



# LIT FACTORY SYMPOSIUM 2021.

Freitag, 12. November 2021

09.00 Uhr

- **Smarte Kunststoffverarbeitung**
- **Digitale Transformation**
- **Re- und Up-Cycling**

**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 wird im Herbst 2021 abgeschlossen.  
Zahlreiche Forschungsaktivitäten wurden bereits gestartet.**

Im Rahmen des Symposiums präsentieren wir wissenschaftliche Ergebnisse und zeigen als Highlight in Live-Vorführungen neue Leichtbau-Fertigungstechnologien, vernetzte Anlagen, smarte Digitalisierung in Verbindung mit der LIT Factory Datenplattform und das Smart Quality Lab für die Wiederverwertung von Kunststoffen.

Dabei bleibt an diesem Tag auch ausreichend Zeit mit Expert\*innen in einer Postersession zu diskutieren und neue Kontakte zu knüpfen.

Eine enge Zusammenarbeit mit Unternehmen, die Kombination aus Theorie und Praxis sowie die Nutzung fachübergreifender Synergien auf dem Gebiet der Digitalen Transformation in der Kunststofftechnik und Lösungen für die Kreislaufwirtschaft 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

- Lösungen zur Fertigung endlosfaserverstärkter Leichtbauteile
- Nutzenstiftende Use Cases zur digitalen Transformation in der Kunststofftechnik
- Die Entwicklung digitaler Zwillinge und die Datendrehscheibe der LIT Factory
- Die Prozesskette für das mechanische Re- und Up-Cycling von Kunststoffen



Materialversorgung von motan



Automatisierte Spritzgießproduktionszelle für die Fertigung thermoplastischer Leichtbauteile von ENGEL



Konsolidieranlage für orientierte Fasergelege von FILL



UD-Tape Produktionsanlage von Leistritz Extrusionstechnik

# Programm.

- 08.15 Uhr **Anmeldung / Registrierung**
- 09.00 Uhr **Begrüßung**  
**Impulsvortrag: LIT Factory als Nukleus für smarte Kunststoffverarbeitung, digitale Transformation und Recycling**  
Georg Steinbichler - Leitung LIT Factory
- 09.30 Uhr **Keynotes von Firmenpartnern der LIT Factory**  
**Digitale Transformation im Kunststoffmaschinenbau**  
Stefan Engleder - CEO ENGEL AUSTRIA GmbH  
**Plastic Roadmap 2030**  
Borealis AG  
**Mobilität der Zukunft im Spannungsfeld der Klimaziele**  
Robert Machtlinger - CEO FACC AG  
**OÖ als Modellregion für die Kunststoff-Kreislaufwirtschaft**  
Manfred Hackl - CEO EREMA Group GmbH
- 10.30 Uhr **Podiumsdiskussion**  
Moderation: Wolfgang Bohmayr - Kunststoff-Cluster
- 11.00 Uhr **Pause**
- 11.30 Uhr **Vortragsblock: JKU - Kunststofftechnik**  
**Digitalisierungslösung in der LIT Factory**  
Klaus Straka  
**Entwicklung digitaler Zwillinge**  
Christian Marschik  
**Modellbildung und Simulation**  
Wolfgang Roland  
**Re- und Up-Cycling von Kunststoffen**  
Jörg Fischer  
**Möglichkeiten der Digitalisierung in der Bauteilauslegung**  
Zoltan Major
- 13.15 Uhr **Mittagspause**  
Besichtigung Fachausstellung und Posterpräsentationen

# Programm.

14.15 Uhr

## **Session 1: Verarbeitung**

### **Entgasung als wesentlicher Baustein im Recycling**

Chi Nghia Chung

### **Online Detektion von Coextrusions-Fließinstabilitäten**

Alexander Hammer

### **Fertigung endlosfaserverstärkter Spritzgussteile**

Eva Kobler

### **Erfassung von Defekten in der UD-Tape-Herstellung**

Michael Wenninger

14.15 Uhr

## **Session 2: Modellierung und Messtechnik**

### **Auslegung von Plastifiziereinheiten für Spritzgießmaschinen**

Dominik Altmann

### **Digitaler Zwilling für den Spritzgieß-Plastifizierprozess**

Matthias Schmid

### **Hybride Modellierung des Doppelschneckenextruders**

Ursula Stritzinger

### **Ultraschall-Meßtechnik für die Zustandsüberwachung**

Bernhard Praher

16.00 Uhr

## **Live-Demos in der LIT Factory**

- Produktionssystem für die Fertigung rezyklierbarer endlosfaserverstärkter Leichtbauteile mit Extrusions- und Spritzgießtechnologien
- Prozesskette für das mechanische Recycling von Kunststoffen
- Smart Quality und Locomotion Lab

