

Die digitale Forstwirtin der digitale Forstwirt

- Florian Rauschmayr
- Hochschule Weihenstephan Fakultät Wald und Forstwirtschaft



Berichte aus einem Trageversuch eines 50g schweren
Head-up-Display bei der motormanuelle Holzernte
mit freundlichen Unterstützung des Forstlichen
Bildungszentrum Laubau der Bayerischen Staatsforsten

Projektvorstellung

- **Hintergrund:**
- Unterschiedliche Hersteller entwickeln Head-up-Display z.B. für Motorradhelme, Fahrzeugtechnik etc...
- Sind die auf dem Marktbefindlichen Displays für die Forstwirtschaft überhaupt einsatztauglich?

- **Fragestellung und Ziel:**
- Welche spezifische Hardware-Anforderungen sind für die Forstwirtschaft nötig ?
- Welche Faktoren müssen bei einem Trageversuch ermittelt werden ?
- Im weiteren Sinne welche Einsatzmöglichkeiten sind denkbar ?



Projektvorstellung



Versuchsaufbau:

Trageversuche in Kooperation mit dem forstlichen Bildungszentrum in der Laubau (BaySF)

spezifische Fragestellung:

- Befestigung an den gängigen Helmtypen möglich?
- Witterungseinflüsse (Nässe, Kälte, Frost, Hitze)
- Arbeitsspezifische Einflüsse (Erschütterung, Öl und Benzin, Verschmutzung)
- Gerätetypische Eigenschaften (Akkulaufzeit, Halterung, Sichtbarkeit und Sichtfeld, Ergonomie)

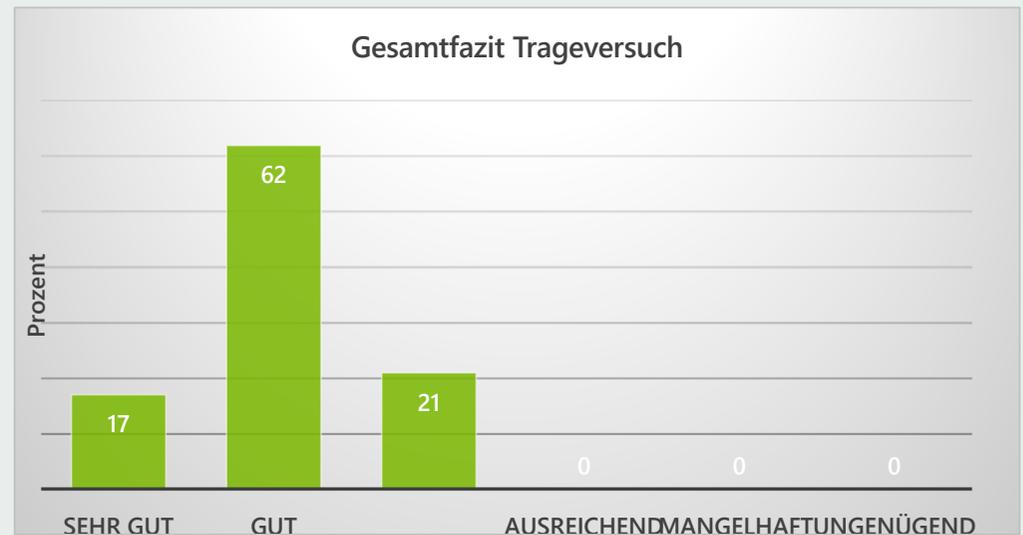
Methodik:

Fragebogen, Interview, Workshop,

Arbeitsschwerpunkte

- Arbeitsergebnisse Trageversuch:
- Sichtbarkeit bei allen Witterungslagen gut
- Arbeitsspezifische Einflüsse unproblematisch
- Gerätetypische Eigenschaften gut

Aber welche Daten sind überhaupt nötig oder wichtig?
WO liegt ein möglicher Mehrwert?



Trageversuch Laubau 11/2022



Ausblick

Welche Daten sind für einen digitalen Forstwirt/in sinnvoll ?

