

**FLUKE**®



Fluke Seminare sind nach dem Qualitätsstandard ISO 29990, für Aus- und Weiterbildung, zertifiziert und garantieren damit erstklassige Lernerfolge!

Erweitern Sie Ihr Know-how mit Fluke Schulungen, Seminaren und Webinaren

## **NEUE SEMINARTERMINE FÜR DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH UND SCHWEIZ**

gültig: August 2015 - Februar 2016



Fluke Seminare finden Sie auf: [www.fluke.de/seminare](http://www.fluke.de/seminare), [www.fluke.at/seminare](http://www.fluke.at/seminare), [www.fluke.ch/seminare](http://www.fluke.ch/seminare)



**Fluke.** Damit Ihre Welt intakt bleibt.

# Normen, Vorschriften und Wissenswertes rund um das Thema Messtechnik?

Am 01.06.2015 ist die novellierte Betriebs-sicherheitsverordnung (BetrSichV) in Kraft getreten. Mit ihr ergeben sich neue Bestimmungen für die Beurteilung von Gefährdungen, die Überwachung von Anlagen sowie für die Anwendung der Arbeitsschutzregeln. **Mit der Teilnahme an einem Fluke Seminar erhalten Sie den Nachweis gemäß neuer BetrSichV "zur Prüfung befähigter Person"** sowie Informationen über die wesentlichen und für den Praktiker relevanten Änderungen. Folgende Seminare bieten wir Ende 2015 und Anfang 2016 an:



## SEMINARE VDE (NIN/NIV 2015) GEMÄß TRBS 1201

Aus der Praxis, für die Praxis. In diesen Seminaren zeigen wir Ihnen auf leicht verständliche Art und Weise den Umgang mit den betreffenden Normen. Werden Sie Profi bei der Fehlersuche in elektrischen Anlagen und bei der Geräteprüfung.

### Kurzbeschreibung

5 Tage Fachseminar „Spezial“

4 Tage Fachseminar „Intensiv“

4 Tage Fachseminar DIN 0701-0702 „Intensiv PLUS“

3 Tage Fachseminar „Klassik“

3 Tage Fachseminar 0701-0702 „Intensiv“

1 Tag Fachseminar 0701-0702, 0113

1 Tag Basisseminar 0100/0105

1 Tag Fachseminar mit Praxisworkshop Installationstester

1 Tag Fachseminar mit Praxisworkshop Gerätetester

Ort	Startdatum	Land
Glottental	21.09.2015	
Glottental	23.11.2015	
Glottental	15.02.2016	
Glottental	14.09.2015	
Glottental	13.10.2015	
Glottental	09.11.2015	
Glottental	19.01.2016	
Glottental	27.10.2015	
Glottental	23.02.2016	
Glottental	08.09.2015	
Glottental	20.10.2015	
Glottental	03.11.2015	
Glottental	15.12.2015	
Glottental	12.01.2016	
Glottental	09.02.2016	
Hamburg	22.09.2015	
Glottental	06.10.2015	
Glottental	17.11.2015	
Glottental	08.12.2015	
Glottental	26.01.2016	
Hamburg	09.09.2015	
Krefeld	19.09.2015	
Hamburg	09.10.2015	
Hamburg	04.11.2015	
Krefeld	14.11.2015	
Krefeld	28.11.2015	
Hamburg	28.01.2015	
Krefeld	13.02.2016	
Hamburg	17.02.2016	
Hamburg	08.09.2015	
Hamburg	08.10.2015	
Krefeld	31.10.2015	
Hamburg	03.11.2015	
Hamburg	27.01.2016	
Hamburg	16.02.2016	
Glattbrugg	24.09.2015	
Glattbrugg	24.11.2015	
Glattbrugg	02.02.2016	
Glattbrugg	23.09.2015	
Glattbrugg	23.11.2015	
Glattbrugg	01.02.2016	



Weitere Seminare finden Sie auf: [www.fluke.de/seminare](http://www.fluke.de/seminare), [www.fluke.at/seminare](http://www.fluke.at/seminare), [www.fluke.ch/seminare](http://www.fluke.ch/seminare)



## SEMINARE PHOTOVOLTAIK, BATTERIESPEICHER

Bringt eine installierte Anlage nach Jahren noch die versprochene Leistung? Das Seminar eignet sich für den Elektriker, der PV-Anlagen nicht nur installiert sondern diese auch kompetent prüfen, mit den entsprechenden Messgeräten messen und das Messergebnis interpretieren möchte.

