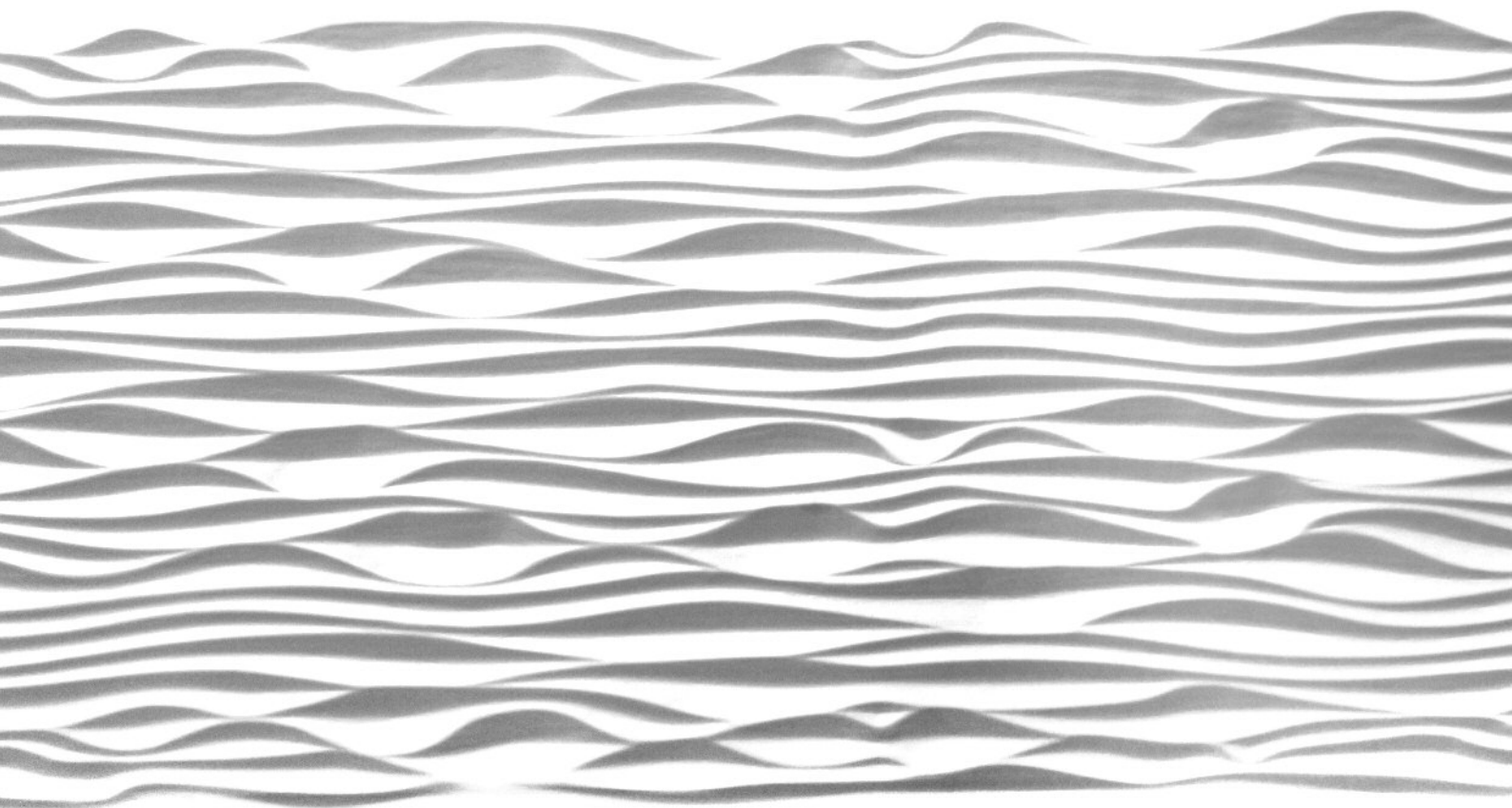


Übersicht **Schulungen**





Electronics[®]
fire + gas detection

Inhalt

1. Fachkraftschulungen

- 1.1 TÜV-geprüfte Fachkraft für Rauchwarnmelder 6
- 1.2 TÜV-geprüfte Fachkraft für Kohlenmonoxid in Wohnräumen und Freizeitfahrzeugen 8

2. Anwenderschulung

- 2.1 Geprüfter Inbetriebsetzer 10

3. Fachvorträge

- 3.1 Rauchwarnmelderpflicht in Bayern 12

4. Partnerseminare

- 4.1 Barrierefreie Elektrotechnik – der regulatorische Rahmen 14
- 4.2 Barrierefreie Elektrotechnik – Praxisseminar am Beispiel des Rauchwarnmelders 16

- Teilnahmebedingungen 18**

Wissen, worauf es ankommt!

