Rauchmelder
<b>Anmeldung</b>		

## Seminar P 2.2

# Grundlagen und Planung der Brandmeldetechnik



<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Seminarzeiten</b>	1. Tag: 09:30 – 17:00 Uhr 2. Tag: 08:30 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	850,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 09.–10.05. 14.–15.11.  Großraum Kassel: 07.–08.02. 22.–23.08.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

### Zielgruppe:

Mitarbeiter aus Ingenieurbüros, Behörden, Versicherungen und Firmen, die BMA planen, errichten, instand halten oder vertreiben

### Voraussetzungen:

Keine

Bitte mitbringen: VDE 0833 Teile 1 + 2 und DIN 14675

Taschenrechner, Lineal, Geodreieck oder Zirkel

### Lernziel:

Die Teilnehmer erlangen Kenntnisse zu Aufgaben, Aufbau und Instandhaltung automatischer Brandmeldeanlagen.

Die Teilnehmer kennen die Funktionsprinzipien von Brandmeldern und Brandmelderzentralen und erlangen Kenntnisse über Alarmierung und Brandfallsteuerungen.

Die Teilnehmer erlangen Grundkenntnisse der wichtigsten Normen, Vorschriften und Richtlinien für BMA.

Die Teilnehmer können einfache BMA-Anlagen nach gültigen Vorschriften und Richtlinien planen.

### Seminarinhalt:

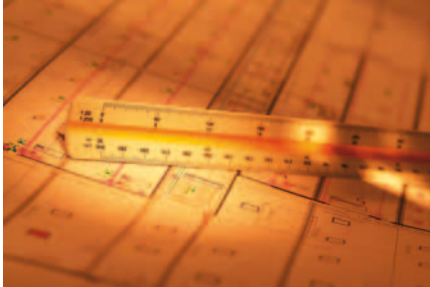
- Sinn und Zweck einer BMA
- Aufbau und Funktion einer BMA
- Punktförmige Brandmelder und Sondermeldersysteme – Funktionsprinzipien und Anwendung
- Alarmorganisation und Steuerung von Brandschutzeinrichtungen
- Einführung zu Sprachalarmanlagen
- Vorschriften und Richtlinien zu Planung, Errichten und Instandhaltung: VDE 0833 Teile 1 + 2, DIN 14675, MLAR, usw.
- Planen und Projektieren von Brandmeldeanlagen
- BMA-Anlagendokumentation
- Funktionen und Leistungsmerkmale am Beispiel von Hekatron Brandmeldesystemen



**Wissen, um was sich's dreht.**

## Seminar P 2.3

# Vorbereitung auf die Fachkundeprüfung nach DIN 14675



<b>Dauer</b>	2 Tage Prüfungsvorbereitung anschließend ½ Tag Prüfung
<b>Seminarzeiten</b>	1. Tag: 08:30 – 17:00 Uhr 2. Tag: 08:30 – 17:00 Uhr Prüfungstag: 08:30 – 13:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	700,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 11.–13.05. 16.–18.11.  Großraum Kassel: 09.–11.02. 24.–26.08.
<p>Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter <a href="http://www.hekatron.de/seminare">www.hekatron.de/seminare</a> entnehmen.</p>	

**Zielgruppe:**

Mitarbeiter aus Ingenieurbüros und Firmen, die BMA planen, errichten, in Betrieb nehmen oder instand halten und sich nach DIN 14675 zertifizieren lassen möchten

**Voraussetzungen:**

Erfüllen sämtlicher Qualifikationen und zusätzlicher Anforderungen der Prüfungsordnung DIN 14675.

- Erfahrung im Planen von Brandmeldeanlagen
- Erfahrung im Errichten und Instand halten von Brandmeldeanlagen
- Verständnis der Normen VDE 0833 Teile 1 + 2 und DIN 14675
- Oder Besuch des Seminars P 2.2

Bitte mitbringen: Aktueller Prüfungsfragenkatalog DIN 14675  
VDE 0833 Teile 1 + 2 und DIN 14675  
Taschenrechner, Lineal, Geodreieck oder Zirkel

**Lernziel:**

Die Teilnehmer sind auf den schriftlichen und den planerischen Teil der Fachkundeprüfung vorbereitet.

**Seminarinhalt:**

- Zertifizierungsregeln
- Vorschriften und Richtlinien
- Prüfungsfragenkatalog der Akkreditierungsstelle
- Planungsübungen

**Anmerkung:**

Im Anschluss an das Seminar besteht die Möglichkeit, die Prüfung zum Erlangen des Fachkundenachweises bei einem akkreditierten Zertifizierer abzulegen.

Für die Prüfung muss der Berufsausbildungsnachweis und ein persönlicher Identifikationsnachweis mitgebracht werden.



