

Programmwurf
Clusterforum „Biologisierung“
Building Blocks für die Bioökonomie

25. September 2019, Nürnberg

Veranstaltungsort: Bionicum, Am Tiergarten 30, Nürnberg

Ab 9:00 Uhr	Registrierung
9:30	Begrüßung und Einführung Dr. Eva Gebauer, Bionicum, Nürnberg Dr. Tobias Schwarzmüller, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg
9:45	Biologische Transformation – neue Materialien und Produktionsweisen für die Gesellschaft der Zukunft Dr. Oliver Schwarz, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart
10:15	Kaffeepause
Bionik und bioinspirierte Materialien	
	Dr. Eva Gebauer, Bionicum, Nürnberg
10:45	Bionik in der Anwendung – Lernen von der Natur Markus Hollermann, Innovation & Biomimetic Expert, Altran Deutschland S.A.S. & Co. KG, Bremen
11:15	Anwendung bionischer Prinzipien in der Automobilindustrie (Arbeitstitel) Brose GmbH (angefragt)
11:45	Bioinspirierte Mikroströmungssensoren für den Maschinenbau und die Verfahrenstechnik Dr. Claudio Abels, Fluctomation & Hochschule Rhein-Waal, Kleve
12:15 – 14:00	Mittagspause in der Ausstellung & Besichtigung Bionicum
Biobasierte Werkstoffe	
Moderation:	Dr. Patrick Prühs, Geschäftsführer Chemie Cluster Bayern, München
14:00	Green & Urban Mining: Strategien zur Metallgewinnung mit Mikroorganismen Dr. Guido Meurer, Mitglied der Geschäftsleitung, Unit Head Producer Strain Development, B.R.A.I.N. AG

Partner:



14:30	Biotechnologische Produktion des Kunststoffes PHB durch ein kontinuierliches Verfahren Prof. Dr. Stephanie Stute, Fakultät für Verfahrenstechnik, Technische Hochschule Nürnberg
15:00	Der Weg eines biobasierten 3D-Druckfilaments von der Entwicklung der Materialeigenschaften bis zur Prozessadaption für spezifische Anwendungen. Brian Crotty, WillowFlex, Eberswalde
15:30	Kaffeepause in der Ausstellung
Synthetische Biologie trifft Materialwissenschaften	
Moderation:	Dr. Tobias Schwarzmüller, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg
16:00	Datenarchivierung der Zukunft mit künstlicher DNA als Speichermedium Prof. Dr. Robert Grass, Institut für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften, ETH Zürich
16:30	Potenziale molekularer Maschinen und biomolekularer Nanotechnologie für Chemie und Materialsynthese der Zukunft Prof. Dr. Hendrik Dietz, Fakultät für Physik, Technische Universität München
17:15 – 18:15	Bionikführung durch den Zoo Nürnberg