



# LIT FACTORY SYMPOSIUM 2023.

Dienstag, 19. September 2023

09.00 Uhr

- Die Schlüsselrolle von Kunststoffen
- Digitale Interaktionen
- Datenaustausch

**JYU** LIT Factory

**KC**  
KUNSTSTOFF  
CLUSTER

# Vorwort.

**Die LIT Factory des Linz Institute of Technology (LIT) an der Johannes Kepler Universität Linz (JKU) ist eine vernetzte Lehr-, Lern- und Forschungsfabrik für die smarte Kunststoffverarbeitung, digitale Transformation und Re- und Up-Cycling von Kunststoffen.**

Die Gründung und der Aufbau erfolgte auf Basis eines FFG-Calls und unter Mitfinanzierung durch das Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) sowie der JKU, Land OÖ, Stadt Linz und der Industrie als Infrastrukturplattform für Forschungskooperationen am Campus der JKU.



Die Aufbauphase wurde im Herbst 2021 abgeschlossen. Zahlreiche Forschungsprojekte werden mit Partnern bearbeitet.

Im Rahmen des Symposiums präsentieren wir wissenschaftliche Ergebnisse und zeigen Lösungsvorschläge für die großen ökologischen und ökonomischen Herausforderungen auf dem Gebiet des Klimawandels und der Kreislaufwirtschaft sowie der digitalen Transformation zur Erreichung wesentlicher Nachhaltigkeitsziele auf.

Dabei bleibt an dem Tag auch Zeit für den Gedankenaustausch mit Expert\*innen, kurze Live-Demos und die Präsentation weiterer Ergebnisse in einer Poster-Session in der LIT Factory.

Eine enge Zusammenarbeit mit Unternehmen und den universitären Pilotfabriken in Österreich, die Kombination aus Theorie und Praxis sowie die Nutzung fachübergreifender Synergien sind das Erfolgsrezept der LIT Factory.

**WIR FREUEN UNS AUF IHREN BESUCH IN LINZ.  
Georg Steinbichler und das Team der LIT Factory.**

# Zielgruppe.

Das Symposium wendet sich an alle nationalen und internationalen Partner\*innen der LIT Factory sowie Ingenieur\*innen und Techniker\*innen auf dem Gebiet der Kunststofftechnik in Produktion, Entwicklung, Konstruktion, Recycling sowie Maschinen- und Anlagenbau.

## In Vorträgen und Live-Demos präsentieren wir Ihnen

- Schlüsselrolle von Kunststoffen zur Erreichung der Nachhaltigkeitsziele
- Nutzenstiftende digitale Interaktionen zur Verkürzung von Entwicklungszeiten
- Datenaustausch entlang von Wertschöpfungsketten für eine nachhaltige Transformation
- Recycling-Produkte mit spezifischen Anforderungsprofilen



Erfahrungsaustausch



Besichtigung der UD-Tape Produktionsanlage



Fachdiskussionen in der Spritzgießhalle



Produktion von Leichtbauteilen

# Programm.

08.15 Uhr **Anmeldung / Registrierung**

09.00 Uhr **Begrüßung**

09.20 Uhr **Vortragsblock: JKU – Kunststofftechnik**

Moderation: Wolfgang Bohmayr, Kunststoff-Cluster KC

**Energizing Polymers.**

Gernot M. Wallner – Institute of Polymeric Materials and Testing (IPMT)

**Vom Getriebequerträger bis zum Hirneurysma-Modell.**

Zoltan Major – Institute of Polymer Product Engineering (IPPE)

**Spritzgießsimulation im Kontext der hybriden Prozessmodellierung.**

Gerald R. Berger-Weber – Institute of Polymer Processing and Digital Transformation (IPPD)

**Vernetzung von Daten entlang der Wertschöpfungskette in der Kunststoffverarbeitung.**

Klaus Straka – Institute of Polymer Injection Moulding and Process Automation (IPIM)

**Von der Diversität im Plastikabfall zu Recycling-Produkten mit spezifischen Anforderungsprofilen.**

Jörg Fischer - Institute of Polymeric Materials and Testing (IPMT)

11.00 Uhr **Pause**

11.30 Uhr **Vortragsblock:**

**Ehemalige Mitarbeiter\*innen und Dissertant\*innen**

Moderation: Georg Steinbichler

**Digitale Prozessmodelle für die Herstellung von thermoplastischen Verbundbauteilen.**

Eva Kobler – Competence Center CHASE GmbH

**Bionische Faser-Kunststoff-Verbunde – lokale, lastangepasste Verstärkung für große Stückzahlen.**

Thomas Rettenwander – fibionic GmbH

# Programm.

**3D-gedruckte Formeinsätze zur Verarbeitung von gefüllten Thermoplastschmelzen.**

Michael Stricker – Technische Hochschule Köln

**Ultraschallbasierte Messtechnik in der Kunststoffverarbeitung.**

Bernhard Praher – Moldsonics GmbH

**Kleinserienfertigung in Rekordzeit: Wie Digitalisierung die Spritzgieß-Prozesskette beschleunigt und optimiert.**

Dominik Altmann - Institute of Polymer Injection Moulding and Process Automation (IPIM)

13.10 Uhr **Mittagspause**

14.30 Uhr **Vortragsblock: Projekt- und Firmenpartner\*innen**

Moderation: Kerstin Sochor – Chefredakteurin Österreichische Kunststoffzeitschrift

