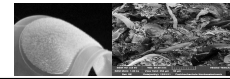




MAS Kunststofftechnik



CAS Nachhaltige Kunststoffe und Technologien (NKT) 2025			Version 6	23.07.2025
Datum	Freitag 9:00-12:30	Freitag 13:30-17:00	Samstag 9:00-13:00	
12./13. Sept. 2025	Begrüßung / Organisatorisches. Entwicklung massgeschneiderter Kunststoffe in Zukunftstechnologien Teil 1: Einstellen der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit, EMV, Brennstoffzellen	Demo Mischer u. Knetter, Messung Oberflächenwiderstand und Durchgangslitfähigkeit, EMV, thermische Leitfähigkeit	Entwicklung massgeschneiderter Kunststoffe in Zukunftstechnologien Teil 2: Einstellen der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit, EMV, Brennstoffzellen, E-Mobility, Batterien, Smart Materials	
FHNW/Teams	Doz. Prof. Dr. Christian Rytka, Stephanie Wegmann, FHNW, 1.319	Philipp Krzikalla, Mariona Diaz, FHNW, Technikum 3.001, IA	Prof. Dr. Christian Rytka; MS Teams	
19. Sept. 2025	Besuch Omya; Thema Füllstoffe, Fokus Ca-Carbonat; Biopolymer compounds, Mineralien und Sustainability, CO2 footprint, recycling	Fragen zu individueller Projektarbeit	kein Unterricht	
FHNW	Doz. Dr. Iakovos Vittorias, OMYA, Oftringen	Prof. Dr. Christian Rytka		
26./27. Sept. 2025	Compoundieren Theorie und Praxis	Live an den Maschinen	Entwicklung massgeschneiderter und nachhaltiger Kunststoffe in Zukunftstechnologien Teil 3: High-Tech Polymere z.B. für: Leichtbau (u.a. Cellulose Composites...), Life Science, Solartechnik, Windenergie; Sensorik	
FHNW/Teams	Doz. Peter Imhof und Bernd Röse, Polycompound		Prof. Dr. Christian Rytka, Teams	
3. Okt. 25	Analytik Theorie: Gefügeanalyse, Polymeranalytik (inkl. GPC, NMR...) bei der Materialentwicklung, Analyseverfahren in der Anwendung, UV-Additive	Polymeranalytik für die Materialentwicklung Praktikum: GPC, NMR, UV-VIS --> praktische Beispiele; Demo/Praktikum UV-VIS im Zusammenhang mit optischen Anwendungen; UV-Additive	kein Unterricht	
Omya	Doz. Prof. Dr. Markus Grob, FHNW, 1.319	Michael Späth, Regina Neugebauer, FHNW, Chemielabor 2.147		
10./11. Okt. 25	Toughening von Materialien Theorie: Schlagzähmodifizierung von Thermoplasten (HI-PS, HI-PMMA...); Weichmacher in PVC, CA, CP...	Toughening von Materialien Teil 2 Theorie u. Praktikum: Nano- und Mikroskaliges Toughening; Fracture Analysis; single edge notched bend test; Hot stage (Phasenseparation) + Mikroskopie	Schäume (Struktur, Eigenschaften, Anwendungen, Herstellung, closed loops economy) und Kleben (Foamed Adhesive Tapes)	
Polycompound / Teams	Doz. Prof. Dr. Karsten Frick (4h); FHNW, 1.319	Fabian Schadt, FHNW, Technikum 2.043	Dr. Rémy Stoll, MS Teams	
17. Okt. 25	Nachhaltigkeit: Einführung & Recycling Teil 1	Nachhaltigkeit: Recycling Teil 2; Elektrodynamisches Fragmentieren	kein Unterricht	
FHNW	Doz. Prof. Dr. Christian Rytka	Prof. Dr. Christian Rytka; Teams		
24/25. Okt. 25	Ökobilanzmethodik; Ökobilanzierung anhand von Beispielen	Nachhaltigkeit: Biopolymere	Nachhaltigkeitsmanagement, Abfallwirtschaft, Ökologie: Mengen- Abfallströme, End-Of Life Szenario, Mikroplastik, Verpackung, Produktrücknahme	
FHNW, Teams	Doz. Stephanie Wegmann, Halime Philipp FHNW, 1.319	Prof. Dr. Christian Rytka, 1.319	Prof. Dr. Christian Rytka, Philipp Krzikalla, FHNW, 1.319	
