



**GFTN**

Gesellschaft zur Förderung  
technischen Nachwuchses e.V.  
Institut der Hochschule Darmstadt

AI



MACHINE  
LEARNING



DIGITAL  
LITERACY

# 16. DARMSTÄDTER KUNSTSTOFFTAG

## Digitalisierung & Nachhaltigkeit

Big Data, Data Literacy, AI, Machine Learning & Co.

21. Juni 2024

Hochschule Darmstadt (h\_da) · Haardtring 100  
Institut für Kunststofftechnik Darmstadt (ikt)

## Programm 16. Darmstädter Kunststofftag

**9.00 Uhr Begrüßung durch die Tagesleitung**

Thomas Schröder,  
Institut für Kunststofftechnik Darmstadt, ikt

**9.15 Uhr Quo Vadis, IT?**

aktuelle Entwicklungen in der IT  
Joachim Baumann,  
Digital Frontiers GmbH & Co. KG

**9.45 Uhr KI in der Spritzgießsimulation Intelligente**

Intelligente DoE statt Trial & Error  
Markus Fornoff,  
SIMCON kunststofftechnische Software GmbH

**10.15 Uhr Nachhaltigkeitsstrategien am Beispiel von PLEXIGLAS®**

- Verschiedene Optionen zur Senkung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks
  - Der Weg zur Kreislaufwirtschaft
- Thomas Brettnich, Röhm GmbH

**10.45 Uhr Kaffeepause**

**11.15 Uhr Einsatz von KI-Methoden beim Spritzgießen technischer Bauteile**

Machine Learning, Quality Prediction, Vision Inspection, Automatisierungslösungen für die Qualitätssicherung  
Oliver Schnerr, Kistler Group

**11.45 Uhr Kostensenkung und beschleunigte Prozessfindung bei der Verarbeitung von Rezyklaten im Familienwerkzeug**

- Beschleunigte Prozessfindung durch Visualisierung der Kunststoffschmelze im Spritzgießwerkzeug
  - Minimierung des Ressourceneinsatzes mithilfe automatisierter Kaskadensteuerung in Abhängigkeit der Fließfrontdetektion
  - Produktivitätssteigerung durch vollautomatisierte Synchronisation der Bauteilfüllung in Familienwerkzeugen
  - Effizienter und vereinfachter Rezyklateinsatz durch automatisierte Prozessregelung
- Julian Schild, Barnes Group Acquisition GmbH

**12.15 Uhr Smart Mold - Kommunikation mit dem Spritzguss-Werkzeug im Zeitalter des Internet 4.0**  
Oliver Lindenberg, Mold-Masters Europe GmbH

**12.45 Uhr Mittagspause mit Posterpräsentation der aktuellen Forschungsprojekte**

**13.45 Uhr Werkzeuge in der digitalen Fertigungszelle**  
Markus Lehr, Hack Formenbau  
Stefan Jäger, Arburg GmbH+Co KG

**14.15 Uhr Synergie von Nachhaltigkeit und Digitalisierung made by KraussMaffei**

Michael Fuchs, KraussMaffei Technologies GmbH

**14.45 Uhr Energieeffizienz und Digitalisierung - die beiden wichtigsten Trends im Spritzgießen 2024**

- Energieeffizienz heute - was können Sie von einer modernen Spritzgießmaschine erwarten?
  - Digitalisierung - was nützt sie mir in meiner täglichen Arbeit?
  - Hochschulausbildung zur Digitalisierung im Spritzgießen - unser gemeinsames Projekt Hochschule Darmstadt und ENGEL
- Claus Wilde, ENGEL Deutschland GmbH

**15.15 Uhr Kaffeepause**

**15.45 Uhr Digitalisierung und Nachhaltigkeit im Einklang bringen bei der Entwicklung und Produktion von Medizinprodukten**

