

KONTAKT:

O-Ring Prüflabor Richter GmbH

Kleinbottwarer Str. 1, 71723 Großbottwar

Tel: 07148 166 020 / Fax: 07148 166 02 299

www.o-ring-prueflabor.de

**O RING
PRÜFLABOR
RICHTER**

DAS O-RING PRÜFLABOR RICHTER:

Das O-Ring Prüflabor Richter hat sich auf Dienstleistungen spezialisiert, die einen sicheren Einsatz von elastomeren Dichtungen und technischen Formteilen gewährleisten sollen. Das Prüflabor ist seit 2002 nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Darüber hinaus bietet das Prüflabor die Durchführung von Schadensanalysen an (bisher wurden über 2000 Schadensanalysen durchgeführt).

Die gesammelten Erfahrungen werden in Form von öffentlichen Seminaren, Inhouse-Seminaren und Beratungen weitergegeben. Seit der Laborgründung im Jahre 1996 haben schon über 2000 Firmen diese Dienstleistungen in Anspruch genommen.

SEMINARLEITER DIPL.-ING. BERNHARD RICHTER:

Herr Richter war nach seinem Maschinenbaustudium an der Universität Stuttgart über 12 Jahre bei einem weltweit führenden O-Ringhersteller beschäftigt, die letzten 7 Jahre davon, als Leiter der Anwendungstechnik, bevor er 1996 das O-Ring Prüflabor gründete. Seither gibt er sein Wissen in bis zu 30 Seminarveranstaltungen jährlich weiter.



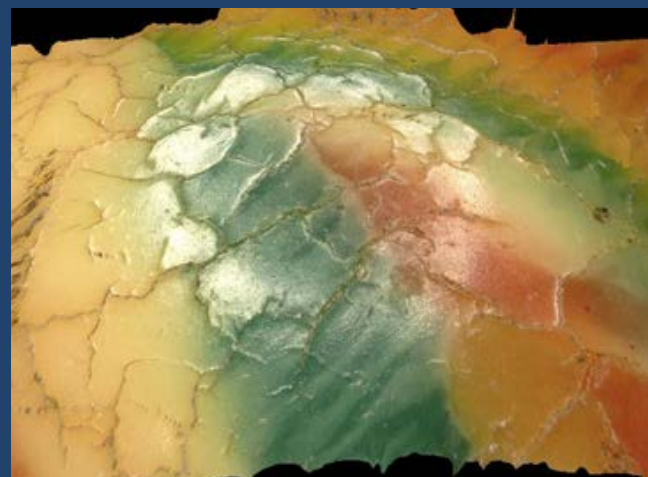
ZU DEN REFERENTEN (O-RING PRÜFLABOR GMBH):

- **Dipl.-Ing.(FH) Ulrich Blobner**
Berater, O-Ring Prüflabor GmbH
- **Bernd Sprenger**
Berater, O-Ring Prüflabor GmbH
- **Dr. Stefan Heinze**
Berater, O-Ring Prüflabor GmbH
- **Dipl. Ing. Timo Richter**
Berater, O-Ring Prüflabor GmbH

Senior Expert Training

VERTIEFUNGSSEMINAR ELASTOMERE & DICHTUNGEN 2.0

19. bis 20.02.2019



ÜBER DIESES SEMINAR

Kaum ein Werkstoff bietet von seinem Aufbau und seinen Eigenschaften so viele Facetten wie der Werkstoff Gummi. Gleichzeitig werden Grenzen der Anwendungen immer weiter gesteckt, sodass sich vorhandenes Fachwissen kontinuierlich weiterentwickeln sollte.

Dieses Seminar ist ein Aufbauseminar und setzt Grundkenntnisse und erste Erfahrungen mit Elastomeren voraus.