Als europäischer Marktführer bei Rauchwarnmeldern für den privaten Wohnbereich verfolgt Ei Electronics ein klares Ziel: Menschen zuverlässig vor Brand- und Gasgefahren zu schützen.

Weil wir diese Aufgabe jeden Tag fest im Blick haben, kennen wir uns nicht nur besonders gut damit aus, sondern geben dieses Fachwissen auch gerne weiter.

Wir würden uns freuen, Sie demnächst bei einer unserer Schulungen begrüßen zu dürfen.



100%
Markenqualität
aus Europa



Keine Kompromisse.

Sicherheitsprodukte müssen besonderen Ansprüchen genügen, denn sie sollen Menschenleben retten. Deshalb steht das Thema Qualität im Mittelpunkt unseres Handelns.

Selbstverständlich werden sämtliche Ei Electronics Produkte nach gültigen Prüfstandards getestet und zugelassen. Diese gesetzlichen Mindestanforderungen bilden jedoch nur die Ausgangsbasis für wesentlich umfangreichere Qualitäts- und Produkttests.

Unser Ziel lautet, die zuverlässigsten Frühwarngeräte ihrer Art zu produzieren.

- Alle Sensoren werden in echtem Gas oder Rauch kalibriert.
- Jedes Produkt wird vor Verlassen des Werks einem Funktionstest unterzogen.
- Der Herstellungsprozess ist gemäß ISO 9001 (Qualitätsmanagement), ISO 14001 (Umwelt) und OHSAS 18001 (Arbeitsschutz) zertifiziert.
- Regelmäßige Prüfung durch anerkannte europäische Institute.

Fachkraftschulung

1.1 TÜV-geprüfte Fachkraft für Rauchwarnmelder

Die Ei Electronics Fachkraftschulung für Rauchwarnmelder vermittelt alle Kenntnisse, die für Planung, Einbau und Betrieb von Rauchwarnmeldern nach DIN 14676 notwendig sind. Nach erfolgreicher Prüfung durch den TÜV Rheinland erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat sowie einen personalisierten Ausweis.



Seminarinhalte

1. Verhalten von Brandrauch
Gefahren, Statistiken, Entstehungsweise
2. Funktionsweise und Einsatzgrenzen von Rauchwarnmeldern
Gesetzliche Grundlagen, Funktionsweise eines Rauchwarnmelders, Meldertechnologien, Einsatzgrenzen und Vernetzung
3. Inhalte der Normen DIN EN 14604 und DIN 14676
Norm DIN EN 14604 „Anforderungen, Prüfverfahren und Leistungskriterien für Rauchwarnmelder“
Norm DIN 14676 „Rauchwarnmelder für Wohnhäuser, Wohnungen und Räume mit wohnungs-ähnlicher Nutzung – Einbau und Instandhaltung“
4. Hersteller- und produktspezifische Kenntnisse

Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kenntnisse über das Verhalten von Brandrauch ▪ Grundlegende Kenntnisse über die Funktionsweise und Einsatzgrenzen von Rauchwarnmeldern im Allgemeinen ▪ Kenntnisse der Inhalte DIN EN 14604 sowie der DIN 14676 ▪ Herstellerspezifische Kenntnisse
Zielgruppen	<p>Fachleute (m/w) der folgenden Berufsgruppen/Branchen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Elektrotechnisches Handwerk ▪ Brandschutz-/Sicherheit ▪ Bau- und Ausbau-Gewerke/Planung ▪ Schornsteinfeger ▪ Freiwillige/Berufsfeuerwehren ▪ Sonstige (z.B. Betreiber von Pflegeeinrichtungen, Hausmeisterdienste etc.)
Voraussetzungen	keine
Seminardauer	Die Gesamtdauer der Schulung inklusive Pausen und Prüfung beträgt ca. 8 Stunden.
Prüfung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Prüfung umfasst einen 50-teiligen Fragenkatalog. ▪ Davon müssen mind. 35 Fragen richtig beantwortet werden. ▪ Nach bestandener Prüfung erhalten alle Teilnehmer ein TÜV-Zertifikat sowie einen von Ei Electronics ausgestellten Ausweis.
Termine, Kosten und Anmeldung	<p>www.eielectronics.de/schulungen</p> <p>Auf Anfrage auch als Inhouse-Schulung buchbar</p>

