

4 Die Sägeindustrie in Bayern



1.400 Sägewerksbetriebe gibt es derzeit in Bayern. Seit 2003 schrumpft ihre Anzahl schwach, aber kontinuierlich. Dabei erwirtschaften weniger als zehn Prozent der Betriebe 80 Prozent des Umsatzes.

15 Buchenholz im Konstruktionsbau



Seit 2009 gibt es die Zulassung für Brett-schichtholzträger aus Buche. Nachdem das Problem der Verklebung gelöst ist, stehen nun Balken höchster Festigkeit für den Konstruktionsbau zur Verfügung.

46 Sturmwurf – und was dann?



Vor einem Vierteljahrhundert warf ein Orkansturm im Bayerischen Wald 100 Hektar Fichtenbestände. Seither untersuchen Wissenschaftler die Waldentwicklungen von damals geräumten und nicht geräumten Flächen.

Fotos: (v. o.) Steindy, R. Rosin, A. Fischer

HOLZ – EIN ROHSTOFF WÄCHST IN DIE ZUKUNFT

Die wirtschaftliche Entwicklung in der Sägeindustrie Manuela Wolf und Herbert Borchert	4
Nass hält frisch Sandra Fischer, Rüdiger Eisenhut und Norbert Remler	7
Eine regionale Clusterinitiative »mit Tradition« Johannes Maag, Thomas Iberl und Heinz-Joachim Daschner	10
Bündeln, Vermarkten, Abwickeln Michael Lutze	12
Forstlicher Hoffnungsträger: Brett-schichtholz aus Buche Michael Schmidt und Peter Glos	15
Esche für tragende Verwendungen Stefan Torno und Jan-Willem van de Kuilen	18
Maschinelle Schnittholzsortierung in Europa Peter Stapel und Andreas Rais	20
Holz gibt Gas Thomas Huber	23
Biokohle: Klimaschutz aus der Pyrolyse Thomas Huber	24
Hochleistungskeramik aus Holz Josef Lohr	26
Mit Holz gegen den Klimawandel Thomas Huber	28

WALDFORSCHUNG AKTUELL

Vorbild und Förster Interview mit Prof. Dr. Gerd Wegener	31
Nachrichten und Veranstaltungen	32

WALD-WISSENSCHAFT-PRAXIS

WKS-Witterungsreport: Später und trockener Frühlingsbeginn Lothar Zimmermann und Stephan Raspe	34
WKS-Bodenfeuchtemessungen: Waldböden erwachen aus dem Winterschlaf Winfried Grimmeisen und Stephan Raspe	36
Klimawandelforschung: Nostradamismus, Futurologie und Wissenschaft Daniel Fröhlich, Lothar Zimmermann und Christoph Schulz	38
Jenseits der Erfahrung Christian Kölling	43
Sturmwurf – und was dann? Anton Fischer und Hagen S. Fischer	46
Bayerisches Wald-Informationssystem: Projektstand und nächste Schritte Christian Simbeck und Gudrun Faißt	50
Starker Anstieg von Hantavirus-Infektionen Sandra Eßbauer, Susanne Schex, Christina Klinc, Beatrix v. Wissmann, Wolfgang Hautmann, Jens Jacob, Mirko Faber, Klaus Stark, Jonas Schmidt-Chanasit, Detlev H. Krüger, Rainer G. Ulrich und Cornelia Triebenbacher	52
Strukturveränderungen in Buchennaturwaldreservaten Udo Endres und Bernhard Förster	54

KURZ & BÜNDIG

Nachrichten	57
Impressum	59

Titelseite: Bis in 40 Meter Höhe schraubt sich der 520 Meter lange Holzsteg im »Baumturm« des Nationalparks Bayerischer Wald nach oben. Im Inneren des Turms wachsen drei uralte und mächtige bis zu 38 Meter hohe Tannen und Buchen.

Foto: A. Altenecker