

Wie aufwändig ist es in Deutschland Wald zu besitzen und zu bewirtschaften?

eine **empirische Studie** zu **Transaktionskosten** von Kleinprivatwald aus
Perspektive des Waldeigentums

Gundula von Arnim, Amelie von Behren, Dr. Kai Husmann, Prof. Dr. Bernhard Möhring

Ein Exkurs im waldökonomischen Seminar 2023

Bern, 07. November 2023



ILR Institut für
Landwirtschaftsrecht



Gefördert durch:

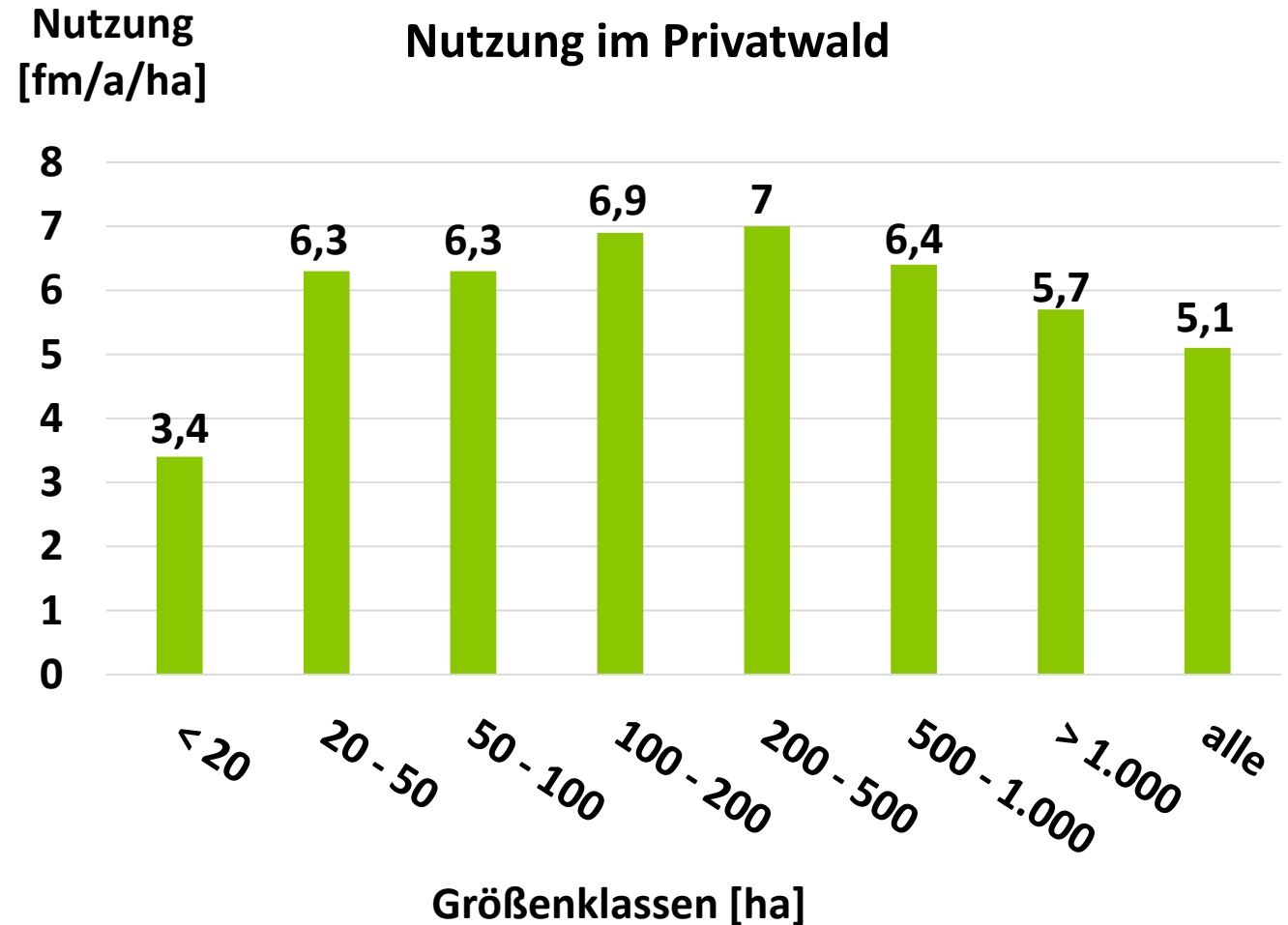


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Probleme kann man niemals mit derselben Denkweise lösen, durch die sie entstanden sind.

- Albert Einstein

Können Transaktionskosten die geringe Aktivität erklären?



(1)

1. Literaturanalyse

- Was sind Transaktionskosten?
- Wie können Transaktionskosten definiert werden, dass sie geschätzt werden können?