Fachkraftschulung

1.2 TÜV-geprüfte Fachkraft für Kohlenmonoxid in Wohnräumen und Freizeitfahrzeugen

Die Schulung zur Fachkraft für Kohlenmonoxid in Wohnräumen und Freizeitfahrzeugen vermittelt grundlegende Kenntnisse zu Kohlenmonoxidquellen und -gefahren, zur Funktion von Kohlenmonoxidwarnmeldern sowie zu geltenden Produkt- und Anwendungsnormen. Nach erfolgreicher Prüfung erhalten die Teilnehmer ein TÜV Rheinland Zertifikat sowie einen personalisierten Ausweis.



Seminarinhalte

1. Kohlenmonoxid
Chemische Zusammensetzung, Entstehungsweise und -orte, Vorkommen und Verwendung, Gefahren und Wirkung von Kohlenmonoxid auf den menschlichen Körper, Grenzwerte, Notfallmaßnahmen
2. Kohlenmonoxid-Detektion
Chemische und elektrochemische Detektionsverfahren
3. Technische Vorschriften und geltende Produkt- und Anwendungsnormen
 - Norm DIN EN 50291 „Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxid in Wohnhäusern und ortsfeste elektrische Geräte zum kontinuierlichen Betrieb in Freizeitfahrzeugen und ähnlichen Umgebungen einschließlich Sportbooten“
 - Norm DIN EN 50292 „Elektrische Geräte für die Detektion von Kohlenmonoxid in Wohnhäusern – Leitfaden für Auswahl, Installation, Benutzung und Instandhaltung“
4. Installation von Kohlenmonoxidwarnmeldern
5. Hersteller- und produktspezifische Kenntnisse

Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundlagenwissen Kohlenmonoxid ▪ Aufbau, Funktion und Betrieb von Kohlenmonoxidwarnmeldern in Wohnhäusern, Freizeitfahrzeugen und Sportbooten ▪ Kenntnisse über Prüfverfahren und Anforderungen an das Betriebsverhalten ▪ Kenntnisse der Inhalte DIN EN 50291 sowie der DIN EN 50292
Zielgruppen	<p>Fachleute (m/w) der folgenden Berufsgruppen/Branchen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik ▪ Elektrotechnisches Handwerk ▪ Brandschutz-/Sicherheit ▪ Bau- und Ausbau-Gewerke/Planung ▪ Schornsteinfeger ▪ Energieberatung ▪ Freiwillige/Berufsfeuerwehren ▪ Sonstige (z.B. Betreiber von Pflegeeinrichtungen, Hausmeisterdienste etc.)
Voraussetzungen	keine
Seminardauer	Die Gesamtdauer der Schulung inklusive Pausen und Prüfung beträgt ca. 4,5 Stunden.
Prüfung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Prüfung umfasst einen 30-teiligen Fragenkatalog. ▪ Davon müssen mind. 21 Fragen richtig beantwortet werden. ▪ Nach bestandener Prüfung erhalten alle Teilnehmer ein TÜV-Zertifikat sowie einen von Ei Electronics ausgestellten Ausweis.
Termine, Kosten und Anmeldung	<p>www.eielectronics.de/schulungen Auf Anfrage auch als Inhouse-Schulung buchbar</p>

2.1 Geprüfter Inbetriebsetzer

Das Seminar vermittelt detaillierte Kenntnisse zu Installation, Inbetriebsetzung, Inspektion und Wartung funkvernetzter Warnmeldersysteme und deren Anschluss an externe Anlagen der Gebäudeautomation und Sicherheitstechnik. Jeder Teilnehmer erhält einen Ei Electronics USB-Funk-Dongle sowie die zugehörige PC-Software ausgehändigt.



