

Projekte BMEL-Förderschwerpunkt „Biobasierte Klebstoffe und Bindemittel“ von 2014



Verbundvorhaben

- **Verbundvorhaben: Entwicklung innovativer Klebstoffsysteme auf Basis von Biopolymeren – optimierte Strukturen zur Verbesserung der Klebeigenschaften (Bioadhesives)**
 - Teilvorhaben 1: Polysaccharidderivate zur Anwendung in Klebstoffsystemen,
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung (IAP),
Förderkennzeichen: [22027914](#)
 - Teilvorhaben 2: Formulierung von Schmelzklebstoffen und reaktiven Klebstoffen auf Basis von Biopolymeren
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM)
Förderkennzeichen: [22003915](#)

- **Verbundvorhaben: Biomimetischer Klebstoff aus ligninhaltigen Pflanzenresten (BioBond)**
 - Teilvorhaben 1
Technische Universität Kaiserslautern - Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik - Lehrgebiet Bioverfahrenstechnik
Förderkennzeichen: [22030514](#)
 - Teilvorhaben 2
NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen
Förderkennzeichen: [22004615](#)

- **Verbundvorhaben: Klebstoffe auf Basis epoxidierter pflanzlicher Öle und hydroxyfunktioneller Polyester aus natürlichen Monomeren**
 - Teilvorhaben 1: Untersuchungen zur Polymerisation der im TV 2 entwickelten Monomere und Formulierung der Klebstoffe
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM)
Förderkennzeichen: [22020514](#)
 - Teilvorhaben 2: Funktionalisierung epoxidierter Pflanzenöle/ester und Synthese telecheler Polyole
HOBUM Oleochemicals GmbH
Förderkennzeichen: [22004715](#)
 - Teilvorhaben 3: Entwicklung und Erprobung von biobasierten Klebstoffen sowie Gelen für künstliche Fingernägel
Wellmann Technologies GmbH
Förderkennzeichen: [22004815](#)
 - Teilvorhaben 4: Entwicklung und Erprobung von biobasierten Klebstoffen für Holz und Möbel
Jowat SE
Förderkennzeichen: [22004915](#)

- **Verbundvorhaben: Boraxfreie Wellpappenherstellung (Borawell)**
 - Teilvorhaben 1: Klebstoffanwendung
Papiertechnische Stiftung (PTS)
Förderkennzeichen: [22027314](#)
 - Teilvorhaben 2: Klebstoffformulierung
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM)
Förderkennzeichen: [22017315](#)

Fachagentur
Nachwachsende
Rohstoffe e.V.
OT Gülzow
Hofplatz 1
18276 Gülzow-Prüzen

Tel.: +49 3843 6930-0
Fax: +49 3843 6930-102

E-Mail: info@fnr.de
Internet: www.fnr.de

Datum: 21.05.2019

- **Verbundvorhaben: Haftschmelzklebstoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe (BioPSA)**
 - Teilvorhaben 1: Herstellung und Testung der Klebstoffe
Jowat SE
Förderkennzeichen: [22026814](#)
 - Teilvorhaben 2: Weiterentwicklung eines PLA-basierten Basispolymers und Anpassung der entwickelten Grundformulierungen von Haftklebstoffen
Logo tape Gesellschaft für Selbstklebebänder mbH & Co. KG
Förderkennzeichen: [22004015](#)
 - Teilvorhaben 3: Anwendungsuntersuchungen
Henkel AG & Co. KGaA
Förderkennzeichen: [22004115](#)
 - Teilvorhaben 4: Rückgratpolymere
Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik (UMSICHT)
Förderkennzeichen: [22004215](#)
 - Teilvorhaben 5: Klebstofftechnische Untersuchungen
Westfälische Hochschule Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen - Standort Recklinghausen - Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen - FB 8
Förderkennzeichen: [22004315](#)

