

Praxisseminar

Elektrische Kontakte in der Praxis

TRIKON Solutions AG entwickelt seit Jahrzehnten elektrische Geräte mit schaltenden und ruhenden Kontakten. Mit unserer Erfahrung und Infrastruktur sind wir in der Lage elektrische Kontakte auszulegen und zu überprüfen. Auf vielfachen Wunsch unserer Kunden führen wir ein Kontaktseminar durch, das sich vor allem mit alltäglichen Fragestellungen im Bereich der Kontaktphysik auseinandersetzt.

Obwohl schon lange totgesagt, erfreuen sich schaltende und ruhende Kontakte einer nach wie vor grossen Nachfrage. Die Anforderungen an elektrische Kontakte veränderten sich in den vergangenen Jahrzehnten z.T. markant. Neue Technologien in der Herstellung ermöglichen neue Lösungen in der Konstruktion von Schaltgeräten.

Kleinste Spannungen, hohe Ströme, Erwärmung, Materialeinsparung, RohS, Fremdschichten, Lebensdauer, usw sind Themen, die bei der Auswahl eines elektrischen Kontaktes eine entscheidende Rolle spielen. Die Kunst des erfahrenen Ingenieurs liegt darin, den bestmöglichen Kompromiss zu finden.

Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an Praktiker in Forschung und Entwicklung, Konstruktion, Labor und Fertigung.

Ziel

Der Teilnehmer wird nach dem Seminar in der Lage sein, mit elektrischen Kontakten zu arbeiten. Sowohl im Design als auch in der Anwendung. Dank dem Schwergewicht auf die Anwendungspraxis werden zukünftige Fragestellungen im Hinblick auf physikalische und elektrische Eigenschaften sowie der Auslegung und Herstellung sicher angegangen. Die Teilnehmer erhalten eine umfangreiche Dokumentation. Falls Sie spezielle Themen oder Fragen in der Diskussionsrunde behandelt haben möchten, bitten wir Sie, uns diese im Vorfeld zukommen zu lassen.

Programm

Donnerstag 12. März

| Thema | Referent | Zeitbereich | Dauer |
|------------------------------|--------------------|---------------|-------|
| Begrüßung | S. Spengler | 08.30 – 09.00 | 1/2h |
| Grundlagen der Kontaktphysik | Dr. E. Vinaricky | 09.00 – 10.00 | 1h |
| Pause | Alle | 10.00 – 10.15 | 1/4h |
| Grundlagen der Kontaktphysik | Dr. E. Vinaricky | 10.15 – 11.15 | 1h |
| FEM Simulation Kontakte | Dr. P. Steinhäuser | 11.15 – 12.15 | 1h |
| Mitagessen | Alle | 12.15 – 13.15 | 1h |
| Beispiele aus der Praxis | J. De Vries | 13.15 – 13.45 | 1/2h |
| Kontakte der Energietechnik | Dr. Vinaricky | 13.45 – 14.45 | 1h |
| Pause | Alle | 14.45 – 15.00 | 1/4h |
| Kontakte der Energietechnik | Dr. Vinaricky | 15.00 – 16.00 | 1h |
| Diskussion | Alle | 16.00 – 16.30 | 1/2h |

Donnerstag 26. März

| Thema | Referent | Zeitbereich | Dauer |
|---|--------------------|---------------|-------|
| Kontakte der Informationstechnik | Dr. E. Vinaricky | 08.30 – 09.30 | 1h |
| Kontaktträgerwerkstoffe auf Kupferbasis | Dr. E. Vinaricky | 09.30 – 10.15 | 3/4h |
| Pause | Alle | 10.15 – 10.30 | 1/4h |
| Verbindungstechnik | Dr. E. Vinaricky | 10.30 – 11.30 | 1h |
| Erwärmung und elektromagnetische Felder in der Simulation | Dr. P. Steinhäuser | 11.30 – 12.15 | 3/4h |
| Mittagessen | Alle | 12.15 – 13.15 | 1h |
| Erwärmung und elektromagnetische Felder in der Simulation | Dr. P. Steinhäuser | 13.15 – 14.00 | 3/4h |
| Anwendungen der Kontakte in der Energietechnik | Dr. E. Vinaricky | 14.00 – 15.00 | 1h |
| Pause | Alle | 15.00 – 15.15 | 1/4h |
| Anwendungen der Kontakte in der Energietechnik | Dr. E. Vinaricky | 15.15 – 16.15 | 1h |
| Diskussion | Alle | 16.15 – 16.45 | 1/2h |