17.30 Uhr

## **Ausklang mit Expertengesprächen**



Recyclinganlage von EREMA



Smart Quality Lab der LIT Factory

# Anmeldung.

## LIT Factory Symposium 2021

---

### Tagungszeit und -ort

12. November 2021,  
Registrierung ab 08.15 Uhr  
Johannes Kepler  
Universität Linz (JKU)  
Altenberger Straße 69  
4040 Linz, Österreich  
UNI-CENTER

### Teilnahmebeitrag

Firmenpartner\*innen der LIT Factory  
und KC-Partner\*innen: € 200,00  
Normalpreis: € 250,00  
(alle Preise exkl. 20% MwSt.)



### ANMELDUNG

---

[kunststoff-cluster.at/veranstaltungen/detail/LIT-FactorySymposium2021](https://kunststoff-cluster.at/veranstaltungen/detail/LIT-FactorySymposium2021)  
Anmeldeschluss:  
3. November 2021



### PARKPLÄTZE

---

Nutzen Sie bitte die  
Tiefgarage im Science  
Park der JKU.

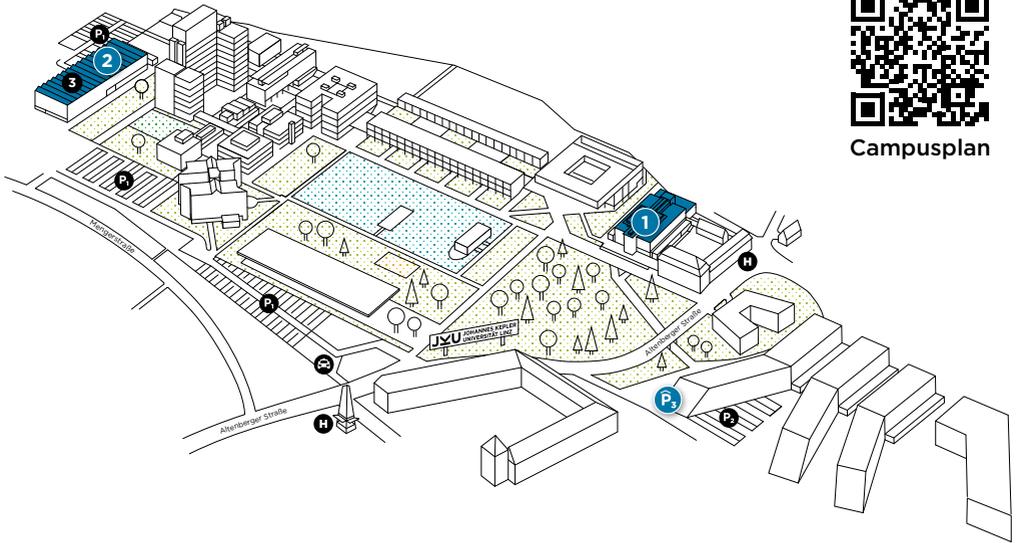
### Inhaltliche Verantwortung

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

### Organisationsunterstützung

Business Upper Austria -  
OÖ Wirtschaftsagentur GmbH  
Kunststoff-Cluster  
Michaela Lenhart BA MA  
+43 732 79810-5115  
[michaela.lenhart@biz-up.at](mailto:michaela.lenhart@biz-up.at)

# Campusplan.



Campusplan

1 UNI-CENTER

3 LIT OIC

P Parkplatz

Taxi und  
TIM-Knoten-  
punkt

2 LIT Factory

H Haltestelle

P Tiefgarage

## 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.

## JOHANNES KEPLER UNIVERSITÄT LINZ

Altenberger Straße 69  
4040 Linz  
T +43 732 2468 0  
info@jku.at  
jku.at/en/lit-factory

### Impressum

© Johannes Kepler Universität  
Linz, August 2021, vorbehaltlich  
Änderungen und Irrtümer

### Fotos

© Johannes Kepler Universität Linz

### ERFOLG BRAUCHT PARTNER\*INNEN

