

Digitalisierung und KI-basierte Methoden entlang der Wertschöpfungskette

Digitalisierung und KI-Einsatz in:

- Materialentwicklung
- Analytik
- Produktentwicklung
- Produktion und
- Recycling



© Adobe

Veranstalter:

FGK

Forschungsgesellschaft Kunststoffe e.V.

Haardtring 100
64295 Darmstadt

Telefon: +49 (0) 6151 533 600 60

E-Mail: info@fgkunststoffe.de

Internet: www.fgkunststoffe.de



Veranstaltungsort:

Hochschule Darmstadt, Institut für Kunststofftechnik
Gebäude A 14 / Raum 12
Berliner Allee 61, 64295 Darmstadt

In Kooperation mit:

- Hochschule Darmstadt
Institut für Kunststofftechnik Darmstadt

h_da hochschule
darmstadt

member of
eut+
EUROPEAN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY

- Kunststoff-Innovationsnetzwerk
der IHK Darmstadt

KUNSTSTOFF
INNOVATIONSNETZWERK

www.kunststoffinnovation.net

Digitalisierung und KI-basierte Methoden entlang der Wertschöpfungskette



© Adobe

Programm

- 10:00 • **Dr. Péter Krüger und Prof. Dr. Jürgen Wieser**
(Forschungsgesellschaft Kunststoffe e.V., Darmstadt)
Begrüßung und Eröffnung
- 10:15 • **Prof. Dr. Ron Peters**
(Covestro (Netherlands) B.V., Waalwijk, Niederlande)
Digitalization in analytical R&D labs: boosting innovation by efficiency and effectivity enhancement
- 11:00 Kaffeepause
- 11:30 • **Matthias Hermann**
(Citrine Informatics)
Beschleunigte Formulierungsentwicklung von Kunststoff Compounds durch KI
- 12:00 • **Dr. Gerhard Maier**
(polyMaterials AG)
Digitale Compoundentwicklung
- 12:30 • **Prof. Dr. Daniel Schwendemann**
(Hochschule Ostschweiz)
Digitalisierung in der Compoundierung - Herausforderungen und Chancen
- 13:00 Mittagspause
- 14:00 • **Uwe Dingert**
(Freudenberg Home and Cleaning Solutions)
Künstliche Intelligenz in der frühen Produktentwicklungsphase - Insights, Personas und Konzeptvalidierung mit Synthetic Users
- 14:30 • **Dr. Louisa Desel**
(OSPHIM GmbH)
KI-gestützte Prozessoptimierung in der Kunststoffproduktion mit der OSPHIM-App
- 15:00 Kaffeepause
- 15:15 • **Prof. Dr. Henry Arenbeck**
(Hochschule Darmstadt)
Assistenzsysteme mit Cobots für den Mittelstand: Beispiele, Potentiale, Limitierungen
- 15:45 • **Jonathan Lambers**
(Süddeutsches Kunststoff-Zentrum SKZ, Würzburg)
Einblicke ins Kompetenzzentrum KARE - Organisation von Kunststoffkreisläufen
- 16:15 • **Dr. Péter Krüger und Prof. Dr. Jürgen Wieser**
(Forschungsgesellschaft Kunststoffe e.V., Darmstadt)
Schlusswort
- 16:30 Ende der Veranstaltung

Digitalisierung und KI-basierte Methoden entlang der Wertschöpfungskette

Anmeldung



Teilnahmegebühr:	Mitglieder FGK 190,- € <input type="checkbox"/>	Nichtmitglieder 290,- € <input type="checkbox"/>
------------------	--	---

Die Tagungsgebühren beinhalten:

Teilnahme am Kolloquium, Pausenverpflegung, Imbiss in der Mittagspause, Tagungsunterlagen

Die Tagungsgebühren unterliegen nicht der Mehrwertsteuer.

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung. Bitte überweisen Sie die Tagungsgebühr auf das auf der Rechnung angegebene Konto.

Bitte für jeden Teilnehmer eine eigene Anmeldung ausfüllen.

Die Angaben der Anmeldung werden in die Teilnehmerliste übernommen, die allen Teilnehmern ausgehändigt wird.

Weitere Informationen zu Veranstaltungsort, Anfahrtsbeschreibung und Parkmöglichkeiten erhalten Sie auf unserer Homepage: www.fgkunststoffe.de

Ich melde mich zum 32. DKK am 19. Juni 2026 verbindlich an.

Ich bin damit einverstanden, dass ggf. Bildmaterial, auf dem ich zu sehen bin, durch die FGK veröffentlicht wird (z.B. Homepage, Newsletter, Social Media)

ja nein

Titel / Vorname / Name

Firma

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Telefon

E-Mail

Datum / Unterschrift

Ihre **Anmeldung** erbitten wir bis spätestens **27.05.2026** per Mail an info@fgkunststoffe.de