

Objektyp: **Advertising**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **139 (2013)**

Heft 38: **Neuer Saum für die Linth**

PDF erstellt am: **26.09.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# DER WALD IM KLIMAWANDEL

Der Klimawandel bringt die Waldwirtschaft in ein Dilemma: Laubbäume bewältigen ihn besser als die empfindliche Fichte – allerdings ist die Holzindustrie vorwiegend auf die Verarbeitung von Nadelholz eingerichtet. An einem Kongress in Luzern erörterten Fachleute Strategien.

Die Wald- und Holzwirtschaft kämpft mit wirtschaftlichen Problemen. Und damit nicht genug: Wie ein Damoklesschwert hängt der Klimawandel über der Branche. Dies veranlasste den Dachverband der Schweizer Waldeigentümer, Waldwirtschaft Schweiz, an der Forstmesse in Luzern dem Klimawandel einen Kongress zu widmen. Das Ausmass des Klimawandels ist ungewiss: Hierzulande könnte sich bis 2100 eine Erwärmung von drei bis sechs Grad gegenüber dem vorindustriellen Wert ergeben – eine beträchtliche Bandbreite. Bei den Niederschlägen gibt es noch grössere Unsicherheiten; befürchtet werden trockenere Sommer mit Folgen insbesondere für den Wald in den tieferen Lagen. Der Leiter des gemeinsam mit dem Bundesamt für Umwelt durchgeführten Forschungsprogramms Wald und Klimawandel an der WSL, Peter Brang, betonte, künftig würden vor allem Extremereignisse wie Dürreperioden, Stürme und möglicherweise auch Brände den Wald prägen. Langfristig ergäben sich vermutlich beträchtliche Arealverschiebungen der Baumarten. Für Aufregung sorgen insbesondere die Forschungsergebnisse für die Fichte – der Rückgang

des «Brotbaums» der Waldwirtschaft könnte im Mittelland dramatisch ausfallen, an Trockenheit besser angepasste Laubhölzer hingegen zulegen. Die Modelle, die diesen Betrachtungen zugrunde liegen, seien aber recht rudimentär und berücksichtigten etwa den Boden nicht, sagte Brang.

Solche Standortfaktoren spielen jedoch eine entscheidende Rolle dabei, wie viel Nährstoffe und vor allem Wasser den Bäumen zur Verfügung stehen. Mit anderen Worten: Nicht alle Standorte sind durch Trockenheit gleich stark gefährdet. Die Förster vor Ort können somit den Baumartenwandel in einem gewissen Rahmen mitgestalten, indem sie die lokal vorhandenen Spielräume nutzen. Angesichts der nicht absehbaren Entwicklung hält Brang Mischbestände eindeutig für die beste Lösung.

## WAS KANN DIE FICHTE ERTRAGEN?

Felix Lüscher von der Oberallmeindkorporation Schwyz wies darauf hin, dass sich die Aussagen zu den einzelnen Baumarten in einem künftigen Klima auf Grossregionen wie Jura, Mittelland oder Alpen bezögen. Als Forstbetriebsleiter interessiere ihn aber vor allem, was in seinem eigenen Wald geschehe. Da es in Schwyz reichlich Niederschlag gebe, könnten sich wärmere Temperaturen positiv auf das Waldwachstum auswirken. Daher sei es wichtig zu wissen, wie viel einzelne Baumarten und insbesondere die Fichte ertragen – und ab wann sie ausfallen. Adrian Lukas Meier-Glaser vom Amt für Wald im Kanton Bern betonte, dass die grossen

Holzvorräte in vielen Wäldern ein unnötiges Risiko für Sturmschäden darstellen, man müsse sie daher auf ein nachhaltiges Niveau senken. Er sehe allerdings im Klimawandel derzeit nicht das grösste Problem der hiesigen Waldwirtschaft; ihm bereite die mangelnde Wettbewerbsfähigkeit mehr Sorgen.