31. Okt/ 1. Nov. 25	Kreislauffabrik in der Praxis	Praktikum: Schadensanalyse advanced	Nachhaltigkeit: Design for Recycling	
KATZ / Teams	Doz. Dr. Rémy Stoll, KATZ	Fabian Meier, Regina Neugebauer, KATZ	Prof. Dr. Christian Rytka; MS Teams	
7. Nov 25	Nachhaltigkeit: Cradle to Cradle Design Innovationen, Rethinking the way we make things mit integriertem Design Gruppen Workshop	Nachhaltigkeit und Technologie: Naturfasern und Vliesstoffe (Herstellung und Anwendungen)	kein Unterricht	
FHNW	Doz. Daniel Aeschbacher, FHNW, 1.319	Prof. Dr. Christian Rytka; FHNW; 1.319		
14. Nov 25	Review / Highlights: 1st Swiss Sustainable Polymer Conference	Composites: Nachhaltigkeit im Sportbereich; Kunststoffe und Nachhaltigkeit in der Kunst	kein Unterricht	
FHNW	Doz. Prof. Dr. Christian Rytka, Philipp Krzikalla, FHNW, 1.319	Dr. Julian Kupski; Dr. Panayota Tsotra		
21./22. Nov. 25	Neue Technologien: Oberflächen und Grenzflächen Oberflächenfunktionalisierung: Industriell relevante Strukturierungs- und Beschichtungstechnologien und Anwendungen	Neue Technologien: Oberflächen und Interfaces Praktikum Replikation von Mikro- und Nanostrukturen, Spritzguss vario- und isotherm, Spritzprägen, NILT, (Rollprägen)	Neue Technologien: Oberflächen und Interfaces Oberflächenfunktionalisierung: Replikation von Mikro- und Nanostrukturen (vario- und isotherme Prozesse) Spritzguss	
FHNW	Doz. Prof. Dr. Magnus Kristiansen, FHNW, 1.319	Michael Grob, Dr. Laurent Feuz, Daniel Zürcher, Technikum FHNW, 2.043	Prof. Dr. Christian Rytka; MS Teams	
28. Nov 25	Physikalische und chemische Funktionalisierung von Oberflächen: Self-Assembly und Biomimetik – spannende Strategien für neue Konzept und Produkte	Physikalische und chemische Funktionalisierung von Oberflächen: Beschichtungen (PVD, CVD,...)	kein Unterricht	
FHNW/Teams	Doz. Dr. Sonja Neuhaus, FHNW, 1.319	Prof. Dr. Christian Rytka; FHNW; 1.319		
5./6. Dez. 25	Sensorik, Temperaturmanagement, Machine Learning, Data Management	Sensorik, Digitalisierung in der Kunststofftechnik, Fokus Spritzguss	Temperierung HB-Therm - Schnittstellen - Data Management	
FHNW/Teams	Doz. Marco Lammer, FHNW, 1.319	Daniel Zürcher, Halime Philipp, FHNW; 2.043	Marco Lammer, Teams	
12./13. Dez. 25	Technologiemanagement und Digitalisierung Industrie 4.0: IT Einsatz in Fertigungsprozessen, Digitalisierung in der Kunststoffverarbeitung, Assistance Systems, Vernetzung, flexible und smarte Produktion, Turnkey Solutions, Rückverfolgbarkeit		Coaching day für Projekte (CAE, Ansys, Moldflow)	
Arburg/Teams	Doz. Zoran Antoski, Arburg Lossburg		Thomas Jeltsch, MS Teams	
19. Dez 25	Innovationsprozesse, Patentschutz, Maschinensicherheit	Produktkostenrechnung	kein Unterricht	
FHNW	Doz. Roman Ackeret, FHNW, 1.319	Thomas Jeltsch, FHNW, 1.319		
9. Jan 26	Repetitorium, Ausblick, Exkursion		kein Unterricht	
Teams / Extern	Doz. Prof. Dr. Christian Rytka, FHNW, Exkursion Vogt-Plastics, Rheinfelden			
16. Jan 26	Prüfung		kein Unterricht	
FHNW	Doz. Prof. Dr. Christian Rytka, FHNW, 1.319		kein Unterricht	
23. Jan 26	Feedback Noten, CAS, Master Thesis optional		kein Unterricht	
FHNW	Doz. Prof. Dr. Christian Rytka, FHNW, 1.319		kein Unterricht	

Praktika