Donnerstag 9. April

| Thema | Referent | Zeitbereich | Dauer |
|--|------------------|---------------|--------|
| Ersatzwerkstoffe für AgCdO | Dr. E. Vinaricky | 08.30 – 09.15 | 3/4h |
| Interpretation von Schaltoszillogrammen | R. Schaffner | 09.15 – 09.45 | 1/2h |
| Pause | Alle | 09.45 – 10.00 | 1/4h |
| Anwendungsbeispiele der Kontakte in der Informationstechnik | Dr. E. Vinaricky | 10.00 – 12.00 | 2h |
| Mittagessen | Alle | 12.00 – 13.00 | 1h |
| Schaltmatten - ein Schaltelement mit grosser Gestaltungsfreiheit | P. Sauder | 13.00 – 14.30 | 1 1/2h |
| Pause | Alle | 14.30 – 14.45 | 1/4h |
| Schnappscheiben - Grundlagen und Möglichkeiten | R. Rechberger | 14.45 – 16.15 | 1 1/2h |
| Diskussion | Alle | 16.15 – 16.45 | 1/2h |

Referenten**Dr. Eduard Vinaricky**

Eduard Vinaricky studierte Physik an der TH Karlsruhe und promovierte bei Prof. Rieder an der TU Wien zum Dr. techn.. Während seiner beruflichen Laufbahn war er bei der Firma AMI DODUCO (ehemals DODUCO), Pforzheim, BRD mit elektrischen Kontakten in Forschung, Entwicklung und Technische Beratung tätig. Neben Veröffentlichungen und Vorträgen auf nationalen und internationalen Tagungen war er für 2 Bücher über elektrische Kontakte als Autor und Herausgeber verantwortlich. Seine wissenschaftlichen Leistungen wurden mit dem „Albert-Keil-Preis“ gewürdigt. Daneben war er über 2 Jahrzehnte im VDE-Fachausschuss „Kontaktverhalten und Schalten“ tätig und ist heute im Vorstand des Fördervereins „Kontakte und Schalter“.

Dr. Peter Steinhäuser

VT-GmbH

Dr. Peter Steinhäuser arbeitet seit 12 Jahren als selbständiger Dienstleister auf dem Gebiet der FEM-Simulation. Die Schwerpunkte liegen dabei in der Berechnung von Schaltgeräten, der Simulation von mechanischen Uhren und der Berechnung akustischer Fragestellungen. Von Anfang dieser Tätigkeit an besteht eine enge Zusammenarbeit mit der TRIKON Solutions AG.

Jan De Vries

TRIKON Solutions AG

Herr De Vries arbeitete seit rund 40 Jahren als Fachspezialist Werkstoffe bei Rockwell Automation in Aarau. Materialanalysen von Werkstoffen und Produkten, Schadensanalysen, Unterstützung bei der Werkstoffauswahl, Qualitätsuntersuchungen und Betreuung / Bedienung REM / EDX gehörten zu seinem Aufgabengebiet.

Bei TRIKON Solutions AG ist er im Laborbereich, mit Schwergewicht REM/EDX Analysen, tätig.

Rudolf Schaffner

Herr Rudolf Schaffner war während seiner beruflichen Laufbahn viele Jahre als leitender Ingenieur im Fachbereich Leitungsschutz- / Leistungsschalter bei ABB in Schaffhausen tätig. Die Entwicklung strombegrenzender Leistungsschalter wurde während Jahrzehnten von ihm geprägt.

Hanspeter Sauder

Hanspeter Sauder, Inhaber und CEO / technischer Leiter Sateco AG

Ralf Rechberger

Seit 1998 bei Pryn Inovan GmbH & Co. KG, zunächst im Bereich Erodieretechnik. Seit 2001 im Produktmanagement tätig für verschiedenste Stanz- und Umformteile mit und ohne galvanische Oberflächen. Seit März 2005 als verantwortlicher Produktmanager zuständig für die Produktgruppe Schnappscheiben, sowohl für kundenspezifische Ausführungen als auch für die als Katalogware vertriebenen Standardschnappscheiben.

