

Lehrgangsmodule und -termine

Nr.	Inhalt	Termin	Dauer (Tage)
1	Grundlagen und Eigenschaften von Polymeren und ihren Oberflächen, Oberflächenbehandlungs- und Dekorverfahren	02.–06.09.2019	5
2	Organische Elektronik, Smarte Oberflächen entwickeln, auslegen, erproben, praktische Übungen	14.–18.10.2019	5
3	Herstellungsverfahren für Kunststoffoberflächen und Elektronikapplikationen, Qualitätsmanagement, Prüftechnik, praktische Übungen	18.–22.11.2019	5
4	Innovations- und Schutzrechte, agiles Projektmanagement, Kreativworkshops, Ideenentwicklung und Umsetzung in Produktideen, Stoffwiederverholung, schriftliche und praktische Abschlussprüfung	16.–20.12.2019	5

Lehrgangsunterlagen

Unterlagen werden vom Kunststoffinstitut Lüdenscheid gestellt, bzw. während des Lehrgangs erarbeitet.

Veranstaltungsorte

Kunststoffinstitut Lüdenscheid Karolinenstraße 8 58507 Lüdenscheid	Universität Köln Luxemburger Straße 90 50939 Köln
--	---

Organisationsleitung

Dipl.-Ing. Torsten Urban
urban@kunststoff-institut.de
Tel.: +49 (0) 23 51.10 64-114

Anmeldung und Sachbearbeitung

Frau Christine Bergener
bildung@kunststoffinstitut.de
Tel.: +49 (0) 23 51.10 64-121

Teilnehmerzahl

Mindestanzahl: 6 Teilnehmer | Höchstanzahl: 18 Teilnehmer

Lehrgangskosten

3.950,00 € je Teilnehmer/-in zzgl. ges. MwSt.

Rechnungsstellung

Die Lehrgangskosten sind nach Rechnungserhalt vor Kursbeginn fällig.

Stornierung

Mit Einreichung der Anmeldung erklärt der Teilnehmer seine verbindliche Teilnahme. Von der Anmeldung kann der Teilnehmer bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn mit Rücktrittskosten von € 100,- zurücktreten. Danach sind die vollen Lehrgangskosten fällig. Der Rücktritt ist schriftlich an bergener@kunststoff-institut.de oder per Post an den Weiterbildungsträger (KIMW-Q gGmbH) zu richten. Ein Ersatzteilnehmer oder ein Ausweichtermin kann vereinbart werden. In diesem Fall entfallen die Stornokosten. Entschuldigtes oder unentschuldigtes Nichterscheinen zum Weiterbildungslehrgang entbindet den Teilnehmer nicht von der Zahlung der Lehrgangskosten. Bei Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl bis 10 Tage vor Veranstaltungsbeginn behalten wir uns die Absage des Lehrganges vor.

Übernachtung und Verpflegung

Übernachtungen werden durch die Teilnehmer in Eigenregie organisiert, gebucht und gezahlt. Bei der Unterkunftsempfehlung sind wir gerne behilflich. Im Lehrgangspreis enthalten sind heiße und kalte Pausengetränke, Pausensnacks und Mittagessen.

Weiterbildungsträger:

Gemeinnützige KIMW-Qualifizierungs GmbH (KIMW-Q gGmbH)
 Karolinenstraße 8 | 58507 Lüdenscheid
www.kunststoff-institut.de | bildung@kunststoff-institut.de



Zertifikatslehrgang

Produktentwickler 4.0

Smart Products/Smart Plastics

Berufsbegleitender Fachlehrgang
mit Abschlussprüfung

Einsteiger

Ausbildung

Fachthemen

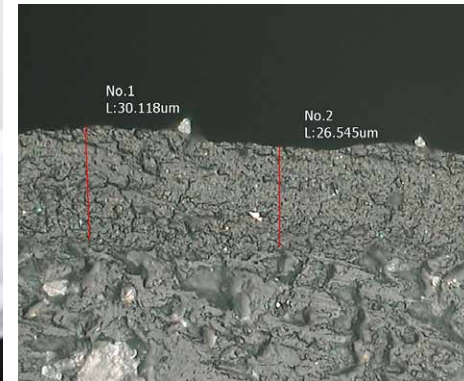
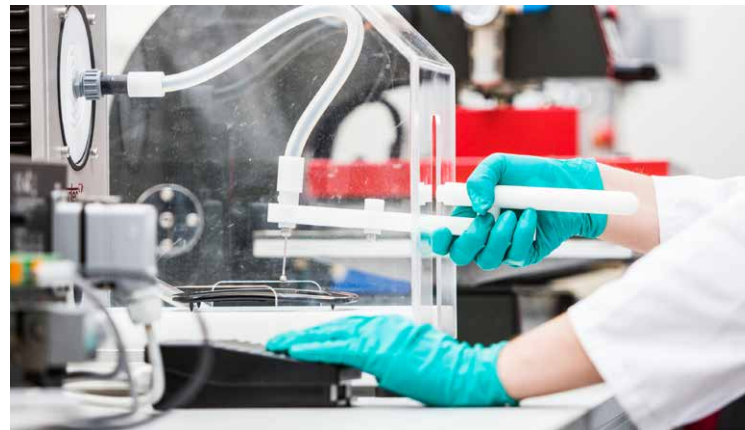
Produktentwickler 4.0 Smart Products/Smart Plastics

