

Ihre Anmeldung

Schadenanalyse und
Bauteilprüfung an Kunststoffen

Termin:

29. - 30.09.2020 | WEBINAR

Teilnahmepreise (inkl. 19% MwSt.)

- DGM-Mitglieder*** | Regulär
 DGM-Nachwuchs* | Nachwuchsteilnehmer (<30 Jahre)

Im Teilnahmepreis enthalten sind umfangreiche Unterlagen.

* Persönliches DGM-Mitglied | Mitarbeiter/-in eines DGM-Mitgliedsunternehmens /-institutes. Bitte geben Sie bei der Anmeldung Ihre persönliche Mitgliedsnummer bzw. die Firmenmitgliedsnummer an.

1.270 €
Sonderpreis:
950 € / 990 €
675 € / 750 €

Titel · Vorname · Name

Weitere Teilnehmer

Firma · Universität

Abteilung · Institut

Straße

PLZ · Ort · Land

DGM-Mitgliedsnummer (wenn vorhanden)

Geburtsdatum

Telefon · Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Anmeldemöglichkeiten | Teilnahmebedingungen | Weitere Informationen

Online: www.dgm.de/1486
Telefon: +49 (0) 69 75306-757

E-Mail: fortbildung@dgm.de
Fax: + 49 (0)69 75306-733

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Nachwuchsplätze werden nur vergeben, wenn die Veranstaltung nicht voll ausgelastet ist. Spätestens drei Wochen vor Veranstaltungsbeginn erhalten die angemeldeten Nachwuchsteilnehmer eine Mitteilung, ob die Teilnahme möglich ist. Bei großer Nachfrage wird bei der Platzvergabe das DGM-Nachwuchsmitglied bevorzugt. Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DGM-Inventum GmbH sowie die Teilnahmebedingungen für Fortbildungen, zu finden auf www.inventum.de/agb. Durch die Anmeldung erklären Sie sich mit der Speicherung personenbezogener Daten für die Zwecke der Veranstaltungsbewilligung sowie künftiger Informationszusendung durch die DGM einverstanden. Die Datenspeicherung unterliegt den datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Ausführliche Informationen zu unseren Datenschutzrichtlinien finden Sie unter: www.inventum.de/datenschutz.

Veranstalter:

Im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e. V. (DGM):
DGM-INVENTUM GmbH | Marie-Curie-Straße 11-17 | 53757 Sankt Augustin | GERMANY

DGM | Erfahrung · Kompetenz · Wissen
Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V.

Schadenanalyse und Bauteilprüfung an Kunststoffen

29. - 30. September 2020
WEBINAR



Webinarleitung

Prof. Dr.-Ing. Bernhard Möginger

Professor für Werkstoff- und Bauteilprüfung
– Polymere an der HS Bonn-Rhein-Sieg



Dr. Johannes Steinhaus

Lehrbeauftragter im Bereich Kunststofftechnik
an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg

JETZT ZUM SONDERPREIS ANMELDEN!



GLEICH ANMELDEN! WWW.DGM.DE/1486

INHALTE

„Wer Kunststoff kennt nimmt Stahl!“ Dieser beliebte Spruch unter Maschinenbauern und Konstrukteuren spiegelt perfekt das meist ambivalente Verhältnis des klassisch ausgebildeten Produktentwicklers zu Kunststoffen wider.

Diese sehr einfache Betrachtungsweise gründet häufig in nur oberflächlich vorhandenem Kunststoffwissen der Akteure. Dennoch ist es kein Geheimnis, dass Kunststoffe ihren Weg sowohl in Massenanwendungen als auch in Hochkomplexe und sicherheitsrelevante Hightech-Produkte in allen Industriezweigen gefunden haben. Viele Anwendungen sind nur in Verbindung mit Kunststoffen realisierbar. Wesentlich ist, dass für die jeweilige Anwendung die richtige Kunststoffart, der passende Herstellungsprozess und der sachgemäße Gebrauch zusammenkommen.

Ziel dieses Webinars ist es, den Fokus auf die wesentlichen Eigenschaften einer Anwendung und des dazu passenden Kunststofftyps zu lenken.

IHR NUTZEN

- ✓ Neben einem gewissen Kunststoff-Basiswissen erhalten Sie einen umfassenden Überblick über verarbeitungsbedingte Materialeigenschaften, Alterungsprozesse sowie gängige Prüfmethoden für die geforderten Materialkennwerte.
- ✓ Sie erlernen Schadensursachen selbst herauszufinden, so dass diese zukünftig ausgeschlossen werden können.
- ✓ Ihnen wird die Bandbreite der Prüfmethoden vorgestellt. Dies hilft Ihnen dabei, die möglichen Wege, die im Schadensfall beschritten werden können, selbst abzuschätzen.
- ✓ Ihre spezifischen Fragestellungen aus der täglichen Praxis können Sie direkt mit den Experten erörtern.