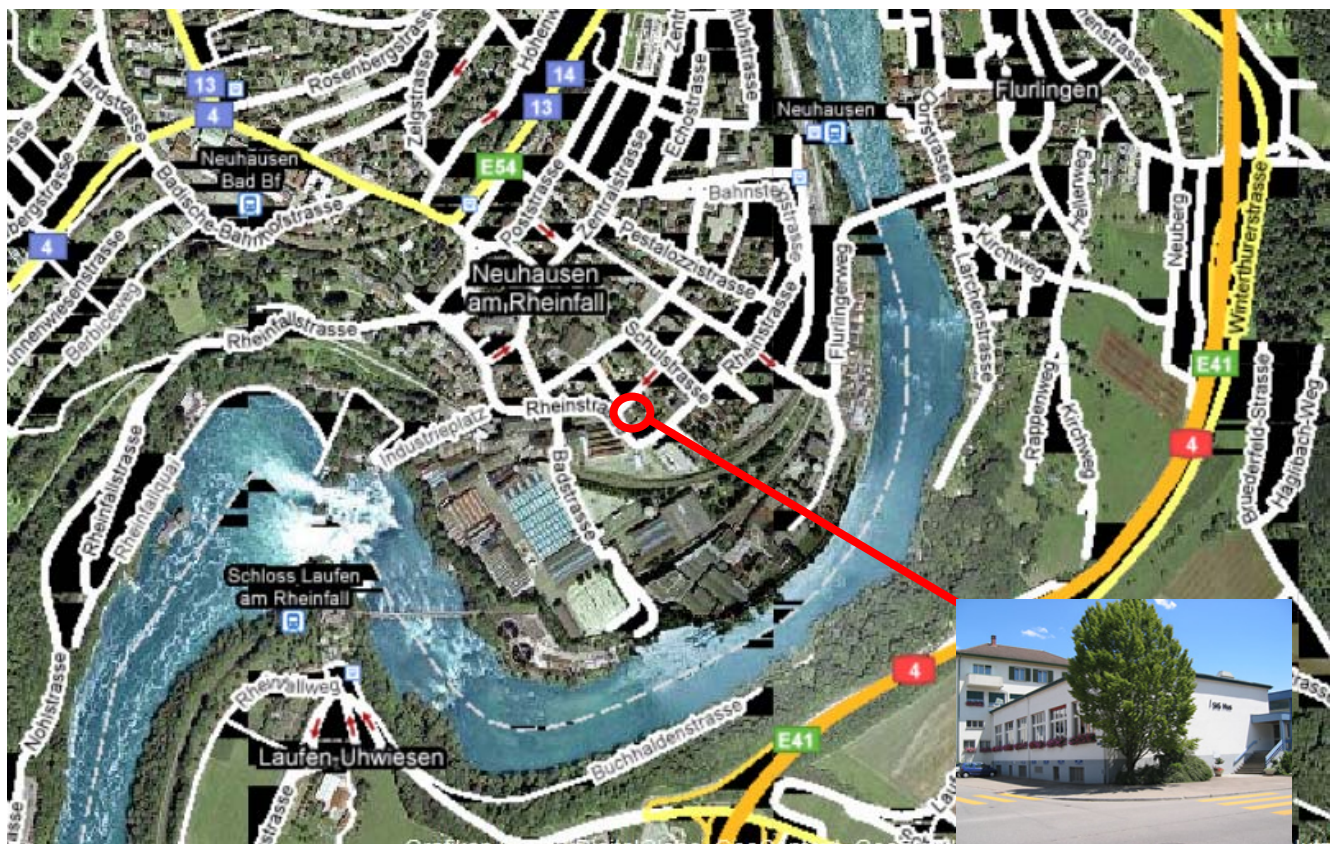
Stephan Spengler

Seminarleitung
Geschäftsführer TRIKON Solutions AG

Veranstaltungsort

SIG Hus
Wüscherstrasse 6
8212 Neuhausen am Rheinfall

Lageplan



Teilnahmegebühr

Pro Seminartag SFr.: 520.-

Anmeldung

Bei Anmeldung von mehreren Teilnehmern bitte pro Teilnehmer ausfüllen

| | | |
|--|------------------|----------|
| Nachname | Vorname | Titel |
| Firma | Abteilung | Funktion |
| Strasse | PLZ / Ort / Land | |
| Telefon | Fax | E-Mail |
| Ich nehme an folgenden Seminartagen teil: <input type="checkbox"/> 12. März 2009, <input type="checkbox"/> 26. März 2009, <input type="checkbox"/> 9. April 2009 | | |

Anmeldungen müssen schriftlich (per Fax oder E-Mail erfolgen. Anmeldebestätigung und Rechnung werden zugesandt. Der zweite Teilnehmer Ihrer Firma erhält 5 % Ermäßigung, jeder weitere Teilnehmer Ihrer Firma erhält 10% Ermäßigung

Kontaktadresse

TRIKON Solutions AG
Herr Stephan Spengler
Industrieplatz 1c
8212 Neuhausen
Telefon: +41 52 674 82 74
Fax: +41 52 674 82 83
E-Mail: seminar@trikon.ch

Leistungen

Im Leistungsumfang sind die Pausenverpflegung und an jedem Seminartag ein Mittagessen inbegriffen. Eine ausführliche Kursdokumentation wird am Veranstaltungsort abgegeben.

Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 20 Tage vor der Veranstaltung berechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von SFr. 40.-. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäss Rechnung zu bezahlen.

In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und / oder Änderungen im Programmablauf vor. Wird die minimale Teilnehmerzahl von 10 Teilnehmern nicht erreicht, wird das Seminar nicht durchgeführt, die bereits bezahlten Teilnehmergebühren werden in diesem Fall zurückerstattet.

Die Haftung von TRIKON Solutions AG beschränkt sich auf die Teilnahmegebühr.