- **Verbundvorhaben: Entwicklung von biogenen Schmelzklebesystemen für medizinische Anwendungen (DextriPlast)**
 - Teilvorhaben 1: Stärkesynthese
Friedrich-Schiller-Universität Jena - Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät - Institut für Organische Chemie und Makromolekulare Chemie (IOMC)
Förderkennzeichen: [22027414](#)
 - Teilvorhaben 2: Klebstoffherstellung
Jowat SE
Förderkennzeichen: [22005415](#)
 - Teilvorhaben 3: Anwendungsuntersuchungen
Emerell GmbH
Förderkennzeichen: [22022515](#)

- **Verbundvorhaben: Entwicklung biobasierter Hotmelt-Klebstoffe und deren Anwendung in Papier- und Kartonverpackungen (Glykopack)**
 - Teilvorhaben 1: Entwicklung biobasierter Compounds und Formulierung der Klebstoffe
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.
Förderkennzeichen: [22021714](#)
 - Teilvorhaben 2: Verarbeitungstechnische Prüfungen
Papiertechnische Stiftung (PTS) - Institut für Zellstoff und Papier (PTS-IZP)
Förderkennzeichen: [22005515](#)

- **Verbundvorhaben: Synthese von ligninbasierten Polymeren und deren Formulierung zu Klebstoffspezialitäten (LignoGlue)**
 - Teilvorhaben 1: Anwendungsuntersuchungen
Jowat SE
Förderkennzeichen: [22026114](#)
 - Teilvorhaben 2: Laborsynthesen
Fraunhofer-Institut für Holzforschung - Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI)
Förderkennzeichen: [22004415](#)
 - Teilvorhaben 3: Scale-up
Synthopol Chemie Dr. rer. pol. Koch GmbH & Co. KG
Förderkennzeichen: [22004515](#)

- **Verbundvorhaben: Holzfurnierprepregs mit anteilig-biobasiertem Bindemittel**
 - Teilvorhaben 1: Entwicklung der Bindemittel und Verbundkoordination
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. - Fraunhofer-Einrichtung für Polymermaterialien und Composite (PYCO) des Fraunhofer IAP
Förderkennzeichen: [22026014](#)
 - Teilvorhaben 2: Entwicklung von Mehrschichtmaterialverbänden
Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (FH) - Fachbereich Holzingenieurwesen - Chemie und Physik des Holzes sowie chemische Verfahrenstechnik
Förderkennzeichen: [22005915](#)
 - Teilvorhaben 3: Untersuchungen zum Einsatz bei Sitzmöbeln
PAGHOLZ Formteile GmbH
Förderkennzeichen: [22006015](#)
 - Teilvorhaben 4: Entwicklung der Flammschutzmittel
Schill + Seilacher Struktol GmbH
Förderkennzeichen: [22006115](#)
 - Teilvorhaben 5: Untersuchungen zum Einsatz im Instrumentenbau
Synotec Psychoinformatik GmbH
Förderkennzeichen: [22006215](#)
 - Teilvorhaben 6: Untersuchungen zum Einsatz im Systemmöbelbereich
System 180 Stahlrohrentwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mit beschränkter Haftung
Förderkennzeichen: [22006315](#)

- **Verbundvorhaben: Entwicklung formaldehydfreier Dispersionsklebstoffe auf Basis von Polyvinylacetat und Zuckerderivaten für die Holzwerkstoffherstellung (PVAc-ZuckerKlebstoff)**
 - Teilvorhaben 1: Bindemittelsynthese, Holzwerkstoffherstellung und –prüfung
Fraunhofer-Institut für Holzforschung - Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI)
Förderkennzeichen: [22027514](#)
 - Teilvorhaben 2:
Jowat SE
Förderkennzeichen: [22003815](#)

- **Verbundvorhaben: Transglutaminase-quervernetzte Proteine als Bindemittel für Holzwerkstoffe**
 - Teilvorhaben 1: Enzymoptimierung
Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg - Naturwissenschaftliche Fakultät I - Institut für Pharmazie - AG Aufarbeitung biotechnischer Produkte
Förderkennzeichen: [22025814](#)
 - Teilvorhaben 2: Verfahrensentwicklung
Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH
Förderkennzeichen: [22005315](#)

