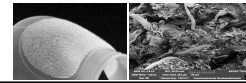




MAS Kunststofftechnik



CAS Neue Materialien und Technologien (NMT)		Version 2		13.11.2019
Datum	Freitag 9:00-12:30	Freitag 13:30-17:00	Samstag 9:00-13:00	
06/07. März 2020	<p>Entwicklung massgeschneiderter Kunststoffe in Zukunftstechnologien: Einstellen der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit, EMV, Brennstoffzellen</p> <p>Block 1 Doz. CRY (2h Admin, 2h Vorlesung)</p>	<p>Demo Speed & IND-Mixer, Messung Oberflächenwiderstand und Durchgangleitfähigkeit, EMV (Pascal) thermische Leitfähigkeit</p> <p>MTH, SWE</p>	<p>Entwicklung massgeschneiderter und nachhaltiger Kunststoffe in Zukunftstechnologien: High-Tech Polymere z.B. für: Leichtbau, Elektromobilität, Life Science, Batterien (structural batteries), Solarthermie, Photovoltaik, Windenergie;</p> <p>CBR Leichtbau (2h), CRY</p>	
13/14. März 2020	<p>Entwicklung massgeschneiderter und nachhaltiger Kunststoffe in Zukunftstechnologien: High-Tech Polymere z.B. für: Leichtbau, Elektromobilität, Life Science, Batterien (structural batteries), Solarthermie, Photovoltaik, Windenergie; Coatings; Pulver</p> <p>Block 2 Doz. CRY, Iakovos Vittorias</p>	<p>Polymermodifikation durch Compoundierung ; Additive; UWG im Vergleich Stranggranulierung, Heissabschlag; Evtl. Ko-Knetter mit scherpempfindlichen Materialien (Naturfasern,...)</p> <p>KATZ</p>	<p>Entwicklung massgeschneiderter und nachhaltiger Kunststoffe in Zukunftstechnologien: High-Tech Polymere z.B. für: Leichtbau, Elektromobilität, Life Science, Batterien (structural batteries), Solarthermie, Photovoltaik, Windenergie; Coatings; Pulver</p> <p>CRY</p>	
20/21. März 2020	<p>Toughening von Materialien: Schlagzähmodifizierung von Thermoplasten (HI-PS, HI-PMMA...); Weichmacher in PVC, CA, CP...; Nano- und Mikroskaliges Toughening; Fracture Analysis; single edge notched bend test; Hot stage (Phasenseparation) + Mikroskopie</p> <p>Block 3 Doz. KFR (2h); JDP(2h); SNE, DWI, FSC, LAM(4h)</p>			
27/28. März 2020	<p>Polymeranalytik für die Materialentwicklung Praktikum: GPC, NMR, UV-VIS --> praktische Beispiele; Demo/Praktikum UV-VIS im Zusammenhang mit optischen Anwendungen; UV-Additive</p> <p>Block 4 Doz. MSP u. RNE --> Praktikum (4h)</p>	<p>Analytik: Gefügeanalyse, Polymeranalytik (inkl. GPC, NMR...) bei der Materialentwicklung, Analyseverfahren in der Anwendung, UV-Additive</p> <p>MGR Theorie (4h)</p>	<p>Nachhaltigkeit: Ökobilanzierung, Recycling, Kreisläufe, LCA</p> <p>CRY, SWE</p>	
03/04. April 2020	<p>Nachhaltigkeit: Ökobilanzierung, Recycling, Kreisläufe, LCA</p> <p>Block 5 Doz. Rouven Kraft</p>	<p>Praktikum: Shreddern und Elektrodynamisches Fragmentieren + Platten pressen</p> <p>CRY, RBH, DZU</p>		
17/18. April 2020	<p>Nachhaltigkeit: Recycling (GFK, CF, V-Carbon), Kreisläufe, cradle to cradle, Fakten zu Mengenströme, End-Of Life Szenario, Mikroplastik, Design for Recycling (interaktive Entwicklung)</p> <p>Block 6 Doz. Koordination Jürg de Pietro, wechselnde Gastdozenten, Claude Denier</p>		<p>Biopolymere und evtl. Besuch Öko-Service Schweiz --> Zerlegung eines Kühlschranks</p> <p>CRY</p>	
24/25. April 2020	<p>Besuch Polycompound: - Gravimetrische Dosierung von Rohstoffen (fest, flüssig) - Einfluss von Verfahrensgeometrie, Drehzahl und Temperatur auf den Compoundierprozess - Granulierung und Trocknung - Reinigung und Umrüstung von Anlagen</p> <p>Block 7 Doz. Roman Ackaret</p>			
