

# PVDat

## Prozessverbesserungen in forstlichen Bereitstellungsketten durch zeitgemäße Informationslogistik und die durchgängige Nutzung von Harvesterdaten

Julia Kemmerer, Lorenz Breinig, Eric R. Labelle

### Hintergrund

- Teilweise unsystematisch strukturierte Holzbereitstellungsketten
- Fehlende Informationen über die beernteten Bestände
- Anzahl der Sortimente steigt, Volumen pro Sortiment sinkt → Planungsaufwand steigt
- Bisher keine durchgängige Nutzung der Harvesterdaten in Bayern im Vergleich zu Skandinavien



Abbildung 1. Harvester



Abbildung 2. Mess- und Steuersystem eines Harvesters

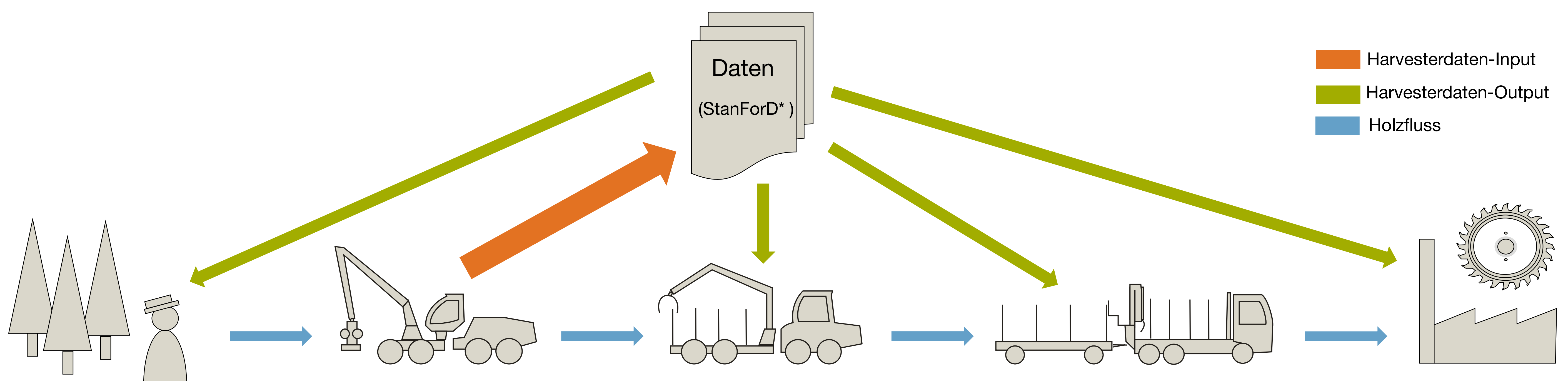


Abbildung 3. Holzfluss (blau) und mögliche Harvesterdatenflüsse (orange und grün) in der forstlichen Bereitstellungskette, \* Standard for Forest machine Data and Communication

### Forschungsfragen

- Kann eine integrierte Datennutzung in Bayerns Holzbereitstellungsketten umgesetzt werden?
- Was sind die organisatorischen und strategischen Effekte einer solchen Implementierung?

### Ziele

- Effizienzverbesserung von forstlichen Wertschöpfungsketten in Bayern
- Verbesserung der Informationsgrundlage aller Beteiligten
- Validierung der veränderten Geschäftsprozesse

### Methode

- Fallstudien:
  - Bayerische Staatsforsten
  - WBV Holzkirchen
- Erfassung und Modellierung der aktuellen Prozessabläufe mittels Experteninterviews und Beobachtungsstudien
- Entwicklung und Simulation der Soll-Prozesse auf Basis der Analyse der Ist-Prozesse
- Überprüfen der veränderten Prozesse in den Fallstudienbetrieben zum Vergleich der theoretischen Ergebnisse mit der Praxis

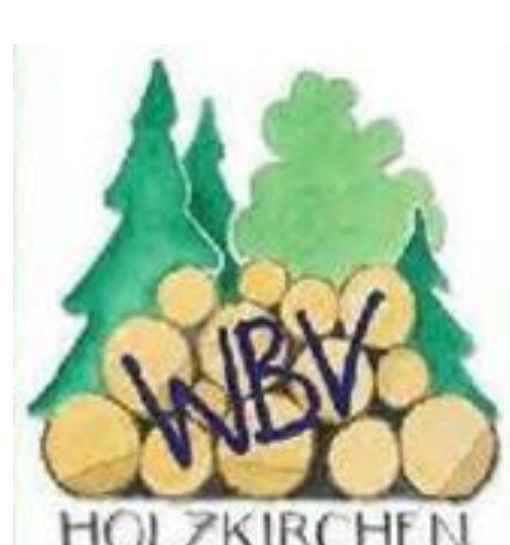
### Erwartete Ergebnisse

- Kosteneinsparungen durch:
  - Reduzierte Durchlaufzeit
  - Organisatorische Verbesserungen
  - Intensivere Markt- und Kundenorientierung
- Minimierte Risiken
- Erhöhte Flexibilität

### → Effizienzverbesserung



### Projektbeteiligte



### Finanzierung



### Kontakt

Julia Kemmerer, M.Sc.  
Technische Universität München  
Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt  
Professur für Forstliche Verfahrenstechnik  
julia.kemmerer@tum.de  
Telefon +49 8161 71 4759