

## QUALITÄTSPRÜFUNG UND -BEWERTUNG



*Bei der Herstellung dieser  
Broschüre haben wir auf die  
Verwendung von umwelt-  
freundlichen Materialien  
besonderen Wert gelegt.*

*WKI ist eine eingetragene Marke  
der Fraunhofer-Gesellschaft.*



## FORSCHEN, PRÜFEN UND LEHREN

Der international vernetzte und anerkannte Fachbereich »Qualitätsprüfung und Bewertung« ist mehr als nur **Prüfen, Überwachen und Zertifizieren!** Mit einem Team aus engagierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus den Fachrichtungen Chemie, Holzwirtschaft, Forstwissenschaften und Waldökologie sowie Bauingenieurwesen bearbeiten wir Forschungsprojekte zu den Themenkomplexen **Formaldehyd-Prüfmethoden** sowie **Kleben, Klebungen und Klebstoffe** für Produkte mit und aus nachwachsenden Rohstoffen. Unser Know-how aus dem täglichen Kontakt mit den Herstellern sowie aus unseren Forschungsergebnissen stellen wir in zertifizierten Weiterbildungsangeboten in unserer **WKI | AKADEMIE®** zur Verfügung.

### FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE

#### Formaldehyd-Prüfmethoden

Die Herstellung von Holzwerkstoffen erfolgt bisher zumeist mit formaldehydhaltigen Bindemitteln. Als Folge daraus kann Formaldehyd aus Holzwerkstoffen und deren Produkte in die Raumluft freigesetzt werden. Formaldehyd steht bereits seit Jahren in Verdacht, krebserregend zu sein und wurde zum 1. April 2015 rechtsverbindlich als »wahrscheinlich karzinogen beim Menschen« eingestuft. Als Partner der Holzwerkstoffindustrie prüfen wir nicht nur Produkte auf Formaldehyd, sondern nutzen unsere langjährige Erfahrung auch für die Optimierung und Weiterentwicklung der Prüfverfahren.

#### Kleben, Klebungen, Klebstoffe

In enger Zusammenarbeit mit Klebstoffherstellern, Holzwerkstoffproduzenten und europäischen Forschungspartnern arbeiten wir stetig an der Weiterentwicklung und Optimierung von Klebstoffsystemen für die Holzwerkstoffherstellung und den Holzbau. Unser derzeitiger Schwerpunkt liegt hierbei insbesondere auf der Entwicklung formaldehydarmer Klebstoffsysteme unter Verwendung sowohl nachwachsender Rohstoffe als auch isocyanatbasierter Komponenten. Zukünftig wird unser Forschungsspektrum u. a. um die Verklebung unter Hochfrequenz erweitert.

### WKI | AKADEMIE®

Mit der **WKI | AKADEMIE®** bieten wir Ihnen ein professionelles und **berufsbegleitendes Weiterbildungsformat** durch modular aufgebaute Zertifizierungsprogramme in den Bereichen **»Kleben im Holzbau«** und **»Qualitätskontrolle in der Holzwerkstoffherstellung«**. Neben weiteren Intensivkursen wie **»Formaldehyd-Prüfmethoden«** beantworten wir zudem Ihre individuellen Fragestellungen in bedarfsorientierten Schulungen.

- 1 *Klebstoffforschung und -prüfung – Gelierzeitbestimmung.*
- 2 *Schulung im Rahmen der WKI | AKADEMIE®.*
- 3 *PÜZ – Biegeprüfung.*

### PÜZ | PRÜFEN, ÜBERWACHEN, ZERTIFIZIEREN

In unserer Prüfstelle führen wir für Sie **akkreditierte Prüfungen** zur Formaldehydabgabe sowie zu Oberflächen- und mechanisch-technologischen Eigenschaften von Holz und Holzwerkstoffen bzw. daraus hergestellten Produkten durch. Darüber hinaus decken wir mit unserer Tätigkeit die Prüfung von Klebstoffen und Klebungen im Bereich tragender und nicht-tragender Holzbauanwendungen ab.

In der Funktion als **akkreditierte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle** prüfen und zertifizieren sachkundige Auditoren auf Basis unserer **Anerkennungen und Notifizierungen** die Übereinstimmung Ihrer werkseigenen Produktionskontrolle mit den normativen Anforderungen für den europäischen, amerikanischen und japanischen Markt. Ergänzend hierzu arbeiten unsere Experten in verschiedenen fachspezifischen **Normungsgremien** mit.

**Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut WKI**

Bienroder Weg 54 E  
38108 Braunschweig

**Ansprechpartner**

Harald Schwab  
Telefon +49 531 2155-370  
harald.schwab@wki.fraunhofer.de

[www.wki.fraunhofer.de](http://www.wki.fraunhofer.de)