

Science Park

The High Tech Incubator

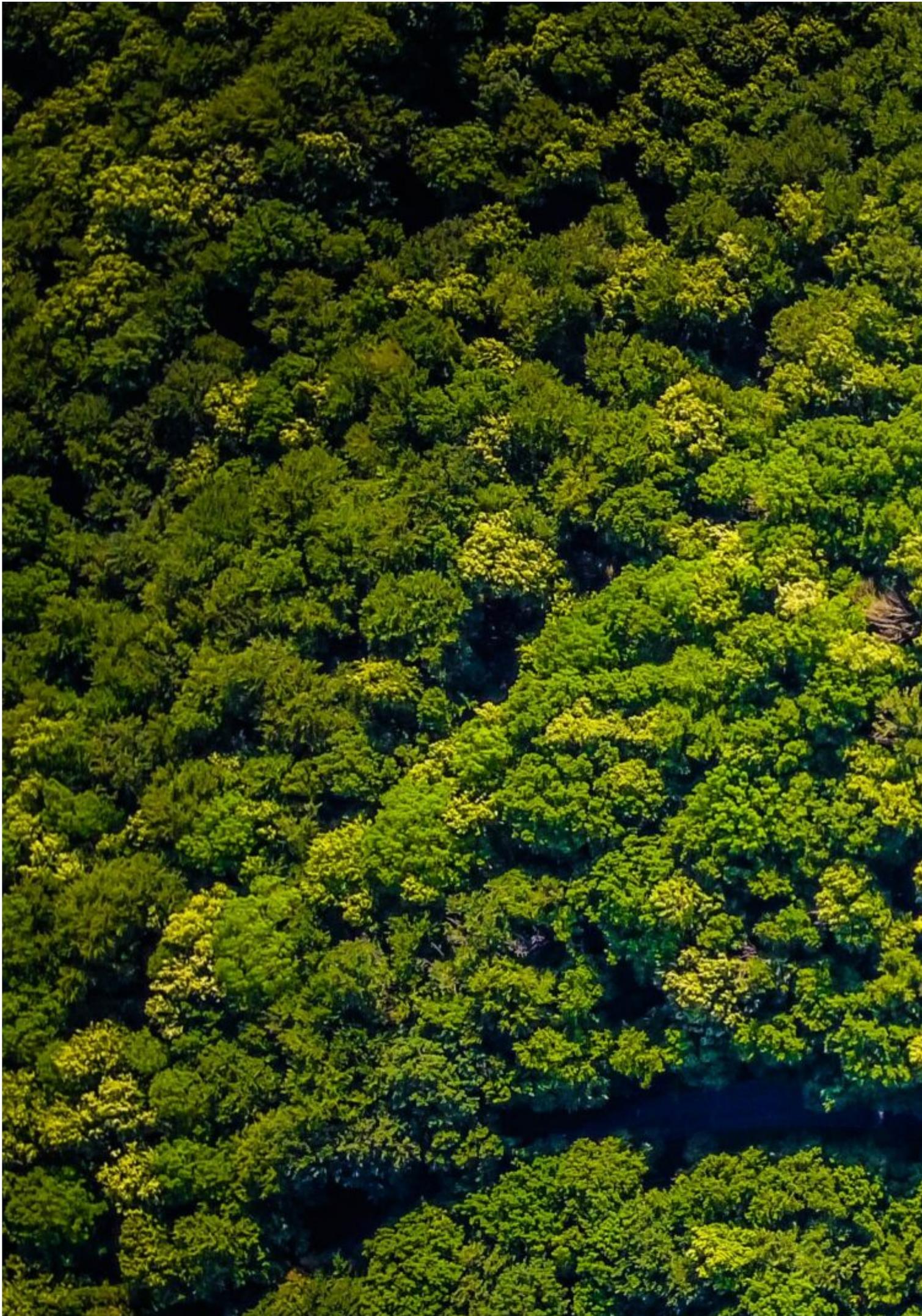
ESA

 **esa** space solutions

Austria esa-bic.at

Page

www.sciencepark.at





Beetle ForTech

timber traceability solutions

Beetle ForTech

Die Lösung für eine lückenlose Rückverfolgbarkeit von Rundholz

Die Verwendung von Holz ist einer der Schlüssel für eine Gesellschaft frei von erdölbasierten od. energieintensiven Produkten. Um das klimapositive Potential zu entfalten, muss eine fälschungssichere Rückverfolgbarkeit von Holz gewährleistet sein.

Um eine prozessbegleitende Sorgfalt zu ermöglichen, entwickeln wir eine Lösung zur Rückverfolgbarkeit von Holz ab Waldkante, die zwei Dimensionen umfasst: Waldüberwachung und Rundholzurückverfolgung.

Unser intelligentes, handgeführtes Markierungsgerät ermöglicht die Rückverfolgung einzelner Stämme bis zum genauen Wuchsort. Das Gerät sammelt GNSS- und Umweltdaten für jeden einzelnen geernteten Baum, die dann verschlüsselt und in ein Cloud-System hochgeladen werden. Die codierten Baumstämme durchlaufen die Lieferkette und landen schließlich bei einer verarbeitenden Einrichtung. Dort werden die Stammcodes durch ein Codeauslesesystem mit Hilfe von Bilderkennungsalgorithmen erfasst und entschlüsselt, wodurch die Ressourcenströme transparent werden.

Dieses In-situ-Rückverfolgungssystem wird zusammen mit einem vernetzten Erdbeobachtungstool betrieben, um die Abholzungsaktivitäten und den Zustand der Wälder zu überwachen und die legale Echtheit des Holzes zu überprüfen.

Wir bringen Licht in die Lücke zwischen Wald und Verarbeitung, und geben damit Endkonsumenten die Möglichkeit bewusste Kaufentscheidungen zu treffen.



Team Beetle ForTech

Contact: Sebastian Vogler (sebastian.vogler@beetlefortech.com)

Website: <https://beetlefortech.com>