Seminarinhalt

- Grundlagen und Abgrenzung Funksysteme
- Einsatzgebiete funkvernetzter Warnmeldersysteme
- Funktionsweise und Aufbau des Ei Electronics Funksystems
- Anbindung funkvernetzter Rauchwarnmelder an externe Systeme wie Gebäudeautomation, Gefahrenwarnanlagen, Hausalarmanlagen usw.
- Vorgehensweise bei Installation, Inbetriebsetzung und Wartung funkvernetzter Ei Electronics Warnmeldersysteme unter Nutzung des RF-Diagnose-Tools
- Interpretation der Ausgaben des integrierten 868 MHz-Analyzers
- Erstellen von Dokumentationen für Installation und Wartung
- Vorstellung von konkreten Beispielen mit Problemlösungs-Ansätzen
- Praxisteil: in Kleingruppen selbst ein Funksystem aufbauen + mit RF-Tool auslesen

Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Teilnehmer können funkvernetzte Rauchwarnmelder richtlinienkonform installieren und in Betrieb setzen. ▪ Die Teilnehmer können funkvernetzte Ei Electronics Warnmeldersysteme unter Nutzung des RF-Diagnose-Tools in Betrieb setzen sowie Diagnoseergebnisse interpretieren und erforderliche Maßnahmen ableiten. ▪ Die Teilnehmer haben detaillierte Kenntnisse über die Anbindung von funkvernetzten Rauchwarnmeldern an Gefahrenwarnanlagen sowie an Hausalarmanlagen und Gebäudeautomationsysteme.
Zielgruppen	Installateure, Monteure und Techniker, die funkvernetzte Ei Electronics Warnmeldersysteme errichten, in Betrieb setzen und Servicedienstleistungen erbringen, sowie Fachkräfte für Rauchwarnmelder (m/w)
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fachkraft für Rauchwarnmelder (Kenntnisse der DIN 14676 sowie Grundkenntnisse der DIN EN 14604) ▪ Kenntnisse der Einbruchmelde-, Brandmelde- bzw. Gebäudeautomationstechnik sowie der hier geltenden Normen und Richtlinien
Seminardauer	Die Gesamtdauer der Schulung inklusive Pausen und Prüfung beträgt ca. 8 Stunden.
Prüfung und Zertifikat	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Schriftliche Überprüfung der Lehrgangsinhalte ▪ Nach bestandener Prüfung erhalten die Teilnehmer ein Zertifikat.
Termine, Kosten und Anmeldung	www.eielectronics.de/schulungen

Fachvortrag

3.1 Rauchwarnmelderpflicht in Bayern

Mit der Einführung der gesetzlichen Rauchwarnmelderpflicht gehen eine Reihe von Fragen einher. Wer ist für den Einbau und die Sicherstellung der Betriebsbereitschaft verantwortlich? Welche Konsequenzen ergeben sich aus dem Mietrecht und den unterschiedlichen Landesbauordnungen? Diese und andere Fragen beantwortet der Rechtsanwalt Norbert Küster im Rahmen seines Fachvortrags.



<p>Programm</p>	<p>13.00 Uhr Kleiner Imbiss / Begrüßung durch Ei Electronics GmbH 13.15 Uhr Vortrag von Rechtsanwalt Norbert Küster mit den Themen: 1) Übersicht über den Stand der Gesetzgebung in den Bundesländern 2) Konsequenzen der gesetzlichen Pflicht 3) Allgemeines Haftungsrecht nach BGB / Brandschutzhaftungsrecht 4) Vertiefung: Abwälzen der Installations- und Wartungspflicht auf Dritte 5) Einzelfragen bei Installation und Wartung 6) Mietrechtliche Umsetzung bei Nachrüstung im Bestand 7) Nachtrag: Grundzüge des Brandschutzsystems 15.00 Uhr Anwendung und Bedeutung für die Praxis 15.30 Uhr Fragen und Diskussion 16.00 Uhr Ende der Veranstaltung</p>
<p>Zielgruppen</p>	<p>Personen, die sich mit der professionellen Vermietung, Verwaltung und Instandhaltung von Wohnraum in Bayern, Berlin oder Brandenburg beschäftigen.</p>
<p>Voraussetzungen</p>	<p>keine</p>
<p>Termine, Kosten und Anmeldung</p>	<p>www.eielectronics.de/schulungen Die Teilnahme ist kostenlos.</p>



Referent

Herr Norbert Küster (Jg. 1952) studierte Jura in Göttingen und Bonn. Nach dem 2. Staatsexamen 1982 war er zunächst als Hauptgeschäftsführer eines Berufsverbandes tätig. Bereits seit 1983 nebenbei als Rechtsanwalt zugelassen, übt er diesen Beruf seit 1994 in Vollzeit aus.

