

# Anmeldung

Online [www.bayern-innovativ-shop.de/holzkleben2014](http://www.bayern-innovativ-shop.de/holzkleben2014)

per Fax +49 911-20671-733

Ich melde mich an zu dem 2. Kooperationsforum

## Kleben von Holz und Holzwerkstoffen

am 23.-24. Juni 2014 in Würzburg

Ich nehme teil am Abendempfang, am 23. Juni 2014, 19:00 Uhr, im Gartenpavillon der Stiftung Juliuospital Würzburg.

Ich benötige einen Bus-Shuttle vom Tagungszentrum Festung Marienberg zum Abendempfang in die Stiftung Juliuospital.

Titel, Vorname, Name

Firma/Institution

Abteilung/Abt.-Kürzel/Position

Ust.-ID Nr. (bei Teilnehmern aus EU-Ländern außer Deutschland)

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Anmeldung bitte bis 16. Juni 2014, pro Person jeweils ein Formular. Teilnahmebeitrag und Anmeldebedingungen siehe Veranstaltungshinweise.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Bayern Innovativ GmbH sowie die Datenschutzerklärung: [www.bayern-innovativ.de/agb](http://www.bayern-innovativ.de/agb); [www.bayern-innovativ.de/datenschutz](http://www.bayern-innovativ.de/datenschutz)

Die Bayern Innovativ erhebt Ihre Adressdaten ausschließlich zum internen Gebrauch. Möchten Sie zukünftig keine weiteren Informationen erhalten, teilen Sie dies bitte mit unter: [datenbank@bayern-innovativ.de](mailto:datenbank@bayern-innovativ.de) oder telefonisch +49 911-20671-173.

Auf der Veranstaltung wird Foto- und Filmmaterial angefertigt. Wir informieren die Teilnehmer(innen), dass evtl. auch ihre Person aufgenommen und dass das Bildmaterial zur redaktionellen Berichterstattung verwendet werden kann.

Bitte senden Sie mir eine Anmeldebestätigung und Rechnung.

Datum, Unterschrift

- Wirtschaft/Forschungsorganisationen
- Mitglieder iVTH/  
Forum MedTech Pharma e.V./  
Partner Cluster Neue Werkstoffe
- Student  
(Bitte Ausweiskopie beilegen)
- Hochschule/Behörde
- Presse  
(Bitte Ausweiskopie beilegen  
und Medienstelle angeben)

# Partner



# Medienpartner



# Fachausstellung

Es haben sich bereits als Aussteller angemeldet:

- Jowat AG, Klebstoffe, Detmold
- IHD - Institut für Holztechnologie Dresden
- Oest GmbH & Co. Maschinenbau KG, Freudenstadt
- Ulrich Lübbert Warenhandel GmbH & Co. KG, Henstedt-Ulzburg

Bewerbungsunterlagen zur Teilnahme an der Fachausstellung sind als Download verfügbar unter: [www.bayern-innovativ.de/holzkleben2014/ausstellung](http://www.bayern-innovativ.de/holzkleben2014/ausstellung)

Bewerbungsschluss: 12. Mai 2014



# Veranstaltungshinweise

[www.bayern-innovativ.de/holzkleben2014](http://www.bayern-innovativ.de/holzkleben2014)

- **Tagungsort**  
Tagungszentrum  
Festung Marienberg  
Oberer Burgweg  
97082 Würzburg
- **Tagungszeit**  
**Montag, 23. Juni 2014**  
13:00 – 17:45 Uhr, Vorträge  
12:00 – 18:00 Uhr, Fachausstellung  
**Dienstag, 24. Juni 2014**  
09:00 – 16:30 Uhr, Vorträge  
08:30 – 17:00 Uhr, Fachausstellung

- **Rahmenprogramm**  
**Montag, 23. Juni 2014**  
19:00 – 21:30 Uhr, Abendempfang  
Gartenpavillon der Stiftung Juliuospital, Klinikstraße 1,  
97070 Würzburg, Zufahrt über Koellikerstraße  
Bustransfer (bitte vorab anmelden):  
Abfahrt: 18:15 Uhr  
Abfahrtsort: Tagungszentrum Festung Marienberg

- **Anmeldeschluss** 16. Juni 2014

- **Teilnahmebeitrag**  
Inkl. Dokumentation, Imbiss, Erfrischungsgetränke  
und Abendempfang  
Wirtschaft/Forschungsorganisationen **€ 290,-**  
Mitglieder iVTH/Forum MedTech Pharma e.V.  
Partner Cluster Neue Werkstoffe **€ 240,-**  
Hochschule/Behörde **€ 160,-**  
Student **€ 30,-**  
Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.

- **Anmeldebedingungen**  
Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse. Die Rechnung erfolgt separat an Ihre Postadresse. Die Stornierung ist bis zum 16. Juni 2014 kostenfrei. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist der gesamte Beitrag zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich. Bayern Innovativ behält sich unvermeidliche Programmänderungen vor.

