

**TE CONNECTIVITY**  
**TRAININGSPROGRAMM 2019**  
**KABELGARNITUREN**

# TE Connectivity - Partner Ihrer Wahl

## TE Connectivity - Ihr Partner für energietechnische Produkte

Seit mehr als 60 Jahren unterstützt TE Connectivity (TE) die Energieverteilung und Übertragung in einer Vielzahl von Branchen, Anwendungen und Umgebungen. TE - Kabelgarnituren, Klemmen, Verbinder, Isolatoren und Überspannungsableiter bestehen aus hochwertigen Werkstoffen, deren Qualität sich über Jahre hinweg durch Zuverlässigkeit und Langlebigkeit, sowie geringe Montagekosten, bewährt hat.

## Unsere bekannten Produktlinien

Mit bekannten Produktlinien, wie Raychem Warmschrumpfprodukten, Guro Kabelübergangskästen und Gießharzprodukten, Simel Verbindern und Klemmen, Axicom Isolatoren oder Bowthorpe EMP Ableitern, bedienen wir mehr als 10.000 Kunden weltweit.

## Fakten über uns

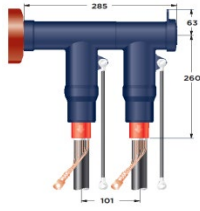
- 40.000 Produkte
- 1.000 Patente
- 3.000 Mitarbeiter
- 10 Produktionsstandorte
- 11 Entwicklungszentren
- 40 Jahre kontinuierliche Weiterentwicklung der TE Raychem Kabelgarnituren
- 40 Jahre bewährte Qualität bei den Produkten der TE Warmschrumpf-Technologie
- X Trainingcenter Weltweit

## Der Standort Ottobrunn

Tyco Electronics Raychem GmbH (ein Unternehmen der TE Connectivity) zertifiziert nach ISO 14001, ISO 9001 und OHSAS 18001.



# Kabelgarniturentraining



## 10 – 30 kV Kabelgarnituren für papier-und kunststoffisolierte Kabel

Das Training bietet einen Einblick in die theoretischen und praktischen Grundlagen beim Aufbau, der Funktionsweise und Verarbeitung von Kabelgarnituren, sowie der Behandlung von papier- und kunststoffisolierten Kabeln.

- Der *theoretische* Teil befasst sich mit den physikalischen Eigenschaften der angewandten Materialien, der Auswahl der Komponenten und Garnituren.
- Im *praktischen* Teil des Trainings wird die Handhabung und Verarbeitung der verschiedenen Kabelgarnituren geschult, wobei auch die Zusammenhänge und Funktionen der einzelnen Bauelemente vermittelt werden.

### Veranstaltungsort

Tyco Electronics Raychem GmbH  
Finsinger Feld 1,  
85521 Ottobrunn / München

- Dauer:** 3 Tage
- Beginn:** 1.Tag ab **08.00** Uhr bis 17.00 Uhr  
2.Tag ab 08.00 Uhr bis 17.00 Uhr
- Ende:** 3.Tag ab 08.00 Uhr bis **15.30** Uhr
- Teilnehmerzahl:** min. 8/ max. 24 Personen
- Preis:** 1180,00 EUR (ohne MwSt.) inklusive:
- Materialstellung
  - Seminarverpflegung und -unterlagen
  - 3 Mittagessen und 2 gemeinsame Abendessen

Nachstehend finden Sie eine Übersicht der angebotenen Trainingstermine.

Individuelle Seminare und Trainings können nach Absprache mit Ihnen durchgeführt werden.

# Trainingstermine

Training vom 08.01. - 10.01.2019

Referenten: Sven Hornauer und Holm Ecke

Kurs-Nr.: TE 01

Training vom 29.01. – 31.01.2019

Referenten: Sven Hornauer und George Buschhaus

Kurs-Nr.: TE 02

Training vom 05.02. - 07.02.2019

Referenten: Rüdiger Rössler und Roland Held

Kurs-Nr.: TE 03

Training vom 19.02. - 21.02.2019

Referenten: Rüdiger Rössler und Roland Held

Kurs-Nr.: TE 04

Training vom 19.03 – 21.03.2019

Referenten: Rüdiger Rössler und Roland Held

Kurs-Nr.: TE 05

Training vom 26.03 – 28.03.2019

Referenten: Sven Hornauer und Ralf-Peter Szlosze

Kurs-Nr.: TE 06

Training vom 02.04 – 04.04.2019

Referenten: Rüdiger Rössler und Jörg Breier

Kurs-Nr.: TE 07

Training vom 23.04. - 25.04.2019

Referenten: Rüdiger Rössler und Roland Held

Kurs-Nr.: TE 08

Training vom 07.05. - 09.05.2019

Referenten: Rüdiger Rössler und Sven Hornauer

Kurs-Nr.: TE 09

Training vom xx.xx. - xx.xx.2019

Referenten: Rüdiger Rössler und Roland Held

Kurs-Nr.: TE 10

Training vom xx.xx. - xx.xx.2019

Referenten: Rüdiger Rössler und Sven Hornauer

Kurs-Nr.: TE 11

# Trainingsinhalt – Tag 1

## 08:00 Uhr Begrüßung und Vorstellung der Firma TE Connectivity

Grundlagen der Vernetzung von Polymeren:

- Formgedächtnis, Temperaturbeständigkeit
- Verbesserung Materialeigenschaften

## 09:00 Uhr Aufbau kunststoff- und papierisolierter Starkstromkabel

Aufbau und Funktion von Garnituren für kunststoffisolierte Kabel

10 kV - 30 kV: Endverschluss, Teil- und vollisolierte Anschlusssysteme für SF6-Anlagen, Verbindungsmuffen, Reparaturmuffe, Abzweigmuffe, spannungsfeste Endmuffe  
(elektr. Feldsteuerung, Isolation, Schirmung, Abdichtung, mechanischer Schutz)

## 12:30 Uhr Mittagessen in der Kantine

## 13:30 Uhr Allgemeine Montagerichtlinien / Vorgehensweise bei der Montage:

- Garnituren Zuordnung / Garnituren Stückliste
- Allgemeine Richtlinien
- Vorbereitung des Kabels
- Fertigstellung der Garnitur
- Vorgehensweise beim Schälen der äußeren Leitschicht
- Qualitätsanforderungen/Kontrollschwerpunkte/häufige Fehlerursachen

### Praktischer Teil

Montage/Vorführung:

- Innenraum- u. Freiluftendverschluss: *I(O)XSU-F und MVTI(O)*
- Geschirmter, Schraubbarer Kabelanschluss 630/1250A an SF6: *RSTI*

## 17:00 Uhr Ende Tag 1

## 19:00 Uhr Gemeinsames Abendessen

# Trainingsinhalt - Tag 2

**08:00 Uhr**      **Praktischer Teil**

Montage:

- Verbindungsmuffe: **MXSU**

**09:30 Uhr**      **Aufbau und Funktion wärmeschrumpfender Garnituren für papierisolierte Kabel**

- Übergangsmuffen für papierisolierte Kabel auf kunststoffisolierte Einleiter Kabel
- Lötfreies Erdungssystem für Blei-, und Al-Mantelkabel

**11:00 Uhr**      **Praktischer Teil**

Montage:

- Übergangsmuffen: **MXSU / SMOE**
- Lötfreies Erdungssystem für Blei-, und Al-Mantelkabel: **EAKT / SMOE**

**12:30 Uhr**      **Mittagessen in der Kantine**

**13:30 Uhr**      **Fortsetzung Praktischer Teil**

**17:00 Uhr**      **Ende Tag 2**

**19:00 Uhr**      **Gemeinsames Abendessen**

# Trainingsinhalt - Tag 3

**08:00 Uhr**     **Praktischer Teil**

Montage:

- Abzweigmuffe für kunststoffisolierte Einleiterkabel: **MXSB**
- Reparaturmuffe: **MXSU-L**
- Vollisolierter Stecker 250A: **RSES/RSSS**

**12:30 Uhr**     **Mittagessen in der Kantine**

**13:30 Uhr**     **Werksbesichtigung OB1 – Schrumpfschlauch-, und Silikonfertigung**

**14:30 Uhr**     **Zusammenfassung und Verabschiedung**

**15:30 Uhr**     **Ende der Schulung**



# Allgemeine Geschäftsbedingungen

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der TE Connectivity Solutions GmbH (TESOG), Amperestrasse 3, CH-9323 Steinach, Schweiz. Für Trainings beachten Sie bitte zusätzlich folgende Bedingungen:

## Rechnungsstellung:

Die Seminargebühr von EUR x x x x wird Ihnen nach Ablauf des Trainings in Rechnung gestellt durch die:

TE Connectivity Solutions GmbH (TESOG)  
Ampèrestrasse 3  
CH 9323 Steinach, Schweiz

Die Gebühr ist ohne Mehrwertsteuer; Übergang der Steuerschuld auf den Leistungsempfänger nach §13b UstG.

**Zahlungsbedingungen:** 14 Tage netto nach Rechnungseingang

## Stornierung:

Bei Stornierung der Anmeldung weniger als 8 Tage vor Trainingsbeginn werden 50 % des Trainingspreises berechnet. TESOG behält sich das Recht vor Seminare bis zu 8 Tage vor Trainingsbeginn zu stornieren, falls die Mindestzahl an Teilnehmeranmeldungen nicht eingegangen ist, der Referent ausfällt oder andere wichtige Gründe vorliegen. Anspruch auf Schadensersatz bzw. Ersatz entstandener Auslagen entsteht durch die Absage nicht.

