

# SEMINARE 2024

**Villingen-Schwenningen,  
Aichach und Schwertberg**

# VORWORT

In herausfordernden Zeiten sind besonders flexible und situationsbedingte Schulungsangebote wichtiger denn je. Themen wie Energieeffizienz und Nachhaltigkeit bestimmen das Geschehen und müssen sich in den Schulungsangeboten wiederfinden. Somit finden Sie im Angebot des Aus- und Weiterbildungsbereiches des Kunststoff-Instituts Südwest auch im Jahr 2024 viele neue Themen, die genau diese Schwerpunkte abdecken.

Mit unserem breiten Spektrum von gezielten Lehrgängen in unterschiedlichsten Bereichen der Kunststoffindustrie bieten wir punktgenaue Weiterbildungsmaßnahmen für Ihre Mitarbeiter an. Unsere erfahrenen Referenten in der Aus- und Weiterbildung unterstützen seit mehr als drei Jahrzehnten die Branche und vermitteln erstklassiges Know-how in Ihr Unternehmen.

Profitieren Sie von unseren Erstausbildungen, Betreuung von Auszubildenden, unseren Seminaren für (Quer-)Einsteiger, aber auch von gezielter Weiterbildung für Fachkräfte.

Unser Portfolio umfasst folgende Kategorien:

- Erstausbildung Kunststofftechnik
- Entwicklung & Konstruktion
- Kompetenzentwicklung
- Oberflächentechnik
- Prüftechnik
- Verfahrens- und Anwendungstechnik
- Nachhaltigkeit
- Werkstofftechnik/Neue Materialien
- Werkzeug- & Beschichtungstechnik

Wir widmen uns verstärkt der Nachhaltigkeit, zeigen Alternativen zur klassischen Thermoplastverarbeitung durch zum Beispiel Papierspritzguss auf, oder durch den Einsatz von Rezyklaten und Biopolymeren.

Folgen Sie einfach unserem Nachhaltigkeitssymbol:



Nutzen Sie unseren Wissens-Check, um die Bedarfe in Ihrem Unternehmen zielbewusst festzustellen. Wir unterstützen Sie bei der stetigen Weiterentwicklung Ihrer Fähigkeiten.

Die geografische Nähe zu den Betrieben nimmt an Bedeutung zu. Deshalb sind wir neben unserem Standort Südwest in Villingen-Schwenningen auch in Aichach, in Kooperation mit der Firma DECKERFORM Technologies GmbH und in Schwertberg bei der Firma ENGEL AUSTRIA GmbH, tätig.

## **Inhouse Schulungen**

Sie möchten Ihre Mitarbeiter lieber individuell schulen lassen? Im Rahmen unserer *Firmenschulungen* erstellen wir Ihnen maßgeschneiderte Konzepte, die genau zu Ihrem Unternehmen und dem Bedarf Ihrer Mitarbeitenden passen. Egal ob bei uns in Lüdenscheid oder bei Ihnen vor Ort – unsere Referentinnen und Referenten vermitteln ihr fundiertes Fachwissen stets verständlich, anschaulich und anwendungsnah.

## **Digitale Weiterbildung**

Im Rahmen unserer Kunststoff-Schule besteht die Option, ergänzend zu den Präsenzseminaren, auf unsere digitalen Inhalte zu technischen Themen zurückzugreifen und somit sein Wissen aufzufrischen. Zusätzlich stellt die e-learning Plattform mit dem #Spotlight-Format konzentrierten Content aus der Industrie und aus dem Institut dar. Des Weiteren können Kurse von Partnerunternehmen direkt dort abgerufen werden.

## **Nachhaltigkeit als Chance**

Die ökologische Ausrichtung von Unternehmen, Verfahren und Produkten muss weiter gestärkt werden. Nicht nur aufgrund beschlossener Regularien der EU-Kommission befindet sich die Kunststoffindustrie in einer Art Zugzwang, sondern auch, weil Klimaschutz und Nachhaltigkeit die zentralen Themen der Zukunft sind. Der Wissenstransfer zu dieser Schwerpunkthematik bildet die Grundlage der neuen Aufgabenfelder. Lesen Sie mehr dazu auf Seite 15.

Herzliche Grüße  
Ihr Aus- und Weiterbildungsteam



**Hendrik Niesporek**  
*Referent und Experte  
 für Verfahrenstechnik*  
 Telefon: +49 2351 1064-173  
 Mobil: +49 151 72494717  
 Email: niesporek@kimw.de



**Dipl.-Ing. Marius Fedler**  
*Institutsleiter  
 Kunststoff-Institut Südwest*  
 Telefon: +49 2351 1064-170  
 Mobil: +49 160 90212796  
 Email: fedler@kimw.de



**Andrea Sass**  
*Inhouse Schulungen*  
 Telefon: +49 2351 1064-152  
 Mobil: +49 175 7702386  
 Email: a.sass@kimw.de



**Daniela Pinno**  
*Administration Seminare*  
 Telefon: +49 2351 1064-811  
 Email: pinno@kimw.de

## EINLEITUNG

### Anmeldungen

Jedes Seminar beziehungsweise jede Veranstaltung ist online unter [www.kimw.shop.de](http://www.kimw.shop.de) buchbar. Hier stehen auch die Seminarflyer mit der detaillierten Inhaltsbeschreibung sowie der Agenda für Sie zum Download bereit.



Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie die Buchungsbestätigung inklusive einer Hotelübersicht und Wegbeschreibung.