- Reduce: Reduzierung von Materialeinsatz und Verpackungsgröße von Medizinprodukten.
  - Reuse: Wiederverwendbare Medizinprodukte und „connected devices“
  - Recycle: Einsatz von Deep-Learning beim Recycling von Kunststoffen.
- Christian Pommereau, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH

**16.15 Uhr Vorstellung der Forschungsprojekte des ikt zu den Themengebieten**

**16.45 Uhr Ende der Veranstaltung**

Besichtigung des Technikums und feierliche Maschinenübergabe

# 16. Darmstädter Kunststofftag 2024

## Digitalisierung & Nachhaltigkeit

[ECHTPLASTIK.de](http://ECHTPLASTIK.de) Mach Karriere. Rette die Meere.  
 Studiere Kunststofftechnik an der h\_da und entdecke wie Deine Ideen die Welt verbessern.



**Tagungsleitung:**  
 Prof. Dr.-Ing. Thomas Schröder

**Tagungsorganisation:**  
 Prof. Dr.-Ing. Thomas Schröder

**Tagungsort:**  
 Institut für Kunststofftechnik Darmstadt **ikd**  
 Hochschule Darmstadt  
**Haardtring 100, 64295 Darmstadt**  
 Gebäude A 14 Raum 12

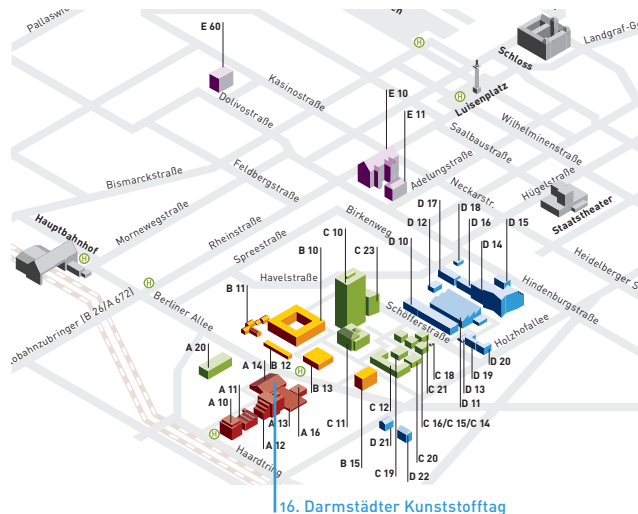
**Veranstalter:**  
 Gesellschaft zur Förderung technischen Nachwuchses  
**GFTN e.V.** und das Institut für Kunststofftechnik Darmstadt **ikd**

**Tagungsbeitrag**

für den 1. Teilnehmer	€ 280,--
für den 2. Teilnehmer	€ 220,--
ab dem 3. Teilnehmer	€ 200,--

Mitarbeiter von Hochschulen und wissenschaftlichen Einrichtungen zahlen einen Beitrag von 200 €.

Im Preis sind die Tagungsunterlagen und das Tagungshandbuch enthalten. Getränke und Verpflegung sind ebenfalls inbegriffen.



**Anmeldung:**

Ich nehme an der Tagung am 21. Juni 2024 in Darmstadt teil.

Den entsprechenden Tagungsbeitrag überweise ich an die **GFTN**  
 Postbank Ffm.  
 Konto-Nr.: 339 331-607  
 BLZ 500 100 60  
 IBAN: DE64 5001 0060 0339 3316 07

Bei Zahlungseingang bis 12. Juni 2024 werden Sie in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen.

Unternehmen \_\_\_\_\_

Abteilung/Funktion \_\_\_\_\_

Name, Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum, Unterschrift \_\_\_\_\_

Ihre Anmeldung erbitten wir per E-mail an:  
[sekretariat@gftn.de](mailto:sekretariat@gftn.de)

**Sekretariat der GFTN**  
**Frau Derigs**  
 Tel. +49.6151.533 680 17  
[sekretariat@gftn.de](mailto:sekretariat@gftn.de)  
[gftn.h-da.de/](http://gftn.h-da.de/)