

VDI-Expertenforum

Quo vadis TPE

Im Spannungsfeld zwischen Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit



Die Top-Themen:

- TPE zwischen Nachhaltigkeitsversprechen und wirtschaftlicher Realität
- Regulatorik als Game Changer: PFAS, EU – Chemikalienstrategie, neue Spielregeln
- Mehr als weich und flexibel: funktionale TPE als Systembestandteil
- Digitale Materialentwicklung: schneller von der Idee zur Anwendung
- Neue Märkte, neue Anforderungen, neue Erfolgsfaktoren
- Wettbewerbsvorteile sichern durch innovative TPE Compounds

Vorstellung und Besichtigung des Procter & Gamble Werkes (Oral B) in Marktheidenfeld mit anschließendem Netzwerkabend am Vortag, den 28. September 2026

Vorwort

Thermoplastische Elastomere sind längst eine eigenständige Werkstoffklasse neben Elastomeren und Thermoplasten – sie sind Basis für Innovation in nahezu allen industriellen Schlüsselbranchen. Doch zunehmende regulatorische Veränderungen, digitale Entwicklungsprozesse und neue Funktionalitäten verändern das Spielfeld grundlegend.

In unserem Expertenforum diskutieren wir, entlang welcher Entwicklungsachsen sich TPE-Materialien, -Compounds und -Anwendungen transformieren müssen, um langfristig wettbewerbsfähig zu bleiben. Gemeinsam mit führenden Fachleuten aus Industrie, Forschung und Anwendung beleuchten wir technologische und regulatorische Veränderungen sowie ihre Auswirkungen auf den Markt.

Drei aktuelle Themen stehen in Würzburg im Fokus:

1. Nachhaltigkeitsdruck trifft auf wirtschaftliche Realität.
Kunden und Gesetzgeber fordern nachhaltige Lösungen – gleichzeitig müssen TPE-Compounds wirtschaftlich konkurrenzfähig bleiben. Die Lücke zwischen Nachhaltigkeitsversprechen und skalierbarer Umsetzung ist die zentrale Herausforderung der Branche.
2. Technologischer Wandel
TPE entwickeln sich von einfachen Weichmacher-Alternativen zu funktionalen Systemkomponenten mit anspruchsvollen Eigenschaftsprofilen.
3. Digitale Materialentwicklung verkürzt Innovationszyklen drastisch.
Wer KI und weitere digitale Tools nicht nutzt, droht den Anschluss zu verlieren. Im Rahmen unseres Expertenforums erhältst du einen Überblick und gewinnst Einblicke in praxiserprobte Anwendungen.

Bei all diesen Herausforderungen ergeben sich allerdings Chancen, die es zu nutzen gilt. Neue Märkte entstehen im Bereich der E-Mobilität, Medizintechnik und Consumer Electronics. Überall entstehen neue Anforderungsprofile, die mit klassischen Ansätzen nicht mehr bedient werden können.

Nutzen Sie am Vortag, den 28.09.2026, die Gelegenheit zur Besichtigung des Procter & Gamble Werkes (Oral-B)

Die **Teilnehmerzahl ist begrenzt**.

Die Vergabe erfolgt in der Reihenfolge der Anmeldung.

Wo: Marktheidenfeld

15:00 Vorstellung des Werkes

15:45 Exkursion

19:00 Netzwerkabend der Teilnehmenden (Selbstzahlerbasis)

Vortragende, Moderatoren und Programmausschuss

Dr. Anka Bernnat, Product Management Ultramid & Ultradur, BASF AG

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Kneißl, Kraiburg TPE

Dipl.-Ing. Klaus Hilmer

Prof. Johannes Krückel, Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt

Sven Druwen, Hagemann Systems

Dipl.-Ing. Hendrik Bobach, ITW Fastener Products GmbH

Dipl.-Ing. Gerald Görich, Alloed

Dr.-Ing. Ines Kühnert, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden

Alexander Näck, SKZ

Oliver Zintner, KRAIBURG TPE

Florian Schubert, HEXPOL TPE GmbH

Johannes Ziegler, Fraunhofer Institute for Silicate Research ISC

Kurt Gebert, Alloed Werkstoff GmbH

Tiziana Chiodo, BASF SE

Dr. Daniel Berger, Impetus Plastics Engineering GmbH

Dr. Louisa Desel, Osphim GmbH

Prof. Sven Wießner, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.

