

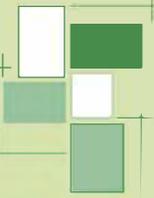


Waldwirtschaft 4.0  
2018–2021

FRAGE-  
STELLUNG

PRAXISTEST

FAZIT



Waldwirtschaft 4.0  
2018–2021

# Digitale Datenübertragung und Maschinen- kommunikation in der mechanisierten Holzernte

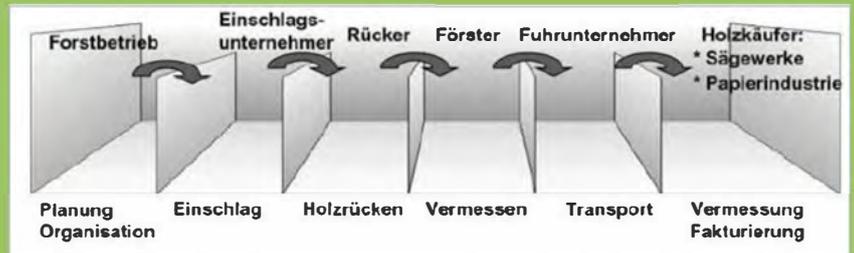
B. Sc. Fabian Barthold

[www.waldwirtschaft-digital.de](http://www.waldwirtschaft-digital.de)



Kann ein digitaler  
Kreislauf durch eine  
herstellerunabhängige  
Datenübertragung in  
der mechanisierten  
Holzernte stattfinden?

