

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse

**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein

**Band:** 133 (1982)

**Heft:** 2

**Rubrik:** Zeitschriften-Rundschau = Revue des revues

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.10.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

ausserdem in diesem Buch ein Verzeichnis der zoologischen und jagdlichen Fachausdrücke vor, ferner eine Einführung in den Vogelschutz, eine Zusammenstellung über die vogelkundlichen Institute, die Rote Liste der Vögel aus der Bundesrepublik Deutschland sowie eine Aufstellung geeigneter Literatur, die im Bedarfsfall umfassendere Auskünfte erteilt. Da die «Vogelkunde für den Jäger» inhaltsreicher und zuverlässiger ist als die üblichen Vorbereitungsbücher für die Jägerprüfung, kann sie insbesondere als Lehr-

mittel für den Jungjäger vorbehaltlos empfohlen werden.

Aber auch dem geübten Jäger vermag dieses Buch noch eine wesentliche Hilfe zu sein, wenn es darum geht, das Naturerlebnis zu vertiefen. Die Ausführungen über den praktischen Vogelschutz enthalten in knapper Form wissenswerte Hinweise auf grundlegende, tierökologische Tatbestände. Eine etwas eingehendere Darstellung wäre in dieser Hinsicht insbesondere auch für den Jäger erwünscht.

K. Eiberle

---

## ZEITSCHRIFTEN-RUNDSCHAU – REVUE DES REVUES

---

### Bundesrepublik Deutschland

H.-J. DEPPE:

#### Zur Nutzung forstlicher Biomasse in der Holzwerkstoffherzeugung

Forstarchiv 51 (1980), 10: 195 – 201

In einer umfassenden Darstellung der forstlichen und holztechnologischen Aspekte der zukünftigen Verwendungsmöglichkeiten von Hackschnitzeln aus schwachem Durchforstungsholz und Ast- und Giebelstücken, von sogenannten Biomasse-Hackschnitzeln, geht der Autor von der wohl berechtigten Annahme aus, dass sich auf dem Industriesektor in naher Zukunft entscheidende Veränderungen vollziehen werden. Drei Gründe scheinen hierfür ausschlaggebend zu sein:

- Das schnelle Ansteigen der Starkholzpreise wird die Nachfragekonkurrenz beim Schwachholz verschärfen. Durch Aufarbeitung über Holzhöfe und neuartige Einschnittverfahren wird die Schwachholzausbeute beträchtlich gesteigert.
- Die niedrigen Preise für Schwachholz und Industrierestholz dürften bald der Vergangenheit angehören, wobei sich als mögliche Preisgrenze der energetische Äquivalenzwert von Holz abzeichnen könnte. Der wirtschaftliche Grenzdurchmesser wird sich somit nach unten verlagern.
- Rohholzimporte, insbesondere Schwachholzimporte, werden zurückgehen, da die Holzexportländer bestrebt sein werden, die Primärbearbeitungsstufen im eigenen Land aufzubauen. Dazu kommt, dass sich die chemische Industrie ernst-

haft überlegt, Holz als sich ständig regenerierenden Rohstoff vermehrt für ihre Zwecke zu nutzen.

Die gegenwärtige Entwicklung in der deutschen Holzwerkstoffindustrie, namentlich in der mittelständischen Faser- und Spanplattenindustrie, lässt den Schluss zu, dass starke Verteuerungen beim Schwachholz infolge von Rohstoffverknappungen diese Industrie vor schwer lösbare Probleme stellen könnten. Eine Möglichkeit der Erhaltung dieses Industriebereiches – vor allem auch im Interesse der Forstwirtschaft – besteht in der langfristigen Sicherung der Rohstoffversorgung durch einen verstärkten Einsatz der forstlichen Biomasse, das heisst der gesamten erzeugten Masse einschliesslich Ästen, Zweigen, Nadeln/Laub, Rinde, Stock- und Wurzelholz.

Die forstlichen Gesichtspunkte der Biomasse-Nutzung werden in ihrer Gesamtheit sehr detailliert erläutert. Die Zunahme der Mechanisierung wird dabei als wichtigste Rationalisierungsmassnahme angesehen. Nährstoffexport, zunehmende Rückeschäden bei Ganzbaumnutzung und Verlust der natürlichen Bodendrainage sind dabei zu beachtende, weitgehend noch unerforschte Aspekte. Der Autor stellt auch die Frage nach der Realisierbarkeit der Pflantagentechnik in mitteleuropäischen Verhältnissen. So interessant alle diese Bemühungen auch sein mögen, so wenig kann von ihnen eine generelle Lösung des Problems erwartet werden, insbesondere auch deshalb, weil die Starkholzzucht in den gemässigten Zonen das Ziel des forstlichen Wirtschaftens bleiben wird.

