

SILBER



Rainer Böhme
Geschäftsführer
Tischlerei Böhme

Friederike Mennicke
Hochschule Rosenheim –
Holzimpulszentrum

Rainer Böhme GmbH

Innovationspreis Handwerk 2016 in Silber

Modifizierte Hirnhölzer für Premium-Holzprodukte

Durch die Verbindung eines Polymers mit Hirnholzscheiben wird das Reißen während des Trocknungsprozesses verhindert. Damit wird die Nutzung von kompletten, sehr filigranen Hirnholzscheiben für den Innenausbau im Premium-Segment wirtschaftlich anwendbar. Hirnholz ist – im Gegensatz zu vielen anderen verwendeten Hölzern – quer zur Faser geschnitten. Dadurch hält es wesentlich mehr Druck aus. Bisher konnte nur ein geringer Teil dieses Holzes – meist in rechteckiger oder quadratischer Form – verwendet werden.

Der Trocknungsprozess führt bei größeren Querschnitten regelmäßig zu Verwerfungen und Rissbildung. Durch den Eintrag des nicht-toxischen Polymers und dessen Vernetzung in der Holzstruktur entsteht eine stabile Zellverbindung. Diese sorgt während des Trocknungsprozesses dafür, dass sowohl optische, physikalische als auch mechanische Eigenschaften des Holzes bestehen bleiben.

IN STICHPUNKTEN

Gründung: 2001

Mitarbeiter: 13

Standort:
Sangerhausen

Besonderheiten:
Tischlerarbeiten im
Premium-Segment

Begründung der Jury

Die Neuentwicklung des Verfahrens zur Herstellung der modifizierten Hirnhölzer ist ein beispielhaftes Ergebnis für die Innovationskraft von Kooperationen. Wissenschaft und Handwerk haben Hand in Hand ein

Produkt entwickelt, das die besten Eigenschaften des Holzes vereint. Die breiten Anwendungsmöglichkeiten sowohl im Innen- als auch im Außenbereich werden zum Erfolg der Innovation beitragen.