Der „klassische“ Produktentwickler, beschäftigt sich vornehmlich mit Geometrien, Werkstoffen, Festigkeiten und Langzeitverhalten für Kunststoffartikel.

Dieser Kurs stellt eine Weiterentwicklung dar und zielt darauf ab, High-Tech-Ergebnisse aus der Grundlagenforschung für Kunststoffprodukte nutzbar zu machen. Dies geschieht in enger Kooperation mit dem Center for Organic Electronics (COPT) der Universität zu Köln. Somit sollen nun auch kleine und mittelständische Unternehmen in die Lage versetzt werden „Industrie 4.0 Produkte“ sicher zu entwickeln und zu realisieren.

Konkret geht es bspw. um folgende Fragestellungen:

- Welche Spannung und Schaltungen werden für „smart products“ benötigt?
- Wie werden Leiterbahnen auf Kunststoffbauteile appliziert?
- Wie wird eine LED ohne Leiterplatte in ein Bauteil integriert?
- Gibt es druckbare Batterien und wie können sie realisiert werden?
- Wie und mit welchen Techniken können OLEDs/Hnks verformt und hinterspritzt werden?
- Welche Lösungen und Anbieter existieren für die Applizierung von haptischem Feedback auf Kunststoffteilen?



Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Ingenieure, Produktentwickler, Wissenschaftler, Designer und alle Personen, die sich z. B. im Rahmen ihrer Entwicklungstätigkeit mit den Möglichkeiten der organischen und gedruckten Elektronik auf Kunststoffen vertraut machen, oder sich mit neuen technischen Möglichkeiten der Integration elektronischer und/oder oberflächentechnischer Funktionalisierungen von Kunststoffprodukten beschäftigen möchten.

Zugangsvoraussetzungen

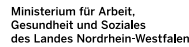
Es existieren keine formellen Zugangsvoraussetzungen. Es ist von Vorteil, wenn bereits erste Erfahrungen in der klassischen Konstruktions-technik, bzw. Produktentwicklung von Kunststoffteilen vorliegen. Zur persönlichen Beratung sprechen Sie uns bitte an – gemeinsam finden wir einen Weg!

Lehrgangsorganisation

Der Lehrgang umfasst eine Netto-Zeitdauer von 4 Wochen, aufgeteilt in 4 Blöcke zu je 5 Werktagen. Der erste Block beginnt mit einer Wissensstanderhebung, die der Ermittlung bereits vorhandener Kenntnisse dient. Der Lehrgang enthält einen hohen Praxisanteil in den Laboratorien des Kunststoff-Institutes Lüdenschied sowie der Universität Köln, wo die vermittelten theoretischen Kenntnisse an realen Anlagen erprobt und umgesetzt werden.

Am Ende des Lehrgangs erfolgen eine schriftliche und praktische Prüfung sowie die Ausstellung eines qualifizierenden Zertifikates. Bitte bringen Sie zum Lehrgang Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe mit.

Mit finanzieller Unterstützung des Landes Nordrhein-Westfalen und des Europäischen Sozialfonds:



Datenschutzrechtliche Hinweise: Verantwortlich für die Zusendung dieses Flyers ist das Kunststoff-Institut Lüdenschied. Die Zusendung erfolgt aufgrund Ihres Interesses an Neuigkeiten aus unserem Hause. Informationen zur Datenerhebung finden Sie unter www.kunststoffinstitut.de. Sie haben jederzeit die Möglichkeit einer zukünftigen Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten für diese Zwecke zu widersprechen. Einen Widerspruch richten Sie bitte an das Kunststoff-Institut Lüdenschied, Karolinenstraße 8, 58507 Lüdenschied, Tel.: +49 (0) 23 51.10 64-191 oder mail@kunststoffinstitut.de. Fragen zum Datenschutz richten Sie an datenschutz@kunststoffinstitut.de

Bilddaten: Kunststoff-Institut Lüdenschied