# Seminar I 1.1

## Integral IP Hard-/Software Grundlagen Standard



<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Seminarzeiten</b>	1. Tag: 09:30 – 17:00 Uhr 2. Tag: 08:30 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	430,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 31.01.–01.02. 01.–02.02. 02.–03.05. 03.–04.05. 01.–02.08. 02.–03.08. 05.–06.12. 06.–07.12.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

### Zielgruppe:

Errichter und Instandhalter von Hekatron Integral IP Anlagen die **nicht** vernetzt sind (Teilzentralenvernetzung nicht Bestandteil des Seminars)

### Voraussetzungen:

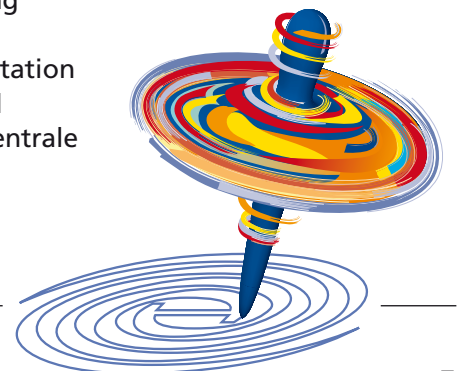
- Grundlagen der BMA-Technik
- Kenntnisse der VDE 0833 und der DIN 14675
- Gute PC-Kenntnisse Betriebssystem Windows 2000, XP oder Vista
- Beistellen eines PCs mit mindestens Pentium Prozessor 1 GHz, Windows 2000 SP3, XP oder Vista (32 Bit), 128 MB freies RAM und 500 MB freiem Festplattenplatz, 1 USB Schnittstelle
- Administratorrechte bei Erstinstallation der Integral IP Software

### Lernziel:

Die Teilnehmer sind in der Lage, eine alleinstehende Hekatron Integral IP Zentrale mit ihren Systemkomponenten entsprechend den Regeln der Technik zu planen und zu projektieren.  
Die Teilnehmer sind in der Lage, eine Hekatron Integral IP Zentrale vorschriftsmäßig zu installieren und instand zu halten.  
Die Teilnehmer sind in der Lage eine Zentrale kundenspezifisch ohne Vernetzung zu programmieren und in Betrieb zu nehmen.  
Die Teilnehmer können die Dokumentation zur Inbetriebnahme und zur Revision der Anlage erstellen.

### Seminarinhalt:

- Aufbau und Philosophie des Hekatron Integral IP Brandmeldesystems
- Funktion von einzelnen Einheiten, Karten und Modulen
- Systemdaten und Installationshinweise
- Integral IP Ringleitung und deren Teilnehmer
- SecuriStar® H Brandmelder-Meldersockel Verdrahtung
- Hilfsmittel für die Prüfung des Integral IP Melderringes
- MMI-Bus und dessen Teilnehmer
- Feuerwehrmanagement mit Integral IP
- Modernisierung bestehender Anlagen mit Hekatron Integral IP
- Konfigurieren einer Hekatron Integral IP Zentrale
- Integral IP Software zur Programmierung der Zentrale ohne Vernetzung
- Kundenspezifische Anlagenprogrammierung
- Anlagenerweiterung, Erweiterung einzelner Komponenten
- Erstellen einer Anlagendokumentation
- Hilfsprogramme für Revision und Inbetriebnahme der Integral IP Zentrale
- Praxisorientiertes Arbeiten an Demoanlagen



**Wissen, um was sich's dreht.**

# Seminar I 1.2

## Integral IP Hardware Grundlagen



**Zielgruppe:**

Planer, Errichter und Instandhalter von Hekatron Integral IP Anlagen

**Voraussetzungen:**

- Grundlagen der BMA-Technik
- Kenntnisse der VDE 0833 und der DIN 14675

**Lernziel:**

Die Teilnehmer sind in der Lage, Hekatron Integral IP Anlagen mit ihren Systemkomponenten entsprechend den Regeln der Technik zu planen und zu projektieren.

Die Teilnehmer sind in der Lage, Hekatron Integral IP Anlagen vorschriftsmäßig zu installieren und instand zu halten.

**Seminarinhalt:**

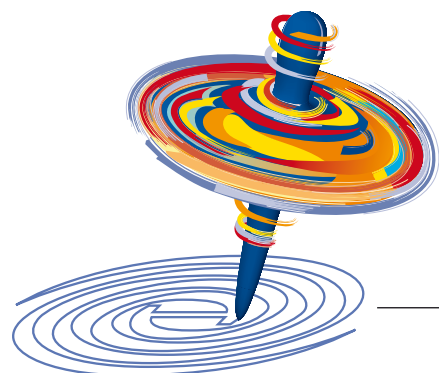
- Aufbau und Philosophie des Hekatron Integral IP Brandmeldesystems
- Funktion von einzelnen Einheiten, Karten und Modulen
- Systemdaten und Installationshinweise
- Teilzentralen und deren Vernetzung
- Integral IP Ringleitung und deren Teilnehmer
- SecuriStar® H Brandmelder-Meldersockel Verdrahtung
- Hilfsmittel für die Prüfung der Integral IP Ringleitung
- MMI-Bus und dessen Teilnehmer
- Feuerwehrmanagement mit Integral IP
- Modernisierung bestehender Anlagen mit Hekatron Integral IP
- Konfigurieren des Hekatron Integral IP Systems

<b>Dauer</b>	½ Tag
<b>Seminarzeiten</b>	13:00 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	205,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €

**Termine 2011**

Sulzburg:	21.02./23.02./ 10.10./12.10.
Groß. Kassel:	24.01./26.01./ 25.07./27.07.
Großr. Leipzig:	21.03./23.03.
Großr. Bremen:	11.04./13.04.
Großr. Dortmund:	23.05./25.05.
Großr. Ingolstadt:	27.06./29.06.
Großraum Berlin:	22.08./24.08.
Großr. Bielefeld:	19.09./21.09.
Großr. Frankfurt:	14.11./16.11.
Großr. Hamburg:	28.11./30.11.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.