Seine Tätigkeitsschwerpunkte umfassen u.a. das Brandschutzrecht, die Brandschutzhaftung und das Bauproduktenrecht. Seit 1997 befasst er sich mit Rauchwarnmeldern aus rechtlicher Sicht. Herr Küster ist seit vielen Jahren als Autor über brandschutzrechtliche Themen, als Dozent an den Hochschulen in Bochum, Mainz und Esslingen, als Referent auf zahlreichen Brandschutzseminaren sowie auf Seminaren für die Wohnungswirtschaft zu Brandschutz und Rauchwarnmeldern bundesweit tätig. Er führt seine Rechtsanwaltskanzlei in Bonn.

4.1 Barrierefreie Elektrotechnik – der regulatorische Rahmen

Das Seminar wird in Kooperation mit der GGT Deutsche Gesellschaft für Gerontotechnik mbH® durchgeführt und zeigt die grundsätzlichen normativen Anforderungen an die „Barrierefreie Elektrotechnik“ auf. Am speziellen Beispiel des Rauchwarnmelders werden die vielfältigen Anforderungen und Möglichkeiten vorgestellt, die sich aus den Regelwerken ergeben.



Seminarinhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Normative Grundlagen für „Barrierefreie Elektrotechnik“ ▪ Grundlegende Kenntnisse über die Funktionsweise und Einsatzgrenzen von Rauchwarnmeldern im Allgemeinen ▪ Übersicht über den Stand der Gesetzgebung „Rauchwarnmelderpflicht“ in den Bundesländern ▪ Lösungen in der praktischen Anwendung
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kenntnisse über DIN 18040 (Barrierefreies Bauen) und VDI/VDE 6008 Blatt 3 (Barrierefreie Lebensräume) ▪ Rauchwarnmelderpflicht und Konsequenzen für die Wohnungswirtschaft
Zielgruppen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Architekten und Planer ▪ Wohnungswirtschaft
Voraussetzungen	keine
Seminardauer	ca. 1/2 Tag
Termine, Kosten und Anmeldung	www.eielectronics.de/schulungen

4.2 Barrierefreie Elektrotechnik am Beispiel des Rauchwarnmelders

Dieses Praxisseminar in Kooperation mit der GGT Deutsche Gesellschaft für Gerontotechnik mbH® betrachtet das Sicherheitsbedürfnis der „Generation 50plus“ anhand von Nutzerwünschen, speziell und praktisch dargestellt am Beispiel des Rauchwarnmelders.



Seminarinhalte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sicherheitsbedürfnis der „Generation 50plus“ ▪ Aspekte wie sichere Beleuchtung, automatische Abschaltung von Elektrogeräten und Rauchwarnmeldern usw. ▪ Grundlegende Kenntnisse über die Funktionsweise und Einsatzgrenzen von Rauchwarnmeldern im Allgemeinen
Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Barrierefreie Lösungen für die Praxis kennen und richtig einsetzen.
Zielgruppen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Betriebe des Elektrohandwerks ▪ Elektrogroßhandel ▪ Verarbeiter ▪ Wohnungswirtschaft
Voraussetzungen	keine
Seminardauer	ca. 1/2 Tag
Termine, Kosten und Anmeldung	www.eielectronics.de/schulungen

Teilnahmebedingungen für Schulungen von Ei Electronics

Anmeldung und Teilnahmebestätigung

- Die Anmeldung zu den Schulungen nehmen Sie bitte online vor (Ausnahme: Partnerseminare mit GGT Deutsche Gesellschaft für Gerontotechnik® mbH). Die Anzahl der Plätze ist begrenzt. Es entscheidet die Reihenfolge des Eingangs der Anmeldungen.
- Die Teilnehmer/innen erhalten direkt nach der Online-Anmeldung eine Bestätigung per E-Mail.

Fristen und Stornogebühren

- Die Anmeldung zu einer Schulung verpflichtet zur Zahlung der jeweilig geltenden Teilnahmegebühr.
- Sollte 5 Tage vor Schulungstermin kein Zahlungseingang erfolgt sein, behalten wir uns vor, den Platz anderweitig zu vergeben.
- Eine gebuchte Anmeldung kann kostenlos umgebucht, aber nicht storniert werden.

