

Bachelor-Abschlussarbeit

Thema: Hintergrund- und Potenzialanalyse eines Laubholz-Sägewerkes im Raum Lübeck-Zusammenstellung relevanter Fachinformationen und Untersuchung der lokalen Laubholzverfügbarkeit

Zusammenfassung: Jährlich werden in Deutschland Millionen von Kubikmetern Holz in heimischen Wäldern eingeschlagen, um eine Vielzahl von Produkten, wie etwa Bauholz oder Möbel, herzustellen. 2016 wurden knapp 67 Mio. m³ Rohholz in der Bundesrepublik genutzt. Davon fielen ca. 18 Mio. m³ auf Laubholz, von denen knapp 70 % in der ersten Absatzstufe für die energetische Verwendung eingesetzt wurden und nur ca. 1 Mio. m³ als Schnittholz endeten. Im Rahmen der Bachelorarbeit wurde daher eine Hintergrund- und Potenzialanalyse eines Laubholz-Sägewerkes im Raum Lübeck durchgeführt, welches standortnahes Laubholz zu langlebigen Holzprodukten verarbeiten soll. Im Fokus der Arbeit stand die Zusammenstellung relevanter Fachinformationen und die Untersuchung der Laubholzverfügbarkeit und -nutzung in einem bestimmten Betrachtungsgebiet um Lübeck. Dafür erfolgte u. a. eine Datenerhebung mit Einschlagsstatistiken mehrerer Forstbetriebe.

Die Bearbeitung zeigte, dass jährlich eine große Menge an Laubholz im Untersuchungsraum geerntet wird (ca. 192.000 m³), die theoretisch für ein zusätzliches Sägewerk mit einem Jahreseinschnitt von ca. 10.000 Efm ausreichen könnte. Besonders die Buche macht einen großen Anteil aus. Der Privatwald übernimmt die Rolle des Hauptholzlieferanten und weist auch die größten ungenutzten Aufkommen im Untersuchungsraum auf, weshalb besonders bei dieser Eigentumsart die höchsten Potenziale liegen.

Brennholz nahm nach Stammholz den zweitgrößten Nutzungsanteil an. Genaue Aussagen zur höherwertigen Nutzung von Brennholz zu treffen, war wegen mangelnder Datenlage zur Qualität und Stärke des Energieholzes schwer vorzunehmen. Es ist jedoch wegen des derzeit hohen Interesses an Brennholz und der niedrigen Nachfrage nach Laubschnittholz davon auszugehen, dass auch qualitativ hochwertiges Laubholz für kurzlebige und niedrige Verwendungen eingesetzt wurde.

Bei der Untersuchung von Bauholzprodukten aus Laubholz hat sich ergeben, dass die meisten Potenziale beim leistungsfähigen Furnierschichtholz zu finden sind. Mit diesem Produkt könnten natürliche Laubholzeigenschaften, die eine Verwendung als Schnittholz erschweren, reduziert und ausgeglichen werden. Zudem könnten mit dem Einsatz neue Möglichkeiten bei Bauweisen erschlossen werden.

Dementsprechend bestehen für ein zusätzliches Laubholz-Sägewerk im Raum Lübeck durchaus Potenziale.