



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
Anmeldeschluss:
3. November 2021



PARKPLÄTZE

Nutzen Sie bitte die
Tiefgarage im Science
Park der JKU.

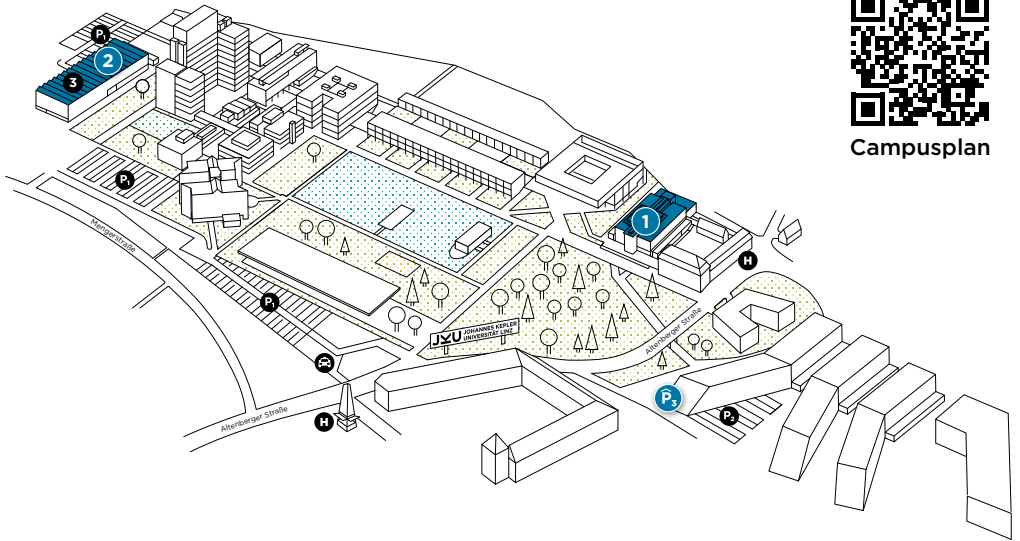
Inhaltliche Verantwortung

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

Campusplan.



Campusplan

- | | | | |
|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 1 UNI-CENTER | 3 LIT OIC | P Parkplatz | T Taxi und TIM-Knotenpunkt |
| 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