### Hotel

Gerne bieten wir Ihnen auch Kombipakete an: Weiterbildungen inkl. Übernachtungen in einem Hotel.

### Kleingedrucktes

Stornierungen weniger als 8 Werktage vor Seminarbeginn haben den vollen Kostenbeitrag zur Folge. Alle Preise gelten zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Änderungen hinsichtlich Terminverschiebungen, Veranstaltungsabsagen etc. behalten wir uns vor.

### Datenschutzrechtliche Hinweise

Verantwortlich für die Zusendung dieses Kataloges ist das Kunststoff-Institut Lüdenscheid. Die Zusendung erfolgt aufgrund Ihres Interesses an unseren Veranstaltungen. Informationen zur Datenerhebung finden Sie unter [www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.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 Lüdenscheid  
 Karolinenstraße 8 | 58507 Lüdenscheid  
 +49 2351 1064-191 | [mail@kimw.de](mailto:mail@kimw.de)

Fragen zum Datenschutz richten Sie an [datenschutz@kimw.de](mailto:datenschutz@kimw.de).

### Förderung

Beantragen Sie eine Förderung!

Durch Unterstützung des Landes Baden-Württemberg und der EU können unsere Seminare zur Hälfte (bis zu 70%) bezuschusst werden.



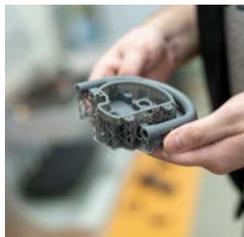
### AGB

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) sind unter [www.kunststoff-institut.de](http://www.kunststoff-institut.de) abrufbar. Mit der Buchung unserer Lehrgänge werden diese anerkannt.

# INHALT



## **ERSTAUSBILDUNG** Seite 06



## **ENTWICKLUNG & KONSTRUKTION** Seite 07



## **KOMPETENZENTWICKLUNG** Seite 07



## **OBERFLÄCHENTECHNIK** Seite 8



## **PRÜFTECHNIK** Seite 9



## **VERFAHRENS- & ANWENDUNGSTECHNIK** Seite 10-14



## **NACHHALTIGKEIT**

Seite 15



## **WERKSTOFFTECHNIK/NEUE MATERIALIEN**

Seite 17-18



## **WERKZEUG- & BESCHICHTUNGSTECHNIK**

Seite 19



# ERST- AUSBILDUNG



## VERFAHRENSMANAGER SPRITZGIEßTECHNIK (IHK)



- Wann** **Modul 1** 22.-26.01.2024 / 09.-13.09.2024  
**Modul 2** 26.02.-01.03.2024 / 21.-25.10.2024  
**Modul 3** 18.-22.03.2024 / 25.-29.11.2024  
**Modul 4** 08.-12.04.2024 / 09.-13.12.2024
- Wo** Villingen-Schwenningen 3.850,00 €
- Was** Der gesamte Kurs vermittelt angeleiteten Kräften die notwendige Tiefe der Verfahrenstechnik, um den Spritzgießprozess selbständig anfahren, aufrecht erhalten und optimieren zu können. Der Kurs gliedert sich in 4 Module und endet mit einer Prüfung.

## WORKSHOP PRÜFUNGSVORBEREITUNG VERFAHRENSMECHANIKER



- Wann** 20.03.2024 & 21.03.2024 / 29.04.2024 & 30.04.2024  
09.09.2024 & 10.09.2024 / 30.10.2024 & 31.10.2024
- Wo** Online 975,00 €
- Was** Auszubildende im dritten Lehrjahr sollen auf ihre praktische Abschlussprüfung an der Maschine vorbereitet werden. In einer kleinen Teilnehmergruppe wird die Prüfungssituation unter Anleitung erfahrener Moderatoren simuliert. Ein Prüfling wird jeweils an einem Tag unter Anwesenheit der anderen Prüflinge intensiv „geprüft“ und bewusst der Prüfungssituation ausgesetzt, verbunden mit vielen nützlichen Tipps für die reale Prüfung.

## KUNSTSTOFFTECHNIK FÜR NEWCOMER



- Wann** 10.04.2024 & 11.04.2024 / 19.11.2024 & 20.11.2024
- Wo** Villingen-Schwenningen 1.310,00 €
- Was** Dieses Seminar behandelt die grundsätzlichen Themen der Kunststofftechnik wie Grundlagen, Eigenschaften, Verarbeitung und Besonderheiten bis hin zum Recycling. Es ist ideal für den Einstieg in die Kunststofftechnik, insbesondere für Ein- und Verkäufer in der kunststoffverarbeitenden Industrie, Vertriebsprofis für Kunststoffartikel oder auch Quereinsteiger.

## VERFAHRENSMANAGER „MEDICAL“



- Wann** 03.-07.06.2024
- Wo** Villingen-Schwenningen 1.980,00 €
- Was** Das Zusatzmodul „Medical“ stellt eine Erweiterung des Lehrgangs „Verfahrensmanger Spritzgießtechnik“ dar und soll die zusätzlichen Anforderungen der Medizintechnik an die Verfahrenstechnik des Spritzgießens vermitteln. Neben der Grundkenntnis der relevanten Normforderungen (ISO 13485 und MDR 2017/745) werden vor allem praktische Inhalte vermittelt, um eine „Good Manufacturing Practice GMP“ in der Spritzgießtechnik umzusetzen und aufrecht zu erhalten. Die Teilnehmer des Moduls Medical sind danach in der Lage, den Spritzgießprozess unter besonderer Beachtung von medizintechnischen Forderungen einzurichten und zu optimieren.