Kurzbeschreibung	Ort	Startdatum	Land
3 Tage Fachseminar PV-Anlagen, Kleinwindanlagen und Batteriespeicher	Glottertal	09.11.2015	
2 Tage Fachseminar PV-Anlagen und Kleinwindanlagen	Glottertal	01.10.2015	
1 Tag Fachseminar PV-Anlagen	Glattbrugg	27.10.2015	

## SEMINARE + WEBINARE THERMOGRAFIE

Egal ob Einsteiger oder Profi, wir bieten für alle Thermografie-Levels, angefangen bei den Grundlagen bis hin zur Thermografie Zertifizierung, das richtige Seminar für Sie. Lassen Sie sich von den Möglichkeiten überzeugen und erlernen Sie diese aus den Anwendungen im Bereich: Elektrotechnik, Elektrische Anlagen und Installation, Maschinenbau, Gebäude (Dämmung) etc.

Kurzbeschreibung	Ort	Startdatum	Land
5 Tage Zertifizierte Thermografie Level 1	Glottertal	05.10.2015	
5 Tage Zertifizierte Thermografie Level 2	Glottertal	09.11.2015	
2 Tage Fachseminar "Thermografie und Wartung"	Glottertal	14.09.2015	
1 Tag Basisseminar Thermografie	Glottertal	01.09.2015	
	Hamburg	05.11.2015	
	Glottertal	02.02.2016	
	Glottertal	03.02.2016	
1 Tag Einführung in die Thermografie (ca. 4 Stunden)	München	16.10.2015	
	Stuttgart	05.11.2015	
	Kassel	03.12.2015	
1 Tag Basisseminar Thermografie	Brunn am Gebirge	07.10.2015	
	Graz	18.11.2015	
	Brunn am Gebirge	20.01.2016	
	Graz	10.02.2016	
1 Tag Thermografie "Quickstart"	Glattbrugg	26.11.2015	
	Glattbrugg	28.01.2016	
1 Tag Thermografie "Quickstart" (französisch)	Crissier	01.10.2015	
WEBINAR "Thermografie"	<a href="http://www.fluke.de/seminare">www.fluke.de/seminare</a>	30.09.2015	
WEBINAR "Thermografie"	<a href="http://www.fluke.de/seminare">www.fluke.de/seminare</a>	22.10.2015	
WEBINAR "Thermografie"	<a href="http://www.fluke.de/seminare">www.fluke.de/seminare</a>	12.11.2015	
WEBINAR "Thermografie"	<a href="http://www.fluke.de/seminare">www.fluke.de/seminare</a>	09.12.2015	
WEBINAR "Thermografie"	<a href="http://www.fluke.de/seminare">www.fluke.de/seminare</a>	14.01.2016	
WEBINAR "Thermografie"	<a href="http://www.fluke.de/seminare">www.fluke.de/seminare</a>	23.02.2016	



Weitere Seminare finden Sie auf: [www.fluke.de/seminare](http://www.fluke.de/seminare), [www.fluke.at/seminare](http://www.fluke.at/seminare), [www.fluke.ch/seminare](http://www.fluke.ch/seminare)



## SEMINARE ENERGIEEFFIZIENZ

Lernen Sie mit moderner Messtechnik, Energieverschwendungen zu entdecken und bewerten. Welche Maßnahmen sind notwendig, um die Forderungen des Energieaudits und der ISO 50001 zu erfüllen.

### Kurzbeschreibung

1 Tag Einführung in die Messung zur Energieeffizienz  
mit Bezug zu Energieaudit und ISO 50001 (ca. 4. Stunden)

Ort	Startdatum	Land
Frankfurt	20.10.2015	
Stuttgart	04.11.2015	
Kassel	02.12.2015	

1 Tag Energieeffizienz – Erkennen und Messen von  
Energieverschwendungen mit Bezug zu Energieaudit und ISO 50001

Brunn am Gebirge	08.10.2015	
Graz	19.11.2015	
Brunn am Gebirge	21.01.2016	
Graz	11.02.2016	
Glattbrugg	29.10.2015	
Glattbrugg	21.09.2015	
Glattbrugg	03.02.2016	

## SEMINARE NETZQUALITÄT

Profis, die erfahren möchten, wie man eine Laststudie einrichtet, die Netzqualität des Stromversorgungsnetzes misst oder Störungen in Einrichtungen erkennt, können nun an Fluke Seminaren teilnehmen und erlernen, wie man Stromkosten spart und die Lebensdauer von Maschinen verbessert.

