

4 Monitoring: Zahlen aus dem Wald



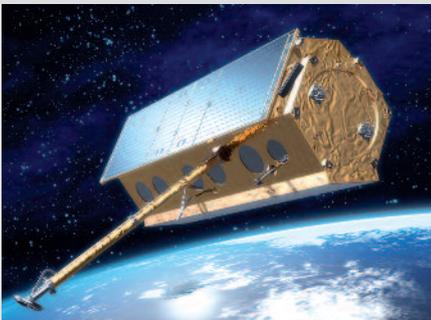
Lokal, regional, in Bayern, in Europa oder weltweit. Wissenschaftler erfassen Umweltveränderungen und ihre Folgen. Verlässliche Zahlen aus dem Wald sind für die Forst- und Umweltpolitik unverzichtbar geworden.

12 Borkenkäfermonitoring



Seit 2004 überwacht die LWF flächendeckend und regelmäßig die Aktivitäten der beiden wichtigsten Borkenkäferarten. Das Borkenkäfermonitoring ist ein gelungenes Beispiel der Verzahnung von Wissenschaft und Praxis.

47 Der Blick aus dem All



Ob mit Radar oder mit optischen Kameras – Satelliten blicken aus dem All auf unsere Wälder. Mit ihrer Hilfe wollen Forstwissenschaftler Forstbetriebsplanung und Katastrophenmanagement revolutionieren.

Fotos: LWF, C. Triebenbacher, EADS Astrium

FORSTLICHES MONITORING

Waldmonitoring: Harte Daten für die Politik Hans-Peter Dietrich und Stephan Raspe	4
Den Klimawandel fest im Blick Hans-Peter Dietrich	9
Buchdruckern und Kupferstechern auf der Spur Julia Zeitler	12
Luftschadstoffbelastung der Wälder rückläufig Stephan Raspe, Christoph Schulz, Hans-Peter Dietrich und Nicole Foullois	15
Witterungsextreme – heute und morgen Lothar Zimmermann und Stephan Raspe	19
Der kräftige Atem der Waldböden Christoph Schulz und Daniel Klein	23
Die Waldböden Bayerns im weltweiten Maßstab Alfred Schubert und Josefine Beck	26

WALDFORSCHUNG AKTUELL

Biodiversität, Profit und Gesellschaft Veronika Baumgarten	29
Nachrichten und Veranstaltungen	31

SAAT UND PFLANZEN

Die Elsbeere im »Gen-Fokus« Barbara Fussi	33
Kurzberichte	34

WALD-WISSENSCHAFT-PRAXIS

WKS-Witterungsreport: Nun doch kein Jahrhundertwinter Lothar Zimmermann	37
WKS-Bodenfeuchtemessungen: Häufiger Wechsel im Wasserstand Winfried Grimmeisen und Stephan Raspe	40
Pendler zwischen Taiga und Savanne Martin Lauterbach	42
Waldzertifizierung in Bayern Roland Schreiber	44
Forstliche Fernerkundung auf neuen Wegen Adelheid Rappl und Armin Troycke	47
Der Tannensäer von Nürnberg Joachim Hamberger	50
Den Wirkungen von Klima und Wäldern auf der Spur Camilla Wellstein, Markus Blaschke und Tobias Mette	51

KURZ & BÜNDIG

Nachrichten	54
Impressum	55

Titelseite: Seit fast 30 Jahren bewerten Forstleute den Kronenzustand unserer Waldbäume. Heute beobachtet ein umfassendes Forstliches Umweltmonitoring kontinuierlich die Umweltwirkungen und Zustandsentwicklungen in Bayerns Wäldern. Es liefert die Basis für Entscheidungen zur Erhaltung der Wälder und ihrer Funktionen.

Foto: C. Hopf (LWF), Rainer Sturm (pixelio)