# ENTWICKLUNG & KONSTRUKTION



## BASISWISSEN DER FORM- UND LAGETOLERANZEN

**Wann** 29.02.2024 / 04.07.2024

**Wo** Villingen-Schwenningen

830,00 €

**Was** Technische Zeichnungen sind die gemeinsame Sprache im Maschinenbau. Das Seminar richtet sich an Anwender aus allen Bereichen, wie beispielsweise der Konstruktion, Projektleitung, Qualitätssicherung und -management, Mitarbeiter der Fertigung sowie alle die sich mit der Vermessung von Bauteilen, den Messergebnissen, deren Auswertung und Zustandekommen auseinandersetzen.



# KOMPETENZ-ENTWICKLUNG



## MITARBEITER GEWINNEN MIT LINKEDIN (WEBINAR)

**Wann** 09.04.2024 / 05.11.2024

**Wo** Online

190,00 €

**Was** Wie werde ich als moderner Arbeitgeber für dringend benötigte Fachkräfte sichtbarer? Welche Möglichkeiten gibt es neben Zeitungsanzeigen und Portalen? Digitale Sichtbarkeit und Reichweite auf Social Media zahlen auf Vertrauen ein und sind damit eine der wichtigsten Währungen im Personalgewinnungsprozess. LinkedIn ist die größte Business Plattform weltweit mit über 1Mrd. User, über 20Mio im DACH Raum. Hier schauen sich die Nutzer auch gezielt nach neuen Karrierechancen um. Findet man Ihre Jobangebote und Einblicke ins Unternehmen schon heute auf LinkedIn?



# OBERFLÄCHEN- TECHNIK



## DESIGN THINKING - BASISSEMINAR



- Wann** 12.03.2024 / 27.08.2024
- Wo** Villingen-Schwenningen 830,00 €
- Was** In einer sich ständig verändernden Arbeitslandschaft werden die Herausforderungen komplexer denn je. Es ist an der Zeit, neue Wege zu beschreiten, um diese Herausforderungen zu meistern. Genau hier setzt unser Design Thinking Seminar an.
- Erfahren Sie, wie innovative Arbeitsweisen den Umgang mit komplexen Aufgabenstellungen erleichtern können.
- Lernen Sie nicht nur die Theorie, sondern wenden Sie Design Thinking direkt an realen Fallbeispielen an.
- Profitieren Sie von Barbara Busse, einer Expertin von der renommierten Design-Agentur Future +You, die Sie durch den Prozess begleitet.
- Ob Sie nun die Grundlagen im Rahmen eines Workshops erlernen möchten oder maßgeschneiderte Lösungen für die Herausforderungen Ihres Unternehmens suchen – unser Seminar bietet Ihnen die Möglichkeit, Design Thinking in die Praxis umzusetzen.
- Seien Sie dabei, wenn wir neue Horizonte erkunden und innovative Lösungen finden.

## OBERFLÄCHEN- UND DEKORVERFAHREN FÜR KUNSTSTOFFE



- Wann** 11.07.2024
- Wo** Villingen-Schwenningen 830,00 €
- Was** Dieses Seminar richtet sich an Personen, die über den Einsatz von Oberflächenbehandlungsverfahren entscheiden und/oder am Herstellungsprozess beteiligt sind. Im eigenen Applikationszentrum werden die Grundlagen zu den Verfahren erörtert, Anwendungsmöglichkeiten an Beispielen aufgezeigt und die Vor- und Nachteile der Verfahren beschrieben.



# PRÜFTECHNIK



## WERKSTOFFPRÜFUNG UND SCHADENSANALYSE

**Wann** 20.02.2024 / 26.09.2024

**Wo** Villingen-Schwenningen

680,00 €

**Was** Das Seminar richtet sich an Personen, die im Bereich der Qualitätssicherung, der Produktion oder Reklamationsbearbeitung beschäftigt sind und sich über die Werkzeuge zur Werkstoffcharakterisierung und bei der Aufklärung von Schadensfällen informieren möchten. Die Inhalte werden aufgrund der langjährigen Erfahrungen der Referenten mit einem hohen Praxisbezug vermittelt. Eigene Proben können bei vorheriger Ankündigung im Rahmen der Veranstaltung besprochen werden.



## WERKSTOFFPRÜFUNGEN NACH AUTOMOBILSTANDARDS

**Wann** 28.05.2024 / 03.12.2024

**Wo** Villingen-Schwenningen

830,00 €

**Was** Das Seminar bietet eine Übersicht bzw. eine Einleitung in die Prüfungen nach Automobilstandards. Anhand von Beispielen werden Zeichnungsanforderungen besprochen und die aufgeführten Normen erklärt. Ferner stehen die Interpretation und Dokumentation von Prüfergebnissen auf dem Programm.





# VERFAHRENS- & ANWENDUNGS-TECHNIK



## FORMTEILFEHLER AN THERMOPLASTISCHEN SPRITZGUSSTEILEN



**Wann** 15.01.2024 & 16.01.2024 / 16.09.2024 & 17.09.2024  
17.04.2024 & 18.04.2024 (A)

**Wo** Villingen-Schwenningen / Aichach

1.310,00 €

**Was** Das Seminar vermittelt den Teilnehmern eine systematische Vorgehensweise zur effektiven Beseitigung von Oberflächenfehlern. Inhaltlicher Schwerpunkt ist die richtige Einstellung der Spritzgießmaschine.