Abhängig von den Arbeitsverfahren

Aufgabenfeldern und Anforderungen

- Beispiel der Arbeitssicherheit
- Beispiel „Harvesterprotokoll“ der Forstwirte

**Ziel: Verbesserung der Arbeitsleistung als
Unterstützung der Mitarbeiter und ein optimierter
Datenfluss**

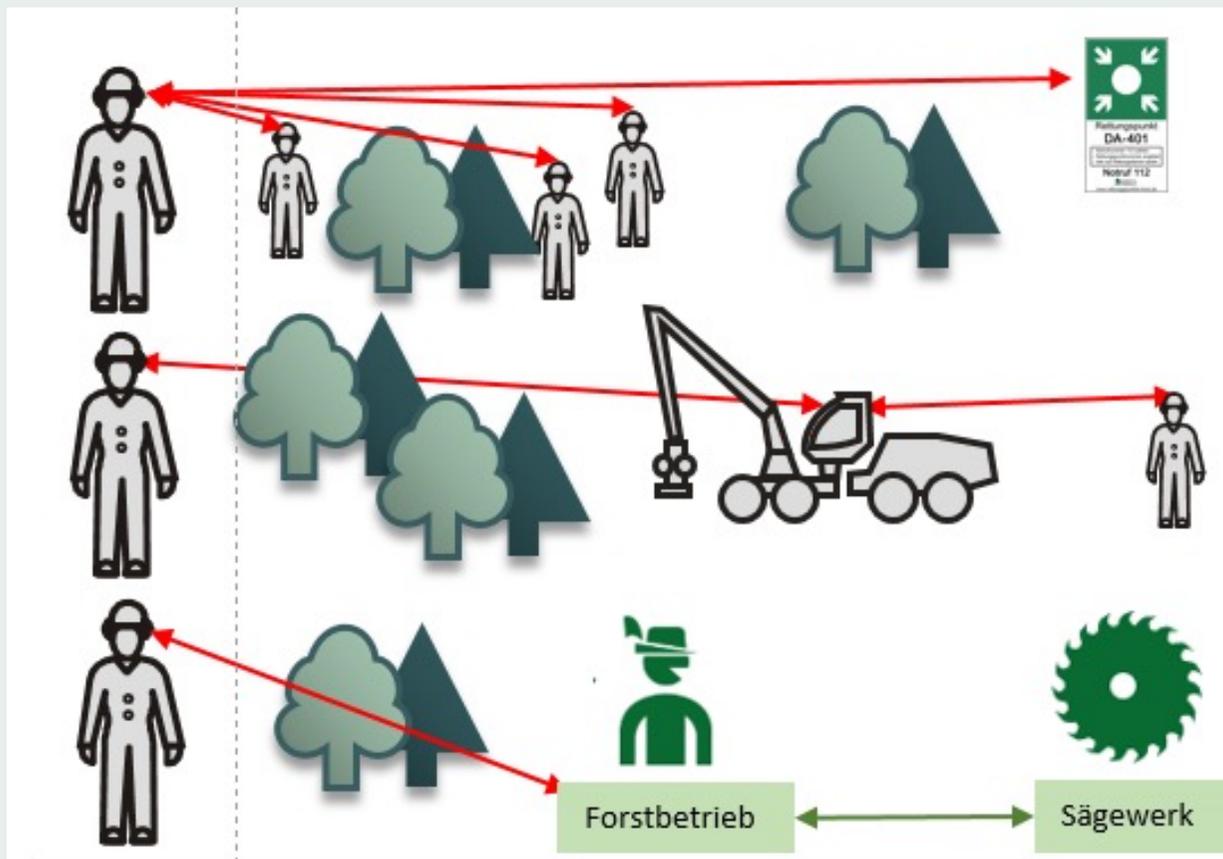


**Projektvorbereitung mit der Uni Freiburg Prof. Dr Thomas Purfürst und dem KWF sowie weiterer möglicher Projektpartner*

Potenzielle Einsatzmöglichkeiten eines Head-Up-Displays



Potenzielle Einsatzmöglichkeiten eines Head-Up-Displays

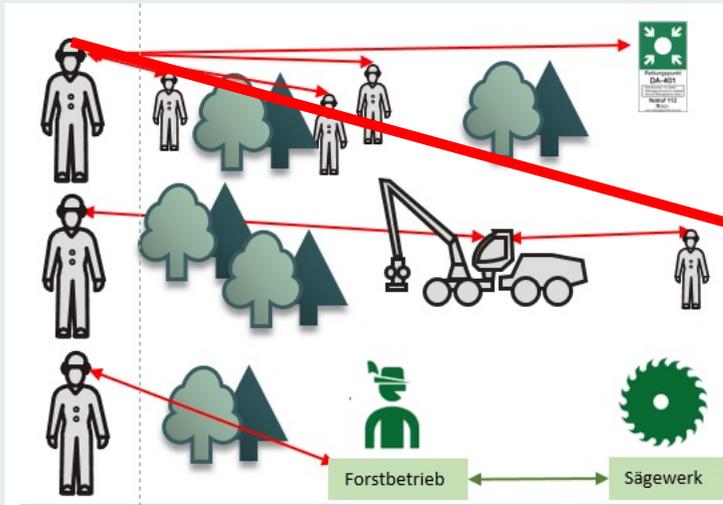


Sicht!!!
z.B. unterverjüngte Bestände

Mensch und Maschine



Potenzielle Einsatzmöglichkeiten eines Head-Up-Displays



- HOCHSCHULE WEIHENSTEPHAN-TRIEDORF | University of Applied Sciences
- Wald und Forstwirtschaft – Waldarbeitslehre und Holzerntetechnik
- Florian Rauschmayr M.Sc.

- florian.rauschmayr@hswt.de



Foto: Ralph Kisslinger

 **WEIHENSTEPHAN · TRIEDORF**
University of Applied Sciences