- **Weitere Informationen und Hinweise, u. a. Anfahrt/Parken**  
[www.bayern-innovativ.de/holzkleben2014](http://www.bayern-innovativ.de/holzkleben2014)

- **Konzeption und Organisation**  
Bayern Innovativ GmbH  
Gewerbemuseumsplatz 2  
90403 Nürnberg  
Tel.: +49 911-20671-182  
Fax: +49 911-20671-733  
Konzeption: Regina Merz  
[merz@bayern-innovativ.de](mailto:merz@bayern-innovativ.de)  
Organisation: Susann Kiesel  
[kiesel@bayern-innovativ.de](mailto:kiesel@bayern-innovativ.de)  
**www.bayern-innovativ.de**



2. Kooperationsforum mit Fachausstellung

# Kleben von Holz und Holzwerkstoffen



Bildnachweis: Bayern Innovativ GmbH, Juliuospital, Holzforschung München, Rubner Holzbau GmbH

Tagungszentrum Festung Marienberg  
Würzburg  
23.-24. Juni 2014



Bayerisches Staatsministerium für  
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie



# Einladung



Prof. Dr. Werner Klaffke  
Geschäftsführer  
Bayern Innovativ GmbH  
Nürnberg



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

Zur erfolgreichen Renaissance von Holz als nachwachsendem Rohstoff im Bauwesen sowie im Möbel- und Innenausbau trägt die Entwicklung leistungsfähiger, schnell wirkender und emissionsarmer Klebstoffe sowie optimierte maschinelle Verarbeitungstechnik entscheidend bei.

Neueste Klebtechnologien erhöhen die statische Tragfähigkeit und Dauerhaftigkeit von geklebten Holzbauteilen und Holzwerkstoffen, ermöglichen vielfältige Materialverbünde, Designfreiheit und neue Anwendungen. Damit eröffnen sich Architekten neue Gestaltungsspielräume und für Holz- und Klebstoffunternehmen weitreichende Marktchancen.

Die Bayern Innovativ GmbH zeichnet gemeinsam mit dem internationalen Verein für Technische Holzfragen für das 2. Kooperationsforum „Kleben von Holz und Holzwerkstoffen“ in Würzburg verantwortlich, unterstützt durch das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie. Weitere Partner sind u. a. die Holzforschung München, die Hochschule Rosenheim und der Cluster Forst und Holz in Bayern.

Den Mittelpunkt des diesjährigen Forums bilden aktuellste Entwicklungen und Praxislösungen bei Laubholz und modifizierten Hölzern sowie bei Hybridwerkstoffen und Aktivierungsverfahren.

Führende Experten berichten dabei über wegweisende Bauwerke im Zusammenspiel von Klebstofftechnologie und Holzbau, darunter der weltweit erste 140 m hohe Holz-Windkraftturm in Hannover, der mit 100 m höchste Holz-aussichtsturm der Welt am Pyramidenkogel in Keutschach oder das „Allianz Riviera“ Stadion in Nizza.

Zukunftsfähige Lösungsansätze für emissionsarme/-freie Verklebungen von Holzprodukten, für brandfeste Verleimungen und für alternative Klebstoffe runden die Thematik ab.

Eine ideale Gelegenheit also, sich über aktuellste Entwicklungen und Lösungen zu informieren, mit Fachexperten auszutauschen und in Verbindung mit der begleitenden Fachausstellung Impulse für zukünftige Kooperationen zu setzen.

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

Prof. Dr. Werner Klaffke

Prof. Dr. Rainer Marutzky

2. Kooperationsforum mit Fachausstellung

## Kleben von Holz und Holzwerkstoffen

Montag, 23. Juni 2014

**ab 12:00 Registrierung und Besuch der Fachausstellung**

**13:00 Begrüßung und thematische Einführung**  
**Prof. Dr. Werner Klaffke**  
Geschäftsführer, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg

### Zukunft Holzverklebung

**Moderation: Karl Moser,**  
Netzwerk Holzbau, Augsburg/Merk Timber GmbH, Aichach

**13:15 Aktuelle und künftige Herausforderungen an Holz-Klebstoffverbindungen**  
**Prof. Dr. Klaus Richter**  
Leiter des Lehrstuhls für Holzwissenschaft/Holzforschung München, Technische Universität München

**13:45 Sieben Thesen zum Kleben im Holzbau**  
**Dr. Till Vallée**  
Klebertechnische Fertigung, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

**14:15 Verklebung von Vollholz mit 1K PUR Klebstoffen – Nasshaftung und Ansätze zur Optimierung**  
**Prof. Dr. Peter Niemz**  
Leiter der Gruppe Holzphysik, Institut für Baustoffe (IfB), ETH Zürich, Schweiz

**14:45 Verleihung der Wilhelm-Klauditz-Medaille durch den IVTH**

**14:55 Kaffeepause in der Ausstellung**

### Aktuelle Erkenntnisse aus der Forschung

**Moderation: Prof. Dr. Peter Niemz,**  
Leiter der Gruppe Holzphysik, Institut für Baustoffe (IfB), ETH Zürich, Schweiz

**15:30 Möglichkeiten der Verklebung verschiedener Holzarten und Untersuchungen zur Verwendbarkeit als Brettschichtholz**  
**Yuan Jiang, M.Sc.**  
Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion, Technische Universität München