## FORMTEILFEHLER - WERKZEUG ODER PRODUKTION?



**Wann** 17.01.2024 / 18.09.2024  
15.10.2024 (Schwertberg | Österreich)

**Wo** Villingen-Schwenningen / Schwertberg

830,00 €

**Was** Diese Veranstaltung richtet sich an Führungskräfte und Mitarbeiter aus den Bereichen Projektmanagement, Werkzeugbau, Werkzeugkonstruktion und Produktion. Ziel des Seminars ist es, dem Teilnehmer einen Überblick sowohl über die Werkzeugauslegung, als auch die systematische Abmusterung zu geben, um Formteilfehler gemeinsam schnell abstellen zu können.

## LESEN VON SIMULATIONSERGEBNISSEN



**Wann** 18.01.2024 / 22.08.2024

**Wo** Villingen-Schwenningen

830,00 €

**Was** Dieser Kurs ist an Personen gerichtet, die mit Spritzgießsimulationen konfrontiert werden. Ziel des Seminars ist es, dem Teilnehmer das Lesen und Interpretieren von Spritzgießsimulationen zu vermitteln, sowie die möglichen Optimierungspotenziale mit Hilfe der Simulation aufzuzeigen.

## VERFAHRENSMANAGER SPRITZGIEßTECHNIK (IHK)



**Wann** **Modul 1** 22.-26.01.2024 / 09.-13.09.2024 (VS)  
**Modul 2** 26.02.-01.03.2024 / 21.-25.10.2024 (VS)  
**Modul 3** 18.-22.03.2024 / 25.-29.11.2024 (VS)  
**Modul 4** 08.-12.04.2024 / 09.-13.12.2024 (VS)

**Wo** Villingen-Schwenningen

3.850,00 €

**Was** Der gesamte Kurs vermittelt angehenden Kräften die notwendige Tiefe der Verfahrenstechnik, um den Spritzgießprozess selbständig anfahren, aufrecht erhalten und optimieren zu können. Der Kurs gliedert sich in 4 Module und endet mit einer Prüfung.

## EINSTIEG IN DIE SPRITZGIEßTECHNIK

**Wann** 23.-25.01.2024 / 14.-16.05.2024 / 15.-17.10.2024  
15.-17.07.2024 (A)

**Wo** Villingen-Schwenningen / Aichach

1.880,00 €

**Was** Dieses Seminar richtet sich an fachfremde Personen, die in Zukunft Tätigkeiten in der Spritzgießfertigung übernehmen sollen bzw. seit einiger Zeit bereits durchführen. Es bietet einen einfachen Einstieg, beginnend bei der Werkstoffkunde, über die Maschinen- und Werkzeugtechnik bis hin zum Verfahrensablauf.



DECKERFORM

## SYSTEMATISCHE ABMUSTERUNG

**Wann** 30.01.2024 & 31.01.2024 / 09.07.2024 & 10.07.2024

**Wo** Villingen-Schwenningen

1.310,00 €

**Was** Mit einer systematischen, zielgerichteten und immer ähnlich aufgebauten Vorgehensweise kann bis 40% Zeitaufwand beim Einrichten gespart werden und das erworbene Erfahrungswissen wird gespeichert. Die Teilnehmer sollen die Vorteile der Abmusterungssystematik in diesem Lehrgang selbst erfahren und in der betrieblichen Praxis anwenden lernen.



## KUNSTSTOFFGERECHTE FORMTEILAUSLEGUNG

**Wann** 06.02.2024 / 08.10.2024  
28.05.2024 (A)

**Wo** Villingen-Schwenningen / Aichach

830,00 €

**Was** Dieses Seminar soll einen Überblick über die Zusammenhänge zwischen Materialeigenschaften, Dimensionierung und artikelkonstruktiven Aspekten bei der Konstruktion von Kunststoffartikeln geben. Darüber hinaus werden auch werkzeugspezifische Aspekte hinsichtlich der Artikelqualität betrachtet.



DECKERFORM

## SPRITZGIEßEN FÜR KONSTRUKTEURE + WERKZEUGMACHER

**Wann** 27.02.2024 & 28.02.2024 / 17.09.2024 & 18.09.2024  
25.06.2024 & 26.06.2024 (A)

**Wo** Villingen-Schwenningen / Aichach

1.310,00 €

**Was** Dieser Kurs ist an alle Personen gerichtet, die im Bereich der Konstruktion tätig sind und einen Einstieg in die Verfahrenstechnik des Spritzgießens von thermoplastischen Kunststoffen suchen. Ziel des Seminars ist es, dem Teilnehmer einen Überblick über die verfahrenstechnischen Optimierungsmöglichkeiten zu verschaffen.



DECKERFORM

## WORKSHOP PRÜFUNGSVORBEREITUNG VERFAHRENSMECHANIKER

**Wann** 20.03.2024 & 21.03.2024 / 29.04.2024 & 30.04.2024  
09.09.2024 & 10.09.2024 / 30.10.2024 & 31.10.2024

**Wo** Online

975,00 €

**Was** Auszubildende im dritten Lehrjahr sollen auf ihre praktische Abschlussprüfung an der Maschine vorbereitet werden. In einer kleinen Teilnehmergruppe wird die Prüfungssituation unter Anleitung erfahrener Moderatoren simuliert. Ein Prüfling wird jeweils an einem Tag unter Anwesenheit der anderen Prüflinge intensiv „geprüft“ und bewusst der Prüfungssituation ausgesetzt, verbunden mit vielen nützlichen Tipps für die reale Prüfung.



