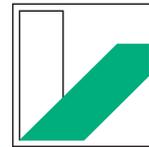




Erfolgsgeschichten  
in Deutschland



UNIVERSITÄT  
BAYREUTH

# Einladung zum EU-Tag

Donnerstag, 27. September 2018  
14:00 bis 18:00 Uhr  
Universität Bayreuth

Wertvolles Wissen für Mitarbeiter und Unternehmen der Region – entstanden an der Universität Bayreuth mit finanzieller Förderung durch den Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE), den Europäischen Sozialfonds (ESF) und aus weiteren Programmen der Europäischen Union. Wir laden Sie ein, am Campus der Universität Bayreuth (markierte Standorte A bis D) in Kurzpräsentationen, Technikdemonstratoren, Anwendungsfabriken, Workshops und praktische Beispiele zu erleben und die Inhalte und Ergebnisse kennenzulernen. Nutzen Sie die einmalige Chance, in kurzer Zeit in viele spannende Projekte einzutauchen, zu netzwerken und neue Ideen für Sie oder Ihr Unternehmen aufzugreifen.

- |       |       |   |
|-------|-------|---|
| 14:00 | A     | Begrüßung   |
| 14:10 | A     | Vorstellung der EU-Projektförderung   |
| 14:30 | A     | 20 Bayreuther EU-Projekte stellen sich vor  |
| 15:30 | A     | <i>Kaffeepause</i>  |
| 16:00 | A - D | Ausstellung und Führungen durch die EU-Projekte                                   |
| 17:30 | A     | Podiumsdiskussion zu den EU-Projekten<br>„Zusammenarbeit Universität – Industrie“ |
| 18:00 | A     | Reflektion und geselliger Ausklang  |



# Grußwort der Bayerischen Staatsministerin für Wissenschaft und Kunst Prof. Dr. med. Marion Kiechle



Egal ob EFRE, ESF, Horizon 2020 oder ERASMUS – alle diese Fördermöglichkeiten im Rahmen von EU-Förderprogrammen haben eines gemeinsam: Sie zeigen uns die positiven Seiten der Europäischen Union. Sie ist eine Gemeinschaft der freien Forschung und Lehre und des gemeinsamen ökonomischen, sozialen und technologischen Fortschritts.

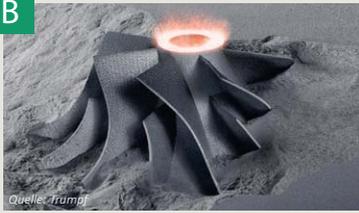
Die Universität Bayreuth ist in Oberfranken eine Triebfeder für Innovationen und profitiert damit zu Recht von den EU-Förderprogrammen. Mit über 20 EU-geförderten Projekten ist sie ein leuchtendes Beispiel für den gelebten Technologie- und Wissenstransfer zwischen Wissenschaft und Wirtschaft.

Ich danke allen, die zum Gelingen des EU-Tages beitragen, für ihren großartigen Einsatz. Allen Besucherinnen und Besuchern wünsche ich spannende Einblicke in bahnbrechende Projekte, mit denen sich unser Wissenschafts- und Wirtschaftsstandort Bayern zukunftsfähig aufstellt.

München, im Juli 2018  
Prof. Dr. med. Marion Kiechle

## Aktuelle EU-Projekte am Campus der Universität Bayreuth

**B**




**Anwenzungszentrum  
3D-Druck Oberfranken**

Das EFRE-Projekt stellt die Weichen für die Nutzung additiver Fertigungsverfahren in kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) durch Erarbeitung von Fallstudien und einen Wissens- und Technologietransfer.

**B**




**Oberfranken 4.0**

Das EFRE-Projekt Oberfranken 4.0 unterstützt KMU bei der Erarbeitung von Lösungen im Bereich Industrie 4.0. Der Transfer von Technologien und Konzepten erfolgt über Veranstaltungen und Demoanwendungen in der hierfür eigens entwickelten und aufgebauten Anwenderfabrik.

**B**




**flexPro**

**Flexible Produktion kundenindividueller Produkte**

Im EFRE-Projekt „Roadmap flexPro“ werden KMU dabei unterstützt, ihre Produkte flexibel und kundenindividuell zu gestalten und Kleinstserien wirtschaftlich zu produzieren. Neue Technologien werden in einer mobilen Lernfabrik anschaulich dargestellt.

**D**




**Weiterbildung**

Zielsetzung der vier ESF-Projekte ist die Vermittlung von praxisorientiertem Wissen zu den Themen „Digitale Transformation“, „Wertstrom“, „Produktionsoptimierung“ und „Leichtbau“ und die Einrichtung von öffentlichen Wissenstransfer-Netzwerken.

**B**




**Industrielles Fertigungs- und Prozessmanagement**

Das berufsbegleitende ESF-Weiterbildungskonzept transferiert methodisches und schnittstellenübergreifendes Wissen an Personen in Schlüsselpositionen der Produktion. Dies bietet Voraussetzungen, um Prozessverbesserungen und -innovationen zu identifizieren und umzusetzen.

**A**




**Mathematikdidaktik: Forschung und Schulentwicklung europaweit vernetzt**

Ein aktuelles INTERREG-Projekt fokussiert die Diagnose und Förderung mathematisch besonders begabter Schülerinnen und Schüler auf Basis zugehöriger Modelle für mathematische Begabung.

