

## **Angebot für die Erstellung einer**

### **Masterarbeit**

#### **im Themenfeld**

### **Forst und Holz 4.0**

#### **Hintergrund**

Das Auszeichnen von Beständen mit Farbsprühdosen als Vorbereitung von Durchforstungs- und Endnutzungsmaßnahmen ist weitverbreitete Praxis. Während bei bestimmten Bestandesbedingungen teilweise auf diesen Arbeitsschritt verzichtet wird, gibt es in jüngerer Vergangenheit auch unterschiedliche Ansätze, um diesen Arbeitsschritt zu optimieren.

Das von der Andreas STIHL GmbH und Co.KG unterstützte Startup Unternehmen LogBuch beabsichtigt relevante Informationen, die zur Auswahl eines Baumes führen, zusammen mit seinen Lagekoordinaten nachfolgenden Akteuren der Forst-Holz-Bereitstellungskette digital zur Verfügung zu stellen. Damit handelt es sich bei der LogBuch Lösung um einen Ansatz, der vor dem Hintergrund der voranschreitenden Digitalisierung der Forstwirtschaft zukünftig großes Potenzial haben könnte.

#### **Ziel**

Im Rahmen der Masterarbeit soll der neuartige Ansatz von LogBuch im Feld erprobt und die Vor- und Nachteile gegenüber dem heutigen Standardverfahren im praktischen Waldbau (Markieren) aus Sicht unterschiedlicher Stakeholder bewertet werden.

#### **Arbeitsinhalt / Methodik**

Ausgangspunkt ist die vergleichende Felderprobung der LogBuch Lösung, die in Zusammenarbeit mit dem Hersteller in Beständen der Niedersächsischen Landesforsten erfolgen soll. Anschließend sollen die Vorteile und ggf. Nachteile aus der Sicht der Anwender (Forstbetrieb: Revierleiter und Holzdisponent) und der Auftragnehmer (Motorsägenführer bzw. Harvesterfahrer) skizziert und bewertet werden. Weiterhin gilt es Überlegungen anzustellen, für welche weiteren forstnahen Zielgruppen, die mit LogBuch erhobenen Daten, von Interesse sein könnten.

#### **Zeitrahmen**

Die Feldstudie ist zwischen Ende September und Ende Oktober 2017 geplant. Die dabei anfallenden Reisekosten werden erstattet. Ein Abschlussbericht mit den wichtigsten Erkenntnissen ist bis Jahresende anzufertigen.

## **Anforderungen**

Für die Aufnahmen und deren Auswertungen sind forstbetriebliche Erfahrungen, selbständiges Arbeiten, Fähigkeiten zum „critical thinking“ sowie gutes schriftliches Ausdrucksvermögen erforderlich.

Interessenten/innen wenden sich bitte an:

**Prof. Dr. Dirk Jaeger**

Abteilung Arbeitswissenschaft und Verfahrenstechnologie

Fakultät für Forstwissenschaften und Waldökologie

Georg-August-Universität Göttingen

Büsgenweg 4

37077 Göttingen

Tel.: 0551 39-23571

djaeger@gwdg.de