## Brüche bei der Datenübergabe entlang der Holzerntekette



Quelle: Bodelschwingh et al. 2003, S. 855



**Einspielen der  
aufgenommenen  
Daten in den  
Harvester**

**Einspielen  
der .pri-Datei  
in den  
Forwarder**

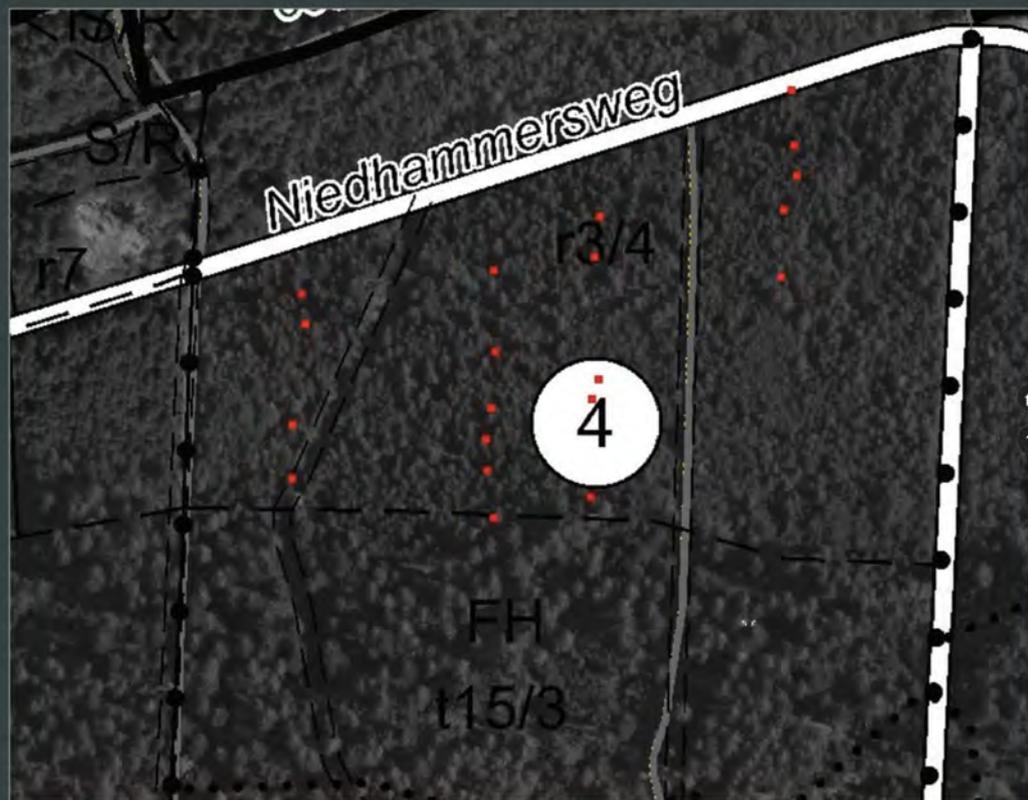
# Praxistest

**Auslesen der  
Forwarderdaten**

[www.waldwirtschaft-digital.de](http://www.waldwirtschaft-digital.de)



# LogBuch-Daten



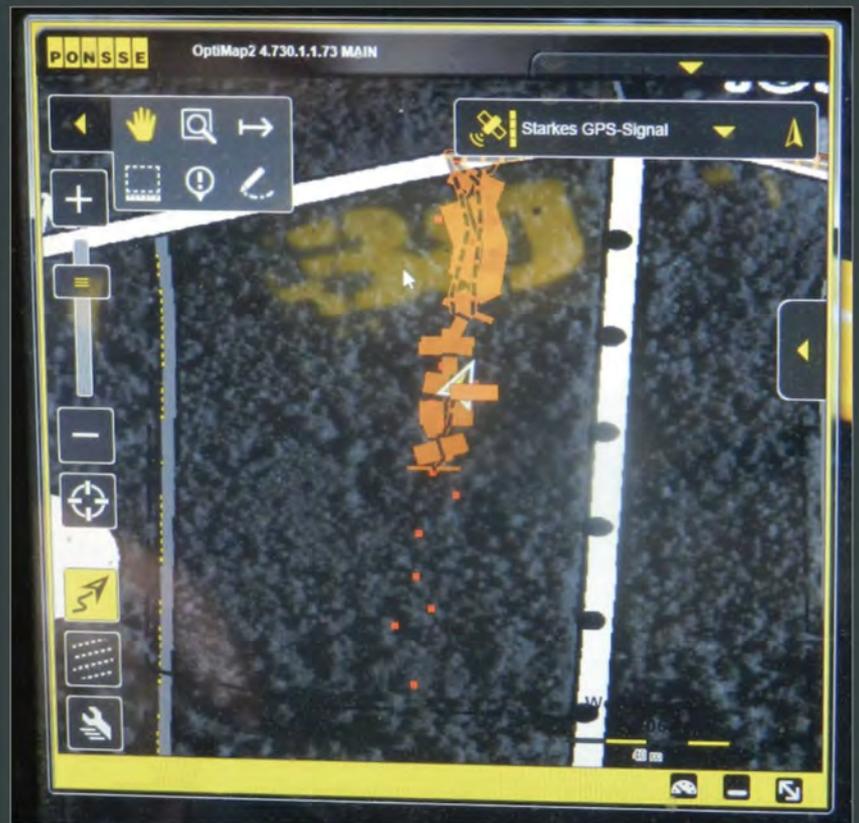
Quelle: Lelek, Siegmart; persönliche Kommunikation, 22.04.2020

[www.waldwirtschaft-digital.de](http://www.waldwirtschaft-digital.de)





# NetwakeVision Daten



Quelle: Eigene Darstellung

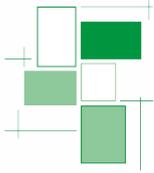
[www.waldwirtschaft-digital.de](http://www.waldwirtschaft-digital.de)