## KUNSTSTOFFTECHNIK FÜR NEWCOMER



- Wann** 10.04.2024 & 11.04.2024 / 19.11.2024 & 20.11.2024  
**Wo** Villingen-Schwenningen 1.310,00 €  
**Was** Dieses Seminar behandelt die grundsätzlichen Themen der Kunststofftechnik wie Grundlagen, Eigenschaften, Verarbeitung und Besonderheiten bis hin zum Recycling. Es ist ideal für den Einstieg in die Kunststofftechnik, insbesondere für Ein- und Verkäufer in der kunststoffverarbeitenden Industrie, Vertriebsprofis für Kunststoffartikel oder auch Quereinsteiger.

## SPRITZGIEßEN FÜR KAUFLEUTE



- Wann** 23.04.2024 & 24.04.2024 / 09.10.2024 & 10.10.2024  
02.07.2024 & 03.07.2024 (A)  
**Wo** Villingen-Schwenningen / Aichach 1.310,00 €  
**Was** Mitarbeitern aus den Verwaltungsbereichen, die in ihrer täglichen Arbeit weniger mit dem technischen Ablauf des Spritzgießens zu tun haben, soll ein fundierter, leicht verständlicher Überblick über die Spritzgießtechnik gegeben werden. Dies wird durch praktische Vorführungen begleitet. Ferner werden aktuelle Trends und innovative Techniken vorgestellt, so dass die Teilnehmer am Seminarenden den Prozess verstehen und in technischen Fragen sehr gut „mitreden“ können.

## EINSTIEG IN DIE DUROPLASTVERARBEITUNG



- Wann** 25.04.2024  
19.11.2024 (A)  
**Wo** Villingen-Schwenningen / Aichach 830,00 €  
**Was** Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter aus der Entwicklung oder Fertigung. Es werden Grundlagen der Duroplastverarbeitung vermittelt und eine Übersicht über die verschiedenen Duroplaste mit Anwendungsbeispielen, unterschiedlichen Verarbeitungsverfahren und weiteren Themen gegeben.

## SPRITZGIEßEN THERMOPLASTE - DIE BASICS



- Wann** 07.05.2024 & 08.05.2024 / 12.11.2024 & 13.11.2024  
**Wo** Villingen-Schwenningen 990,00 €  
**Was** Sie erhalten das notwendige Prozessverständnis für das Zusammenspiel der verschiedenen Prozesskomponenten Maschine, Werkzeug, Einstellung und Material im Spritzgießen. Dadurch sind Sie in der Lage, im betrieblichen Alltag auf Augenhöhe zu kommunizieren. Abgerundet wird dieses Wissen mit einer praktischen Demonstration an der Spritzgießmaschine. Nach Abschluss des Kurses sind Sie mit den Grundlagen des Spritzgießens in Theorie und Praxis vertraut.

## VERFAHRENSMANAGER „MEDICAL“



- Wann** 03.-07.06.2024  
**Wo** Villingen-Schwenningen 1.980,00 €  
**Was** Das Zusatzmodul „Medical“ stellt eine Erweiterung des Lehrgangs „Verfahrensmanger Spritzgießtechnik“ dar und soll die zusätzlichen Anforderungen der Medizintechnik an die Verfahrenstechnik des Spritzgießens vermitteln. Neben der Grundkenntnis der relevanten Normforderungen (ISO 13485 und MDR 2017/745) werden vor allem praktische Inhalte vermittelt, um eine „Good Manufacturing Practice GMP“ in der Spritzgießtechnik umzusetzen und aufrecht zu erhalten. Die Teilnehmer des Moduls Medical sind danach in der Lage, den Spritzgießprozess unter besonderer Beachtung von medizintechnischen Forderungen einzurichten und zu optimieren.

## BIOPOLYMERE FÜR TECHNIK UND ALLTAG

- Wann** 11.06.2024  
**Wo** Villingen-Schwenningen 830,00 €  
**Was** Dieses Seminar richtet sich an Anwender, Produktentwickler, Konstrukteure, aber auch Mitarbeiter aus dem Ressourcenmanagement. Das Thema Nachhaltigkeit ist in aller Munde und in diesem Zusammenhang neben dem Recycling auch verstärkt die Thematik Biokunststoffe, auch für technische Produkte. Die meisten gängigen Veranstaltungen zu diesem Thema setzen einiges an Vorkenntnissen voraus. Dieses Seminar soll einen Einstieg und Grundlagen rund um das Thema der Biokunststoffe vermitteln, aber auch die ein oder anderen neuen Innovationen vorstellen.



KUNSTSTOFF  
INSTITUT  
SÜD WEST

## REZYKLATE - EINE ECHE ALTERNATIVE!

- Wann** 13.06.2024  
**Wo** Online 830,00 €  
**Was** Dieses Seminar behandelt den Umgang mit Materialveränderungen infolge des Einsatzes von Rezyklat. Neben Praxisbeispielen liegt ein Fokus auf der Qualitätskontrolle und den Beschaffungsmöglichkeiten von Rezyklat.



