

## Sponsoren



## Pollmeier

## Ideelle Partner



## Medienpartner



## Fachausstellung

Die Bewerbungsunterlagen zur Teilnahme an der begleitenden Fachausstellung sind verfügbar unter:  
[www.bayern-innovativ.de/holzkleben2017/aussteller.pdf](http://www.bayern-innovativ.de/holzkleben2017/aussteller.pdf)

**Bewerbungsschluss: 24. Mai 2017**

## Veranstaltungshinweise

Per **Anmeldeformular**  
[www.bayern-innovativ.de/holzkleben2017/anmeldung](http://www.bayern-innovativ.de/holzkleben2017/anmeldung)



- > **Anmeldeschluss**  
14. Juni 2017
- > **Teilnahmebeitrag**  
Inkl. Dokumentation, Catering und Abendempfang  
Wirtschaft | Forschungsorganisation € 320,-  
Partner Cluster Forst und Holz in Bayern |  
Cluster Neue Werkstoffe | Mitglied iVTH |  
Mitglied Forum MedTech Pharma e.V. € 260,-  
Hochschule | Behörde € 170,-  
Student (gültiger Studentenausweis erforderlich) € 40,-  
Alle Preise zzgl. 19 % MwSt. (Die Rechnungstellung erfolgt über die Cluster-Initiative Forst und Holz in Bayern gGmbH).
- > **Teilnahmebedingungen**  
Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an Ihre E-Mail-Adresse. Die Rechnung wird separat an Ihre Postadresse versendet. Die Stornierung (nur schriftlich) ist bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich, danach wird die Hälfte des Teilnahmebeitrages erhoben. Bei Nichterscheinen oder Stornierung am Veranstaltungstag wird der gesamte Teilnahmebeitrag fällig. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich. Bayern Innovativ behält sich unvermeidliche Programmänderungen vor.
- > **Veranstaltungshinweise**  
[www.bayern-innovativ.de/holzkleben2017](http://www.bayern-innovativ.de/holzkleben2017)
- > **Tagungsort**  
NOVUM Businesscenter  
Schweinfurter Straße 11, 97080 Würzburg
- > **Tagungszeit**  
**Mittwoch, 21. Juni 2017**  
Ausstellung: 12:00 – 21:00 Uhr  
Vorträge: 13:00 – 18:00 Uhr  
Abendempfang: 18:00 – 21:00 Uhr  
**Donnerstag, 22. Juni 2017**  
Vorträge: 09:00 – 17:00 Uhr  
Ausstellung: 08:30 – 17:00 Uhr
- > **Konzeption und Organisation**  
**Bayern Innovativ GmbH**  
(im Auftrag der Cluster-Initiative Forst und Holz in Bayern gGmbH)  
Gewerbemuseumsplatz 2, 90403 Nürnberg  
Konzeption:  
Regina Merz  
[merz@bayern-innovativ.de](mailto:merz@bayern-innovativ.de)  
Organisation:  
Christina Beinlich  
T +49 911 20671-172  
[beinlich@bayern-innovativ.de](mailto:beinlich@bayern-innovativ.de)  
**[www.bayern-innovativ.de](http://www.bayern-innovativ.de)**

DESIGN-KONZEPT: ercaso/legentur.de | UMSETZUNG: drow.de | BILDNACHWEIS: Bayern Innovativ GmbH, Holzforforschung München, WaltGalmairini AG Zürich, Fraunhofer WKI



## Kleben von Holz und Holzwerkstoffen

3. Kooperationsforum mit Fachausstellung



bayern innovativ



Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie



## Einladung

An moderne Holzbauwerke und Möbel werden zukünftig immer höhere Ansprüche gestellt. Diese reichen von der Tragfähigkeit, Qualität und Sicherheit in der Ausführung über Designfreiheit durch Materialverbünde bis hin zur Verarbeitbarkeit modifizierter Holzwerkstoffe und dem effizienten Rohstoffeinsatz. Leistungsfähige, schnelle und emissionsarme Klebstoffe sowie optimierte Verarbeitungstechniken leisten hierbei einen unverzichtbaren Beitrag. Damit eröffnen sich für Holz- und Klebstoffunternehmen neue Marktchancen.

Im Auftrag des Clusters Forst und Holz in Bayern wird das 3. Kooperationsforum „Kleben von Holz und Holzwerkstoffen“ in Würzburg von der Bayern Innovativ GmbH in Zusammenarbeit mit dem Internationalen Verein für Technische Holzfragen, dem Cluster Forst und Holz in Bayern, der Holzforforschung München und der Hochschule Rosenheim ausgerichtet. Es erfährt zudem die Unterstützung durch das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie.