Einzelvorhaben

- **Vorhaben: Entwicklung von innovativen Bindemitteln auf Basis von Aminosilan/Aminoplast zur Herstellung von Holzwerkstoffen (Aminosilan)**
Georg-August-Universität Göttingen - Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie - Büsgen-Institut - Forstbotanik und Baumphysiologie,
Förderkennzeichen [22018814](#)

- **Vorhaben: Entwicklung biobasierter nicht reaktiver Hotmelt-Klebstoffe (BIOHM)**
Johann Heinrich von Thünen-Institut Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei - Institut für Agrartechnologie
Förderkennzeichen: [22026314](#)

- **Vorhaben: Mehrcyclische organische Carbonate als Vernetzer für biobasierte und formaldehydfreie Klebstoffe (CycloCarb)**
Johann Heinrich von Thünen-Institut Bundesforschungsinstitut für Ländliche Räume, Wald und Fischerei - Thünen-Institut für Holzforschung
Förderkennzeichen: [22027014](#)

- **Vorhaben: Formaldehydfreie Aminoharze auf Basis von Glykolaldehyd für Holzwerkstoffe und Dekorpapiere (Glykolaldehyd-Aminoharze)**
Fraunhofer-Institut für Holzforschung - Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI)
Förderkennzeichen: [22021114](#)

- **Vorhaben: Entwicklung materialadaptierter Klebstoffsysteme zur Verwendung in keilgezinkten und flächenverklebten Vollholzwerkstoffen aus unbehandelten und modifizierten einheimischen Laubhölzern (InnoBond)**
Georg-August-Universität Göttingen - Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie - Burckhardt-Institut - Holzbiologie und Holzprodukte
Förderkennzeichen: [22027114](#)

- **Vorhaben: Neue biobasierte Oligomere als Diol- und Polyol-Komponenten in Polyurethan-Klebstoffen (PURE-Glue)**
Technische Hochschule Köln - Campus Leverkusen - Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften
Förderkennzeichen: [22013514](#)

Sonstige Projekte „Biobasierte Klebstoffe und Bindemittel“

Verbundvorhaben

- **Verbundvorhaben: Thermoaktivierbare Bio-Klebstoffe (ThermoBIK)**
 - Teilvorhaben 1: Entwicklung neuer Polyesterpolyole und Polyurethandispersionen
Covestro Deutschland AG - CAS-A&TD-ADE-ADHI
Förderkennzeichen: [22018212](#)
 - Teilvorhaben 2: Anwendungstechnische Untersuchungen
Henkel AG & Co. KGaA - Unternehmensbereich Klebstoff-Technologien (Adhesive Technologies)
Förderkennzeichen: [22032112](#)
 - Teilvorhaben 3: Anwendungstechnische Untersuchungen
Jowat SE
Förderkennzeichen: [22032212](#)

- **Verbundvorhaben: Serienreife Entwicklung eines beheizbaren Verbundwerkstoffes durch Funktionalisierung einer Bindemittelschicht bei der Fertigung klassischer Holzwerkstoffe**
 - Teilvorhaben 1: Klebstoffentwicklung
Jowat SE
Förderkennzeichen: [22026614](#)
 - Teilvorhaben 2: Eigenschaftsprüfung
Hochschule Schmalkalden - Fakultät Maschinenbau - Forschungsgruppe nachwachsende Rohstoffe
Förderkennzeichen: [22005115](#)
 - Teilvorhaben 3: Applikationsentwicklung
MeisterWerke Schulte GmbH
Förderkennzeichen: [22005215](#)
 - Teilvorhaben 4: Entwicklung der Regeltechnik
ZILA GmbH
Förderkennzeichen: [22022217](#)

- **Verbundvorhaben: Einfluss der Abbauprodukte des Holzes bei der Herstellung von mitteldichten Faserplatten (MDF) auf nachgelagerte Veredelungsprozesse mit emissionsarmen und ökologisch vorteilhaften Klebstoffen (MDFAbb)**
 - Teilvorhaben 1: Faserstoff- und Labor-MDF-Herstellung und Charakterisierung
Georg-August-Universität Göttingen - Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie - Büsgen-Institut - Abt. Molekulare Holzbiotechnologie und Technische Mykologie
Förderkennzeichen: [22026714](#)
 - Teilvorhaben 2: Klebstoffentwicklung und Beschichtung
Jowat SE
Förderkennzeichen: [22002316](#)