## FEHLERFREI SPRITZGIEßEN

- Wann** 18.06.2024  
**Wo** Schwertberg | Österreich 830,00 €  
**Was** Das Seminar richtet sich an Fertigungs- und Betriebsleiter, Konstrukteure, Werkzeugmacher, sowie alle Mitarbeiter aus dem Produktionsbereich. Dem Teilnehmer soll ein tieferes Verständnis für den Spritzgießprozess und seinen Optimierungspotenzialen vermittelt werden. Es werden auch Begleitprozesse, wie z. B. die Trocknung einbezogen. Das Ziel ist eine Null-Fehler-Produktion von Spritzgussteilen.



DECKERFORM

## PROZESSFÄHIGKEIT - VERSTEHEN UND IN DER PRAXIS ANWENDEN

- Wann** 26.06.2024  
**Wo** Schwertberg | Österreich 830,00 €  
**Was** Im Seminar werden Fähigkeitsanforderungen der Kunden behandelt und ganz praktische Hinweise gegeben, wie diese erfüllt werden können. Dabei steht nicht die Mathematik und Statistik im Vordergrund, sondern es wird ein Verständnis für Prozesskennwerte und ein sicherer Umgang mit der Materie vermittelt. Grundkenntnisse sind nicht erforderlich!

ENGEL

## ENGLISCH FÜR SPRITZGIEßER

- Wann** 09.07.2024  
**Wo** Villingen-Schwenningen 830,00 €  
**Was** Nach dem Seminar sind die Teilnehmer in der Lage, den Spritzgießprozess und die Maschinenteknik in englischer Sprache zu beschreiben und Prozessoptimierungen durchzuführen. Technische Kenntnisse der Spritzgießtechnik sollten vorhanden sein. Der Kurs richtet sich an Verfahrenstechniker, Produktionsleiter, Qualitätssicherungspersonal und andere interessierte Personen, die den Abmusterungs-, bzw. Produktionsprozess in englischer Sprache begleiten müssen.



KUNSTSTOFF  
INSTITUT  
SÜD WEST

## SPRITZGIESSEN FÜR MITARBEITER DER QUALITÄTSSTELLE



**Wann** 29.-31.10.2024

**Wo** Villingen-Schwenningen

1.880,00 €

**Was** Dieses Seminar richtet sich an alle Mitarbeiter in der Qualitätsstelle. Es wird der Spritzgießprozess in Verbindung mit Formteilfehlern aller Art erklärt. Außerdem werden alle signifikanten Prozessparameter und Überwachungsparameter erläutert, um eine Prozessstabilität zu bewerten/auditieren. Um einen optimalen Überblick in der Spritzgussfertigung zu erlangen, wird auf alle Prozessgrößen eingegangen.



# NACHHALTIGKEIT



## BIOPOLYMERE FÜR TECHNIK UND ALLTAG

**Wann** 11.06.2024

**Wo** Villingen-Schwenningen

830,00 €

**Was** Dieses Seminar richtet sich an Anwender, Produktentwickler, Konstrukteure, aber auch Mitarbeiter aus dem Ressourcenmanagement. Das Thema Nachhaltigkeit ist in aller Munde und in diesem Zusammenhang neben dem Recycling auch verstärkt die Thematik Biokunststoffe, auch für technische Produkte. Die meisten gängigen Veranstaltungen zu diesem Thema setzen einiges an Vorkenntnissen voraus. Dieses Seminar soll einen Einstieg und Grundlagen rund um das Thema der Biokunststoffe vermitteln, aber auch die ein oder anderen neuen Innovationen vorstellen.



**K** KUNSTSTOFF  
INSTITUT  
SÜDWEST

## REZYKLATE - EINE ECHE ALTERNATIVE!

**Wann** 13.06.2024

**Wo** Online

830,00 €

**Was** Dieses Seminar behandelt den Umgang mit Materialveränderungen infolge des Einsatzes von Rezyklat. Neben Praxisbeispielen liegt ein Fokus auf der Qualitätskontrolle und den Beschaffungsmöglichkeiten von Rezyklat.



## NACHHALTIGKEIT - EXPERTENWISSEN

**Wann Modul 1** 06.08.2024

**Modul 2** 08.08.2024

**Modul 3** 13.08.2024

**Modul 4** 15.08.2024

**Modul 5** 20.08.2024

**Modul 6** 22.08.2024

**Wo** Online

1 Modul: 495,00 € / 2 Module: 830,00 € / 3 Module: 1.030,00 € /  
4 Module: 1.310,00 € / 5 Module: 1.510,00 € / 6 Module: 1.880,00 €

**Was** Das Modul 1 bietet eine Einführung in das Thema Rezyklat-Einsatz in der Kunststoffbranche. Neben Marktzahlen, Klimazielen und Begrifflichkeiten zeigt das Modul anhand von Praxisbeispielen potenzielle Eigenschaftsveränderungen beim Recycling auf. Das Schwerpunktthema des Moduls 2 ist Rezyklat-Qualität. Es zeigt die Möglichkeit der Qualifizierung von Rezyklaten durch die DIN SPEC 91446. Es werden typische Prüfverfahren für Rezyklate vorgestellt und außerdem weitere Themen, wie Rezyklat-Nachweis und Emissionen, behandelt. Das Modul 3 bietet eine Einführung in das Thema Biopolymere und Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen. Neben Marktzahlen, Einsatzmöglichkeiten und Begrifflichkeiten fokussiert das Modul potenzielle End-of-Life-Optionen von Biopolymeren. In dem Modul 4 geht es um die Berechnung eines Product Carbon Footprints von Rezyklat-Materialien. Dabei wird u.a. der Einfluss von Post-Consumer- und Post-Industrial-Rezyklat sowie der Einfluss unterschiedlicher Allokationsverfahren auf den Product Carbon Footprint betrachtet. Modul 5 bietet einen Einstieg in das Thema Zirkularität. Es wird veranschaulicht welche Faktoren, wie beispielsweise der Materialeinsatz oder Oberflächenbeschichtungen, die Zirkularität von Kunststoffprodukten beeinflussen können. Modul 6 fokussiert das Thema EcoDesign. Anhand von Praxisbeispielen wird der Einfluss von Design-for-Recycling-Ansätzen auf Kunststoffbauteile, Werkzeuge, Maschinen & Peripherie sowie die Prozessführung dargelegt.





