

Waldwirtschaft 4.0
2018–2021

FRAGE-
STELLUNG

PRAXISTEST

FAZIT

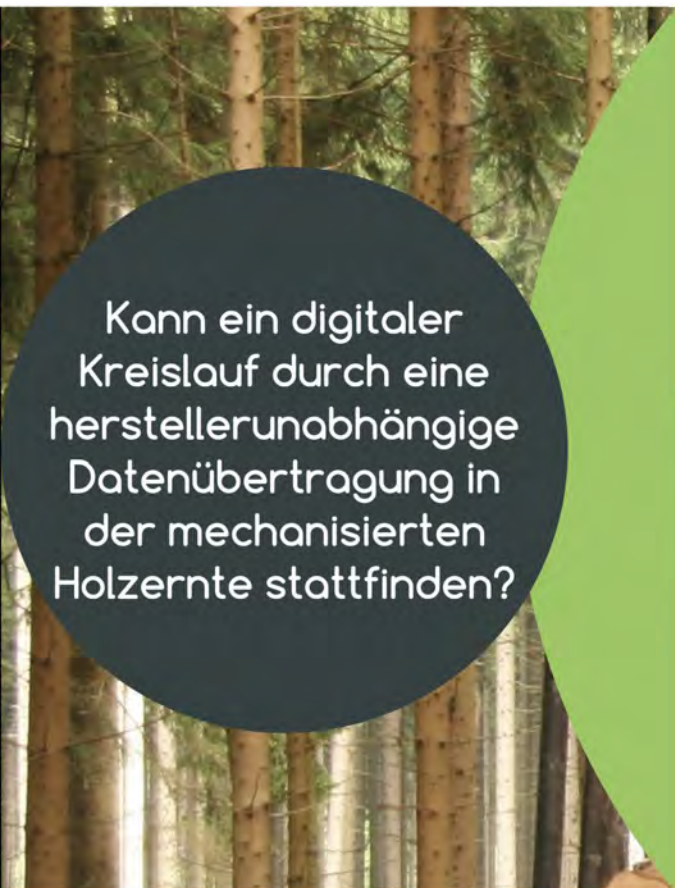
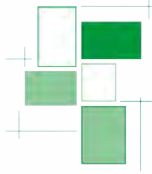


Waldwirtschaft 4.0
2018–2021

Digitale Datenübertragung und Maschinen- kommunikation in der mechanisierten Holzernte

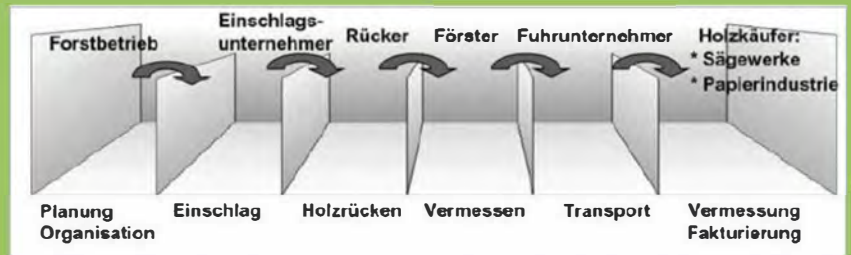
B. Sc. Fabian Barthold

www.waldwirtschaft-digital.de

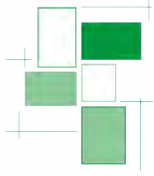


Kann ein digitaler
Kreislauf durch eine
herstellerunabhängige
Datenübertragung in
der mechanisierten
Holzernte stattfinden?

