



# Über das IWK

## 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.

Es pflegt die projektbezogene Zusammenarbeit mit Partnern aus der Wirtschaft und dem Hochschulbereich.



Das IWK ist Ihr kompetenter Partner in der Kunststofftechnik

### 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

### 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, kundenspezifisch und bedürfnisorientiert.
- **Aus- und Weiterbildung** von Studierenden und Mitarbeitern für den gegenseitigen direkten Transfer zwischen Lehre und Praxis.

### Infrastruktur

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



Prof. Dr. Frank Ehrig  
Institutsleiter IWK



Prof. Daniel Schwendemann  
Institutspartner



Prof. Dr. Gion A. Barandun  
Institutspartner



Prof. Dr. Pierre Jousset  
Institutspartner



Prof. Dr. Mohammad Rabiey  
Institutspartner



Prof. Ulrich Büse  
Institutspartner



Prof. Dr. Markus Henne  
Institutspartner



Curdin Wick  
Institutspartner

### Kontakt

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

+41 (0)58 257 47 70  
iwk@ost.ch