

## 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 BERND SPRENGER:



Herr Sprenger war nach seinem Chemiestudium über 25 Jahre lang bei AUDI, Neckarsulm und zwei Jahre bei VW China Zentrallabor in der Elastomerprüfung tätig. Seit 2012 ist er beratend tätig im O-Ring Prüflabor Richter.

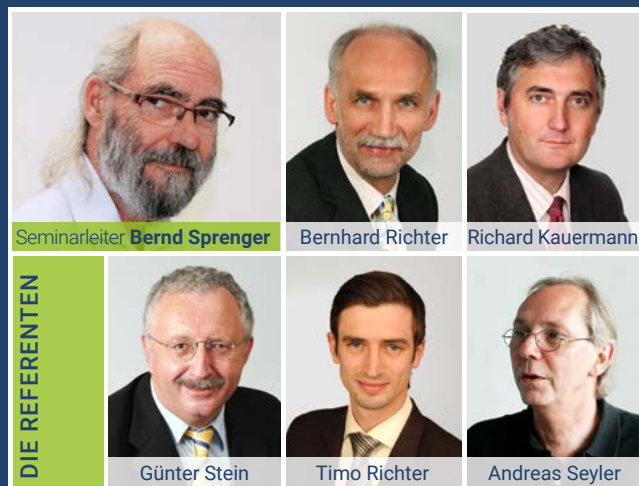
## ZU DEN REFERENTEN:

- **Bernhard Richter**  
Geschäftsführer, O-Ring Prüflabor Richter GmbH
- **Dr. Richard Kauermann**  
Leiter Werkstofftechnik, AUDI AG Neckarsulm
- **Prof. Dr. Günter Stein**  
ehemals Hochschule RheinMain
- **Timo Richter**  
Beratung, O-Ring Prüflabor Richter GmbH
- **Andreas Seyler**  
Vice President, Prokurist bei der Veritas AG, Gelnhausen

## Seminarankündigung

# ELASTOMERE UND IHRE ANWENDUNGEN BEITRÄGE AUS LANGJÄHRIGER PRAXIS

**26. bis 27.09.2018**



## ZU DIESEM SEMINAR

Fehler bei der Auslegung von Elastomerbauteilen können verheerende Auswirkungen haben. In diesem Seminar geben erfahrene und kompetente Referenten an zwei Tagen ihr Wissen und ihre Erfahrungen zu Aufbau und praxisgerechtem Einsatz solcher Teile weiter.

Das Seminar ist empfohlen für Teilnehmer mit Vorkenntnissen der Elastomertechnik aus Entwicklung, QS, Einkauf und Prüftechnik.

## **PROGRAMM 26.09.2018**

**09:30** BEGRÜSSUNG & VORSTELLUNG  
(B. SPRENGER/B. RICHTER)

**10:00** QS-SYSTEME AUS SICHT DER OEM (DR. R. KAUEMANN)

- Vorstellung des Werkstofflabors Audi Neckarsulm
- Verhältnis zur Zulieferindustrie
- Ablauf von Freigaben

**11:00** DIE GUMMIMISCHUNG – TEIL 1 (PROF. G. STEIN)

- Rezepturaufbau allgemein
- Ruß und mineralische Füller

DAZWISCHEN KAFFEEPAUSE

**12:30** MITTAGSPAUSE

**13:30** DIE GUMMIMISCHUNG – TEIL 2 (PROF. G. STEIN)

- Weichmacher und Verarbeitungshilfsmittel
- Mischungsherstellung und Vulkanisation

**15:30** FAHRT NACH GROSSBOTTWAR UND BESICHTIGUNG  
DES O-RING LABORS

**DEMONSTRATION UND ERLÄUTERUNG VON  
PRÜFVERFAHREN UND INSTRUMENTELLER ANALYTIK**

- Druckverformungsrestprüfungen, Beständigkeitsprüfungen, Zugversuch, Kälteprüfverfahren, Druckspannungsrelaxation, Instrumentelle Analytik: DSC, TGA, DMA, FTIR, GC-MS

**18:00** RÜCKKEHR INS TAGUNGSHOTEL

**18:30** ABENDESSEN UND ERFAHRUNGSAUSTAUSCH

## ANMELDUNG UND VERANSTALTUNGSORT:

Anmeldungen bitte per e-mail an: [info@o-ring-prueflabor.de](mailto:info@o-ring-prueflabor.de)  
oder über unsere Internetseite: [www.o-ring-prueflabor.de](http://www.o-ring-prueflabor.de).  
Der Veranstaltungsort ist das Hotel Ochsen in 71720  
Oberstenfeld.

## TEILNAHMEGEBÜHR:

Die Teilnahmegebühr beträgt 1.275 Euro, zuzüglich MwSt.

## **PROGRAMM 27.09.2018**

**08:30** PROZESSTECHNIK BEI ELASTOMEREN –  
VON DER MISCHUNG BIS ZUM BAUTEIL (T. RICHTER)

- Die Mischerei
- Die Formgebung / Nachbearbeitung
- Wo entstehen Fehler

**09:30** ANWENDUNGSGEBIETE ELASTOMERE I (B. SPRENGER)  
SICHTBARE DICHTUNGEN, FENSTER, TÜREN, KLAPPEN

- Werkstoffe und Funktion
- Beschichtung
- Extrusion und Formteilherstellung

**10:30** KAFFEEPAUSE

**10:45** ANWENDUNGSGEBIETE ELASTOMERE II (A. SEYLER)  
SCHLÄUCHE – FLUIDHANDLING

- Medienführende Schläuche
- Werkstoffaufbau auf die Medien abgestimmt
- Schläuche für Kraftstoff, Ladeluft und Abgasbehandlung
- Funktionsprüfungen und konstruktive Besonderheiten

**12:15** MITTAGSPAUSE

**13:15** ANWENDUNGSGEBIETE ELASTOMERE III (B. SPRENGER)  
WEITERE SCHLAUCHTYPEN: HEIZEN, KÜHLEN,  
KLIMATISIEREN

**13:45** ANWENDUNGSGEBIETE ELASTOMERE IV (B. RICHTER)  
O-RINGE UND FORMDICHTUNGEN

- Funktionsweise unterschiedlicher Dichtungen
- Anforderungen an die Einbauräume
- Beständigkeiten in den typischen Betriebsmedien

**15:30** DISKUSSION UND ABSCHLUSS DES SEMINARS  
(Ende ca. 16:00)