### Kurzbeschreibung

2 Tage Fachseminar "Netzanalyse u. Störungsbeseitigung im praktischen Einsatz"

Ort	Startdatum	Land
Köln	08.09.2015	
Berlin	15.09.2015	
Glottental	29.09.2015	
Hamburg	26.01.2016	
Köln	23.02.2016	
Glottental	08.03.2016	

1 Tag Grundlagenseminar Netzqualität

Glottental	02.09.2015	
Hamburg	10.09.2015	
Bielefeld	15.11.2015	
Regensburg	01.12.2015	
Glottental	03.02.2016	

1 Tag Grundlagenseminar Netzqualität

Glattbrugg	28.10.2015	
Glattbrugg	25.11.2015	
Glattbrugg	27.01.2016	



Weitere Seminare finden Sie auf: [www.fluke.de/seminare](http://www.fluke.de/seminare), [www.fluke.at/seminare](http://www.fluke.at/seminare), [www.fluke.ch/seminare](http://www.fluke.ch/seminare)



## SEMINARE LEITUNGSSUCHE

Zeit ist Geld, eine alte Weisheit, die bei der Leitungsverfolgung besonders zum Tragen kommt. Lernen Sie wie man ein Leerrohr, Kabel oder eine Leitung richtig lokalisiert und wie man den richtigen LS-Schalter oder die Schmelzsicherung des richtigen Stromkreises findet.

Kurzbeschreibung	Ort	Startdatum	Land
1 Tag Leitungssuche im Erdreich und Elektroinstallationen	Glottental	03.09.2015	
1 Tag Leitungssuche im Erdreich und Elektroinstallationen	Glattbrugg	22.09.2015	

## SEMINARE PROZESSKALIBRIERUNG

Arbeiten Sie im Bereich der Prozessindustrie? In diesem Seminar erlernen Sie Einsatzmöglichkeiten von portablen Prozesskalibratoren, egal ob Druck-, Stromschleifen-, oder Temperaturkalibrator.

Kurzbeschreibung	Ort	Startdatum	Land
1 Tag Prozesskalibrierung	München	14.10.2015	
1 Tag Prozesskalibrierung	Glattbrugg	26.10.2015	

## SEMINARE MASCHINENWARTUNG

Der Industrieelektriker, aus der Praxis, für die Praxis. In diesem Seminar zeigen wir der Elektrofachkraft auf leicht verständliche Art und Weise den Umgang mit den betreffenden Normen. Werden Sie Profi in der Prüfung von Maschinen.

Kurzbeschreibung	Ort	Startdatum	Land
3 Tage Fachseminar "Prüfung und Wartung von Maschinen"	Glottental	28.09.2015	
1 Tag Grundlagenseminar "Prüfung von Maschinen"	Glattbrugg	26.01.2016	

## SEMINARE MIT UNSEREN PARTNERN

Mit unserem Partner: Elektronik-Kontor Messtechnik GmbH	Ort	Startdatum	Land
1 Tag Thermografie	Heilbronn	17.09.2015	
	Heilbronn	21.10.2015	
	Heilbronn	19.11.2015	
	Heilbronn	15.12.2015	
1 Tag Power Quality "Netzanalyse"	Heilbronn	08.10.2015	
	München	25.11.2015	

Mit unserem Partner: NEUMANN Messgeräte GmbH	Ort	Startdatum	Land
1 Tag Prozesskalibrierung	Wien	13.10.2015	

Mit unserem Partner: Walter Rekirsch Elektronische Geräte Ges.mb.H.	Ort	Startdatum	Land
1 Tag Power Quality	Wien	05.10.2015	



Weitere Seminare finden Sie auf: [www.fluke.de/seminare](http://www.fluke.de/seminare), [www.fluke.at/seminare](http://www.fluke.at/seminare), [www.fluke.ch/seminare](http://www.fluke.ch/seminare)

## SEMINARE IN IHREM HAUS

Seminare in IHREM Haus werden speziell auf die jeweiligen Anforderungen des Kunden zugeschnitten und haben somit einen sehr hohen Nutzen. Nach dem theoretischen Unterricht folgen Praxisübungen, um das Erlernte umzusetzen. Dabei können Messungen direkt an Ihren Maschinen bzw. Geräten und Anlagen 1:1 durchgeführt werden. Somit wird der Seminarinhalt und die Messungen direkt auf Ihre Anwendung übertragen. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein detailliertes Angebot. E-Mail: [seminare@fluke.com](mailto:seminare@fluke.com),  
Tel.: +49 (0) 7684/8009-0, +43 (0) 1 928 95 00, +41 (0) 44 580 75 04



## SEMINAR-BOX

Ab sofort können die Seminare, die mit dem kleinen Box Icon gekennzeichnet sind, auch über Ihren bevorzugten Fachhändler bestellt werden. Ihr Händler wird Ihnen mit der Rechnung eine Seminar-Box zuschicken. Diese enthält neben der entsprechenden Web-Registriercode ein USB-Stick mit weiteren themenbezogenen Informationen. Sie haben absolute Freiheit in Bezug auf den Seminartermin und die Person, die schliesslich am Seminar teilnimmt.



