

## 6 Es wächst und wächst ...



Seit über 20 Jahren beeindruckt die Kurzumtriebsplantage (KUP) bei Wöllershof mit hohen Energieholzmengen. Welche Ergebnisse zu ökologischen Fragestellungen hat die älteste Versuchsfläche Bayerns zu bieten?

## 16 Gewässer- und Bodenschutz



Welchen Einfluss haben Kurzumtriebsplantagen auf die Gewässergüte und die Qualität landwirtschaftlich genutzter Böden? Das Beispiel Kaufering gibt Antworten.

## 54 Waldmess-Apps im Praxistest



Smartphones sind nicht einfach nur Telefone. Mit immer neuen Anwendungen sollen sie den Nutzer unterhalten und ihm die Arbeit erleichtern – mittlerweile auch im Wald. Die LWF unterzieht verschiedene »Waldmess-Apps« einem Praxistest.

Fotos: (v.o.) B. Stoll; D. Tornow; H.-J. Klemmt

## REIHENWEISE ENERGIE

Es wächst und wächst und wächst	Bettina Stoll, Frank Burger und Theo Blick	4
KUP auf Grünland – wie geht das?	Johann Neuner und Frank Burger	8
Auf die Sorte kommt es an	Randolf Schirmer	11
Gewässer- und Bodenschutz mit KUP	Martina Zacios, Johanna Kozák, Simon Wöllhaf und Lothar Zimmermann	14
Biodiversitätsaspekte von Kurzumtriebsplantagen	Stefan Müller-Kroehling	20
Kurzumtriebsplantagen in Bayern	Roland Beck	26
TFZ sucht KUP-Flächen für Wissenschaft und Praxis	Markus Wiesbeck	28

## WALDFORSCHUNG AKTUELL

Forstgenetik an der TUM	Michael Weber	29
Nachrichten und Veranstaltungen		32

## SAAT UND PFLANZEN

Das Feldahorn in Bayern	Gerhard Huber	34
Kurzberichte		35

## AUS DEN WALDKLIMASTATIONEN

WKS-Witterungs- und Bodenfeuchtereport: Bis Ende Januar weiter deutlich zu warm		38
--	--	----

## WALD-WISSENSCHAFT-PRAXIS

2014 – das wärmste Jahr seit Messbeginn	Lothar Zimmermann und Stephan Raspe	42
Mit Holzstäben Waldbrandgefahr beurteilen	Christian Schunk, Michael Leuchner, Christian Kölling, Lothar Zimmermann und Annette Menzel	46
Holz ist 'was wert	Friedrich Wühr	48
MOTI, iBitterlich und Co.	Hans-Joachim Klemmt, Barbara Meyer-Münzer, Paul Dimke und Thomas Seifert	54
Quirlige Flieger im frischen Buchen-Grün	Richard Fath und Carina Schwab	58
Wenn die Hasen Hochzeit halten	Olaf Schmidt	60

## KURZ & BÜNDIG

Nachrichten		62
Impressum		63

**Titelseite:** Bereits drei bis vier Jahre nach der Pflanzung kann in Kurzumtriebsplantagen das erste Mal geerntet werden. Die Wurzelstöcke treiben anschließend wieder aus und der zweite »Umtrieb« mit noch höheren Zuwächsen beginnt. Kurzumtriebsplantagen können in einem Zeitraum von 15 bis 20 Jahren durchaus fünfmal beerntet werden. Erste Ernte einer 3-jährigen Energieholzplantage mit einem Gehölmähmäcker.

Foto: R. Schlepphorst, Lignovis GmbH