**Die Vernetzung der universitären Pilotfabriken in Österreich.**

Claudia Schickling – TU Wien, Leitung der Pilotfabrik

**Digitale CO<sub>2</sub>-Nachweise: Aufbruch in eine nachhaltige Transformation.**

Michael Heiss – Siemens AG Österreich

**Digitale Interaktionen zur Verkürzung von Entwicklungszeiten.**

Alois Pieber – Fischer Sports GmbH

**Die Schlüsselrolle von Kunststoffen zur Erreichung der UN-Nachhaltigkeitsziele.**

Holger Ruckdäschel – Universität Bayreuth, Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe, Neue Materialien Bayreuth GmbH

**Die Bedeutung von Materialdaten für die Spritzgießsimulation.**

Walter Friesenbichler – Faculty of Polymer Technology Slovenj Gradec

16.10 Uhr **Abschließende Worte: Georg Steinbichler**

16.20 Uhr **Anlagenvorfürungen und Posterpräsentationen**

16.45 Uhr **Ausklang mit „Flying Buffet“**

# Anmeldung.

## LIT Factory Symposium 2023

---

### Tagungszeit und -ort

19. September 2023

Registrierung ab 08.15 Uhr

Johannes Kepler

Universität Linz (JKU)

Altenberger Straße 69

4040 Linz, Österreich

LIT Open Innovation Center (OIC)

### Teilnahmebeitrag

Firmenpartner\*innen der LIT Factory  
und KC-Partner\*innen: € 200,00

Normalpreis: € 250,00

(alle Preise exkl. 20% MwSt.)



**ANMELDUNG**

---

[jku.at/lit-factory/news-  
events/lit-factory-  
symposium-2023](https://jku.at/lit-factory/news-events/lit-factory-symposium-2023)  
Anmeldeschluss:  
8. September 2023



**PARKPLÄTZE**

---

Nutzen Sie bitte die  
Tiefgarage im Science  
Park der JKU.

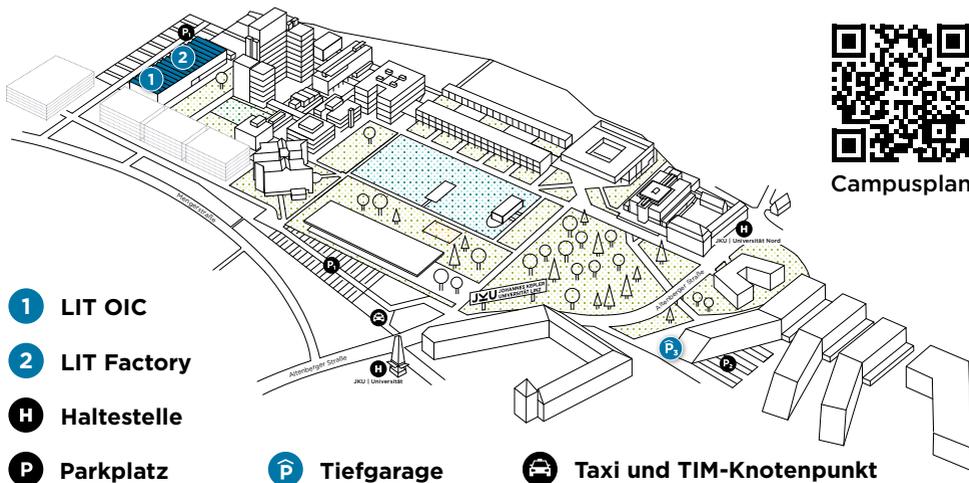
### Inhaltliche Verantwortung

Univ.-Prof. DI Dr. Georg Steinbichler  
(LIT Factory)

### Organisation

Johannes Kepler Universität Linz (JKU)  
LIT Factory  
Elisabeth Pühringer  
+43 732 2468 6570  
elisabeth.puehringer@jku.at

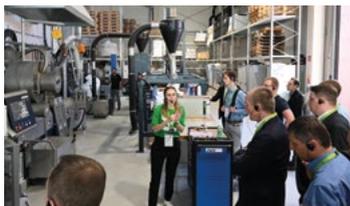
# Campusplan.



Campusplan

## Teilnahmebedingungen

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung. Sie können die Anmeldung bis 10 Tage vor der Veranstaltung kostenfrei stornieren. Danach bzw. bei Nichterscheinen des\*der Teilnehmers\*in ist der gesamte Betrag zu bezahlen. Eine Vertretung des\*der angemeldeten Teilnehmers\*in ist selbstverständlich möglich. Die Rechnungslegung erfolgt nach der Veranstaltung. Mit Ihrer Anmeldung zur Veranstaltung erklären Sie sich damit einverstanden, dass die bekanntgegebenen Daten von der Johannes Kepler Universität Linz und der Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH elektronisch erfasst und verarbeitet werden. Weiters stimmen Sie der Übermittlung weiterer Informationen per E-Mail zu. Sollten im Zuge dieser Veranstaltung Lichtbilder von Teilnehmern und/oder Filme, auf denen die Teilnehmer der Veranstaltung im Rahmen derselben zu sehen sind, durch die Johannes Kepler Universität gemacht werden, erteilt der/die Abgebildete/Gefilmte dieser seine/ihre ausdrückliche unentgeltliche und unbefristete Zustimmung zur ausschließlichen und unbeschränkten Nutzung der Lichtbilder bzw. Filme bzw. von Ausschnitten derselben, insb. zur Veröffentlichung, Vervielfältigung und sonstigen Verbreitung derselben.



Führung in der Recyclinghalle



Freude am Recycling

## JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ

Altenberger Straße 69  
4040 Linz  
T +43 732 2468 6570  
jku.at/lit-factory

### Impressum

© Johannes Kepler Universität  
Linz, Juni 2023, vorbehaltlich  
Änderungen und Irrtümer

### Fotos

© Johannes Kepler Universität Linz

### ERFOLG BRAUCHT PARTNER\*INNEN

Corporate logos of funding partners (as of May 2019)