Brüche bei der Datenübergabe entlang der Holzerntekette



Quelle: Bodelschwingh et al. 2003, S. 855



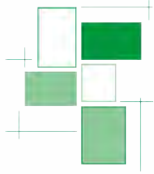
**Einspielen der
aufgenommenen
Daten in den
Harvester**

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

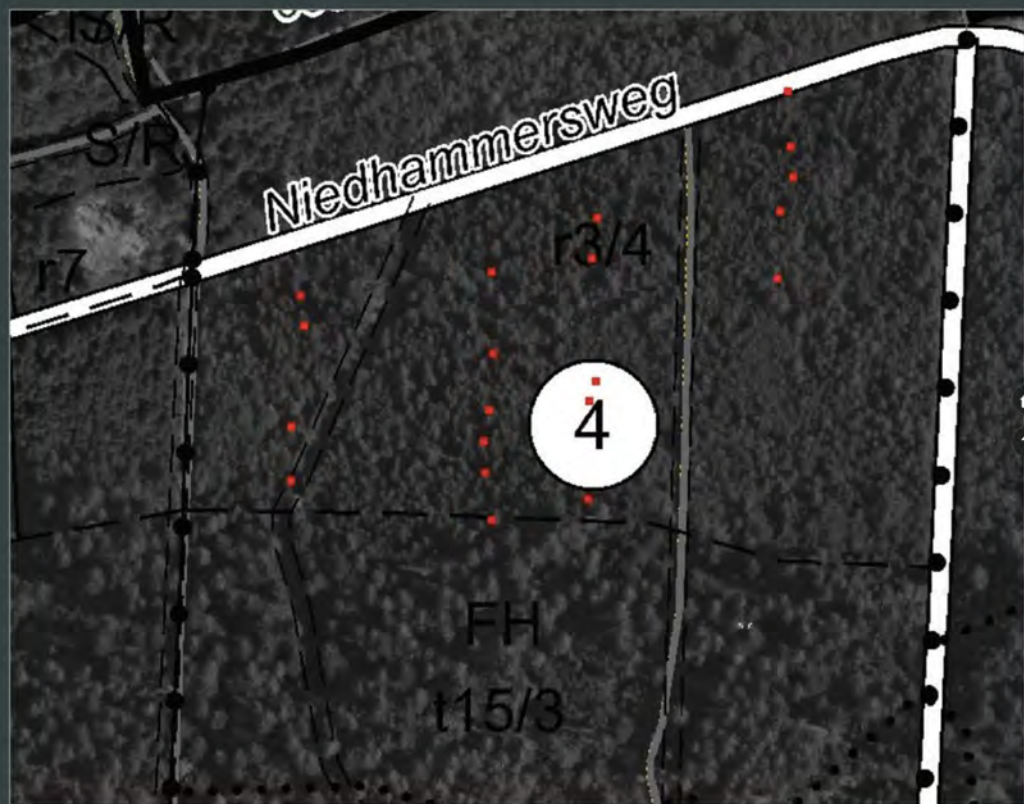
Praxistest

**Auslesen der
Forwarderdaten**

www.waldwirtschaft-digital.de

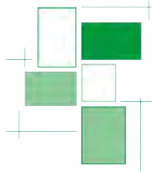