Zielgruppe

- Materialhersteller und Bauteilentwickler
- Produktentwickler und Anwendungstechniker bei TPE-Herstellern
- Compoundeure, die neue Rezepturen und Materialstrategien entwickeln
- Rohstofflieferanten (Polymere, Additive, Füllstoffe)
- TPE Verarbeiter in den Bereichen: Spritzguß, Extrusion und Werkzeugbauer
- Produktionsleiter und Prozessingenieure
- Qualitätsmanager mit Fokus auf Materialfreigaben
- Konstrukteure und Produktdesigner, die TPE in Bauteile und Systeme integrieren
- F&E-Leiter, die neue Anwendungsfelder erschließen wollen
- Technische Einkäufer, Anwendungstechnik
- Nachhaltigkeitsmanager
- Hochschulen, Prüf- und Zertifizierungsstellen

Anwenderindustrien

- Automobil, E-Mobilität
- Medizintechnik
- Consumer Electronics
- Bau und Infrastruktur
- Verpackung

Vormittag

08:00 Registrierung

09:20 Begrüßung und Einführung

Gerald Görich, ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG

09:30 Zwischen Gegenwind und Wachstum – Herausforderungen und Perspektiven für den TPE-Markt

- Entwicklung des TPE-Marktes bis zur heutigen Marktstruktur
- Veränderung der Markt- und Rahmenbedingungen für TPE-Anbieter
- Einfluss von Rohstoffpreisen, Regulierung und Nachhaltigkeit
- Erfolgsfaktoren für TPE-Lösungen und Wachstumsperspektiven
- Perspektiven und Entwicklungspotenziale des TPE-Marktes

Oliver Zintner, KRAIBURG TPE GmbH & Co. KG, Waldkraiburg

10:00 Dryflex PCR – TPE Compounds Post-Consumer-Rezyklatanteil

- Rechtlicher Hintergrund und Rahmenbedingungen
- Entscheidungskriterien bei der Materialauswahl
- Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von PCR-TPE

Florian Schubert, Manager Material Compliance & Sustainability, HEXPOL TPE GmbH, Lichtenfels

10:30 Kaffeepause

11:00 Vom Werkstoff zum Sensor: Integration sensorischer Funktionalitäten in Elastomere

- Herausforderungen beim Spritzgießen und bei der Extrusion
- Integration von Leiterbahnen und Sensorschichten
- Qualitätssicherung

Johannes Ziegler, Team Leader Sensor Development, Fraunhofer Institute for Silicate Research ISC Würzburg

11:30 Polymere PTC-Heizungen

- Hochleitfähige Polymere und PTC Materialien
- Heizungen Extrudieren, Spritzgießen oder 3D-Drucken, geht das?
- Langzeitverhalten polymerer Heizungen

Kurt Gebert, Gerald Görich, beide Allost Werkstoff GmbH, Burgbernheim

12:00 Mittagspause

Nachmittag

13:00 Regulatorik verändert Rezepte

- Regulatorisches Umfeld für Kunststoffe und Kunststoffadditive
- Regulatorische Änderungen und Produktentwicklung – Praxiserfahrungen
- Neue CLP-Gefahrenklassen
- REACH-Beschränkungen für Flammenschutzmittel
- REACH-Beschränkungen für Fluorpolymere (PFAS)

Tiziana Chiodo, Chemical & Environmental Policy, BASF SE, Ludwigshafen

13:30 Nachhaltige Kunststoffproduktentwicklung

Dr. Daniel Berger, Impetus Plastics Engineering GmbH, Aachen

14:00 Kaffeepause

14:30 Podiumsdiskussion

Regulatorische Einflüsse auf die Anwendungsentwicklung mit TPE

Moderation: Klaus Hillmer

15:30 KI-gestützte Prozessüberwachung und Optimierung von TPE-Mehrkomponentenanwendungen

- Recyclingfähige TPE-Bauteilfertigung
- Zweikomponenten-Prozess mit TPE
- Echtzeitüberwachung via OSPHIM-App
- KI-basierte Prozessoptimierung

Dr. Louisa Desel, Osphim GmbH, Aachen

16:00 Quo vadis Stoffdatenermittlung für Spritzgießsimulation

Prof. Sven Wießner, Leiter Abteilung Elastomere (IPF Dresden) & Professor für Elastomere Werkstoffe, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V., Dresden

16:30 Abschlussdiskussion

16:40 Ende der Veranstaltung

VDI-Expertenforum

Quo vadis TPE

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt. des Veranstaltungsortes):

VDI Expertenforum Quo vadis TPE

☐ 29. September 2026, Würzburg

(03F0089026)

EUR 420,-

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.* _____

* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

☐ Ich nehme am Vortag, den 28.09.2026, an der Besichtigung des Procter & Gamble Werkes (Oral-B) teil und besuche den Netzworkeabend auf Selbstkostenbasis.

Sie haben noch Fragen? Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH

Kundenzentrum

Postfach 10 11 39

40002 Düsseldorf

Telefon: +49 211 6214-201

Telefax: +49 211 6214-154

E-Mail: wissensforum@vdi.de

www.vdi-wissensforum.de

Fachlich:

Daniel Schröder

Telefon: +49 211 6214-435

E-Mail: schroeder@vdi.de

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet
www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort

Hotel Melchior Park, Am Galgenberg 49, 97074 Würzburg

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes Zimmerkontingent zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs



Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten. Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin.

Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung. Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____

Vorname _____

Titel _____

Funktion/Jobtitel _____

Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____

Mobil _____

E-Mail _____

Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____

Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.