08/09. Mai 2020	<p>Neue Technologien: Oberflächen und Interfaces Oberflächenfunktionalisierung: Industriell relevante Strukturierungs- und Beschichtungstechnologien und Anwendungen: Replikation von Mikro- und Nanostrukturen (vario- und isotherme Prozesse) Spritzguss, NIL & Rollprägen</p> <p>Block 8 Doz. MKR</p>	<p>Praktikum: Spritzguss und Spritzprägen vario- und isotherm & Strukturanalyse (CLSM); AFM; Rollprägen</p> <p>JWE, MMA, MGR, DZU</p>	<p>Neue Technologien: Oberflächen und Interfaces Oberflächenfunktionalisierung: Industriell relevante Strukturierungs- und Beschichtungstechnologien und Anwendungen: Replikation von Mikro- und Nanostrukturen (vario- und isotherme Prozesse) Spritzguss, NIL & Rollprägen</p> <p>CRY</p>	
14/15. Mai 2020	<p>Neue Technologien: Oberflächen und Interfaces PRN2020 14./15. Mai (Do/Fr) Teilnahme</p> <p>Block 9 Doz. verschiedene Vorträge, Koordination MKR</p>			
22/23. Mai 2020	<p>Biopolymere und Naturfasern, Eigenentwicklungen, Märkte, LCA</p> <p>Block 10 Doz. CRY</p>	<p>Praktikum: TPS Compoundierung + Spritzguss und Stacking von Naturfasern (Fahrradsattel)</p> <p>CRY, OHA</p>		
29/30. Mai 2020	<p>Physikalische und chemische Funktionalisierung von Oberflächen, Biomimetik und Self Assembly, Oberflächenmod. für biomedical, evtl. mit praktischen Demos (Plasma, Corona...)</p> <p>Block 11 Doz. SNE (4h), CRY (4)</p>			
05/06. Juni 2020	<p>Schäume (Struktur, Eigenschaften, Anwendungen, Herstellung) und Kleben (Tapes, closed loops)</p> <p>Block 12 Doz. Dr. Rémy Stoll (Sekisui Alveo)</p>	<p>Theorie und Praktikum: Laser , Heizelement- und US Schweißen</p> <p>KATZ, Beat Wietlisbach, Remo</p>		
12/13. Juni 2020	<p>Technologiemanagement und Digitalisierung Industrie 4.0: IT Einsatz in Geschäftsprozessen, Digitalisierung in der Kunststoffverarbeitung, Assistance Systems, Vernetzung, flexible und smarte Produktion, Turnkey Solutions, Rückverfolgbarkeit,</p> <p>Block 13 Doz. Spritzgiessmaschinenhersteller in Abklärung</p>			
19/20. Juni 2020	<p>Sensorik, Temperaturmanagement, Machine Learning, Data Management</p> <p>Block 14 Doz. Konstantin Kraut, Marco Lammer</p>	<p>Praktikum: Qflow</p> <p>Konstantin Kraut, Marco Lammer</p>	<p>Temperierung HB-Therm - Schnittstellen - Data Management; Nachbesprechung Praktikum</p> <p>Konstantin Kraut, Marco Lammer</p>	
26/27. Juni 2020	<p>Produktionsprozesse: Supply Chain Management, Lean Production in der Kunststofftechnik, 4h</p> <p>Block 15 Doz. Percy Limacher</p>	<p>Coaching day für Projekte (CAE, Ansys, Moldflow), 4h</p> <p>Thomas Jeltsch</p>	<p>Produktkostenrechnung (4h)</p> <p>Thomas Jeltsch</p>	
03/04. Juli 2020	<p>Patentrecht, Innovationsprozesse, Lean production in der Kunststofftechnik (4h)</p> <p>Block 16 Doz. Roman Ackaret</p>	<p>Produktionstechnologien, Planung, Digitalisierung (4h)</p> <p>Dr. Rémy Stoll</p>		
10.07.2020	<p>Block 17 Doz. Christian Rytka, FHNW</p>	<p>Repetitorium, Ausblick, Exkursion</p>		
17.07.2020	<p>Block 18 Doz. Prüfung Christian Rytka, FHNW</p>			
24.07.2020	<p>Block 18 Doz. Feedback Noten, CAS Christian Rytka, FHNW</p>			

Praktika

I
n
d
i
v
i
d
u
e
l
l
a
b
g
e
s
t
i
m
t
e
P
r
o
j
e
k
t
a
r
b
e
i
t
e
n