



IWK Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung

Kompetenzen in der Kunststofftechnik

Angewandte Forschung und Entwicklung in der Kunststofftechnik

Das IWK leistet bei Werkstofffragen und in der Kunststofftechnik innovative und professionelle Beiträge zur anwendungsorientierten Forschung und Entwicklung. Das IWK versteht sich als Bindeglied zwischen der OST und den Unternehmen im regionalen sowie überregionalen Bereich. Es pflegt die projektbezogene Zusammenarbeit mit Partnern aus der Wirtschaft und dem Hochschulbereich.

Leistungen

Anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung
in Partnerschaft mit der Industrie sowie privaten oder öffentlichen Förderinstitutionen wie z.B. der KTI Kommission für Technologie und Innovation

Professionelle Dienstleistungen

als kompetenter Partner der Industrie, kunden-spezifisch und bedürfnisorientiert.

Aus- und Weiterbildung

von Studierenden und Mitarbeitern für den gegenseitigen direkten Transfer zwischen Lehre und Praxis.

Kompetenzen

Werkstoffe

Materialentwicklung und -herstellung, Werkstoffcharakterisierung, Werkstoffprüfung, Schadensanalyse, thermoplastische und faserverstärkte Kunststoffe, Leichtmetalle, Klebstoffe, Multimaterialstrukturen

Bauteilentwicklung

Berechnung, Gestaltung und Auslegung von Kunststoff- und Verbundkonstruktionen; Leichtbau, Werkstoffwahl, CAD, FEM, Strukturanalyse, Prozesssimulation

Verarbeitungsprozesse

Compoundierung, Extrusion, Spritzgießen, Harzinjektions- und Autoklavtechnik, Umformverfahren, Werkzeug- und Prozesstechnik, Funktions- und Prozessintegration

Infrastruktur

Die moderne Infrastruktur des Instituts gewährleistet die effiziente Abwicklung von Projekten auf dem aktuellen Stand der Technik.

Fachbereiche

- Spritzgiessen
- Compoundierung / Extrusion
- Faserverbundtechnik / Leichtbau
- Fertigungstechnik Metall
- Verbindungstechnik
- 3D-Printing / Additive Manufacturing
- Simulation und Design
- Mechanische Systeme / Werkstoffmechanik
- Materialanalyse und Bauteilprüfung

Haben wir Sie neugierig gemacht?

Weitere Informationen finden Sie unter: ost.ch/iwk oder nehmen Sie mit uns Kontakt auf – wir beraten Sie gerne.

Kontakt

Institut für Werkstofftechnik und
Kunststoffverarbeitung
Techpark, Eichwiesstrasse 18b
CH-8645 Rapperswil-Jona

T +41 58 257 49 66

iwk@ost.ch

ost.ch/iwk



Die IWK-Leitung



Prof. Dr. Frank Ehrig
Institutsleiter



Prof. Daniel Schwendemann
stv. Institutsleiter
Fachbereichsleiter
Compoundierung / Extrusion



Prof. Dr. Gion A. Barandun
Fachbereichsleiter Faser-
verbundtechnik / Leichtbau



Curdin Wick
Fachbereichsleiter
Spritzgiessen / PUR



Prof. Dr. Mohammad Rabiey
Fachbereichsleiter
Fertigungstechnik Metall



Prof. Dr. Pierre Jousset
Fachbereichsleiter
Verbindungstechnik



Daniel Omidvarkarjan
Fachbereichsleiter
3D-Druck / Additive Manufacturing



Prof. Dr. Mario Studer
Fachbereichsleiter
Simulation und Design



Prof. Dr. Markus Henne
Fachbereichsleiter
Mechanische Systeme