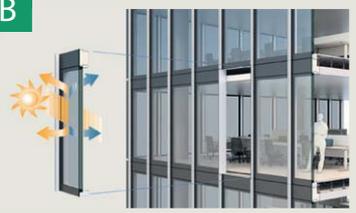
**A**




**Glas-Technologie-Allianz  
Oberfranken-Ost Bayern**

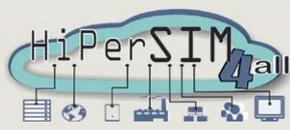
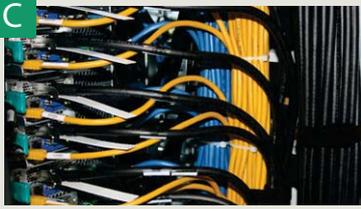
In Kooperation mit Industriepartnern entlang der gesamten Prozesskette der Glasproduktion sollen durch Technologietransfer Innovationen für saubere, energie- und rohstoffeffiziente Produktionstechnologien erzielt und etabliert werden.

**B**




**Industrial Development of  
Water Flow Glazing Systems**

Im Rahmen des EFRE-Projekts werden Wasser-durchflossene Fassadenelemente entwickelt, die Energie speichern und während Heizperioden in die Verglasung zurückführen.



### High Performance Simulation für Alle

Durch das ESF-Projekt *HiPerSim4all* werden die beteiligten Unternehmen an Methoden zur schnelleren Durchführung von High-end Simulationen mithilfe eines netzbasierten Wissenstransfers und praktischen Anwendungen auf einem Hochleistungscluster herangeführt.



### PROGRESSadditiv

Der Fokus des ESF-Projektes liegt auf der netzgestützten Übertragung des Entwicklungs-Know-hows für die additive Fertigung aus Konstrukteursicht von verschiedensten Technologien und Materialien über die Datenaufbereitung bis zur Nachbearbeitung.



### Optimale One Click Entwicklung

Das Ziel des EFRE-Projekts besteht darin, den Prozess der Produktentwicklung mit der Strukturoptimierung so zu vereinfachen, dass der Prozess nach einmaligem Anstoß automatisiert abläuft und für kleine und mittlere Unternehmen genutzt werden kann.



### Virtueller Werkzeugdaten Austausch Transformator

Ziel des EFRE-Projektes ist es, Produktentwicklern und Ingenieuren von KMU ein effizientes und leicht zu bedienendes Softwareprogramm zur eigenständigen Analyse, Kontrolle und Korrektur von Austauschdaten virtueller Werkzeugmodelle zur Verfügung zu stellen.



### Easy Sandwich Struktur Berechner für KMU

Basierend auf den selbst entwickelten Finite-Elemente-Analyse- und Topologieoptimierungs-Programmen Z88Aurora und Z88Arion soll im Rahmen dieses EFRE-Projekts ein Tool entstehen, welches die Berechnung von Leichtbau-Sandwichstrukturen effizient bewerkstelligt.



### Developing an Engaging Science Classroom

Dieses Horizon2020-Projekt soll den MINT-Unterricht durch die Einbeziehung von Kunst attraktiver machen, um mehr junge Menschen für Naturwissenschaften zu begeistern (Stichwort: von STEM zu STEAM)



### Stories of Tomorrow – student visions on the future of space exploration

Dieses Horizon2020-Projekt lässt Schüler in Teams Mars Expeditionen auf einer innovativen Lehr-Lern-Plattform planen.



### Open Schools for Open Societies

Dieses Horizon2020-Projekt soll externe Expertise in die Schulen bringen, damit Schulen zu Schlüsselzentren der Gesellschaft werden können.



### Teilertifizierung im Berufsfeld Veranstaltungstechnik

Das Erasmus-Projekt TeBeVAT hat sich zum Ziel gesetzt, das Berufsfeld Veranstaltungstechnik durch die Formulierung von Einzelkompetenzen abzubilden und europaweit den Transfer von Arbeitskräften zu stärken.



### Bayerisches Enterprise Risk Management Network

Das ESF-Projekt greift den derzeit dringenden Nachholbedarf kleiner und mittlerer Unternehmen in Bezug auf die Gestaltung ihrer Risikomanagement- und Finanzierungsstrukturen auf und ermöglicht die Erweiterung der Risikomanagement-Kompetenzen.



### Migration und Integration in der bayerisch-tschechischen Grenzregion

Das INTERREG-geförderte Projekt vernetzt Akteure aus Akademie, Politik, Verwaltung und Zivilgesellschaft durch grenzüberschreitenden Erfahrungsaustausch und Erarbeiten gemeinsamer Lösungsstrategien.



### Grüne Biobasierte Polymere

Ziele des EFRE-Projektes sind die Analysen der Seidenvielfalt, biotechnologische Produktion seidenbasierter Biopolymere, Entwicklung von Gewebegerüsten und Wundheilungsmaterialien für die additive Fertigung, sowie die Untersuchung deren biologischer Verträglichkeit.

Mit Unterstützung von:

Bayerisches Staatsministerium für  
Wissenschaft und Kunst



Bayerisches Staatsministerium für  
Familie, Arbeit und Soziales



Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft, Energie und Technologie



Bitte melden Sie sich zum EU-Tag an der Universität Bayreuth bis zum **15.09.2018**  
bei Herrn Dr.-Ing. Stefan Freiberger unter **stefan.freiberger@uni-bayreuth.de** an.

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>A</b> Foyer RW I und Hörsaal H24<br/>Rechts- und Wirtschaftswissenschaften<br/>Universitätsstraße 30</p> | <p><b>B</b> Foyer und Technikum<br/>Lehrstuhl Umweltgerechte<br/>Produktionstechnik<br/>Universitätsstraße 9</p> |
| <p><b>C</b> FAN C<br/>Lehrstuhl Konstruktionslehre und CAD<br/>Universitätsstraße 30</p>                       | <p><b>D</b> FAN D<br/>Campus-Akademie<br/>Lehrstuhl Biomaterialien<br/>Universitätsstraße 30</p>                 |