# WERKSTOFF- TECHNIK/NEUE MATERIALIEN



## LESEN VON MATERIALDATENBLÄTTERN



**Wann** 10.01.2024 / 18.07.2024  
**Wo** Villingen-Schwenningen 830,00 €  
**Was** Das Seminar vermittelt eine Übersicht über die Materialkennwerte, wie diese ermittelt werden und wie die Ergebnisse zu deuten sind. Anhand von Materialdatenblättern werden die aufgeführten Eigenschaften besprochen und die jeweilige Norm erklärt.

## ARBEITSGRUPPE „KUNSTSTOFFOPTIK“

**Wann** 18.01.2024  
**Wo** online  
**Was** Kunststoffoptiken gewinnen gerade in der Massenproduktion immer mehr an Bedeutung. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielseitig und kommen in den verschiedensten Branchen zum Einsatz. Unter anderem in der Automobilindustrie (interior und exterior Lighting), der Medizintechnik (Single-Use Endoskope, OP-Beleuchtung), General Lighting, Smart Home Bereich und der Sensor Industrie sowie in vielen weiteren Bereichen und Anwendungen.

## WERKSTOFFKUNDE TECHNISCHER KUNSTSTOFFE



**Wann** 07.02.2024 & 08.02.2024 / 24.09.2024 & 25.09.2024  
15.10.2024 & 16.10.2024 (Schwertberg | Österreich)  
**Wo** Villingen-Schwenningen / Schwertberg 1.310,00 €  
**Was** Beginnend mit den Grundlagen thermoplastischer Kunststoffe und deren Eigenschaften werden verfahrenstechnische Hinweise mit dem Schwerpunkt Spritzgießtechnik, Know-how in Bezug auf Orientierungen und Eigenspannungen sowie mögliche Prüfmethode in diesem Seminar interaktiv vermittelt.

## FEUCHTIGKEITSVERHALTEN VON KUNSTSTOFFEN



**Wann** 13.02.2024  
**Wo** Villingen-Schwenningen 830,00 €  
**Was** Der Einfluss von Feuchtigkeit auf Kunststoffe kann sich in vielerlei Hinsicht bemerkbar machen. Während manche Materialien relativ unempfindlich sind, können andere mit Feuchtigkeitsaufnahme oder Hydrolyse reagieren, mit teils erheblichen Eigenschaftsänderungen. Das Seminar erläutert die Mechanismen im Zusammenhang des Feuchteinflusses sensitiver Materialien und geht auf geeignete Qualitätssicherungsmaßnahmen sowie auf die Verarbeitung ein. Es richtet sich an Personen der Qualitätssicherung, des Materialmanagements oder der Produktentwicklung.

## WERKSTOFFAUSWAHL FÜR KUNSTSTOFFFORMTEILE

**Wann** 14.02.2024 & 15.02.2024 / 16.07.2024 & 17.07.2024

**Wo** Villingen-Schwenningen

1.310,00 €

**Was** Das Seminar richtet sich an Personen, die Einfluss auf die Materialauswahl haben, Entwicklungs-, Artikel- und Werkzeugkonstrukteure, aber auch Einkäufer, Designer und Produktentwickler. Ziel ist, die Erstellung von Anforderungsprofilen und der richtige Umgang mit den Kennwerten mit dem Schwerpunkt der spritzgießtechnischen Anwendung thermoplastischer Werkstoffe.



## GRUNDLAGEN DER EXTRUSIONSTECHNIK

**Wann** 05.06.2024 / 04.12.2024

**Wo** Villingen-Schwenningen

830,00 €

**Was** Das Seminar beinhaltet die Grundlagen der Extrusionstechnik. Im Vordergrund steht hierbei der erste Einblick der Materialentwicklung.



## BIOPOLYMERE FÜR TECHNIK UND ALLTAG

**Wann** 11.06.2024

**Wo** Villingen-Schwenningen

830,00 €

**Was** Dieses Seminar richtet sich an Anwender, Produktentwickler, Konstrukteure, aber auch Mitarbeiter aus dem Ressourcenmanagement. Das Thema Nachhaltigkeit ist in aller Munde und in diesem Zusammenhang neben dem Recycling auch verstärkt die Thematik Biokunststoffe, auch für technische Produkte.

Die meisten gängigen Veranstaltungen zu diesem Thema setzen einiges an Vorkenntnissen voraus. Dieses Seminar soll einen Einstieg und Grundlagen rund um das Thema der Biokunststoffe vermitteln, aber auch die ein oder anderen neuen Innovationen vorstellen.