## Schutzausrüstung:

**Die Teilnehmer müssen ihre persönliche Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe zum Training mitbringen.** Werkzeuge und Verbrauchsmaterialien stehen zur Verfügung.

---

## Hotel:

Hotelübernachtungen sind von den Teilnehmern selbständig zu buchen und zu bezahlen.

Bei Bedarf wenden Sie sich an das Hotel „Boutique Hotel Beckenlehner“, Korbinianstr. 8, 82008 Unterhaching

Tel. 089 - 66 51-10

Fax. 089 - 66 51 14 44

Email: [info@bhb-unterhaching.de](mailto:info@bhb-unterhaching.de)

Webseite: [www.bhb-unterhaching.de](http://www.bhb-unterhaching.de)

Die Hotelkontingente sind bis jeweils xx Wochen vor Schulungsbeginn unter dem Passwort „**TE Energy Training 2019**“ abrufbar. Einzelzimmer zu EUR XX,00 pro Nacht.

**Hotelzimmer sind in der Schulungsgebühr nicht enthalten.**

## Termine & Fragen

Bei Fragen zum Training bzw. zu den Trainingsterminen wenden Sie sich bitte direkt an Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter bzw. an **Frau Dilek Gürbüz**.

**Tel:** 089 6089 310

**Fax:** 089 6096 345

**Email:** [EnergyTrainingOttobrunn@te.com](mailto:EnergyTrainingOttobrunn@te.com)

# Anmeldeformular

## TE Connectivity Kabelgarniturentraining 2019

**Tel:** 089 6089 310

**Fax:** 089 6096 345

**E-mail:** [EnergyTrainingOttobrunn@te.com](mailto:EnergyTrainingOttobrunn@te.com)

**Kurs-Nr.** (bitte gewünschtes Training eintragen): .....

Hiermit melden wir folgende Personen zum oben genannten Training(Kurs-Nr.) verbindlich an:

1. Name, Vorname	
2. Name, Vorname	
3. Name, Vorname	
4. Name, Vorname	

Firma	
Abteilung	
Ansprechpartner	
Strasse	
PLZ/Ort	
E-mail	
Telefon/Fax	
VAT-ID bzw. USt.ID	
Rechnungsanschrift	

