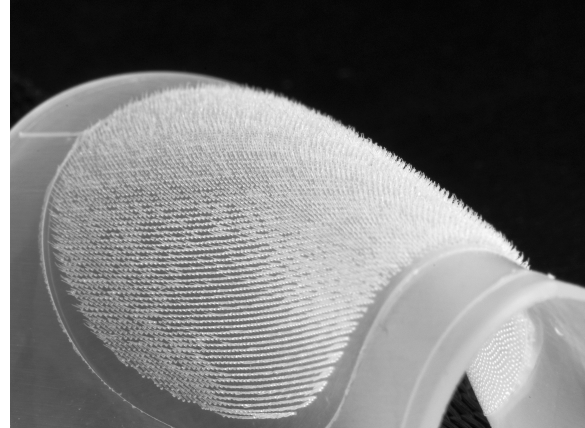
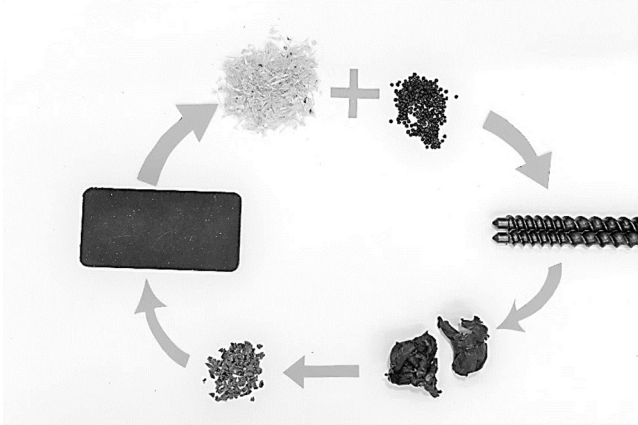


Weiterbildung

CAS Nachhaltige Kunststoffe und Technologien



Das Certificate of Advanced Studies (CAS) Nachhaltige Kunststoffe und Technologien ist Teil des MAS Kunststofftechnik und kann losgelöst davon besucht werden.

Im CAS Nachhaltige Kunststoffe und Technologien wird das Wissen zur Entwicklung massgeschneiderter und nachhaltiger Kunststoffe in Zukunftstechnologien vermittelt. Ein weiterer Fokus liegt auf der Oberflächenfunktionalisierung und dem Technologiemanagement.

Entwicklung massgeschneiderter und nachhaltiger Kunststoffe in Zukunftstechnologien

- **High-Tech Polymere z.B. für:** Leichtbau, Elektromobilität, Life Science, Batterien, Solarthermie, Photovoltaik, Brennstoffzellen, Windenergie, u.v.m.
- **Toughening** und Anpassung der elektrischen und thermischen Leitfähigkeit von Materialien
- **Nachhaltigkeit:** Ökobilanzierung, Recycling, Kreisläufe, Biopolymere, Naturfasern
- **Polymermodifikation** durch Compoundierung
- **Polymeranalytik** bei der Materialentwicklung

Neue Technologien: Oberflächen und Interfaces

- **Oberflächenfunktionalisierung - industriell relevante Strukturierungs- und Beschichtungstechnologien und Anwendungen:** Replikation von Mikro- und Nanostrukturen (vario- und isotherme Prozesse) Spritzguss & Rollprägen, Physikalische und chemische Funktionalisierung von Oberflächen, Biomimetik und Self Assembly
- **Verbindungstechnik und Schäumen:** Kleben und Spezialschäume

Technologiemanagement

- **Industrie 4.0:** IT Einsatz in Geschäftsprozessen, Digitalisierung in der Kunststoffverarbeitung, Simulation, Assistance Systems, Vernetzung, flexible und smarte Produktion, Turnkey Solutions, Rückverfolgbarkeit, Sensorik, Data Management
- **Produktionsprozesse:** Industrie- und Produktionsplanung, Steuerung, Produktkosten, Innovationsprozesse

Die Vorlesungen werden ergänzt durch individuell abgestimmte Projektarbeiten, Praktika und Firmenbesuche.

Zielpublikum	Dieser CAS richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Entwicklung, Produktion und Verkauf.
Zulassung	Abschluss einer Fachhochschule, Universität, technischen Hochschule oder einer vergleichbaren Ausbildung mit 2-jähriger Berufserfahrung. Studierende ohne Hochschulabschluss können «sur Dossier» zugelassen werden. Für diese Zulassung sind eine vergleichbare tertiäre Ausbildung nach BBT (wie ein Abschluss der TS, HF oder HFP) und idealerweise drei Jahre Berufserfahrung mit Führungsaufgaben in der Entwicklung oder Produktion erforderlich.
Zertifikat	Die Teilnehmenden erhalten nach erfolgreichem Kursabschluss ein CAS Zertifikat von 15 ECTS.
Dozierende	Die Dozierenden aus Fachhochschulen oder Universitäten und Experten aus der Industrie haben einen engen Bezug zur Praxis.
Kursbeginn	Immer im Februar oder im September im 1.5 Jahre Rhythmus. Anmeldeschluss ist Januar, bzw. August. Das genaue Datum entnehmen Sie bitte der Homepage.
Kursdauer	1 Semester
Kurstage	Unterrichtsblöcke zu je 16-18 Lektionen, v.a. Fr 9-17 Uhr, teilweise Sa 9-13 Uhr
Kursgebühr	Einzelner CAS je CHF 7'800.- Gesamter MAS CHF 22'800.- (für 3 CAS) + Master Thesis CHF 2500.-
Kursort	Campus Brugg-Windisch, KATZ Aarau und versch. Unternehmen

Kontakt und Anmeldung

Persönliche Beratung	Prof. Dr. Christian Rytka, Studiengangleiter MAS Kunststofftechnik +41 56 202 73 81, christian.rytka@fhnw.ch
Weiterbildungs-administration	Fragen zur Anmeldung und Zulassung: Doris Weiss +41 56 202 78 68, doris.weiss@fhnw.ch
Anmeldung	Mit Anmeldeformular anmeldeformular-mas-kunststofftechnik-ht-fhnw.pdf
Adresse	Fachhochschule Nordwestschweiz Hochschule für Technik Sekretariat Weiterbildung Klosterzelgstrasse 2 5210 Windisch
Web	https://www.fhnw.ch/mas-kunststofftechnik