## QUALIFIKATION ZUM MATERIALSPEZIALISTEN

**Wann** 12.06.2024 & 13.06.2024

28.08.2024 & 29.08.2024 (A)

**Wo** Villingen-Schwenningen / Aichach

1.310,00 €

**Was** Dieses Seminar richtet sich insbesondere an Personen, die Einfluss auf die Materialauswahl haben, Artikel- und Werkzeugkonstrukteure und Produktentwickler. Innerhalb dieses Seminars sollen den Teilnehmern in 2 Tagen sowohl Grundlagen zu Polymeren allgemein und verschiedenen Polymersorten nahegebracht werden, aber auch Kenntnisse zu verschiedenen Prüfungen zur Kennwertermittlung, spezielleren Werkstoffthemen, wie Rezyklaten und Biopolymeren, Additiven, Materialdatenbanken und verfahrenstechnische Besonderheiten. Der Schwerpunkt liegt im Bereich thermoplastischer Werkstoffe.



## MATERIALTECHNIK FÜR KAUFLEUTE

**Wann** 20.06.2024 / 26.09.2024 (A)

**Wo** Villingen-Schwenningen / Aichach

830,00 €

**Was** Dieses Seminar vermittelt grundlegende Kenntnisse im Bereich thermoplastischer Kunststoffe. Die Teilnehmer erhalten einen Überblick der verschiedenen Kunststoffe und deren Eigenschaften, Herstellungsverfahren und Anwendungsqualifizierung, Kenntnisse über wichtige Materialkennwerte und die Möglichkeiten der Materialsuche über Datenbanken.





## NACHHALTIGKEIT - EXPERTENWISSEN

<b>Wann</b>	<b>Modul 1</b> 06.08.2024	<b>Modul 2</b> 08.08.2024
	<b>Modul 3</b> 13.08.2024	<b>Modul 4</b> 15.08.2024
	<b>Modul 5</b> 20.08.2024	<b>Modul 6</b> 22.08.2024
<b>Wo</b>	Online	
	1 Modul: 495,00 € / 2 Module: 830,00 € / 3 Module: 1.030,00 € / 4 Module: 1.310,00 € / 5 Module: 1.510,00 € / 6 Module: 1.880,00 €	
<b>Was</b>	<p>Das Modul 1 bietet eine Einführung in das Thema Rezyklat-Einsatz in der Kunststoffbranche. Neben Marktzahlen, Klimazielen und Begrifflichkeiten zeigt das Modul anhand von Praxisbeispielen potenzielle Eigenschaftsveränderungen beim Recycling auf. Das Schwerpunktthema des Moduls 2 ist Rezyklat-Qualität. Es zeigt die Möglichkeit der Qualifizierung von Rezyklaten durch die DIN SPEC 91446. Es werden typische Prüfverfahren für Rezyklate vorgestellt und außerdem weitere Themen, wie Rezyklat-Nachweis und Emissionen, behandelt.</p> <p>Das Modul 3 bietet eine Einführung in das Thema Biopolymere und Einsatz von nachwachsenden Rohstoffen. Neben Marktzahlen, Einsatzmöglichkeiten und Begrifflichkeiten fokussiert das Modul potenzielle End-of-Life-Optionen von Biopolymeren. In dem Modul 4 geht es um die Berechnung eines Product Carbon Footprints von Rezyklat-Materialien. Dabei wird u.a. der Einfluss von Post-Consumer- und Post-Industrial-Rezyklat sowie der Einfluss unterschiedlicher Allokationsverfahren auf den Product Carbon Footprint betrachtet.</p> <p>Modul 5 bietet einen Einstieg in das Thema Zirkularität. Es wird veranschaulicht welche Faktoren, wie beispielsweise der Materialeinsatz oder Oberflächenbeschichtungen, die Zirkularität von Kunststoffprodukten beeinflussen können.</p> <p>Modul 6 fokussiert das Thema EcoDesign. Anhand von Praxisbeispielen wird der Einfluss von Design-for-Recycling-Ansätzen auf Kunststoffbauteile, Werkzeuge, Maschinen &amp; Peripherie sowie die Prozessführung dargelegt.</p>	



# WERKZEUG- & BESCHICHTUNGS-TECHNIK



## INNOVATIONFORUM KUNSTSTOFFTECHNIK

**Wann** 18.04.2024

**Wo** Villingen-Schwenningen

**Was** Wie weit sind wir mit der vernetzten Produktion in der Kunststoffverarbeitung und welche Kosteneinsparung bringt diese mit sich? Welche Werkstoffe sind tatsächlich nachhaltig und werden recycelte Materialien oder Biokunststoffe uns künftig stärker in Anspruch nehmen oder ist der CO<sub>2</sub> Footprint pro Bauteil das Maß der Dinge? Welche Auswirkungen hat die Elektromobilität auf die einzusetzenden Werkstoffe und welche weiteren Wachstumsbranchen sind für den Verarbeiter interessant? Diese und weitere Fragen werden auf der Veranstaltung eingehend beleuchtet und diskutiert.





**Kunststoff-Institut Südwest**

Auf Herdenen 25  
78052 Villingen-Schwenningen  
+49 2351 1064-191  
bildung@kimw.de | www.kimw.de

**Für Inhalt und Erstellung der Broschüre  
verantwortlich ist das Kunststoff-Institut  
Lüdenscheid  
Karolinenstr. 8, 58507 Lüdenscheid  
Tel.: +49 2351 1064-191 | mail@kimw.de**