PROGRAMM 19.02.2019

09:30 BEGRÜSSUNG & VORSTELLUNG (B. RICHTER)

09:45 ELASTOMERE WERKSTOFFE

AKTUELLE ENTWICKLUNGEN IM BEREICH DER DICHTUNGSTECHNIK (B. RICHTER)

- Neue Werkstoffe, EC 1935- und UBA-Konformität
- Aktuelles aus der Schadensanalyse
- Interessante Veröffentlichungen

11:30 KAFFEPAUSE

11:45 DER O-RING – DAS VIELSEITIGSTE DICHELEMENT ALLER ZEITEN – ENTSTEHUNG, NUTZEN, POTENTIAL (U.BLOBNER/B. RICHTER)

- Historisches – Wer erfand den O-Ring wirklich
- Funktion und Anwendungsgrenzen
- Normung-Vorteile der ISO 3601-5 – auch für andere Dichtungsanwender

12:45 MITTAGSPAUSE

14:00 INNOVATIVE PRÜFVERFAHREN & ANWENDUNGSBEISPIELE AUSGESUCHTER PRÜFVERFAHREN (B.RICHTER/T.RICHTER)

- Härtemessungen und automatisierte Oberflächenprüfungen an Microteilen
- Maß- und Sichtprüfung an großen O-Ringen
- Anwendungsbeispiele DMA, DSC, FTIR, GC-MS und TGA
- Kennwertermittlung für FEA
- Viskoelastizitätsprüfungen versus Druckverformungsrest

15:45 KAFFEPAUSE

16:00 TECHNISCHE LITERATURRECHERCHE – WIE GEHT DAS (U. BLOBNER)

- Vorgehensweise, wichtige Adressen, Beispiele

16:45 ABENDESSEN UND ERFAHRUNGSUSTAUSCH

ANMELDUNG UND VERANSTALTUNGSORT:

Anmeldungen bitte per e-mail an: info@o-ring-prueflabor.de oder über unsere Internetseite: www.o-ring-prueflabor.de.

Der Veranstaltungsort ist das Hotel Ochsen in 71720, Oberstenfeld.

TEILNAHMEGEBÜHR:

Die Teilnahmegebühr beträgt 1.275 Euro, zuzüglich MwSt.

PROGRAMM 20.02.2019

08:30 LABORBEGEHUNG

- Analytik FTIR, DSC, TGA, GC-MS
- Kälteprüfverfahren DVR, DMA und TR10
- Druckspannungsrelaxation, Ozon und elektr. Prüfungen

10:15 KAFFEPAUSE (HOTEL OCHSEN)

10:30 RASTERELEKTRONENMIKROSKOPIE VERSUS MODERNER LICHTMIKROSKOPIE IN DER SCHADENSANALYSE (DR. S. HEINZE)

- Anwendungsbeispiele Lichtmikroskopie
- Anwendungen Rasterelektronenmikroskopie
- Darstellung von Bruchflächen mittels Lichtmikroskopie / Diskussion

11:00 AUDITIERUNG EINES ELASTOMERBETRIEBES (T.RICHTER)

- Aufbau eines Elastomerbetriebes, erforderliche Laborausstattung
- Definition der fachlichen Kompetenz
- Fragenkatalog zur Auditierung

12:30 MITTAGSPAUSE

13:45 DYNAMISCH-MECHANISCHE ANALYSE: EIN GERÄT – TAUSEND MÖGLICHKEITEN (B. SPRENGER)

- Standard-Anwendungsbereiche zur dynamischen Materialcharakterisierung
- Sonderanwendungen: Kälte-DVR und Relaxationsmessungen bei hohen Temperaturen
- Fertigteilprüfungen für Mikroteile

14:30 KAFFEPAUSE

14:45 BEWERTUNG DES LANGZEITVERHALTENS VON ELASTOMEREN DICHTUNGEN (B. RICHTER)

- Definition eines geeigneten Lebensdauerkriteriums
- Geeignete Prüfverfahren zur Abbildung des Langzeitverhaltens
- Erstellung einer Lebensdauergeraden nach Arrhenius
- Grenzen der Anwendbarkeit
- Beispiele aus der Literatur und aus dem Prüflabor

15:45 ABSCHLUSSDISKUSSION (Ende ca. 16:00)