## UNSERE SEMINARZENTREN

**Das Seminarzentrum Glottertal**   
bietet mit seinem speziell für Praxisübungen konzipierte Haus-im-Haus ein Lernerlebnis der besonderen Art. Die ausgeklügelte Fehlersimulation fordert die Teilnehmer fachlich und stellt das Erlernte unter Beweis; es können über 700 mögliche Fehler geschaltet werden.



Mit der ISO 29990 Zertifizierung, für Aus- und Weiterbildung, gewährleistet Fluke hohe Qualität seiner Fachseminare. Ebenso zeigt dies, dass die Seminarleiter und die einzigartige Struktur des Seminarzentrums Glottertal, den höchsten Ansprüchen gerecht wird.

in Krefeld immer 1-tägige Seminare angeboten, die in der Regel ein VDE Thema abdecken. Außerdem finden diese Seminare ausschließlich an Samstagen statt. Die Dozenten sind auch hier langjährige erfahrene Mitarbeiter von Fluke.

### Seminarzentrum Glattbrugg

In Glattbrugg werden alle Fluke-Seminare in der Schweiz durchgeführt. Aufbauend auf den aktuellen Tagungsstandards referieren unsere haus-eigenen Dozenten hier zu diversen Seminaren rund um die Messtechnik. Dabei ist das Konzept und die Durchführung basierend auf unseren Seminaren im Glottertal entwickelt worden. Erleben Sie erstklassige Seminare mit unseren praxiserfahrenen Referenten in einer modernen Tagungsstättenumgebung.



### Seminarzentrum Hamburg

Seit Anfang 2015 bietet Fluke im neuen Seminarzentrum in Hamburg Seminare an. Zur Verfügung steht ein Theorie-raum und das Messlabor für Praxisübungen. Die Themen VDE, Thermografie und Netzqualität stehen in Hamburg im Vordergrund. In den Räumlichkeiten finden bis zu max. 12 Teilnehmer Platz, so dass eine optimale und individuelle Betreuung gesichert werden kann.



### HTL Bulme – Höhere technische Bundeslehr – und Versuchsanstalt Graz Gösting

BULME, die Bundeslehranstalt für Maschinenbau und Elektrotechnik, besteht mittlerweile bald 100 Jahre, auch wenn sie 1963 zur "Höhere technische Bundeslehr- und Versuchsanstalt Graz Gösting" (HTBL u. VA BULME) umgenannt wurde. BULME steht heute für ein ebenso breites wie vertieftes Spektrum von praxisorientierten mechanisch-technischen und elektrotechnischen Ausbildungen nach modernsten Standards. Die Ausbildungsmöglichkeiten lassen an Vielfalt nicht zu wünschen übrig und orientieren sich am neuesten Stand von Forschung und Entwicklung ebenso wie an den Bedürfnissen der zukünftigen beruflichen Praxis.

### Seminarzentrum Krefeld

Bereits seit vielen Jahren bietet Fluke Fachseminare in den Räumlichkeiten der Elektro - Innung Krefeld an. Als Unterschied zu den Fachseminaren in Glottertal, werden

#### FLUKE Deutschland GmbH

In den Engematten 14, 79286 Glottertal – Germany  
Tel. +49 (0) 69 22222 02 00 - Fax. 069/22222 02 01  
info@de.fluke.nl - [www.fluke.de](http://www.fluke.de)

#### FLUKE Vertriebsgesellschaft m.b.H.

Liebermannstraße F01, 2345 Brunn am Gebirge, Österreich  
Tel. +43 (0) 1 928 95 00 - Fax. +43 (0) 1 928 95 01  
info@at.fluke.nl - [www.fluke.at](http://www.fluke.at)

#### FLUKE (Switzerland) GmbH

Hardstrasse 20 - 8303 Bassersdorf, Schweiz  
Tel. +41 (0) 44 580 75 04 - Fax. +41 (0) 44 580 75 01  
info@ch.fluke.nl - [www.fluke.ch](http://www.fluke.ch)