ZIELGRUPPE

In diesem Webinar treffen Sie (u.a.):

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| ✓ Produktentwickler | ✓ Einkäufer von |
| ✓ Konstrukteure technischer Bauteile | Kunststoffbauteilen |
| ✓ Qualitäts- und Produktmanager | ✓ Mitarbeiter von Analytiklaboren |

WEBINAR-INFORMATIONEN

In diesen unsicheren Zeiten steht für uns die Gesundheit unserer Teilnehmer und Dozenten an erster Stelle. Daher haben wir uns gemeinsam mit der Fortbildungsleitung dazu entschieden, die Fortbildung als Web-Fortbildung (WEBINAR) durchzuführen. Wir möchten verhindern, dass durch die Reisebeschränkungen die Wirtschaft und damit das Gesamtsystem zum Erliegen kommt. Die Auswirkungen – auch auf die Gesellschaft und das Gesundheitssystem – hätten noch weitaus schlimmere Folgen. Nutzen Sie daher die Gelegenheit, die Fortbildung über das Internet wahrzunehmen und bilden Sie sich auch in diesen außergewöhnlichen Zeiten weiter. Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

PROGRAMM 29.-30.09.2020

EINTEILUNG UND KUNSTSTOFFARTEN

- Thermoplaste
- Duroplaste
- Elastomere

Dr. JOHANNES STEINHAUS (HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, RHEINBACH)

VERARBEITUNGSBEDINGTE EIGENSCHAFTEN UND ALTERUNG VON KUNSTSTOFFEN

- Morphologie
- Bindenähte, Klebestellen
- thermischer Abbau
- Eigenspannungen und Strahlungsalterung

PROF. DR.-ING. BERNHARD MÖGINGER (HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, RHEINBACH)

MECHANISCHE PRÜFMETHODEN IN DER SCHADENSANALYSE

- Zugversuch
- Kerbschlag-Biegeversuch
- Kriechen & Relaxation
- Dauerschwingversuch
- Kerbwirkung
- Härteprüfung

PROF. DR.-ING. BERNHARD MÖGINGER (HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, RHEINBACH)

THERMISCHE ANALYSEMETHODEN IN DER SCHADENSANALYSE

- DSC und OIT
- Ofenalterung
- TGA, TMA, DMA und HDT
- Kopplungsmöglichkeiten

Dr. JOHANNES STEINHAUS (HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, RHEINBACH)

BESPRECHUNG TEILNEHMERSPEZIFISCHER ANWENDUNGSFÄLLE

PROF. DR.-ING. BERNHARD MÖGINGER (HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, RHEINBACH)

Dr. JOHANNES STEINHAUS (HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, RHEINBACH)

MIKROSKOPISCHE PRÜFMETHODEN IN DER SCHADENSANALYSE

- Lichtmikroskopie (Auf- und Durchlicht)
- Elektronenmikroskopie (REM & TEM), EDX, AFM

PROF. DR.-ING. BERNHARD MÖGINGER (HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, RHEINBACH)

SPEKTROSKOPISCHE UND CHROMATOGRAPHISCHE ANALYTIK

- Molekül- und Elementanalytik
- FT-IR (imaging)
- HPLC, GPC, GC/MS, Pyrolyse-GC/MS, AAS, RFA

Dr. JOHANNES STEINHAUS (HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, RHEINBACH)

BESTÄNDIGKEITS- UND ALTERUNGSPRÜFUNG

- Chemische Beständigkeit
- Bewitterung
- Hydrolysebeständigkeit

PROF. DR.-ING. BERNHARD MÖGINGER (HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, RHEINBACH)

AUSWAHL GEEIGNETER METHODEN IN DER SCHADENANALYSE UND ANWENDUNGSBEISPIELE - BEARBEITUNG & LÖSUNG VON SCHADENSFÄLLEN

PROF. DR.-ING. BERNHARD MÖGINGER (HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, RHEINBACH)

Dr. JOHANNES STEINHAUS (HOCHSCHULE BONN-RHEIN-SIEG, RHEINBACH)

1. TAG | 09:00 - CA. 17:30 UHR

2. TAG | 08:30 - 15:00 UHR