

## 24 Nährstoffpool Biomasse



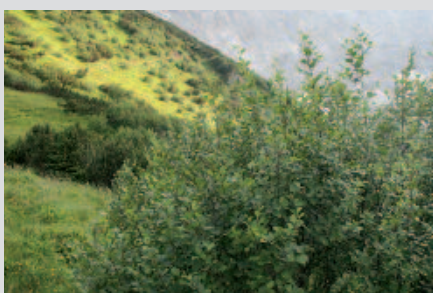
Mit der Nutzung von Kronenholz werden dem Standort überproportional zur übrigen Biomasse Nährstoffe entzogen. Inwieweit schon das grobe Entasten von Energierundholz die Nährstoffressourcen? Ein Projekt der LWF sucht nach Antworten.

## 44 Fichten im Klimawandel?



Auch auf gut wasserversorgten Standorten wird der Fichtenanbau aufgrund des Klimawandels mit einem hohen Risiko verbunden sein. Mit einem neuen Pflegemodell ist jedoch für einen Übergangszeitraum eine erfolgreiche Fichtenwirtschaft noch möglich.

## 54 Grünerle oder Latsche?



Die Latsche prägt in weiten Teilen das Landschaftsbild der Bayerischen Alpen. Doch auch die Grünerle ist eine wichtige, aber häufig unterschätzte Baumart der Hochlagen. Denn sie wächst nicht nur auf kalkarmen Standorten.

Fotos: (v.o.) K. Hüttl, J. Böhm, J. Stiegler

## ENERGIEHOLZ UND NÄHRSTOFFE

Nährstoffschonende Biomassenutzung	Kurt Amereller	4
Waldboden: Ort der begrenzten Möglichkeiten	Christian Kölling	8
Nährstoffhaushalt und Biomassenutzung	Wendelin Weis, Stephan Raspe und Thomas Schäff	11
Kronennutzung aus nährstoffkundlicher Sicht	Wendelin Weis, Christian Kölling und Thomas Schäff	16
Nährstoffmängel und deren Kompensation	Thomas Schäff, Christian Kölling und Wendelin Weis	20
Grob entastet, fein gehackt	Fabian Schulmeyer, Elke Dietz, Marianne Schütt und Karl Hütt	24

## WALDFORSCHUNG AKTUELL

Entdecken, mitdenken, nachdenken	Gerhard Enders, Joachim Hamberger und Walter Irlinger	29
Nachrichten und Veranstaltungen		32

## SAAT UND PFLANZEN

Erhaltung forstlicher Genressourcen in Bayern	Monika Konnert	34
Kurzberichte		35

## AUS DEN WALDKLIMASTATIONEN

WKS-Witterungs- und Bodenfeuchtereport: Herbst mit Wärmerekord im November		38
---	--	----

## WALD-WISSENSCHAFT-PRAXIS

Forstliche Beratung im Wandel	Holger Hastreiter	41
Wieviel Fichte geht noch im Klimawandel?	Günter Biermayer und Stefan Tretter	44
Holzbringung in schwierigem Gelände	Thomas Fottner, Hans Feist und Konstantin Benker	50
Grünerle oder Latsche? – Eine Frage des Standorts	Joachim Stiegler und Franz Binder	54
Der »Carbon Footprint« von Wärme aus Holz	Daniel Klein, Christian Wolf, André Tiemann, Gabriele Weber-Blaschke, Hubert Röder und Christoph Schulz	58

## KURZ & BÜNDIG

Nachrichten		62
Impressum		63

**Titelseite:** Holz ist gefragt. Auch für Energieholz aus Baumkronen hat sich in den letzten Jahren ein lukrativer Markt entwickelt. Allerdings enthält gerade Kronenholz viele Nährstoffe. Umso mehr muss man kritisch prüfen, wo und in welcher Intensität eine Kronenholznutzung möglich ist, ohne das Nährstoffkapital des Bodens aufzubrechen.

Foto: ZfE, BaySF