

## Information für Maschinenbediener

**Harvester und Forwarder zeichnen Unmengen an Daten auf. Diese können beispielsweise mittels USB-Stick ausgelesen werden und anschließend am PC mittels spezieller Software aufbereitet werden. Um Holzernteunternehmern und Einsatzleitern den Weg zur Maschine zu ersparen und eine kontinuierliche Datenübermittlung zu gewährleisten wurde die grüne Box („FeltBoks“) entwickelt. Mittels „FeltBoks“ und der dazugehörigen App „FeltLogg“ können die Maschinendaten von Harvestern und Forwardern automatisch gesammelt und an ein Online-Portal („Silvismart“) übermittelt werden. Dort werden die Daten in systematisch aufbereiteter Form für den Holzernteunternehmer und andere Interessenten (Waldbesitzer und Maschinenbediener) zur Verfügung gestellt.**

### Wie funktioniert das?

„FeltBoks“ ist ein Mini-Computer, der eine Verbindung zwischen dem Computer der Forstmaschine und einem mobilen Endgerät (Smartphone oder Tablet) herstellt. Die Maschinendaten der Forstmaschine werden dann an das mobile Endgerät übermittelt und einmal täglich über das Mobilfunknetz an das Online-Portal gesendet.

### Was ist dafür nötig?

Der Maschinenbediener muss ein mobiles Endgerät (Smartphone oder Tablet) mitführen, auf welchem die App „FeltLogg“ installiert ist. Die Datenübermittlung erfolgt komplett automatisch. Der Maschinenbediener muss nur dafür sorgen, dass das mobile Endgerät mit dem W-LAN der „FeltBoks“ verbunden ist.

### Welche Daten werden übermittelt?

Grundsätzlich können alle von der Maschine aufgezeichneten Daten übermittelt werden. Derzeit werden im Online-Portal jedoch nur einige davon ausgewertet. Das Portal gibt Information über die täglich produzierte Holzmenge getrennt nach Sortiment. Sofern ein GPS-Gerät auf der Maschine montiert ist, können auch der Einsatzstandort und die geschnittenen Stämme auf einer Karte angezeigt werden.

### Mit welchen Datenmengen ist zu rechnen?

Unmittelbar nach der Erstinstallation kann es sein, dass je nach Alter der Maschine größere Datenmengen übermittelt werden müssen. Im regelmäßigen Betrieb beträgt die Datenmenge jedoch nur einige wenige Mb pro Tag.

### Welche Vorteile bieten sich?

- Holzernteunternehmer/Einsatzleiter ersparen sich den Weg zur Maschine
- Die Datenübermittlung funktioniert komplett automatisch
- Es wird keine zusätzliche Software am Computer der Forstmaschine benötigt
- Mit allen Herstellern von Harvestern und Forwardern kompatibel
- Der Maschinenbediener muss nur ein mobiles Endgerät mitführen
- Kontinuierliche Datenübertragung

### Wer betreibt das?

Das Online-Portal wird im Rahmen des EU-Projektes „Tech4Effect“ entwickelt. Derzeit befindet sich das Portal noch in der Testphase. Daher ist eine aktive Mitgestaltung noch möglich und Feedback ausdrücklich erwünscht.

---

This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 720757.