**16:00 Einfluss von Verklebungs- und Oberflächenparametern auf die Festigkeit und Beständigkeit von Holzverklebungen**  
**Gordian Stapf**  
Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut (FMPA))

**16:30 Einfluss der lokalen Polarität auf die Verklebung von Holz**  
**Privatdozent Dr. Ulrich Müller**  
Institut für Holztechnologie und Nachwachsende Rohstoffe, Universität für Bodenkultur Wien, Österreich

**16:55 Leitfähige Klebstoffe – Chancen für die Bauwerksüberwachung**  
**Prof. Dr.-Ing. Ulrich Schwarz**  
Dekan, Fachbereich Holztechnik, Hochschule für nachhaltige Entwicklung, Eberswalde (FH)

**17:20 – 17:45 Nanozellulose als Additiv in der Verklebung von Holzwerkstoffen**  
**Univ. Prof. Dr. Wolfgang Gindl-Altmutter**  
Institut für Holztechnologie und Nachwachsende Rohstoffe, Universität für Bodenkultur Wien, Tulln, Österreich

**19:00 – 21:30 Abendempfang im Gartenpavillon der Stiftung Juliusospital Würzburg**



Dienstag, 24. Juni 2014

### Vielversprechende Lösungen für die Praxis

**Moderation: Prof. Torsten Leps,**  
Studiendekan Holztechnik, Hochschule Rosenheim

**09:00 Alles außer Fichte – Neueste Entwicklungen bei der Verklebung von alternativen Holzarten mit 1K-PUR-BOND-Klebstoffen**  
**Dr. Christian Lehringer**  
Technology Manager, Purbond AG, Sempach Station, Schweiz

**09:25 Brandsicherheit von verklebten tragenden Holzbauteilen – Einfluss des Klebstoffes auf das Brandverhalten von BSH**  
**Dr. Michael Klippel,**  
Institut für Baustatik und Konstruktion, ETH Zürich, Schweiz

**09:50 Schnellhärtende Klebstoffsysteme für den Einsatz im Holztafelbau**  
**Dr. Andreas Zillessen**  
Bereich Kleben und Klebstoffe, Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, Braunschweig

**10:15 Kaffeepause in der Ausstellung**

**10:45 Injektionsverbindungen bei Holz und Holzwerkstoffen**  
**Beat Bruderer**  
Engineering, nolax AG, Sempach Station, Schweiz

**11:10 Spezifische Lösungen mit Hybridklebstoffen**  
**Fabian Leuthard**  
Technology Manager Reactive Systems, Collano Adhesives AG, Sempach Station, Schweiz

**11:35 Verklebung thermisch und chemisch modifizierter Hölzer – Neue Erkenntnisse für praktische Anwendungen**  
**Prof. Dr. Holger Militz**  
Direktor der Abteilung Holzbiologie und Holzprodukte, Georg-August-Universität Göttingen

**12:00 Mittagspause in der Ausstellung**

### Emissionsarme und -freie Verklebungen von Holzprodukten

**Moderation: Prof. Dr. Rainer Marutzky**  
Internationaler Verein für Technische Holzfragen (IVTH), Braunschweig

**13:15 Fit für die Zukunft – wenn weniger mehr ist: Emissionsreduzierte Klebstoffe im Holz- und Möbelbau**  
**Christoph Funke**  
F&E Dispersionen Holz – Möbel, Jowat AG, Detmold

**13:40 E1, CARB2, F\*\*\*\*, ULEF, NAF – Bindemittelsysteme für Holzwerkstoffe**  
**Dr. Stephan Weinkötz**  
BASF SE, Ludwigshafen

**14:05 Blockierte Isocyanate als Klebstoffkomponenten für Aminoplastleimharze**  
**Maria Brodel**  
Bereich Qualitätsprüfung und -bewertung, Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, Braunschweig

**14:30 Kaffeepause in der Ausstellung**

**15:00 Formaldehydfreie Melamin-Glykol-/Glyzerinaldehyd-Harze als Bindemittel für Holzwerkstoffe**  
**Dr. Frank Börner**  
Bereich Aminoharzchemie, Mikroverkapselung, Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Potsdam

**Dr. Brigitte Dix**  
Bereich Holzwerkstoffe, Klebstoffe, Emissionen, Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI, Braunschweig

**15:25 Formaldehydfreie Dispersionsklebstoffe für den Innentüren-, Parkett- und Möbelbau**  
**Dietmar Itt**  
Verkauf, Grünig KG, Bad Kissingen/Albertshausen

**15:50 Untersuchungen zu einem reaktionsfähigen Polymer auf Basis holzeigener Inhaltsstoffe als alternativer Klebstoff**

**Dr. Sebastian Weidlich**  
Bereich Chemie, Klebstoffe, Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH

**16:15 Zusammenfassung und Ausblick**  
**Prof. Dr. Rainer Marutzky**  
Internationaler Verein für Technische Holzfragen (IVTH), Braunschweig

**ab 16:30 Get-together in der Ausstellung**