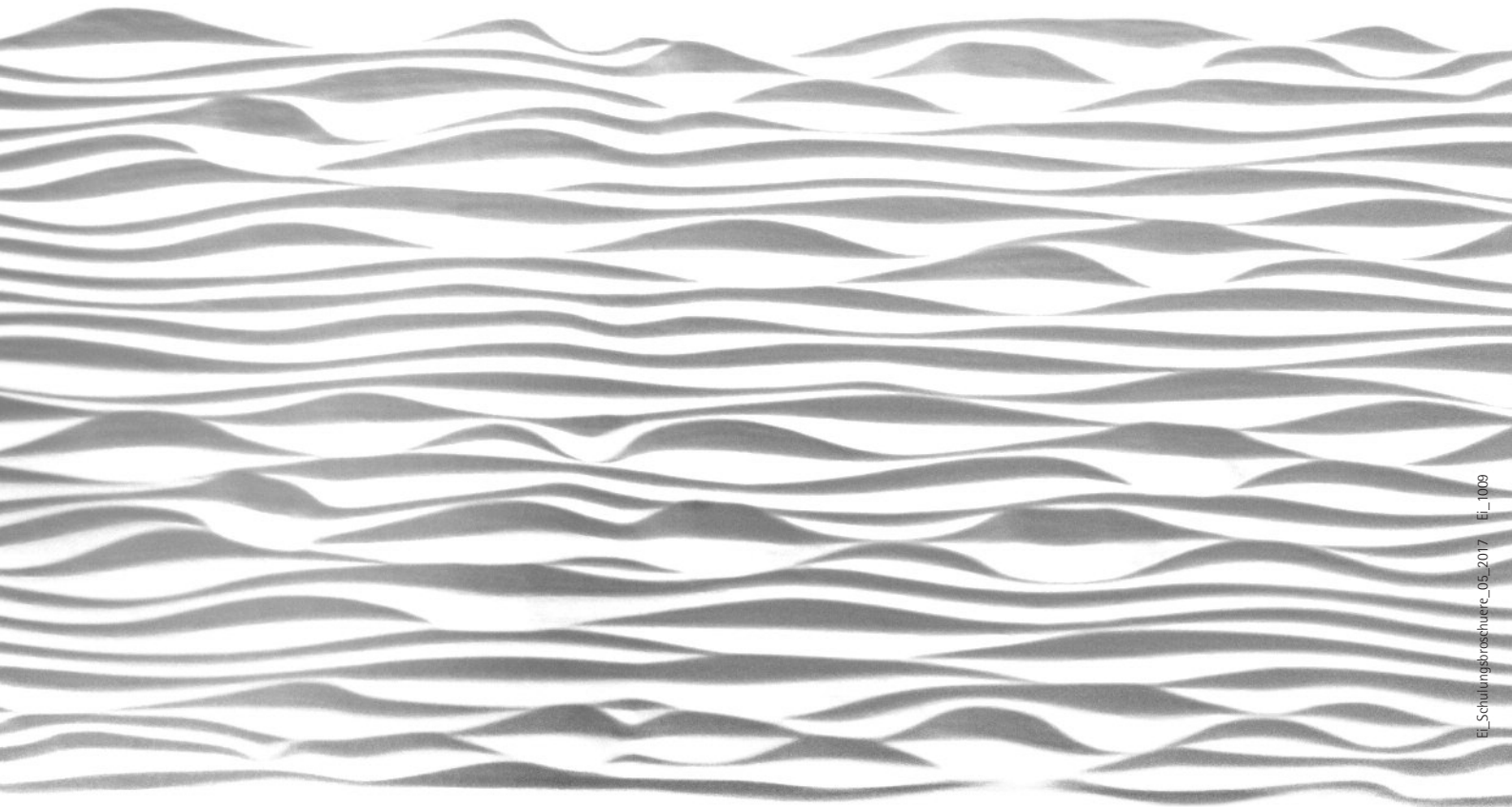
Bei Fragen erreichen Sie uns unter:



schulungen@eielectronics.de



Tel. +49 (0)211 98436500



Ei Electronics GmbH
Franz-Rennefeld-Weg 5
40472 Düsseldorf

Telefon +49 (0)211 98436500
Telefax +49 (0)211 98436528
schulungen@eielectronics.de

www.eielectronics.de