# Seminar I 1.2 für Bestandsanlagen

## Integral Hardware Grundlagen – Integral Software 6.2



<b>Dauer</b>	½ Tag
<b>Seminarzeiten</b>	13:00 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	205,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 02.02. 04.05. 03.08. 07.12.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

### Zielgruppe:

Planer, Errichter und Instandhalter von Hekatron Integral Anlagen, die mit Integral Software 6.2 arbeiten

### Voraussetzungen:

- Grundlagen der BMA-Technik
- Kenntnisse der VDE 0833 und der DIN 14675

### Lernziel:

Die Teilnehmer sind in der Lage, Hekatron Integral Anlagen mit ihren Systemkomponenten entsprechend den Regeln der Technik zu planen und zu projektieren.

Die Teilnehmer sind in der Lage, Hekatron Integral Anlagen vorschriftsmäßig zu installieren und instand zu halten.

### Seminarinhalt:

- Aufbau und Philosophie des Hekatron Integral Brandmeldesystems
- Funktion von einzelnen Einheiten, Karten und Modulen
- Systemdaten und Installationshinweise
- Teilzentralen und deren Vernetzung
- Integral Ringleitung und deren Teilnehmer
- SecuriStar® H Brandmelder-Meldersockel Verdrahtung
- Hilfsmittel für die Prüfung der Integral Ringleitung
- MMI-Bus und dessen Teilnehmer
- Feuerwehrmanagement mit Integral
- Modernisierung bestehender Anlagen mit Hekatron Integral
- Konfigurieren des Hekatron Integral Systems



**Wissen, um was sich's dreht.**

# Seminar I 1.3

## Integral IP Software Grundlagen mit Teilzentralenvernetzung



<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Seminarzeiten</b>	1. Tag: 08:30 – 17:00 Uhr 2. Tag: 08:30 – 16:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	610,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €

### Termine 2011

Sulzburg: 22.–23.02. / 24.–25.02.  
11.–12.10. / 13.–14.10.

Kassel: 25.–26.01. / 27.–28.01.  
26.–27.07. / 28.–29.07.

Leipzig: 22.–23.03. / 24.–25.03.

Bremen: 12.–13.04. / 14.–15.04.

Dortmund: 24.–25.05. / 26.–27.05.

Ingolstadt: 28.–29.06. / 30.06.–01.07.

Berlin: 23.–24.08. / 25.–26.08.

Bielefeld: 20.–21.09. / 22.–23.09.

Frankfurt: 15.–16.11. / 17.–18.11.

Hamburg: 29.–30.11. / 01.–02.12.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

### Zielgruppe:

Errichter und Instandhalter von Hekatron Integral IP Anlagen

### Voraussetzungen:

- Grundlagen der BMA Technik
- Teilnahme am Seminar I 1.2
- Kenntnisse der VDE 0833 und der DIN 14675
- Gute PC-Kenntnisse Betriebssystem Windows 2000, XP oder Vista
- Beistellen eines PCs mit mindestens Pentium Prozessor 1 GHz, Windows 2000 SP3, XP oder Vista (32 Bit), 128 MB freies RAM und 500 MB freiem Festplattenplatz, 1 USB Schnittstelle
- Administratorrechte bei Erstinstallation der Integral IP Software

### Lernziel:

Die Teilnehmer sind in der Lage eine Teilzentrale und einen Teilzentralenring kundenspezifisch zu programmieren und in Betrieb zu nehmen. Die Teilnehmer können die Dokumentation zur Inbetriebnahme und zur Revision der Anlage erstellen.

### Seminarinhalt:

- Integral IP Software zur Programmierung der Anlage
- Kundenspezifische Anlagenprogrammierung
- Vernetzung von mehreren Integral IP Zentralen im Teilzentralenring
- Anlagenerweiterung, Erweiterung von einzelnen Komponenten
- Erstellen einer Anlagendokumentation
- Hilfsprogramme für Revision und Inbetriebnahme der Integral IP Anlage
- Praxisorientiertes Arbeiten an Demoanlagen



# Seminar I 1.3 für Bestandsanlagen Integral Software Grundlagen mit Teilzentralenvernetzung – Integral Software 6.2



<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Seminarzeiten</b>	1. Tag: 08:30 – 17:00 Uhr 2. Tag: 08:30 – 16:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	610,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 03.–04.02. 05.–06.05. 04.–05.08. 08.–09.12.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

## Zielgruppe:

Errichter und Instandhalter von Hekatron Integral Anlagen, die mit Integral Software 6.2 arbeiten

