

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

Herausgeber: Schweizerischer Forstverein

Band: 167 (2016)

Heft: 3

Vorwort: Waldressourcen und ihre Verfügbarkeit = Les ressources forestières et leur disponibilité

Autor: Thürig, Esther / Brändli, Urs-Beat

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: 01.05.2026

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

Waldressourcen und ihre Verfügbarkeit

Les ressources forestières et leur disponibilité

Esther Thürig

Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (CH)

Urs-Beat Brändli

Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (CH)



Ein wichtiges Ziel der nationalen Waldpolitik besteht darin, den nachwachsenden Rohstoff Holz möglichst zu nutzen. Dabei stellt sich die Frage nach dem nachhaltigen Potenzial und der wirtschaftlichen Verfügbarkeit. Das Landesforstinventar (LFI) erhebt seit über 30 Jahren Informationen zum Wald und dessen Leistungen, die als Grundlagen zur Beantwortung dieser Ressourcenfrage genutzt werden können. Die Analyse von LFI-Wiederholungsaufnahmen zeigen, dass insbesondere die Daten zur Ermittlung des Holzvorrates gut bis sehr gut reproduzierbar sind und diesbezüglich eine wertvolle Datenreihe bilden (Traub et al).



Das LFI ist als langfristige Stichprobenerhebung konzipiert. Wegen zunehmenden Bedarfs an flächigen Informationen wurde ein landesweites Vegetationshöhenmodell entwickelt (Ginzler & Hobi). In Kombination mit den terrestrischen Daten können damit Waldstrukturen und Holzressourcen flächig ermittelt werden. Ein zusätzliches Produkt aus dem Vegetationshöhenmodell, die LFI-Waldmaske, wurde bei der LFI-Erschliessungserhebung verwendet. Waldstrassen sind wichtig für die wirtschaftliche und schonende Nutzung und Pflege des Waldes. Im vierten LFI wurden zusätzliche Daten zu Strassenbreite und Befahrbarkeit erhoben und als GIS-Datensatz aufbereitet (Müller et al). Auf dieser Basis werden detaillierte Studien zum Stand der Walderschliessung erstellt. Eine erste Analyse zeigt, dass mit den heute praktizierten Holzernteverfahren nur 46% der nutzbaren Waldfläche gut erschlossen sind (Brändli et al).

Weiter zeigen Modellsimulationen, dass im Verlauf der nächsten 100 Jahre je nach Szenario jährlich 6.3 bis 8.5 Mio. m³ Derbholz genutzt werden könnten (Stadelmann et al). Werden mittels Zwiebelschalenmodell die ökonomisch und ökologisch nachhaltig verfügbaren Holzerntemengen abgeschätzt, reduzieren sich die Potenziale um bis zu 50% (Taverna et al). Die grösste Reduktion erfährt das Holzerntepotenzial aufgrund der wirtschaftlichen Rahmenbedingungen.

Detaillierte Information zu diesen neuen und aktualisierten Produkten aus dem vierten LFI erhalten Sie in der Schwerpunktstrecke dieses Hefts. ■

Un objectif de la politique forestière nationale consiste à utiliser au mieux le bois, matière première renouvelable. La question se pose alors de savoir quels sont le potentiel durable et les ressources disponibles exploitables. Depuis 30 ans, l'Inventaire forestier national (IFN) collecte des informations sur la forêt et ses prestations pour répondre à cette interrogation. L'analyse des relevés répétés de l'IFN montre notamment que les données permettant de déterminer le stock de bois sont bien reproductibles et forment une précieuse série de données (Traub et al).

L'IFN est un échantillonnage à long terme. En raison du besoin croissant d'informations couvrant toute l'étendue du territoire, un modèle de hauteur de la végétation a été développé (Ginzler & Hobi). En combinaison avec des données terrestres, il permet de déterminer les structures forestières et les ressources en bois. Un autre produit issu du modèle de hauteur de la végétation, le masque forêt IFN, a été utilisé pour la collecte des données sur la desserte forestière par l'IFN. Les routes forestières sont importantes pour une exploitation et un entretien économiques et respectueux de la forêt. Dans le quatrième IFN, des données supplémentaires concernant la largeur et la viabilité des routes ont été collectées et transformées en un jeu de données SIG (Müller et al). Sur cette base, des études détaillées seront effectuées sur la desserte actuelle. Une première analyse indique qu'avec les types d'exploitation forestière pratiqués aujourd'hui, seuls 46% de la surface forestière utile est facilement accessible (Brändli et al).

En plus, des simulations numériques indiquent qu'un volume de bois fort variant de 6.3 à 8.5 millions de m³ selon les scénarios appliqués pourrait être exploité annuellement au cours des 100 prochaines années (Stadelmann et al). Si les quantités de bois disponibles à long terme économiquement et écologiquement sont évaluées à l'aide d'un modèle dit «à oignon», les potentiels se réduisent considérablement (jusqu'à 50%; Taverna et al). Ce sont les conditions économiques qui peuvent entraîner la plus grande réduction du potentiel de récolte de bois.

Vous trouverez des informations détaillées sur ces produits nouveaux ou actualisés issus du quatrième IFN dans le dossier de ce numéro. ■