Auch Christoph Starck, Direktor von Lignum, dem Verband der Schweizer Holzwirtschaft, argumentierte in diese Richtung: Zum Überleben müsse die Waldwirtschaft Erträge generieren. Zwar werde derzeit in der Schweiz viel mit Holz gebaut, dennoch seien die Wald- und Holzwirtschaft massiv unter Druck. Es gelte Holz bereitzustellen, das zu konkurrenzfähigen Werkstoffen verarbeitet werden kann, sagte Starck. Kurz- bis mittelfristig gelinge dies nur mit Nadelholz.

Entschieden auf Nadelholz – sprich die Fichte – setzt auch Jens Borchers, Betriebsleiter von Fürstenberg Forst im deutschen Donaueschingen. Er ist verantwortlich für 18000 ha Wald des Adelsgeschlechts der Fürstenberg. Borchers sagte, grosse Schäden in den Fichtenbeständen durch Orkan «Lothar» vor 13 Jahren hätten zu einem Umdenken geführt. Er setzt jedoch nicht auf Laubholz, sondern auf einen «klimaangepassten» Fichtenanbau. Er beabsichtigt, die Produktionszeit radikal zu verkürzen, also die Bäume künftig bereits nach 60 bis 80 Jahren zu ernten. Sie sind dann erst zwischen 25 und 30 Meter hoch und damit weniger windwurfgefährdet.

**Lukas Denzler**, Dipl. Forst-Ing. ETH/Journalist, [lukas.denzler@bluewin.ch](mailto:lukas.denzler@bluewin.ch)

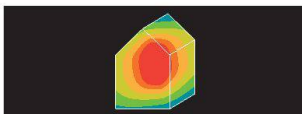


## Corak Engineering

ANALYSEN EXPERTISEN PLANUNGEN

### Ihr Bauphysiker für alle Fachplanungen

*Wir erarbeiten die bauphysikalischen Grundlagen für Ihr Bauprojekt.*



- ✓ Energienachweise
- ✓ Schallnachweise
- ✓ Simulationen und Berechnungen



- ✓ Rissprotokolle
- ✓ Nivellements
- ✓ Bauwerksüberwachungen



- ✓ Bestandesaufnahmen
- ✓ Zustandsbeurteilungen
- ✓ Expertisen über Bauschäden und Baumängel

**Corak AG**  
Flurstrasse 93  
8047 Zürich

[info@corak.ch](mailto:info@corak.ch)  
[www.corak.ch](http://www.corak.ch)

Büro Zürich T: 043 311 85 25  
Büro Basel T: 061 311 60 60  
Büro Bern T: 031 302 95 00  
Büro Chur T: 081 252 40 76



## Sarnafil® Dachsysteme: dauerhaft, sicher, ökologisch

Dauerhaft über Jahrzehnte - unabhängige Experten und Studien bestätigen dies.

**Sicherheit auf dem Dach** - Abschottungen, Kontrollrohre und Absturzsicherungen sind problemlos einplanbar.

**Ökologie umsetzen** und nicht nur darüber reden - das ökologische Sarnafil® Dachsystem belastet die Umwelt deutlich weniger, wie die Bewertung nach Umweltbelastungspunkten (KBOB) aufzeigt.



Sika Sarnafil AG, Industriestrasse 26, 6060 Sarnen  
 Telefon 058 436 79 66, Fax 058 436 78 17  
 info.sarnafil@ch.sika.com, www.sarnafil.ch



## Frei auskragende Balkone im Minergie-Haus. Mit dem Schöck Isokorb® XT.



Schöck ist jetzt  
 Minergie®-Fachpartner



Der Schöck Isokorb® XT ist das erste Wärmedämmelement mit Passivhaus-Zertifizierung und macht damit die Umsetzung frei auskragender Balkone im Minergie-Haus möglich. Mehr dazu unter [www.isokorb-xt.ch](http://www.isokorb-xt.ch)