## Voraussetzungen:

- Grundlagen der BMA Technik
- Teilnahme am Seminar I 1.2
- Kenntnisse der VDE 0833 und der DIN 14675
- Gute PC-Kenntnisse Betriebssystem Windows 2000, XP oder Vista
- Beistellen eines PCs mit mindestens Pentium Prozessor 1 GHz, Windows 2000 SP3, XP oder Vista (32 Bit), 128 MB freies RAM und 500 MB freiem Festplattenplatz, 1 USB Schnittstelle
- Administratorrechte bei Erstinstallation der Integral Software

## Lernziel:

Die Teilnehmer sind in der Lage eine Teilzentrale und einen Teilzentralenring kundenspezifisch zu programmieren und in Betrieb zu nehmen. Die Teilnehmer können die Dokumentation zur Inbetriebnahme und zur Revision der Anlage erstellen.

## Seminarinhalt:

- Integral Software zur Programmierung der Anlage
- Kundenspezifische Anlagenprogrammierung
- Vernetzung von mehreren Integral Zentralen im Teilzentralenring
- Anlagenerweiterung, Erweiterung von einzelnen Komponenten
- Erstellen einer Anlagendokumentation
- Hilfsprogramme für Revision und Inbetriebnahme der Integral Anlage
- Praxisorientiertes Arbeiten an Demoanlagen



**Wissen, um was sich's dreht.**

# Seminar I 1.4 Integral IP SecoNET



<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Seminarzeiten</b>	1. Tag: 09:30 – 17:00 Uhr 2. Tag: 08:30 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	1.200,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 29.–30.03. 25.–26.10.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

**Zielgruppe:**

Errichter und Instandhalter von Hekatron Integral IP Anlagen

**Voraussetzungen:**

- Grundlagen der BMA-Technik
- Teilnahme an den Seminaren I 1.2 und I 1.3
- Kenntnisse der VDE 0833 und der DIN 14675
- Gute PC-Kenntnisse Betriebssystem Windows 2000, XP oder Vista (32 Bit)
- PC-Netzwerkkennnisse sind von Vorteil
- PC mit lauffähiger und aktueller Integral IP Software

**Lernziel:**

Die Teilnehmer sind in der Lage, ein SecoNET mit den entsprechenden Systemkomponenten zu planen, zu konfigurieren und vorschriftsmäßig zu installieren. Die Teilnehmer können ein SecoNET kundenspezifisch programmieren, in Betrieb nehmen und instand halten.

**Seminarinhalt:**

- Philosophie und Aufbau des SecoNET
- Funktion der benötigten Baugruppen
- Systemgrenzen
- Installationshinweise
- Integral IP Software: Alle Programme zur Programmierung des SecoNET
- Kundenspezifische SecoNET Programmierung
- Anlagenerweiterung, Erweiterung von einzelnen Unterzentralen
- Erstellen einer Anlagendokumentation
- Praxisorientiertes Arbeiten an Demoanlagen



**Wissen, um was sich's dreht.**

## Seminar I 1.5

### Integral IP Workshop



<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Seminarzeiten</b>	09:30 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	350,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 31.03. 19.05. 14.07. 27.10.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

#### Zielgruppe:

Errichter und Instandhalter von Hekatron Integral IP Anlagen  
Praktiker mit erweiterten Ansprüchen

#### Voraussetzungen:

- Teilnahme an den Seminaren I 1.2 und I 1.3
- Praxiserfahrung mit Integral
- PC mit lauffähiger und aktueller Integral IP Software

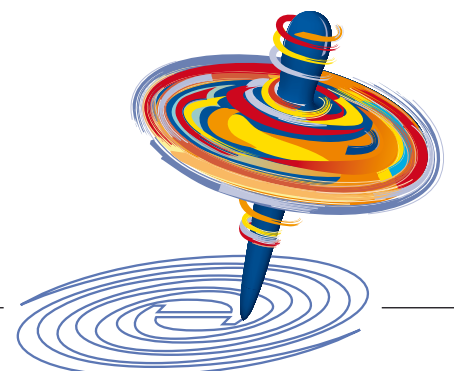
#### Lernziel:

Die Teilnehmer sind in der Lage, auf der Ebene des Teilzentralenringes weitere Feinprogrammierungen vorzunehmen, aufwändige kundenspezifische Anwendungen und komplexe Anforderungen umzusetzen.

Den Teilnehmern werden Problemlösungen aus der nichtalltäglichen Praxis vermittelt.

#### Seminarinhalt:

- Integral IP Update/neue Leistungsmerkmale und Geräte
- Komplexe kundenspezifische Anlagenprogrammierung
- Feinprogrammierung
- Anlagenerweiterung
- Alarmorganisation
- Hilfsprogramme für Revision und Inbetriebnahme der Integral IP
- Anwendungen aus der Praxis der Teilnehmer



**Wissen, um was sich's dreht.**

## Seminar I 1.7

# Programmierung von Löschanlagensteuerung mit Integral IP



### Zielgruppe:

Errichter und Instandhalter von Hekatron Integral IP Anlagen mit Löschanlagensteuerung

### Voraussetzungen:

- Grundlagen der BMA-Technik und Löschtechnik
- Kenntnisse der VDE 0833, DIN 14675, VdS 2496 und EN 12094-1
- Teilnahme an den Integral IP Seminaren I 1.2 und I 1.3
- PC mit lauffähiger und aktueller Integral IP Software

### Lernziel:

Die Teilnehmer sind in der Lage, Löschanlagen mit Hekatron BLZ/SLZ Integral IP Anlagen MX und CX entsprechend den Vorschriften und Regeln der Technik selbstständig zu programmieren und in Betrieb zu nehmen.

