

Extrusions-Rheometrie an WPC

WPC IN DER ANWENDUNG

Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffe (engl. Wood Plastic Composites, WPC) haben in der letzten Dekade in Deutschland und Europa zunehmend Aufmerksamkeit erlangt. Produkte aus WPC wie Terrassendielen sind in den Baumärkten angekommen und auch die Verbraucher kennen inzwischen den Begriff WPC. Nach einer Einführungsphase, in der WPC eigentlich nur mit Terrassendielen in Verbindung gebracht wurde, werden zunehmend neue Anwendungen für WPC gesucht und gefunden, wobei neben der Profilextrusion zunehmend auch der Spritzguss in den Fokus gerät.

HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON WPC

Sie erfolgt auf Maschinen der Kunststofftechnologie. Da aber bei WPC der Füllgrad sehr viel höher ist als bei sonstigen gefüllten Kunststoffen und Holz und Naturfasern sich deutlich anders verhalten als anorganische Füllstoffe, sind bei der Herstellung und Verarbeitung von WPC einige Besonderheiten zu beachten.

WPC-SEMINAR

Es ist in drei aufeinander aufbauende Teile gegliedert. Am ersten Tag werden die Grundlagen der Naturfaserfüll- und der Matrixkunststoffe und Additive, der Compoundier- und Formgebungsverfahren sowie die Wechselwirkung zwischen Verfahren und Eigenschaften dargestellt. Eine Marktübersicht sowie eine Darstellung von Prüfverfahren runden den ersten Tag ab. Der zweite Tag ist ein Praxistag mit praktischen Spritzgussübungen an unterschiedlichen Werkzeugen mit unterschiedlichen Rezepturen sowie praktischer Eigenschaftsprüfungen. Der dritte Tag widmet sich dem Thema Rheologie mit einem Theorieteil und einem Praxisteil.

Das Seminar richtet sich sowohl an Entwickler, die neu in das WPC-Gebiet einsteigen wollen als auch an Praktiker, die bei der Verarbeitung von WPC mit den täglichen Problemen zu kämpfen haben und durch das Seminar die Chance erhalten, den einen oder anderen Trick mitzunehmen.

Weitere Informationen und Downloads unter:
www.IPT-Wismar.de/WPC-Seminar

PROGRAMM

Dienstag 24.4. / TFZ Wismar / 9:00 - 17:00 Uhr

„Theoretische Grundlagen“

- 09:00 Uhr – Begrüßung
- 09:20 Uhr – Marktbeachtung WPC/NFPC, Nova Institut GmbH
- 10:15 Uhr – Kaffeepause
- 10:45 Uhr – Grundlagen: Polyolefine als Matrixwerkstoff, Polyolefins & Plastics Consult GmbH
- 11:30 Uhr – Grundlagen Naturfaserfüllstoffe, DR. HANS KORTE Innovationsberatung Holz & Fasern
- 12:30 Uhr – Mittagspause
- 13:30 Uhr – Compoundierverfahren, IPT
- 14:15 Uhr – Formgebung (Extrusion, Spritzguss, Plattenpressen), IPT
- 15:00 Uhr – Kaffeepause
- 15:30 Uhr – Wechselwirkungen Verfahren / Rezepturen / Eigenschaften, DR. HANS KORTE Innovationsberatung Holz & Fasern

19:00 Uhr – *Gemeinsames Abendessen im Brauhaus, Hafen Wismar*
Die Kosten für das Büfett sind exklusive Getränke und bereits in der Seminargebühr enthalten.

Mittwoch 25.4. / SAZ Schwerin / 9:00 - 17:00 Uhr

„Praktische Übungen“

- Spritzgieß- und Extrusionsversuche in kleinen Gruppen mit unterschiedlichen Compounds und Werkzeugen
- Charakterisierung verschiedener Rezepturen (mechanische Eigenschaften und Wasseraufnahme)

12:30 Uhr – Mittagspause

Donnerstag 26.4. / TFZ Wismar / 9:00 - 16:00 Uhr

„Rheologische Charakterisierung von WPC“

- 09:00 Uhr – Theorie und Praxis der rheologischen Charakterisierung – MFR und Kneterversuche
- 12:30 Uhr – Mittagspause
- 13:30 Uhr – Extrusionsrheometrie (Extrusions-Rezepturen / Hochdruck-Kapillar-Rheometrie / Spritzguss-Rezepturen)

PREISE

Programm 24. und 25. April,
inkl. Abendveranstaltung am 24. April: 950,- EUR p. P.

Programm 26. April: 475,- EUR p. P.