Der Fokus des Forums liegt auf zukunftsweisenden Klebstoffentwicklungen und deren Einsatz bei unterschiedlichen Holzarten und Holzwerkstoffen sowie in der Kombination mit anderen Materialien wie Stahl, Glas, Kunststoff oder dem Kleben von Verbundwerkstoffen. Einen weiteren Aspekt bilden zukünftige europäische Rahmenbedingungen und Lösungsansätze für emissionsarme Verklebungen von Holzprodukten sowie optimierte Klebstoffverarbeitung und Prozesstechnik. Die Entwicklung von biogenen Klebstoffen oder Klebstoffen mit Zusatznutzen runden die Thematik ab.

Eine ideale Plattform für Sie, um sich über Trends, Perspektiven und Herausforderungen zu informieren und vielversprechende Kontakte für kommende Vorhaben entlang der Wertschöpfungskette Klebstoffe – Holzwerkstoffe – Möbelherstellung sowie Holzbau/-ausbau zu knüpfen.

Wir würden uns freuen, Sie in Würzburg begrüßen zu dürfen.



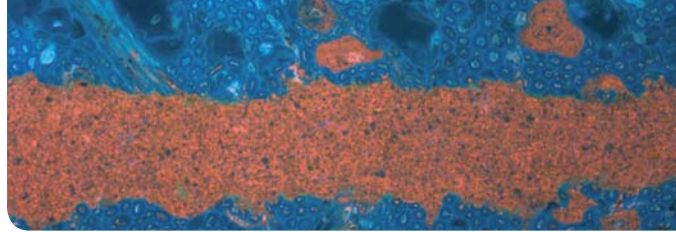
Prof. Dr. Hubert Röder  
Sprecher Cluster-Initiative  
Forst und Holz in Bayern  
gGmbH, Freising



Prof. Dr. Rainer Marutzky  
Internationaler Verein für  
Technische Holzfragen  
(iVTH), Braunschweig

Prof. Dr. Hubert Röder

Prof. Dr. Rainer Marutzky



## Mittwoch, 21. Juni 2017

12:00 **Registrierung und Besuch der Ausstellung**

13:00 **Begrüßung**

**Xaver Haas**

Sprecher, Cluster-Initiative Forst und Holz in Bayern gGmbH, Freising

**Dr. Matthias Konrad**

Leiter Cluster Neue Werkstoffe, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg

### **Klebetchnik 2020**

**Moderation: Karl Moser**

Netzwerk Holzbau, Augsburg/KAMO GmbH, Aichach

13:15 **Holzklebstoffe und -bindemittel – Trends und Herausforderungen aus Sicht der Grundlagen- und Industrieforschung**

**Prof. Dr. Klaus Richter**

Leiter des Lehrstuhls für Holzwissenschaft/Holzforchung München, Technische Universität München

**Dr. Stephan Weinkötz**

Senior Scientist Wood Systems and Wood Composites, BASF SE, Ludwigshafen

13:50 **So klebt man heute – Holz im Bauwesen, im Automobilbau und in anderen Anwendungen**

**Dr. Till Vallée**

Klebertechnische Fertigung, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

14:15 **Forschungsförderung des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) zu Bindemitteln und Klebstoffen für Holzwerkstoffe**

**Birgit Herrmann**

Referentin Projektmanagement, Förderbereiche Bauen und Wohnen, Papier, Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e. V. (FNR), Gülzow-Prüzen

14:35 **Formaldehyd- und VOC-Emissionen aus holzbasierten Baustoffen: Neue Anforderungen in Europa und Einfluss der Klebstoffe**

**Prof. Dr. Rainer Marutzky**

Internationaler Verein für Technische Holzfragen (iVTH), Braunschweig

15:00 **Kaffeepause in der Ausstellung**

### **Klebstoffrelevante Entwicklungen in Europa**

Moderation: Prof. Dr. Klaus Richter

15:30 **3D umformbare MDF – Eine neue Dimension für die Möbelindustrie**

**Dr. Michael Kalbe**

Technical Expert, BASF SE, Ludwigshafen

**Dr. Alfred Pfemeter**

Corporate Product R&D Manager, Sonae Arauco SA c/o Glunz AG, Meppen

16:00 **Biobasiertes 5-HMF als Formaldehyd-Ersatz in Klebstoffen**

**Prof. Dr. Reto Frei**

Leiter Kompetenzbereich Werkstoff- und Holzchemie, Berner Fachhochschule Architektur, Holz und Bau, Biel, Schweiz

**Thomas M. Kläusli**

Chief Marketing Officer, AVALON Industries, Zug, Schweiz

16:30 **Formaldehydfreie Aminoharze für die Holzwerkstoffindustrie durch Substitution von Formaldehyd durch alternative Aldehyde**

**Dr. Frauke Bunzel**

Verfahrens- und Systemtechnik Holzwerkstoffe, Fraunhofer-Institut für Holzforchung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, Braunschweig