Datum	Rechtsverbindliche Unterschrift, Firmenstempel
-------	--

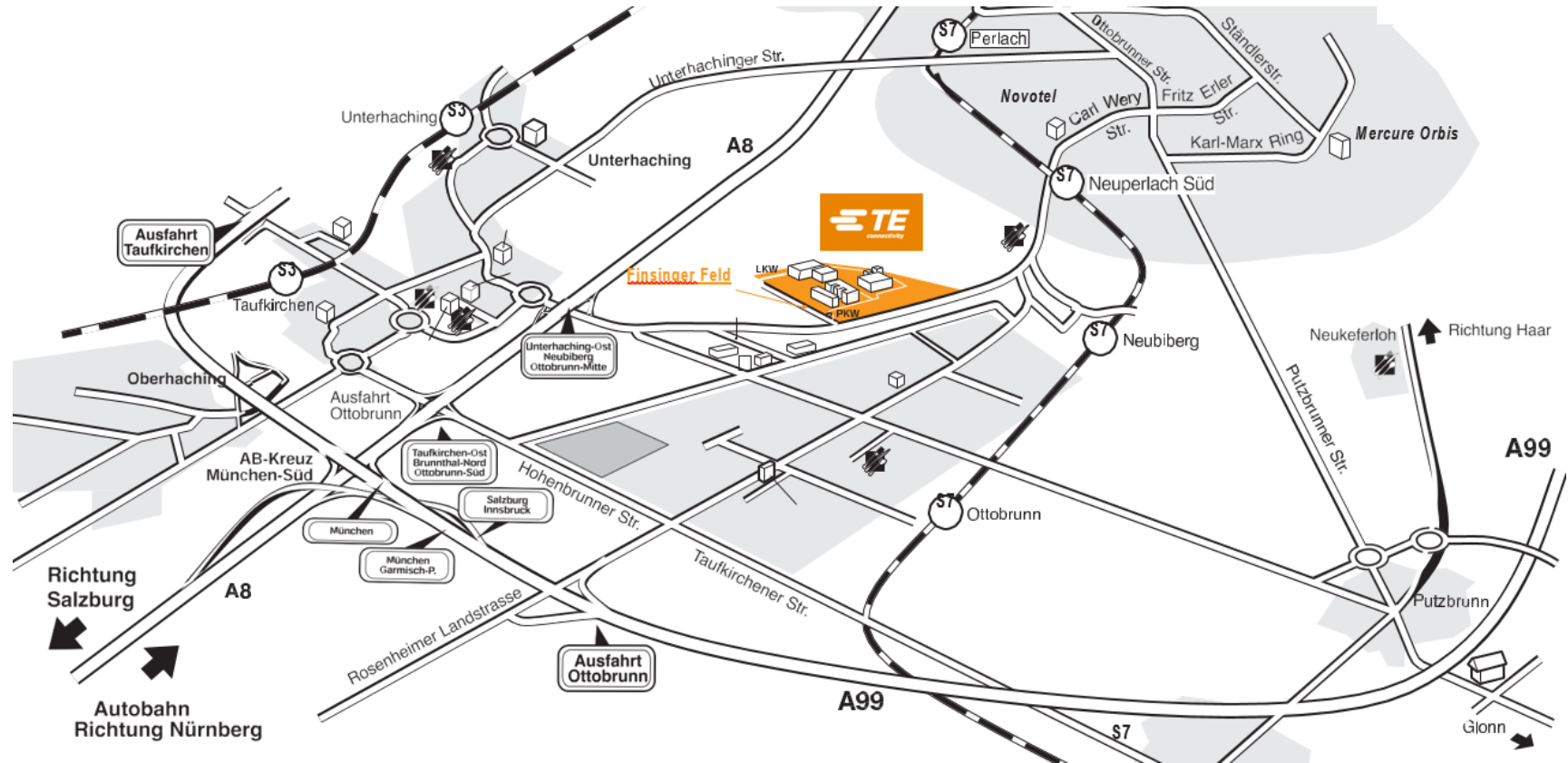
## Hotels

Ottobrunn/Umgebung:

Boutique Hotel  
Beckenlehner  
Korbinianstraße 8  
82088 Unterhaching  
phone: +49 89 665110

Hotel Schrenkhof  
Leonhardsweg 6  
82008 Unterhaching  
phone: +49 89 6100910

Hotel Demas  
Hauptstrasse 32  
82008 Unterhaching  
phone: +49 89 665220



## Anfahrtsskizze

Tyco Electronics Raychem GmbH a  
TE Connectivity Ltd. Company  
Finsinger Feld 1– 85521 Ottobrunn  
Tel: +49 89 6089-0 – [www.te.com/energy](http://www.te.com/energy)

TE Connectivity Ltd. is een wereldmarktleider op het gebied van technologie en productie met een omzet van USD 14 miljard die zich als doel heeft gesteld om een veiligere, duurzame, productieve en verbonden toekomst te creëren. Onze connectiviteits- en sensoroplossingen zijn al meer dan 75 jaar geschikt voor de zwaarste omgevingen en hebben geleid tot vernieuwingen op het gebied van transport, industriële toepassingen, medische technologie, elektriciteit, datacommunicatie en het huishouden. Dankzij onze 80.000 medewerkers (waaronder ruim 8000 engineers) die meedenken met onze klanten in zo'n 140 landen, kan TE ervoor zorgen dat 'Every Connection Counts'. Meer informatie is te vinden op [www.te.com](http://www.te.com) en op LinkedIn, Facebook, WeChat en Twitter.

## EVERY CONNECTION COUNTS

[te.com/energy](http://te.com/energy)

TycoElectronicsRaychemGmbH  
a TE Connectivity Limited company  
Finsinger Feld 1  
85521 Ottobrunn, Deutschland

Tel: +49 89 6089-0

Fax: +49 89 6089-766

[te.com/energy](http://te.com/energy)

© 2019 TE Connectivity Ltd. Unternehmensfamilie. Alle Rechte vorbehalten.

Raychem, TE Connectivity und das TE Connectivity (Logo) sind Handelsmarken der TE Connectivity Ltd. Unternehmensfamilie. Andere hier genannte Logos sowie Produkt- und Unternehmensnamen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Obwohl TE jeden möglichen Schritt unternommen hat, um die Genauigkeit der Informationen in dieser Broschüre zu gewährleisten, garantiert TE nicht dafür, dass keine Fehler enthalten sind. TE tätigt auch keine anderen Äußerungen darüber, dass die Informationen genau, richtig, verlässlich oder aktuell sind und bietet hierfür weder Gewährleistungen noch Garantien. TE behält sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den hier enthaltenen Informationen vorzunehmen. TE lehnt ausdrücklich jegliche stillschweigenden Garantien hinsichtlich der hier enthaltenen Informationen ab, einschließlich, aber nicht beschränkt auf jegliche Gewährleistungen in Bezug auf die Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Die Größenangaben in dieser Broschüre dienen nur zum Vergleich und können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterliegen. Änderungen der technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterliegen. Setzen Sie sich hinsichtlich aktueller Größenangaben und technischer Daten mit TE in Verbindung.