Die Teilnehmer können die Dokumentation zur Installation, Programmierung, Inbetriebnahme und Revision der Anlagen erstellen und in eine Kundendatenprogrammierung umsetzen.

Die Teilnehmer können die Anlagen bedienen und prüfen.

### Seminarinhalt:

- Elektrische Steuerungen am Beispiel stationärer CO<sub>2</sub> Feuerlöschanlagen
- Einbereichs- und Zweibereichsanlagen, Stoppfunktion, Einsatz-/Reserveumschaltung
- Funktionsbeschreibung von Löschanlagensteuerungen
- Vorschriften und Richtlinien
- Anlagendokumentation zur Installation
- Anlagendokumentation zur Programmierung
- Programmierung von BLZ-Löschanlagensteuerungen und -anzeigen
- Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der Anlagen
- Anzeigen und Bedienung der Anlagen

<b>Dauer</b>	3 Tage
<b>Seminarzeiten</b>	1. Tag: 09:30 – 17:00 Uhr 2. Tag: 08:30 – 17:00 Uhr 3. Tag: 08:30 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	650,00 € Seminar- dokumentation: 80,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 22.–24.03. 13.–15.09.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.



**Wissen, um was sich's dreht.**

## Seminar I 1.8

### Einbereichslöschanlagen mit BLZ Integral IP CX



<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Seminarzeiten</b>	09:00 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	360,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 15.02. 09.08.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

#### Zielgruppe:

Errichter und Instandhalter von Hekatron Integral IP CX Anlagen mit Löschanlagensteuerung

#### Voraussetzungen:

- Grundlagen der BMA-Technik und Löschtechnik
- Kenntnisse der VDE 0833, DIN 14675, VdS 2496 und EN 12094-1
- Teilnahme an den Integral IP Seminaren I 1.2 und I 1.3
- PC mit lauffähiger und aktueller Integral IP Software

#### Lernziel:

Die Teilnehmer sind in der Lage, Einbereichslöschanlagen mit Hekatron BLZ Integral IP CX entsprechend den Vorschriften und Regeln der Technik selbstständig zu programmieren und in Betrieb zu nehmen.

Die Teilnehmer können die Dokumentation zur Installation, Programmierung, Inbetriebnahme und Revision der Anlagen erstellen und in eine Kundendatenprogrammierung umsetzen. Die Teilnehmer können die Anlagen bedienen und prüfen.

#### Seminarinhalt:

- Elektrische Steuerungen am Beispiel stationärer CO<sub>2</sub>-Feuerlöschanlagen
- Konzept und Aufbau der Einbereichslöschzentrale BLZ Integral IP CX
- Einbereichsanlagen, Stoppfunktion, Einsatz-/Reserveumschaltung
- Funktionsbeschreibung von Löschanlagen
- Vorschriften und Richtlinien
- Anlagendokumentation zur Installation
- Anlagendokumentation zur Programmierung
- Programmierung von Einbereichslöschanlagen nach Vorlage
- Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der Anlagen
- Anzeigen und Bedienung der Anlagen



**Wissen, um was sich's dreht.**

# Seminar I 1.9

## Ansteuerung von vorgesteuerten Sprinkleranlagen



<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Seminarzeiten</b>	09:30 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	390,00 €
<b>Termine 2011</b>	auf Anfrage

Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

### Zielgruppe:

Errichter und Instandhalter von Hekatron Integral IP Anlagen mit Sprinkleransteuerung

### Voraussetzungen:

- Grundlagen der BMA-Technik und Löschtechnik
- Kenntnisse der VDE 0833, DIN 14675, VdS 2496 und CEA 4001
- Teilnahme an den Integral IP Seminaren I 1.2 und I 1.3
- PC mit lauffähiger und aktueller Integral IP Software

### Lernziel:

Die Teilnehmer sind in der Lage, vorgesteuerte Sprinkleranlagen mit dem System Hekatron BMZ Integral IP in Verbindung mit der TAV-BoX entsprechend den Vorschriften und Regeln der Technik selbstständig zu programmieren und in Betrieb zu nehmen. Die Teilnehmer können die Dokumentation zur Inbetriebnahme und Revision der Anlagen erstellen und in eine Kundendatenprogrammierung umsetzen.

Die Teilnehmer können die Anlagen bedienen und prüfen.

