

Person	Prof. Dr.-Ing. Simone Lake
Fakultät/Institut	F10/Institut für allgemeinen Maschinenbau (IAM)
Professur für	Kunststofftechnik und Produktentwicklung
Studien- und Promotionsfach; Promotionsthema	Maschinenbau, Vertiefung Kunststofftechnik Spritzgießen und Spritzprägen von Kunststoffoptiken
Lehrgebiet	Kunststoffverarbeitung
Lehrveranstaltungen	Fertigungstechnik 1-3 (Kunststoff), Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung
Berufserfahrung	2002-2003: Sarna Automotive (Verfahrenstechnik und Prozessanalyse - Betreuung Serienanlauf)  2003-2010: Leitung Entwicklung Clinico GmbH, bzw. Fresenius Kabi (Disposables – Kunststoffeinwegprodukte)
Kompetenz/Methodenwissen in Zirkulärer Wertschöpfung	Produktionsgerechte Konstruktion von Kunststoffartikeln, Materialauswahl, Einfluss der Prozessgrößen auf die Bauteilqualität, Einsatz von Rezyklaten in der Produktion, Verarbeitung von Rezyklaten in Extrusion und Spritzguss
Bisherige Projekte mit ZW-Relevanz	ZIM- SLoMoLit (Spritzgießen von Bauteilen mittels additiv gefertigten Kunststoffformensätzen): Filamententwicklung unter Einsatz von Rezyklaten  React-EU: Pilot zur Bergische Ressourcenschmiede sowie Bergische Ressourcenschmiede als Fortsetzung, Teilprojekt im Bereich Kunststoff und Mineralik
Vorhandene Netzwerke/Verbände/NGOs	Vorstand/Stellvertretender Vorsitzende der Kunststoffinitiative Oberberg (KIO) e.V.
Erfahrung Drittmittel/Fördermittelgeber	ZIM (AiF), FHprofUNT (BMBF), EFRE (React EU), Forschungs-Dienstleistung,
Inhaltliche Ausrichtung der genannten Projekte	Optimierung des Verarbeitungsprozesses im Hinblick auf Wirtschaftlichkeit sowie Energie- und Ressourceneffizienz