

## 4 Gestresste Stadtbäume



Im Kronen- und im Wurzelraum sind gute Luft und gesundes Wasser oft Mangelware. Jetzt stresst die Bäume auch der Klimawandel. Wer überlebt in der Stadt – oder gibt es Alternativen?

## 37 Starkes Laubholz



Früher war Laubholz für Tragwerkskonstruktionen im Hausbau gang und gäbe. Heutzutage wird hierfür nur Nadelholz verwendet. Dabei hat Laubholz durchaus deutliche Vorteile gegenüber Nadelholz, wie die Holzforschung zu berichten weiß.

## 49 Waldinformationen aus dem All



Vor 30 Jahren noch holte man sich notwendige Informationen über den Wald ausschließlich auf Waldbegängen. Dann kamen die Luftbilder zum Einsatz. Heute verwendet man immer häufiger Satellitenbilder aus dem Weltall.

Fotos: (v.o.) S. Böll, R. Rosin, ESA

## WALD UND STADT

Stadtbäume unter Stress Susanne Böll, Philipp Schönfeld, Klaus Körber und Josef Valentin Herrmann	4
»Urban Forestry« – Chance für die Forstwirtschaft Olaf Schmidt	9
»Bewusstsein schaffen, um Verantwortung zu fördern« Marc Koch im Interview mit Elfi Raunecker, Ludwig Angerer und Wolfgang Kleiner	12
Waldgeschichte und Stadtentwicklung Dirk Schmechel	16
Klimawandel und forstliche Anpassungsmaßnahmen verändern das Waldbild von morgen Sandra ten Bulte, Günter Weber und Stephan Pauleit	20
Bizarre Flieger im städtischen Grün Olaf Schmidt	23

## SAAT UND PFLANZEN

Forstgenetische Forschung im Klimawandel Monika Konnert	25
Kurzberichte	26

## WALDFORSCHUNG AKTUELL

10 Jahre Zentrum Wald-Forst-Holz Susanne Promberger	29
Nachrichten und Veranstaltungen	31

## AUS DEN WALDKLIMASTATIONEN

WKS-Witterungs- und Bodenfeuchtereport: Ruhiger Start in den Herbst	34
--	----

## WALD-WISSENSCHAFT-PRAXIS

Die Fichte – Baumart oder Weltanschauung? Christian Kölling	36
Bauen mit Laubholz Michael Schmidt, Markus Knorz und Stefan Torno	37
Der Holzeinschlag 2012 in Bayern Holger Hastreiter	40
Wie reagieren verschiedene Herkünfte der Kiefer auf Trockenheit? Steffen Taeger, Christian Zang, Mirko Liesebach, Volker Schneck und Annette Menzel	44
Satellitengestützte Fernerkundung: Praxistaugliche Informationen für die Zukunft A. Wallner, M. Immitzer, V. Koch, K. Einzmann, N. Pinnel, C. Atzberger, M. Frost, M. Kanzian, A. Müller, P. Reinartz und R. Seitz	49
Qualitätssicherung von Waldhackschnitzeln und Scheitholz Karl Hüttel und Fabian Schulmeyer	54

## KURZ & BÜNDIG

Nachrichten	58
Impressum	59

**Titelseite:** Luftbildaufnahme des westlichen Teils des Münchener Westparks; der Park umfasst eine Fläche von fast 70 Hektar. Mit seinen mehreren tausend Großbäumen bildet die Grünanlage im Wechsel mit Sträuchern, Grün- und Wasserflächen zahlreichen Tier- und Pflanzenarten wertvollen Lebensraum und für die Besucher abwechslungsreiche Erholungsmöglichkeiten.

Foto: A. Gerngross, FOTAG.de