LogBuch-Daten



Quelle: Lelek, Siegmur; persönliche Kommunikation, 22.04.2020

www.waldwirtschaft-digital.de

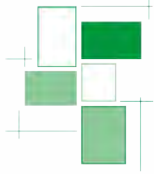


ESRI Collector App- Daten

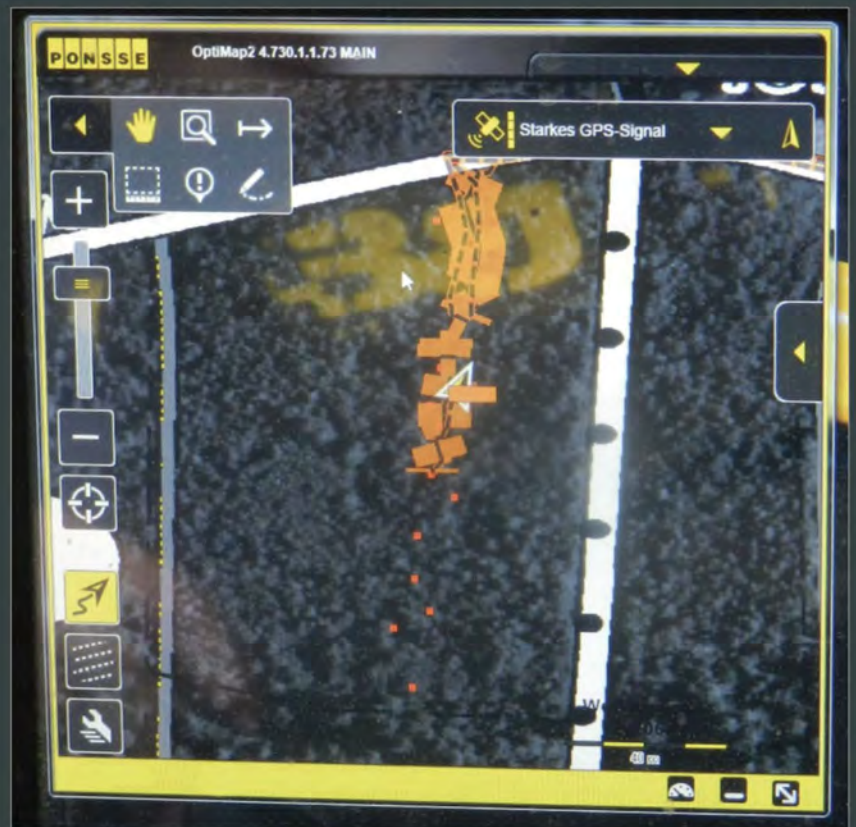


Quelle: Ying, Stephan; persönliche Kommunikation, 20.04.2020

www.waldwirtschaft-digital.de

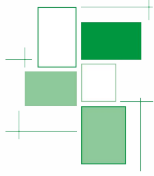


NetwakeVision Daten