- **Verbundvorhaben: Innovative Nass-in-Nass-Klebeteknologie für HBV-Fertigteildecken**
 - Teilvorhaben 1: Entwicklung einer neuartigen, statisch hoch effizienten und steifen Verbindungstechnologie
Technische Universität Berlin - Fakultät VI - Planen Bauen Umwelt - Institut für Bauingenieurwesen, Fachgebiet Entwerfen und Konstruieren – Verbundstrukturen
Förderkennzeichen: [22008917](#)
 - Teilvorhaben 2: Entwicklung von Herstellmethoden und klebetechnischen Prozessen
Cordes Holzbau GmbH & Co. KG
Förderkennzeichen: [22010717](#)

- **Verbundvorhaben: Entwicklung eines klebstofffreien, umweltfreundlichen Papierwabenkerns sowie eines zugehörigen Herstellungsverfahrens zur Anwendung in Sandwichwerkstoffen im mobilen und immobilen Innenausbau**
 - Teilvorhaben 1: Strukturmechanische, fertigungs- und anwendungstechnische Gesichtspunkte
Technische Universität Dresden - Bereich Ingenieurwissenschaften - Fakultät Maschinenwesen - Institut für Naturstofftechnik - Professur Vearbeitungsmaschinen/Verarbeitungsechnik
Förderkennzeichen: [22015617](#)
 - Teilvorhaben 2: Entwicklung, Konstruktion und Aufbau der Herstellungsanlage (Demonstrator)
Mölle GmbH
Förderkennzeichen: [22009118](#)
 - Teilvorhaben 3: Entwicklung einer Sandwichplatte mit Steckwabenkern und des Verfahrens
VOMO Leichtbautechnik GmbH & Co.KG
Förderkennzeichen: [22009218](#)

- **Verbundvorhaben: Entwicklung eines multifunktionalen Klebstoffsystems zur Abbildung von Schadensszenarien in Holztragwerken**
 - Teilvorhaben 1: Entwicklung und Scale-Up eines Fügeprozesses von multifunktionalen Klebstoffen für den Holzbau sowie der Charakterisierung der sensorischen Funktionalität
Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde - Fachbereich III - Fachgebiet Gestaltung, Konstruktion und Herstellung von Produkten aus Holz
Förderkennzeichen: [22005018](#)
 - Teilvorhaben 2: Entwicklung einer Klebstoffformulierung mit sensorischer Funktionalität
Westfälische Hochschule Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen
Förderkennzeichen: [22024618](#)

- **Verbundvorhaben: Entwicklung eines kompostierbaren, hochfesten, organischen Klebers und dessen Anwendung zur Bindung von Makropartikeln aus der Blattmasse von Rohrkolben**
 - Teilvorhaben 1:
SAINT-GOBAIN ISOVER G+H Aktiengesellschaft
Förderkennzeichen: [22014217](#)
 - Teilvorhaben 2: Anwendungstechnische Untersuchungen eines Klebschaums auf Basis biobasierter Rohstoffe für Typhablätter
Jowat SE
Förderkennzeichen: [22014117](#)
 - Teilvorhaben 3: Entwicklung eines Klebschaums auf Basis biobasierter Rohstoffe für Typhablätter
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM)
Förderkennzeichen: [22002616](#)
 - Teilvorhaben 4: Mithilfe und Beratung sowie Herstellung der erforderlichen Prüfkörper
typha technik Naturbaustoffe
Förderkennzeichen: [22014317](#)

Einzelvorhaben

- **Erhöhung der Festigkeiten und der Feuerbeständigkeit von Leichtbau-Holzwerkstoffen durch Basaltinlays und mineralische Bindemittel**
Georg-August-Universität Göttingen - Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie - Burckhardt-Institut - Holzbiologie und Holzprodukte
Förderkennzeichen: [22011017](#)