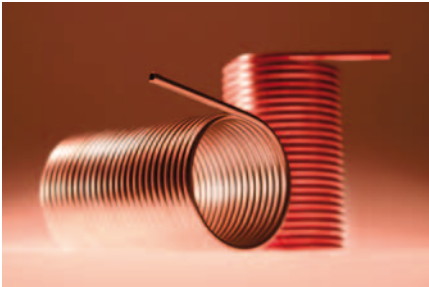
### Seminarinhalt:

- Elektrische Steuerungen am Beispiel der vorgesteuerten Sprinkleranlage
- Überwachung und Anzeigen der vorgesteuerten Sprinkleranlage
- Anzeigen und Steuerungen an der TAV-BoX
- Funktionsbeschreibung von vorgesteuerten Sprinkleranlagen
- Normen und Richtlinien
- Anlagendokumentation zur Installation
- Anlagendokumentation zur Programmierung
- Programmierung einer TAV-BoX nach Vorlage
- Inbetriebnahme und Funktionsprüfung der Anlagen
- Anzeigen und Bedienung der Anlagen



## Seminar S 4.2

### Sonderbrandmelder: Linienförmige Wärmemelder ADW 511A und LWM-1



<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Seminarzeiten</b>	08:30 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	300,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 18.03. 13.10.  Großraum Kassel: 19.05. 18.08.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

#### Zielgruppe:

Planer, Errichter und Instandhalter von Hekatron Sonderbrandmeldern

#### Voraussetzungen:

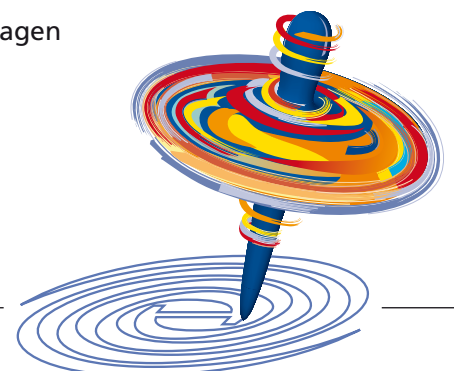
- Grundlagen der Brandmeldetechnik
- Kenntnisse der VDE 0833 und der DIN 14675
- Gute PC-Kenntnisse Betriebssystem Windows 2000, XP oder Vista (32 Bit)
- PC mit mindestens Pentium Prozessor 1 GHz, Windows 2000, Windows XP oder Vista (32 Bit), 1 GB RAM und 10 MB freier Festplattenplatz, 1 serielle Schnittstelle
- Administratorrechte bei Erstinstallation der Software

#### Lernziel:

Die Teilnehmer haben Kenntnisse über die wichtigsten Vorschriften und Richtlinien sowie über die Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten der oben genannten Hekatron Sonderbrandmelder. Die Teilnehmer können die Sonderbrandmelder nach den einschlägigen Normen und Richtlinien planen. Die Teilnehmer sind in der Lage, die Sonderbrandmelder entsprechend den Regeln der Technik zu montieren, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen, die Dokumentation zu erstellen und die Anlagen dem Betreiber zu übergeben. Die Teilnehmer können an den Sonderbrandmeldern auftretende Störungen analysieren, Komponenten tauschen und die Geräte instand halten.

#### Seminarinhalt:

- Aufbau, Funktion und Leistungsmerkmale der linienförmigen Wärmemelder ADW 511A und LWM-1
- Projektieren der linienförmigen Wärmemelder ADW 511A und LWM-1 am Beispiel von Gebäudeplänen
- Projektspezifische Programmierung des linienförmigen Wärmemelders ADW 511A
- Inbetriebnahme des Linienförmigen Wärmemelders LWM-1
- Montage- und Anschlussbeispiele sowie Dokumentation der Anlagen
- Praktische Übungen an Demoanlagen



**Wissen, um was sich's dreht.**

## Seminar S 4.3

# Sonderbrandmelder: Ansaugrauchmelder ASD 535



<b>Dauer</b>	2 Tage
<b>Seminarzeiten</b>	1. Tag: 09:30 – 17:00 Uhr 2. Tag: 08:30 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	630,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 01.–02.02. 16.–17.03. 12.–13.07. 11.–12.10.  Großraum Kassel: 17.–18.05. 16.–17.08.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

### Zielgruppe:

Planer, Errichter und Instandhalter von Hekatron Sonderbrandmeldern

### Voraussetzungen:

- Grundlagen der Brandmeldetechnik
- Kenntnisse der EN 54-20, VDE 0833 und der DIN 14675
- Gute PC-Kenntnisse Betriebssystem Windows XP oder Vista (32 Bit)
- PC mit mindestens Pentium Prozessor 1 GHz, Windows XP oder Vista (32 Bit), 1 GB RAM und 10 MB freier Festplattenplatz, 1 USB Schnittstelle
- Administratorrechte bei Erstinstallation der Konfigurations- und der Projektierungssoftware

### Lernziel:

Die Teilnehmer haben Kenntnisse über die wichtigsten Vorschriften und Richtlinien sowie über die Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten des oben genannten Hekatron Sonderbrandmelders.

