

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse  
**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein  
**Band:** 164 (2013)  
**Heft:** 12

**Vorwort:** Holzenergie = Energie-bois  
**Autor:** Thees, Oliver

### **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](#)

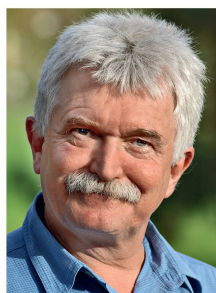
**Download PDF:** 02.05.2026

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

# Holzenergie

## Energie-bois

Oliver Thees Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (CH)



Nachwachsende Rohstoffe erfahren vor dem Hintergrund des weltweiten Ressourcen- und Energiebedarfs wie auch des Klimawandels zunehmendes Interesse. Die Nutzung unseres heimischen Holzes bietet die Möglichkeit, fossile Ressourcen einzusparen und Kohlenstoff zu speichern. Die Energiewende wurde 2011 von Bundesrat und Parlament beschlossen. Das politische Ziel, die Energieversorgung auf eine nachhaltige und erneuerbare Basis zu stellen, führt dazu, dass Holzenergie in neuerer Zeit wieder einen höheren Stellenwert erhalten hat. Ihre Nutzung bietet zahlreiche Chancen, es ergeben sich aber auch ökologische Risiken sowie Nutzungskonflikte zwischen den verschiedenen Verwertungen.

Im Zuge der Umstellung des Energiesystems stellt sich die Frage, welche Rolle die Biomasse und speziell das Holz bei der Energieversorgung spielen sollen. Holz ist aufgrund seiner guten Speichereigenschaften zwar grundsätzlich geeignet, um in der Grundlast von Wärme und Strom eingesetzt zu werden. Die Holzenergie ist aber bezüglich ihres Potenzials weitgehend begrenzt und knapp. Sie kann nur in vergleichsweise geringem Umfang zur Energieversorgung beitragen, und ihre Erzeugung ist im Vergleich zu anderen erneuerbaren Energien teuer und gegebenenfalls mit Umweltrisiken belastet. Aus diesen Gründen muss ihr Einsatz möglichst effizient, wertschöpfend und umweltverträglich sein sowie im Kontext aller erneuerbaren Energiequellen ermittelt werden.

Vor diesem Hintergrund vermittelt die vorliegende Schwerpunktnummer einen aktuellen und detaillierten Überblick über die energetische Nutzung der Ressource Holz. Dabei stehen das Waldenergieholz und die Nutzung in der Schweiz im Vordergrund. Teilweise werden aber andere Biomassen sowie internationale Perspektiven in die Betrachtung einbezogen. Analysiert werden die Energieholzpotenziale und ihre Verfügbarkeit, ihre Bereitstellung und Allokation, die Technologien der Energieerzeugung, die Energieformen Wärme, Strom und Treibstoff, ökologische Aspekte der energetischen Holzverwertung sowie die Holzenergiepolitik in der Europäischen Union und in der Schweiz. ■

Les matières premières renouvelables suscitent un intérêt croissant en rapport avec le besoin mondial en ressources et en énergie, ainsi qu'avec le changement climatique. L'exploitation du bois indigène offre la possibilité de ménager des ressources fossiles et de stocker du carbone. Le tournant énergétique a été décidé en 2011 par le Conseil fédéral et le Parlement. Le but politique de rendre l'approvisionnement énergétique plus durable et renouvelable a récemment redonné de l'importance à l'énergie-bois. Son exploitation offre de nombreuses perspectives intéressantes, mais entraîne aussi des risques écologiques ainsi que des conflits d'utilisation entre les diverses possibilités de valorisation.

La transformation du système énergétique pose la question du rôle à attribuer à la biomasse et notamment au bois dans l'approvisionnement en énergie. Il est vrai qu'au vu de ses bonnes propriétés de stockage, le bois se prête en principe à la production de chaleur et d'électricité. Mais le potentiel de l'énergie-bois est clairement limité et bien rare. Son apport à l'approvisionnement énergétique est proportionnellement faible, et cette valorisation est coûteuse comparativement aux autres sources d'énergies renouvelables, et en outre liée le cas échéant à des risques écologiques. C'est pourquoi le bois doit être utilisé de façon aussi favorable que possible en termes d'efficacité, de valeur ajoutée et de respect de l'environnement, dans le contexte de toutes les sources d'énergies renouvelables.

Ce numéro thématique offre dans cette perspective une vue d'ensemble actualisée et détaillée de l'utilisation énergétique de la ressource bois. L'accent est mis sur le bois-énergie de forêt et sur l'exploitation en Suisse. Cependant, d'autres types de biomasses et des perspectives internationales sont parfois également pris en considération. Les analyses portent sur les potentiels et la disponibilité effective en bois-énergie, ainsi que sur leur préparation et leur attribution, sur les technologies de production d'énergie, sur les formes d'énergie que sont la chaleur, l'électricité et le carburant, sur les aspects écologiques de la valorisation énergétique du bois ainsi que sur la politique de l'énergie-bois dans l'Union européenne et en Suisse. ■