Prof. Harald Hansmann (Institutsleiter) und Dipl.-Ing. Uwe Hildebrandt

DIE VERANSTALTER

Das Institut für Polymertechnologien e.V. (IPT) ist seit über zehn Jahren mit seinem Forschungspartner DR. HANS KORTE Innovationsberatung Holz & Fasern auf dem Gebiet der WPC-Forschung tätig. Es hat sich in dieser Zeit eine Vielfalt an Instrumenten zur Herstellung, Verarbeitung und Charakterisierung von WPC zugelegt. Insbesondere die rheometrische Charakterisierung von WPC, die quantitative Analyse der WPC-Bestandteile sowie die Untersuchung des Quellverhaltens von Holz in WPC oder die Wechselwirkung von Holzinhaltstoffen mit der Polymermatrix sind herausragende Ergebnisse dieser Zusammenarbeit. Das IPT verbindet seit Jahren eine enge Kooperation mit dem Schweriner Ausbildungszentrum SAZ, das in seinem Technikum über mehrere Spritzgießanlagen und Prüfeinrichtungen verfügt. Der Praxistag findet am SAZ statt.

ANMELDUNG

Anmeldefrist: 30. März 2012

Bitte verwenden Sie das umseitig abgedruckte Formular zur Anmeldung und senden es per Fax oder E-Mail an uns zurück.

Rückfragen bitte per
Telefon: (+49) 03841 758 23 90

Die Teilnehmerzahl ist für den 24./25. April auf max. 30 Personen, für den 26. April auf 16 Personen begrenzt. Die Seminarteilnahme orientiert sich an der Anmeldereihenfolge. Jedem Teilnehmer wird nach der Anmeldung eine Rechnung zugesandt, die als Teilnahmebestätigung gilt. (Vorbehalt der Absage, wenn nicht genügend Anmeldungen zustande kommen)

ANMELDUNG

per Fax: (+49) 03841 758 23 99
per E-Mail: mail@ipt-wismar.de

24. – 26. April 2012

Seminar – „Verarbeitung und Charakterisierung von WPC“

Firma / Institut

Straße / Postfach

PLZ Ort Land

Telefon Fax

Teilnehmer:

Titel Vorname Name

E-Mail Abteilung

bitte ankreuzen:

- Programm 24. und 25. April
inkl. Abendveranstaltung am 24. April: 950,- EUR p. P.
- Programm 26. April: 475,- EUR p. P.

Datum Unterschrift Stempel

SEMINARORTE**IPT – Institut für Polymertechnologien e. V.**

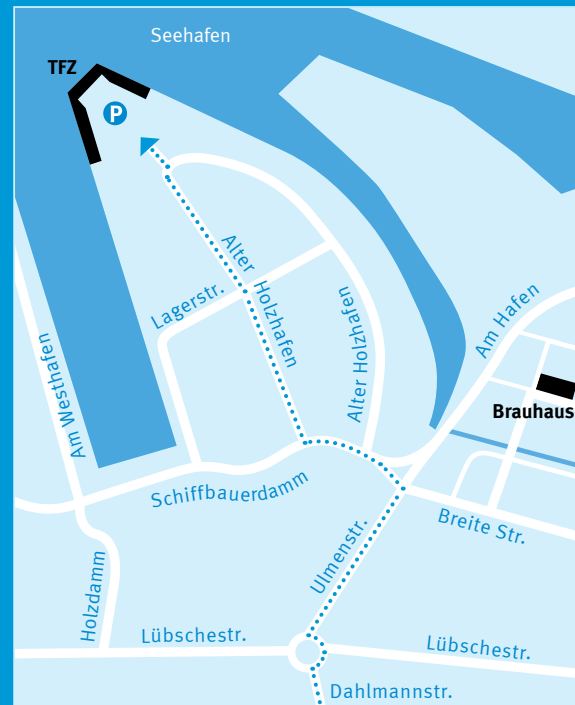
An-Institut der Hochschule Wismar
Alter Holzhafen 19
23966 Wismar
fon: 03841 758 23 90
fax: 03841 758 23 99
mail: mail@ipt-wismar.de
web: www.ipt-wismar.de

Schweriner Ausbildungszentrum e. V.

Ziegeleiweg 7
19057 Schwerin
fon: 0385 4802-0
web: www.sazev.de

ANFAHRT IPT (TFZ)

- A 20 Abfahrt „Wismar Mitte“ (8) nehmen und in Richtung „Wismar Zentrum“ fahren
- Im Kreisverkehr 2. Ausfahrt in Richtung „Zentrum“ nehmen
- An der 4. Ampelkreuzung links in die Dahlmannstraße einbiegen
- Im Kreisverkehr 2. Ausfahrt in die Ulmenstraße nehmen
- Nächste Ampelkreuzung links in den Schiffbauerdamm abbiegen
- 1. oder 2. Straße rechts in den Alten Holzhafen einbiegen und bis zum Technologie- und Forschungszentrum (TFZ) durchfahren



24. – 26. April 2012

SEMINAR**Verarbeitung und Charakterisierung von WPC**