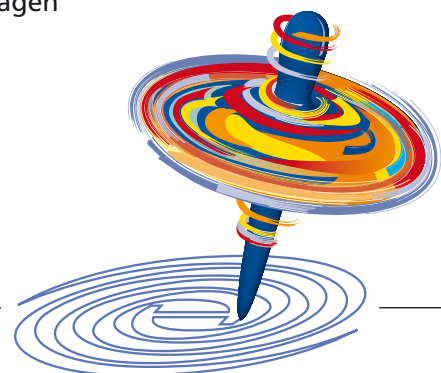
Die Teilnehmer können die Sonderbrandmelder nach den einschlägigen Normen und Richtlinien planen.

Die Teilnehmer sind in der Lage, die Sonderbrandmelder entsprechend den Regeln der Technik zu montieren, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen, die Dokumentation zu erstellen und die Anlagen dem Betreiber zu übergeben.

Die Teilnehmer können an den Sonderbrandmeldern auftretende Störungen analysieren, Komponenten tauschen und die Geräte instand halten.

### Seminarinhalt:

- Aufbau, Funktion und Leistungsmerkmale vom Ansaugrauchmelder ASD 535
- Projektieren von Ansaugrauchmeldern am Beispiel von Gebäudeplänen
- Projektieren von Ansaugrauchmeldern mit und ohne Planungssoftware »ASD PipeFlow« am Beispiel von Gebäudeplänen
- Projektspezifische Programmierung von Ansaugrauchmeldern mit und ohne Konfigurationssoftware »ASD Config«
- Montage- und Anschlussbeispiele sowie Dokumentation der Anlagen
- Vernetzung und Visualisierung
- Praktische Übungen an Demoanlagen



## Seminar S 4.4

### Sonderbrandmelder: Linienförmige Rauchmelder ILIA und ECO 50



<b>Dauer</b>	1 Tag
<b>Seminarzeiten</b>	08:30 – 17:00 Uhr
<b>Kosten</b> (zzgl. MwSt)	450,00 € Seminar- dokumentation: 60,00 €
<b>Termine</b> <b>2011</b>	Sulzburg: 25.01. 10.03. 15.03. 03.05. 02.08. 25.10.  Großraum Kassel: 22.02. 13.09.

Weitere Termine und Veranstaltungsorte werden nach Bedarf festgelegt. Die hier abgedruckten Termine entsprechen dem Stand November 2010. Eine tagesaktuelle Übersicht der verfügbaren Termine können Sie unserer Webseite unter [www.hekatron.de/seminare](http://www.hekatron.de/seminare) entnehmen.

#### Zielgruppe:

Planer, Errichter und Instandhalter von Hekatron Sonderbrandmeldern

#### Voraussetzungen:

- Grundlagen der Brandmeldetechnik
- Kenntnisse der EN 54-12, der VDE 0833 und der DIN 14675

#### Lernziel:

Die Teilnehmer haben Kenntnisse über die wichtigsten Vorschriften und Richtlinien sowie über die Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten der oben genannten Hekatron Sonderbrandmelder.

Die Teilnehmer können die Sonderbrandmelder nach den einschlägigen Normen und Richtlinien planen.

Die Teilnehmer sind in der Lage, die Sonderbrandmelder entsprechend den Regeln der Technik zu montieren, anzuschließen und in Betrieb zu nehmen, die Dokumentation zu erstellen und die Anlagen dem Betreiber zu übergeben.

Die Teilnehmer können an den Sonderbrandmeldern auftretende Störungen analysieren, Komponenten tauschen und die Geräte instand halten.

