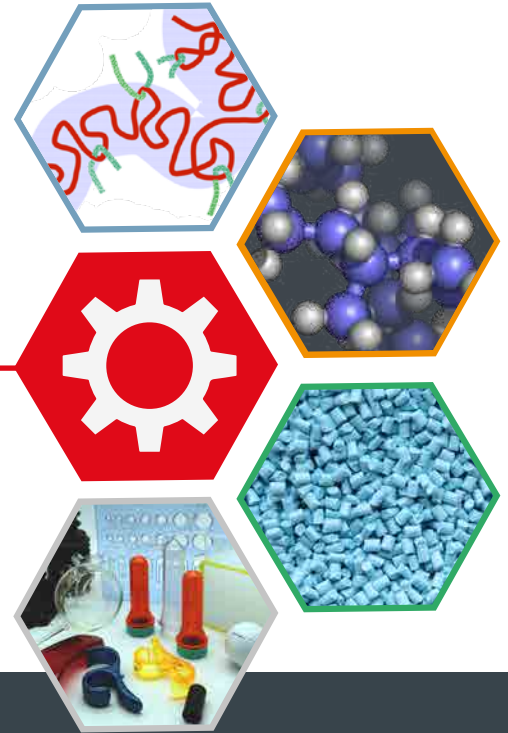


BIMS 0:

Eine praktische Einführung in die Eigenschaften und Verarbeitung thermoplastischer Polymere

BIMS 0



DETAILS UND IDEE

Im Seminar werden wichtige Grundlagen hinsichtlich Eigenschaften und Verarbeitung thermoplastischer Polymere vermittelt. Das Ziel dieses Seminars ist die optimale Vorbereitung der Teilnehmer auf die weiterführenden BIMS-Seminarangebote, wie BIMS 1 oder BIMS 2.

1

SCOPE

Dieser Kurs bereitet Sie optimal auf die weiterführenden Kurse "Den Spritzgießprozess von Thermoplasten verstehen" (BIMS-1) oder auch "Verständnis der mechanischen Eigenschaften von Thermoplasten" (BIMS-2) vor, die jeweils einmal jährlich angeboten werden.

Für wen ist diese Schulung geeignet?

Egal, ob Sie ein erfahrener Techniker sind, sich generell mit Kunststoff-Materialien beschäftigen, ein junger Ingenieur, Forscher oder auch ganz neu im Job sind, BIMS 0 verspricht Ihnen einen Kurs voller Aha-Momente, Entdeckungen, Networkingmöglichkeiten und Inspirationen.

Als Teilnehmer sind unter anderem angesprochen:

- Ingenieure und Techniker für Formenbau und Kunststoffteile,
- Formenbauer, die Unterstützung bei der Analyse suchen,
- Projektmanager, die für die Entwicklung von Formteilen verantwortlich sind,
- Ingenieure in der Forschung (Thermoplast-Spritzguss usw.),
- Konstrukteure,
- Junge Ingenieure, Qualitätsfachleute oder
- Techniker auf der Suche nach Wissenserweiterung und praktischer Erfahrung ...



2

SEMINARLEITER

In der Kunststoffwelt kennt man Dr. Vito Leo vor allem als Vordenker und Pionier mit unbändigem Ehrgeiz, Ingenieure, Konstrukteure und Kunststoffbeträute schlaue zu machen. Es ist ihm eine Herzensangelegenheit, sein Wissen zu teilen und über wissenschaftliche Hintergründe und Theorien aufzuklären, um denjenigen, die sich täglich mit dem Thema Kunststoff beschäftigen, den Arbeitsalltag zu erleichtern. Cristoph Hinse, Geschäftsführer SimpaTec und sein Team schätzen seine Fachexpertise schon sehr lange. Bereits seit 2012 organisiert SimpaTec gemeinsam mit und für Dr. Vito Leo die erfolgreiche Seminarreihe „BIMS“ exklusiv im deutschsprachigen Raum.

Über all die Jahre in einer engen und respektvollen Freundschaft verbunden, haben Dr. Vito Leo und Cristoph Hinse überlegt, wie man Vitos unbändigen Wunsch nach fundierter, nachhaltiger Wissensvermittlung und SimpaTec's fundamentalen Anliegen der Vermittlung hochwertiger Inhalte und kontinuierlichem Wissenstransfer vereinen kann - das Ergebnis war die Gründung der plasticsYOU GmbH in 2021. Cristoph Hinse fokussiert sich dabei auf die Aufgaben als Geschäftsführer, manchmal trifft man ihn allerdings ebenfalls auch als Seminarleiter. Dr. Vito Leo bleibt seinem Anliegen treu und wird als Seminarleiter, Referent sowie auch als Berater Wissenshungrigen und Ratsuchenden zur Seite stehen.

Der Kurs befasst sich mit Polymeren und deren innovativen und praktischen Einsatz in der Kunststoffindustrie. Den Teilnehmern wird ein Verständnis für die einzigartige Chemie und strukturelle Komplexität, die das Polymerverhalten definieren, vermittelt.

3

INHALT

Darüber hinaus wird in dem Kurs aufgezeigt, wie man den richtigen Kunststoff für welchen Anwendungsbereich auswählt. Es erfolgt eine Einführung hinsichtlich kritischer Einflussfaktoren auf Leistung und Nachhaltigkeit sowie grundlegende Informationen zum thermischen und elektrischen Verhalten, bei dem Polymere ihre Eigenschaften entfalten und ihre bemerkenswerte Anpassungsfähigkeit und Vielseitigkeit in verschiedensten Umgebungen demonstrieren können. Auch mechanische Eigenschaften sowie Fließeigenschaften von Thermoplasten werden unter die Lupe genommen.

Folgende Themen werden vermittelt:

- Einleitung zu und Anwendungsgebiete von Polymeren
- Grundlegende Definitionen, Chemie und Struktur von Polymeren
- Auswahl geeigneter Kunststoffe
- Thermische und elektrische Eigenschaften von Polymeren
- Grundlegende mechanische Eigenschaften von Thermoplasten,
- Fließeigenschaften geschmolzener Thermoplaste, Transformation von Thermoplasten
- Zusätze und Verstärkungen in Kunststoffmaterialien
- Alterung und Abbau von Kunststoffmaterialien, Nachhaltigkeit und Recycling