# Karte in MaxIN nach Abschluss der Rückarbeiten



Quelle: Eigene Darstellung

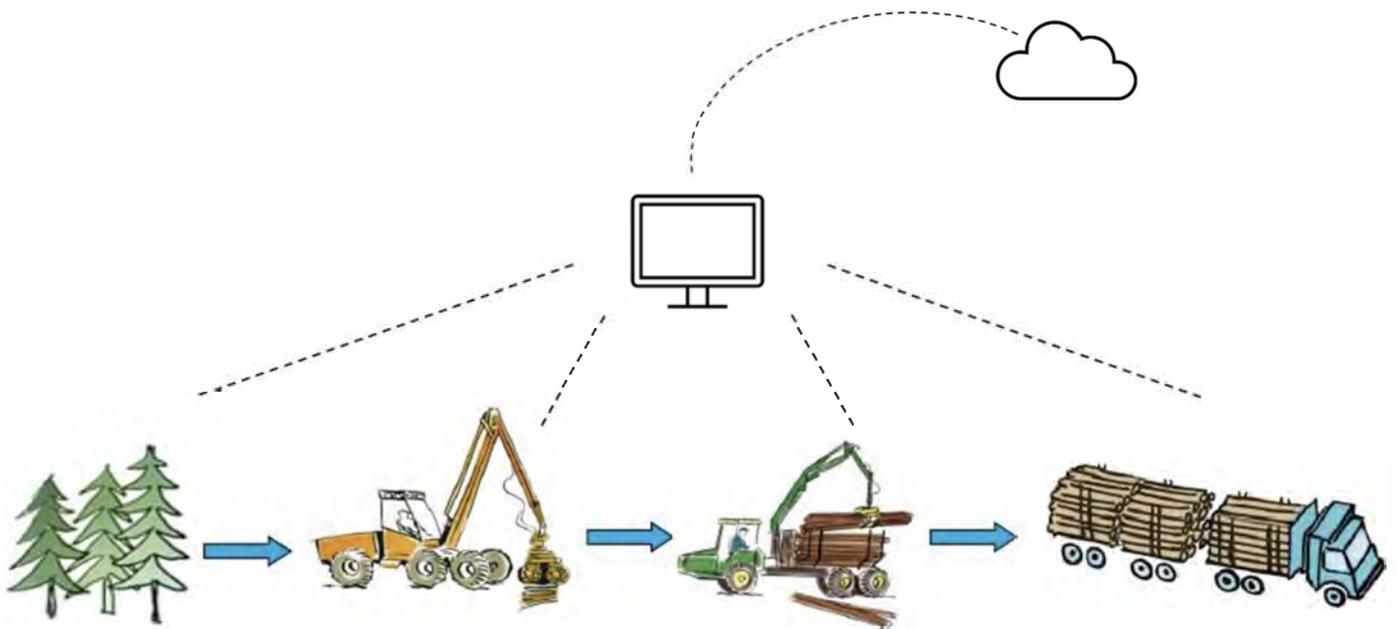
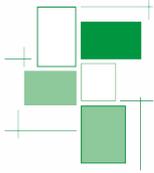


# AUSBLICK

# FAZIT

Datenaufnahme	• Hiebsvorbereitung mit einem Aufnahmetool
Bearbeiten und exportieren	• Aufgenommene Daten am PC bearbeiten und auf den USB-Stick exportiert (ShapeFile oder anderes Format)
Vorbereitung Harvester	• Im Harvestersystem ein neues Objekt anlegen und die Hintergrundkarte einspielen
Daten einspielen	• Vom USB-Stick die aufgenommenen Daten in den Harvester einspielen
.pri-Datei exportieren	• .pri-Datei vom Harvester nach der Maßnahme auf den USB-Stick exportieren
Vorbereitung Forwarder	• Im Forwardersystem ein neues Objekt anlegen und die Hintergrundkarte einspielen
.pri-Datei einspielen	• .pri-Datei vom USB-Stick in den Forwardercomputer einspielen
Forwarderdaten exportieren	• Nach dem Rücken die Forwarderdatei am PC darstellen oder in der Prozesskette weiterleiten

Quelle: Eigene Darstellung



Quelle: Eigene Darstellung nach Arlinger 2016, S. 3

[www.waldwirtschaft-digital.de](http://www.waldwirtschaft-digital.de)