17:00 **Einfluss von Formaldehydfängersubstanzen auf das Aushärtungsverhalten von UF-Harzen**

**Dr. Almut Wiltner**

Bereich Chemie, ihd Institut für Holztechnologie Dresden gGmbH

17:30 **Synthese von Celluloseacetat an Holzoberflächen zur Realisierung eines biobasierten, quasiautoadhäsiven und formaldehydfreien Klebstoffs**

**Dr. Heike Pecher**

Forschung und Entwicklung Kleben, Klebungen und Klebstoffe, Fraunhofer-Institut für Holzforchung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, Braunschweig

**Abendempfang in der Ausstellung mit musikalischem Rahmen**

18:00–21:00 Uhr, NOVUM Businesscenter, Würzburg

## Donnerstag, 22. Juni 2017

### **Optimierung der Verarbeitung/Prozesstechnik**

Moderation: Prof. Torsten Leps

Studiendekan Holztechnik, Hochschule Rosenheim

09:00 **Qualitätssicherung konstruktiver Holzklebungen – DIN 1052-10, DIN 2304, DIBt, CEN und EOTA**

**Leitender Akadem. Dir. Dr. Simon Aicher**

Leitung Abteilung Holzkonstruktionen, Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut (FMPA))

09:25 **Schneller, weniger, anders – Moderner Holzleimbau mit 1K-PUR-Klebstoffen**

**Dr. Christian Lehninger**

Head of Engineered Wood Europe, Henkel & Cie. AG, Sempach Station, Schweiz

09:50 **Möglichkeiten und Grenzen der Schadensanalytik beim Kleben mit Holz und Verbundwerkstoffen**

**Prof. Dr. Klaus Pfuhl**

Leiter Studiengang Holztechnik, Duale Hochschule Baden-Württemberg Mosbach

10:15 **Online Monitoring der Holzverklebung – der Sensor macht den Unterschied**

**Dr. Uwe Müller**

Key Researcher/Teamleiter, Kompetenzzentrum Holz GmbH, Linz, Österreich

10:40 **Kaffeepause in der Ausstellung**

11:15 **Bruchmechanische Untersuchungen an Verklebungen für den konstruktiven Holzbau**

**Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.h.c. (i.R.) Peter Niemz**

Institut für Werkstoffe und Holztechnologie, Berner Fachhochschule Architektur, Bau und Holz, Biel, Schweiz

11:40 **Herausforderungen und Lösungsansätze bei der Laserbekantung an Möbelteilen**

**Christoph Rieke**

Produktionsleiter Werk Rosenheim, Steelcase Werndl AG, Rosenheim

12:05 **Kleben im Innenausbau – Herausforderungen und Zukunftsperspektiven**

**Prof. Andreas Betz**

Leiter Labor für Innenausbau und Konstruktion/Showroom, Fakultät für Holztechnik und Bau, Hochschule Rosenheim

12:30 **Mittagspause in der Ausstellung**

### **Materialverbünde/-hybride**

Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Dr.h.c. (i.R.) Peter Niemz

13:45 **Grundlegende Untersuchungen bei der Holzverklebung auf Mikroebene**

**Assoc. Prof. Dr. Johannes Konnerth**

Stellvertretender Leiter, Institut für Holztechnologie und Nachwachsende Rohstoffe, Department für Materialwissenschaften und Prozesstechnik, BOKU – Universität für Bodenkultur Wien, Tulln, Österreich

14:10 **Ligninbasierte Klebstoffe für Sperrholz und andere Holzprodukte**

**Dr. Christian Hübsch**

Head of Lignin Business, UPM Biochemicals, UPM GmbH, Augsburg

14:35 **TACITUS – Laubholz konstruktiv nutzen am Beispiel eingeklebter Stäbe**

**Cordula Grunwald**

Klebertechnische Fertigung, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

15:00 **Kaffeepause in der Ausstellung**

### **Funktionsintegration – Klebstoffe mit Zusatznutzen**

Moderation: Prof. Dr. Rainer Marutzky

15:30 **Dispersionsklebstoffe mit Heizfunktion**

**Dr. Hartmut Henneken**

Leitung Forschungsdienste, Jowat SE, Detmold

15:55 **Einfluss der elektrisch leitfähigen Füllstoffe auf die Klebfestigkeit von Schichtholzverbänden**

**Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schwarz**

Dekan, Fachbereich Holzingenieurwesen, Hochschule für nachhaltige Entwicklung, Eberswalde (FH)

16:20 **Biologische Klebstoffe – Nutzbarkeit für die Industrie?**

**Dr. Janek von Byern**

Forscher, Ludwig Boltzmann Institute for Experimental and Clinical Traumatology/Austrian Cluster for Tissue Regeneration, Wien, Österreich

16:45 **Zusammenfassung und Ausblick**

**Prof. Dr. Rainer Marutzky**

17:00 **Ende der Veranstaltung**