

## INFOS ZUM WORKSHOP

Ort: SCHNIER Elektrostatik GmbH  
Bayernstrasse 13  
72768 Reutlingen

Dauer: 1,5 Tage

1. Tag: 9:00 - ca. 17:00 (18:00 gem. Abendessen)

2. Tag: 8:30 - ca. 13:30

Kosten: 825,- € zzgl. MwSt.

Im Preis enthalten sind professionelle Schulungsunterlagen in Papierform und auf USB, ein gemeinsames Abendessen am 1. Schultag, sowie Essen und Getrånke wåhrend der Schulung. Für eine optimale Qualitåt ist die Teilnehmerzahl auf 10 Personen pro Schulung begrenzt.

Termine auf Anfrage und unter:  
[www.schnier.de/schulungen](http://www.schnier.de/schulungen)



Unterkunft:  
Wir empfehlen u.a. folgende Unterkünfte:

- Landgasthof Adler in RT-Sickenhausen (2,5 km)  
[www.land-gasthof-adler.de](http://www.land-gasthof-adler.de)

- Hotel Fortuna in RT-Betzingen (8 km)  
[www.fortuna-hotels.de](http://www.fortuna-hotels.de)

- RiKu HOTEL in Reutlingen (5,5 km)  
[www.riku-hotel.de/standorte/reutlingen/](http://www.riku-hotel.de/standorte/reutlingen/)

Anmeldung:  
Per eMail: [be@schnier.de](mailto:be@schnier.de)  
Per Fon: +49 7121 90973 63  
Per Fax: +49 7121 90973 99

Ihre Ansprechpartnerin:  
Biljana Erceg



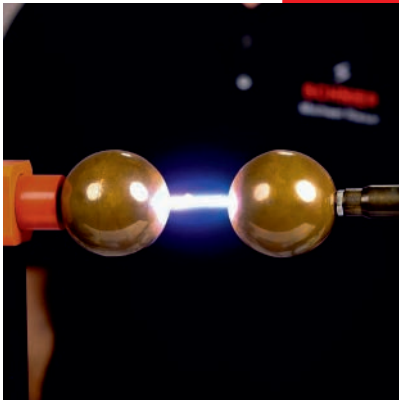
SCHNIER Elektrostatik GmbH  
Bayernstrasse 13  
72768 Reutlingen  
Germany

Tel: +49 (0)7121 90973-60  
Fax: +49 (0)7121 90973-99  
[mail@schnier.de](mailto:mail@schnier.de)  
[www.schnier.de](http://www.schnier.de)

ELEKTROSTATIK VERSTEHEN  
UND SICHER BEHERRSCHEN

## DER WORKSHOP





# In diesem spannenden Workshop lernen Sie:

## Theorie

Sie lernen die Grundlagen der Elektrostatik:

- Was ist Elektrostatik und wie entsteht sie?
- Was sind Feldlinien und Faraday-Käfige?
- Anlagenkapazität, Restenergie und Entladesysteme
- Aufbau von Hochspannungs-Versorgungen
- Hochspannungs-Kabel und deren Verlegung
- Applikationen für Lack, Pulver, Flock und Öl-Beschichtung
- Fehlerquellen und systematische Fehlersuche

## Praxis

Erleben sie elektrostatistische Phänomene in praxisnahen Experimenten:

- Simulation von Nasslack- und Pulverbeschichtung
- Feldlinien an unterschiedlichen Elektroden
- Benzinexplosion durch Funkenüberschlag
- Einfluss der Elektrodengeometrie auf den Stromfluss
- Gleitentladungen auf Isolierflächen
- Gleitstielbüschelentladungen
- Ionenwind

## Sicherheit und Normung

Sie lernen, wie Schutzziele der Europäischen Normen sinnvoll umgesetzt werden können:

- EN 50176  
Ortsfeste elektrostatistische Sprühanlagen für brennbare flüssige Beschichtungsstoffe
- EN 50177  
Ortsfeste elektrostatistische Sprühanlagen für brennbare Beschichtungspulver
- EN 50223  
Ortsfeste elektrostatistische Flockanlagen für entzündbaren Flock
- BGI 764  
Elektrostatistisches Beschichten
- Atex-Richtlinie RL 2014/34/EU
- Atex-Betriebsrichtlinie 1999/92/EG
- DGUV Information 209-052
- Wiederkehrende Prüfungen  
Inhalt, Fristen und Qualifikationen



**Olav Schnier**  
GF SCHNIER Elektrostatik GmbH

30 Jahre Erfahrung im Bereich  
Elektrostatik. Obmann des  
Normungsgremiums K239 des VDE



**Ulrich Büttel**  
Ingenieurdienstleister und Consultant

Experte für Anlagensicherheit.  
Mitglied im Normungsgremium K239 des  
VDE