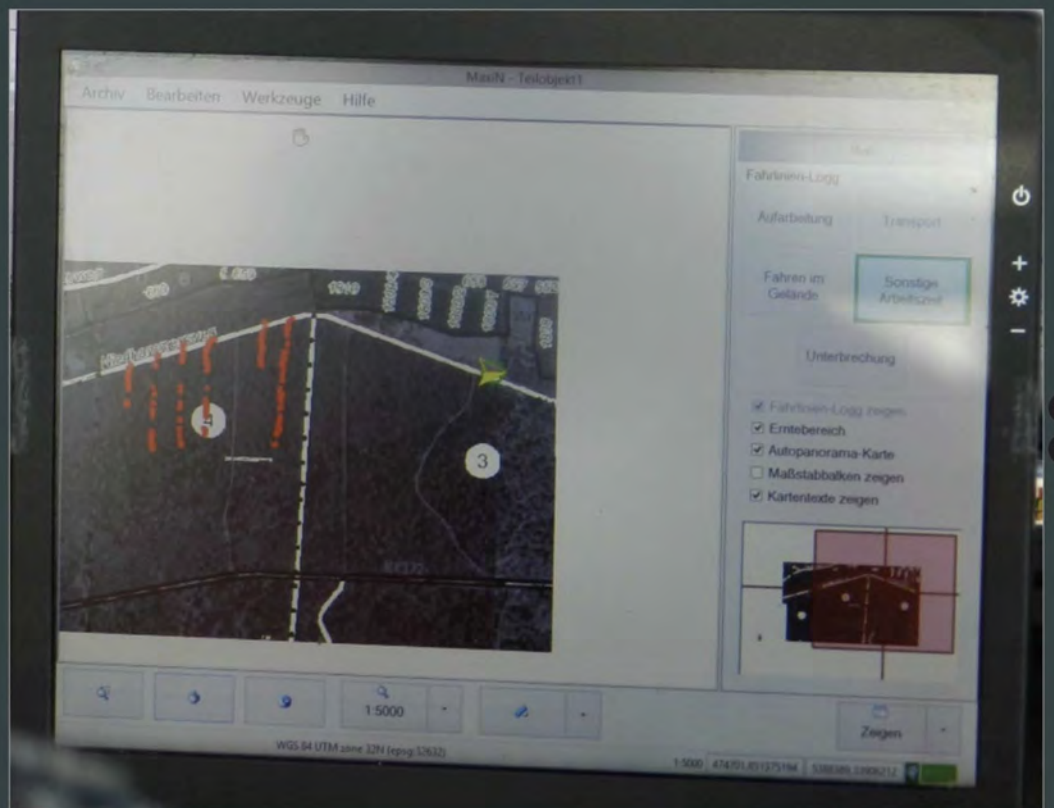


Quelle: Eigene Darstellung

www.waldwirtschaft-digital.de



.pri-Datei in MaxiN

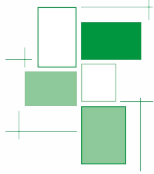


Quelle: Eigene Darstellung

Karte in MaxIN nach Abschluss der Rückarbeiten



Quelle: Eigene Darstellung

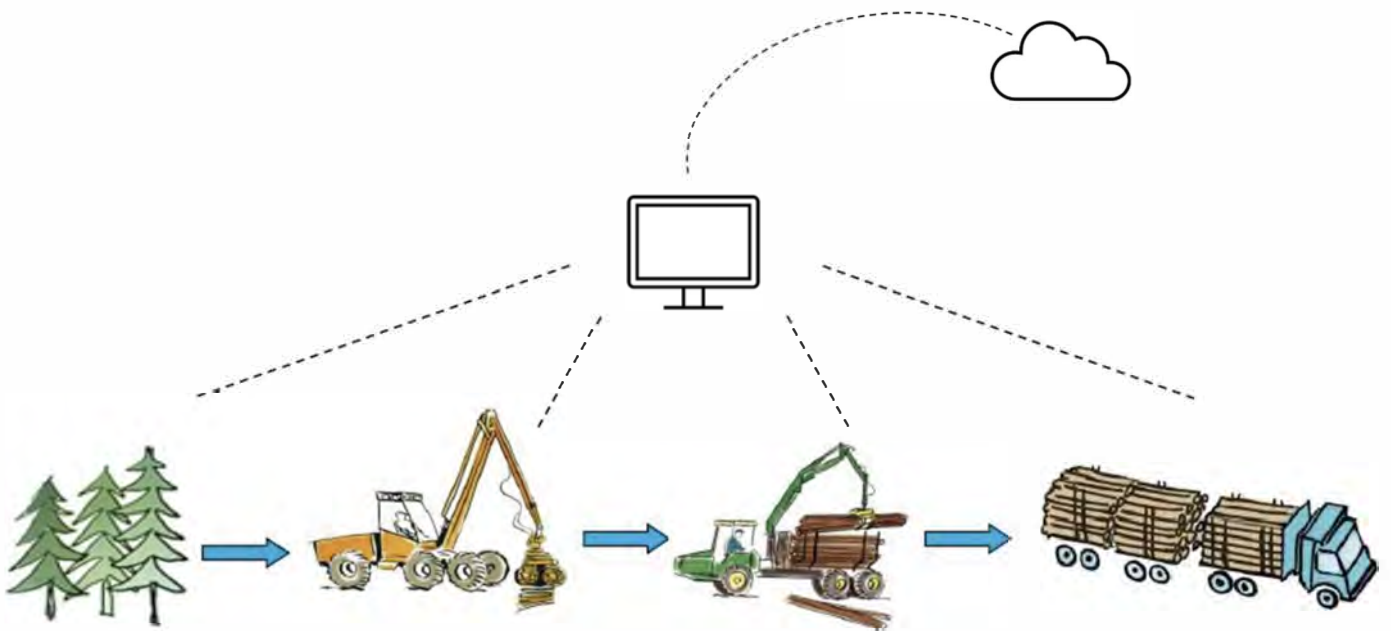
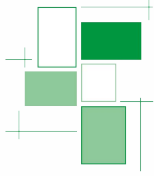


AUSBLICK

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