



Biopolymere/Biowerkstoffe

Koordination

*BIOPRO Baden-Württemberg GmbH
70174 Stuttgart
www.bio-pro.de*

*Dr. Ralf Kindervater
Tel.: 0711-218 185 00*

Ziel

Im Mittelpunkt des Clusters „**BiopolymereBiowerkstoffe**“ steht die Vernetzung von Biotechnologie-Branche, chemischer Industrie und Kunststoffproduktion, um gemeinsam die Entwicklung biologischer Werkstoffe in den Anwenderbereichen Automobilbau, Verpackung sowie Bauindustrie voranzutreiben. Die insgesamt 54 Unternehmen wollen dabei gemeinsam mit mehr als 20 Forschungseinrichtungen aus den unterschiedlichsten Fachrichtungen neue Wege aufzeigen, wie sich eine industrielle Produktion abseits von fossilen Rohstoffen realisieren lässt.

Die Themen der ersten 21 Projekte decken eine große Bandbreite ab: Auf der einen Seite soll nach völlig neuen Ansätzen für biobasierte Basischemikalien wie Polymere sowie nach neuen Eigenschaften für Materialien gesucht werden. Auf der anderen Seite geht es um die Überwindung konkreter technologischer Engpässe in der industriellen Produktion, die durch den Einsatz biotechnologischer Verfahren behoben werden sollen. Für ihre Forschungsarbeiten setzen die Partner im Netzwerk insbesondere auf das Wissenschaftsfeld der „Molekularen Bionik“, bei der die Erfahrungen in der biotechnologischen Strukturaufklärung mit der modernen Polymer- und Kunststoffchemie kombiniert werden. Zugleich sollen Hochdurchsatz-Technologien, die in der biotechnologischen und pharmazeutischen Forschung seit langem etabliert sind, für Materialtestungen und Strukturaufklärungen genutzt werden.



Biopolymere/Biowerkstoffe

Auswahl der Projektpartner (1/2)

Unternehmen	Wissenschaft	Weitere Partner
AGRANO GmbH & Co. KG, Riegel	Fraunhofer Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik, Oberhausen	Finance System GmbH & Co. KG, München
AIMS Scientific Products GmbH, Braunschweig		Caparol/ DRW von Robert Murjahn Stiftung & Co. KG, Ober-Ramstedt
BAFA Badische Naturfaseraufbereitung GmbH, Malsch	Fraunhofer Institut für Chemische Technologie, Pfingsttal-Berghausen+Wolfsburg	LBBW Venture Capital GmbH, Stuttgart
BASF AG, Ludwigshafen		PATEV GmbH, Karlsruhe
Beton- und Kieswerk GmbH Aschersleben	Fraunhofer Wilhelm-Klaudnitz-Institut für Holzforschung, Braunschweig	Deutsche Industrievereinigung Biotechnologie (VCI/DIB), Frankfurt/Main
BIOMEVA GmbH, Heidelberg		European Bioplastics e.V., Berlin
Biotechnologie und Logistik GmbH, Gerichshain	Fraunhofer Institut für Molekularbiologie und Angewandte Ökologie, Münster	Franz-Patat-Zentrum Wissenschaft. Forum für Interdisziplinäre Polymerforschung e.V., Braunschweig
Brückner Maschinenbau GmbH, Siegsdorf		Kompetenznetzwerk Mechatronik Göppingen e.V.
CNT Contraf-Nicotex-Tobacco GmbH, Heilbronn	Fraunhofer Institut für Grenzflächen- und Verfahrenstechnik, Stuttgart	Verband der Chemischen Industrie, Landesverband Baden-Württemberg
Coperion Werner & Pfleiderer GmbH & Co. KG, Stuttgart		Mikrosystemtechnik Baden-Württemberg e.V.
ENSINGER GmbH, Nufringen	Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig	Photonics Baden-Württemberg e.V./ OptecNet Deutschland e.V.
Extricom GmbH, Lauffen a.N.	Universität Stuttgart	Swiss Biotech Association, Bern
F.B. Silbermann GmbH & Co. KG, Mosbach	Universität Tübingen	
fischer automotive systems GmbH, Horb a. Neckar	Universität des Saarlandes	
fischertechnik GmbH, Waldachtal	Technische Universität Kaiserslautern	
fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG, Emmendingen	Albert-Ludwig-Universität Freiburg	
FIT Umwelttechnik GmbH, Wolfenbüttel	Westfälische Wilhelms-Universität Münster	
FRANK plastic AG, Waldachtal	Universität Frankfurt /Main	
Gehr Kunststoffwerk GmbH & Co. KG, Mannheim	Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke, Stuttgart	



Biopolymere/Biowerkstoffe

Auswahl der Projektpartner (2/2)

Unternehmen	Wissenschaft
Georg Menshen GmbH & Co. KG, Berlin	Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie, Bad Langensalza
GRACE GmbH & Co. KG, Worms	
HTR Vogtlandbau GmbH, Oelsnitz	Humboldt-Universität, Berlin
INSILICO biotechnology AG, Stuttgart	Institut für Textil- u. Verfahrenstechnik, Denkendorf
ISSLabRuhr GmbH, Dortmund	Institut für Textilchemie und Chemiefasern, Denkendorf
J. G. Knopfs Sohn GmbH & Co. KG, Helmbrechts	
Jotec GmbH, Hechingen	Fachhochschule Lübeck
Kamei GmbH & Co. KG, Wolfsburg	Universität Marburg
Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH, München	Universität Karlsruhe
KWS Saat AG, Einbeck	Universität Rostock
Laboratorium Blum, Stuttgart	Universität Ulm
Langendorf Textil GmbH & Co. KG, Marktrodach	Deutsches Kunststoff-Institut, Darmstadt
Lauffenmühle GmbH, Lauchringen	
LCS Life Cycle Simulation GmbH, Backnang	
Lenser Filtration GmbH & Co., Senden/Iller	
Lindner Einrichtungs- und Lüftungstechnik GmbH	
MIDAS Venture Management AG, Köln	
Mikropack GmbH, Osttildern	
OfoTec Folien GmbH, Nehren	
P21 GmbH, Brunnthal	
Polar-Form Werkzeugbau GmbH, Lahr	
PolyOne TH Bermann GmbH, Gaggenau	
Robet Bosch GmbH, Gerlingen-Schillerhöhe	
SAVO Technik Rotationsguss GmbH, Barsbüttel	
Subitec GmbH, Duisburg	
Tecnaro GmbH, Eisenach	
Textilchemie Dr. Petry GmbH, Reutlingen	
TNO, Wageningen, NL	
TRACE Analytics GmbH, Braunschweig	
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Neunkirchen/Saar	