Da in der Holzwerkstoffindustrie die Zusammensetzung des Rohstoffes einen wesentlichen Einfluss hat auf die Qualität des Faser- und Spanmaterials und damit auf die Güte der nachfolgend hergestellten Platten, ist die Eignung der forstlichen Biomasse als Rohstoff sehr eingehend zu überprüfen. Es ergeben sich hier bedeutende Probleme bei der Beseitigung der verschiedenen Nachteile der Biomasse-Hackschnitzel (grösserer Sandgehalt, ungünstiges Längen-Breiten-Verhältnis, Laubanteil, hydrophobe Wirkung der Nadeln usw.) durch geeignete Massnahmen. Der Autor gibt einen ausführlichen Überblick über die Eigenschaften von Spanplatten aus forstlicher Biomasse; verschiedene Verleimungsarten mit unterschiedlichem Beileimungsaufwand scheinen hier von sehr grosser Bedeutung zu sein.

In den Schlussfolgerungen wird festgestellt, dass die forstliche Biomasse eine vorteilhafte Rohstoffquelle für die Faser- und Spanplattenindustrie wäre, weil die Zellstoff- und Papierindustrie Biomasse-Hackschnitzel

mit Ausnahme einiger Weichlaubhölzer vorerst aufgrund technischer Schwierigkeiten nicht nutzen kann. In Betracht käme zunächst nur die sogenannte oberirdische Biomasse, da sich bei Verwendung von Wurzelholz infolge Verunreinigung durch Sand und relativ niedriger Rohdichte technische Probleme einstellen.

Durch die Verwendung von Biomasse im Wege der Ganzbaumnutzung, Hackung von Schlagabraum sowie Waldhackung von Ast- und Kronenholz könnte der Holzbedarf der deutschen Spanplattenindustrie zu rund einem Drittel gedeckt werden.

Für die Waldbesitzer und forstlichen Betriebsleiter, welche sich laufend um eine optimale Nutzung und verwendungsorientierte Bereitstellung ihres Rohstoffs Holz bemühen, ist der vorliegende Artikel sehr informativ; er zeigt neue Möglichkeiten, die sowohl auf der Forst- als auch auf der Holzwirtschaftsseite noch spezieller Forschungsarbeiten und verschiedener Abklärungen bedürfen.

*K. Rechsteiner*

---

## FORSTLICHE NACHRICHTEN – CHRONIQUE FORESTIÈRE

---

### Bund

#### *Wählbarkeit an eine höhere Forstbeamtung*

Das Eidgenössische Departement des Innern hat als wählbar an eine höhere Forstbeamtung erklärt:

*Allemann Urs*, von Welschenrohr SO  
*Altwegg David*, von Basel  
*Bally Bettina*, von Aarau  
*Blaser Jürgen*, von Langnau i.E. BE  
*Bodmer Hans-Caspar*, von Basel und Winterthur  
*Brändli Urs-Beat*, von Rorbas ZH  
*Buchmüller Karl*, von Horgen ZH  
*Bürgisser Bernhard*, von Zürich und Bremgarten AG  
*Chapuis Luc Alain*, von Lausanne  
*Covi Silvio*, von Luzern  
*Desponds Nicolas*, von Lussery VD  
*Guye Frédéric*, von Les Bayards NE  
*Hefti Reto*, von Schwanden GL  
*Iseli Christoph*, von Täuffelen BE  
*Kugler Werner*, von Zürich

*Lüscher Felix*, von Muhen AG  
*Lutz Erich*, von Kleinlützel SO  
*von Maltitz Andrea*, von Genève  
*Métral Roland*, von Martigny VS  
*Nigg Heinz*, von Buchs SG  
*Paravicini Gianni*, von Poschiavo GR  
*Peter David*, von Zürich und Unterschlatt TG  
*Schwitter Raphael*, von Pfäfers SG  
*Steiner Ernst*, von Schlossrued AG  
*Stutz Hanspeter*, von Winterthur  
*Treboux Eric*, von Bassins VD  
*Walcher Jürg*, von Glarus  
*Walther Hansruedi*, von Kirchlindach und Wohlen BE  
*Wettmann Othmar*, von Niederlenz AG  
*Zürcher Ernst*, von Rüderswil BE

### Hochschulnachrichten

Die Schulleitung der ETH Zürich hat Prof. Dr. A. Kurt auch für das Sommersemester 1982 den Lehrauftrag für Forsteinrichtung und Ertragskunde erteilt.