



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 (ikd)

Programm 16. Darmstädter Kunststofftag

9.00 Uhr Begrüßung durch die Tagesleitung

Thomas Schröder,
Institut für Kunststofftechnik Darmstadt, ikd

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

10.15 Uhr Nachhaltigkeitsstrategien am Beispiel von PLEXIGLAS®

- Verschiedene Optionen zur Senkung des CO2-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 Reczklateinsatz 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

Hanif Shabanpour, 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 ikd zu den Themengebieten

16.45 Uhr Ende der Veranstaltung

Besichtigung des Technikums und feierliche Maschinenübergabe

16. Darmstädter Kunststofftag 2024

Digitalisierung & Nachhaltigkeit

[ECHTPLASTIK.de](https://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

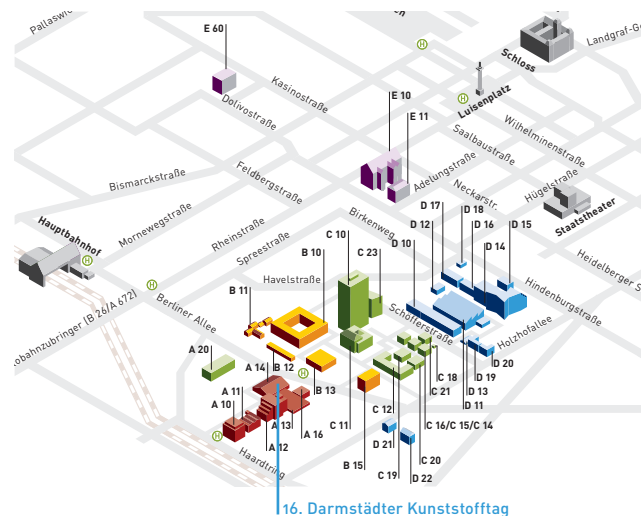
Veranstalter:
Gesellschaft zur Förderung technischen Nachwuchses
GFTN e.V. und das Institut für Kunststofftechnik Darmstadt **ikd**

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 Tagungshand-
buch 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

Sekretariat der GFTN
Frau Derigs
Tel. +49.6151.533 680 17
sekretariat@gftn.de
gftn.h-da.de/