#### Seminarinhalt:

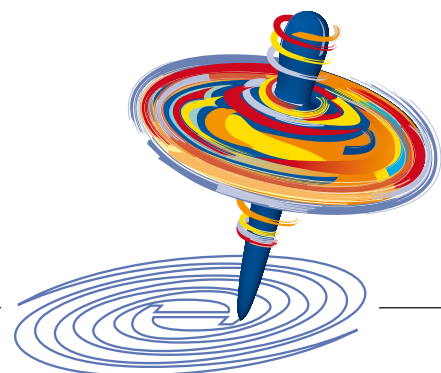
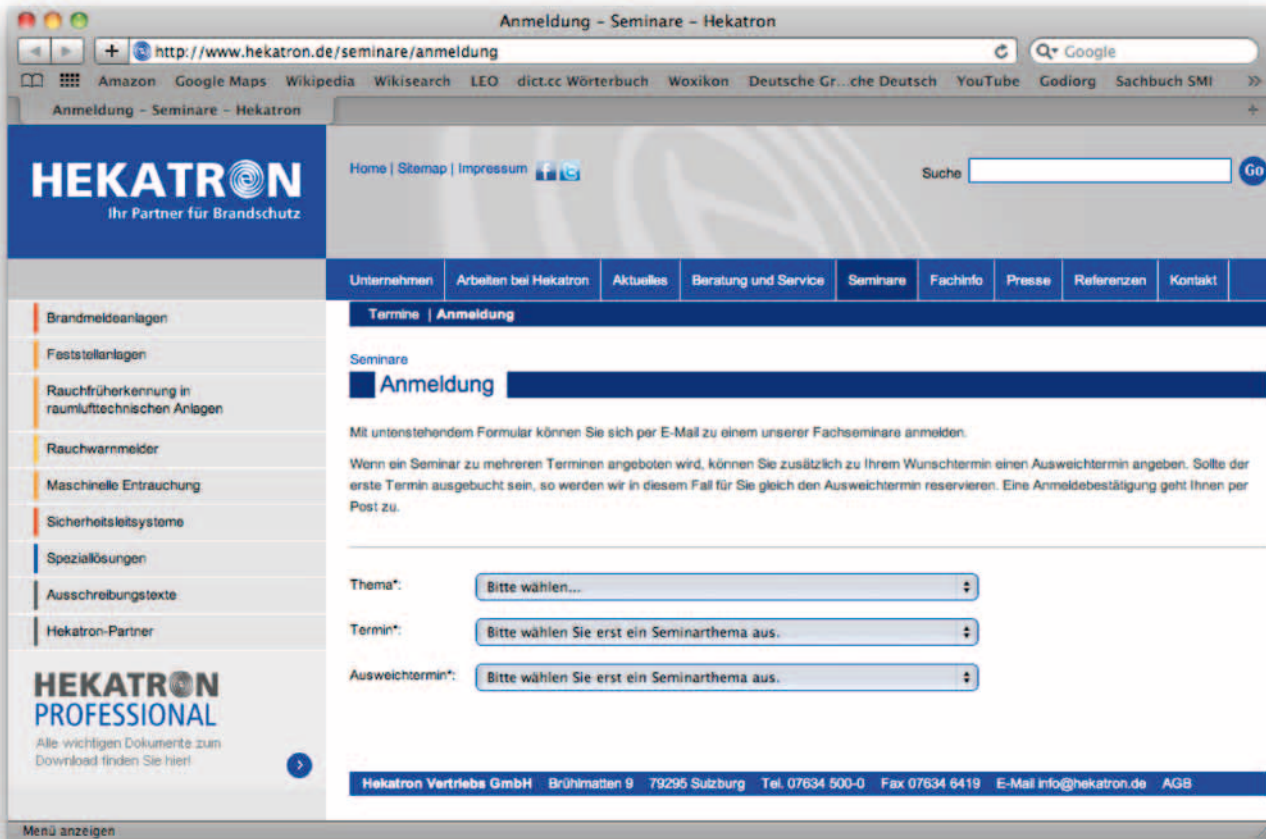
- Aufbau, Funktion und Leistungsmerkmale der linienförmigen Rauchmelder ILIA und ECO 50
- Projektieren der linienförmigen Rauchmelder ILIA und ECO 50 am Beispiel von Gebäudeplänen
- Projektspezifische Einstellung der linienförmigen Rauchmelder
- Montage- und Anschlussbeispiele sowie Dokumentation der Anlagen
- Praktische Übungen an Demoanlagen



**Wissen, um was sich's dreht.**

## Anmeldung über Internet

Sie finden das Anmeldeformular im Internet unter: [www.hekatron.de/seminare/anmeldung](http://www.hekatron.de/seminare/anmeldung)  
Ausgebuchte Termine sowie Zusatzangebote werden Ihnen dort tagesaktuell mitgeteilt.  
Mit wenigen Mausklicks können Sie die Teilnahme an unseren Seminaren buchen.



# Anmeldung

per Post oder Fax-Nr. 07634 500-319

Hekatron Vertriebs GmbH  
 Brühlmatten 9  
 79295 Sulzburg

Anmeldung bitte in Druckbuchstaben ausfüllen

**Absender:**

---



---



---

**Rechnungsanschrift:**

Zum nachstehenden Seminar:

Seminar-Titel	Seminar-Termin	Ausweichtermin

melden wir folgende Personen an:

Vorname	Name	Position

Die angemeldeten Personen erfüllen die in der aktuellen Seminarübersicht genannten Teilnahmevoraussetzungen.

Bei Rückfragen:  
 Ansprechpartner:  
 Telefon/Fax:  
 E-mail:

Ort/Datum

Firmenstempel/Unterschrift



**Wissen, um was sich's dreht.**

# Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis

Hekatron konzentriert seit über 45 Jahren ihre ganze Erfahrung, Kompetenz und Innovationskraft darauf, Systeme für den vorbeugenden technischen Brandschutz zu entwickeln und zu produzieren.

Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis, dem wir und die rund 17 weiteren Tochterunternehmen und knapp 9.000 Mitarbeiter der familiengeführten Securitas Gruppe Schweiz uns annehmen.

**Unser Lieferprogramm, produziert auf höchstem Qualitätsniveau Made in Germany, umfasst:**

- Brandmeldeanlagen
- Ansteuerung Feuerlöschanlagen
- Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse
- Maschinelle Entrauchung
- Rauchererkennung in Lüftungsleitungen
- Sicherheitsleitsysteme
- Rauchwarnmelder
- Speziallösungen

**Hekatron Vertriebs GmbH**  
Brühlmatten 9  
79295 Sulzburg  
Telefon 07634 500-0  
Fax 07634 6419

Ein Unternehmen der  
Securitas Gruppe Schweiz

[info@hekatron.de](mailto:info@hekatron.de)  
[www.hekatron.de](http://www.hekatron.de)