2. Online-Befragung



© Liane Neudam 2019

Was sind Transaktionskosten?

- Kosten für Nutzung des Marktes
- Kosten für Information, Verhandlung, Kontrolle, Überwachung und Anpassung
- *Transaktionskosten = fixe Transaktionskosten + variable Transaktionskosten*
- Kosten für Etablierung und Aufrechterhaltung von Verfügungsrechten

Wie kann dies für den Kleinprivatwald geschätzt werden?

(COASE 1937, PICOT 1981, COLLINS & FABOZZI 1991, ALLEN 1991)

- keine einheitliche Definition
- prohibitive Transaktionskosten
- *Transaktionskosten sind ...*
 - akteurspezifisch
 - transaktionsspezifisch
 - konstant veränderlich
 - nicht vergleichbar
 - vermeidbar
 - wenig beachtet *und* unterschätzt
 - (*meistens*) nicht erfasst, aber relevant
 - überall

(BENHAM & BENHAM 1998, ALLEN 1991, SHELANSKI & KLEIN 1995, BÖHM 2007)

Transaktionskosten im weiteren Sinne für Waldeigentum

- Zeitverbrauch für 3 Komponenten

1. Vor- und Nachbereitung operativer Maßnahmen: \neq Produktionskosten

- Holzernte für Verkauf
- Holzernte für Eigenbedarf
- Pflanzung
- Pflege

Transaktionskosten im weiteren Sinne für Waldeigentum

- Zeitverbrauch für 3 Komponenten

1. Vor- und Nachbereitung operativer Maßnahmen

2. Dispositive Tätigkeiten:

- Information und Netzwerk,
- Verwaltung,
- Buchführung & Finanzen,
- Verkauf & Absatz
- Beschaffung

Transaktionskosten im weiteren Sinne für Waldeigentum

- Zeitverbrauch für 3 Komponenten
- 1. Vor- und Nachbereitung operativer Maßnahmen**
 - 2. Dispositive Tätigkeiten**
 - 3. Private Dimension dispositiver Tätigkeiten:**
 - Information und Netzwerk,
 - Verwaltung,
 - Buchführung & Finanzen

Transaktionskosten im weiteren Sinne für Waldeigentum

- Zeitverbrauch für 3 Komponenten
1. Vor- und Nachbereitung operativer Maßnahmen
 2. Dispositive Tätigkeiten
 3. Private Dimension dispositiver Tätigkeiten

Eine Definition hat nur insofern einen Wert, als sie nützlich ist.

- Douglas W. Allen

1. Literaturanalyse

2. Online-Befragung

- Wie hoch sind die anfallenden Transaktionskosten?



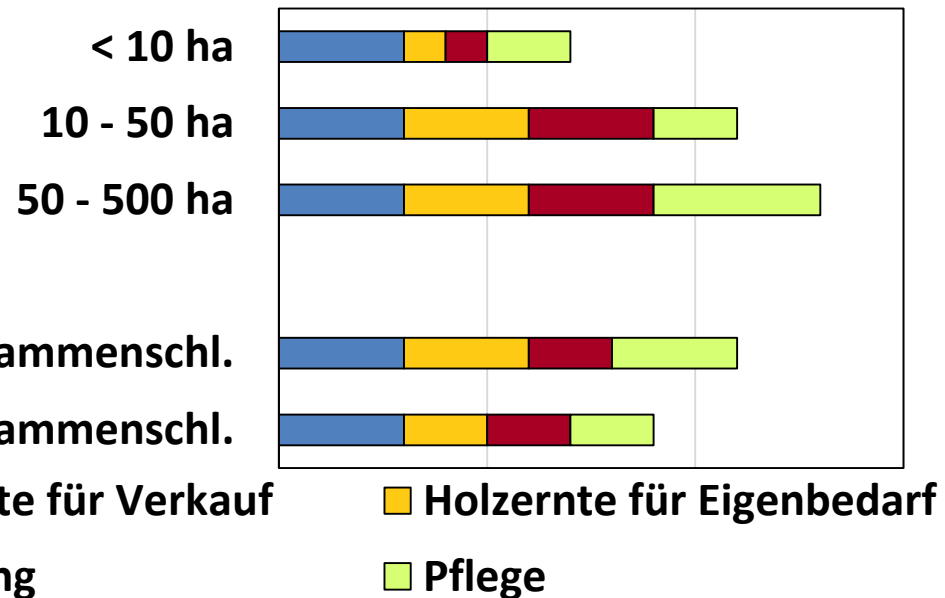
© Liane Neudam 2019

Wie hoch sind die anfallende Transaktionskosten? – Operative Transaktionskosten

- 372 Waldbesitzende (0,2 – 500 ha)
- 76 % aktive und 24 % aussetzende Betriebe

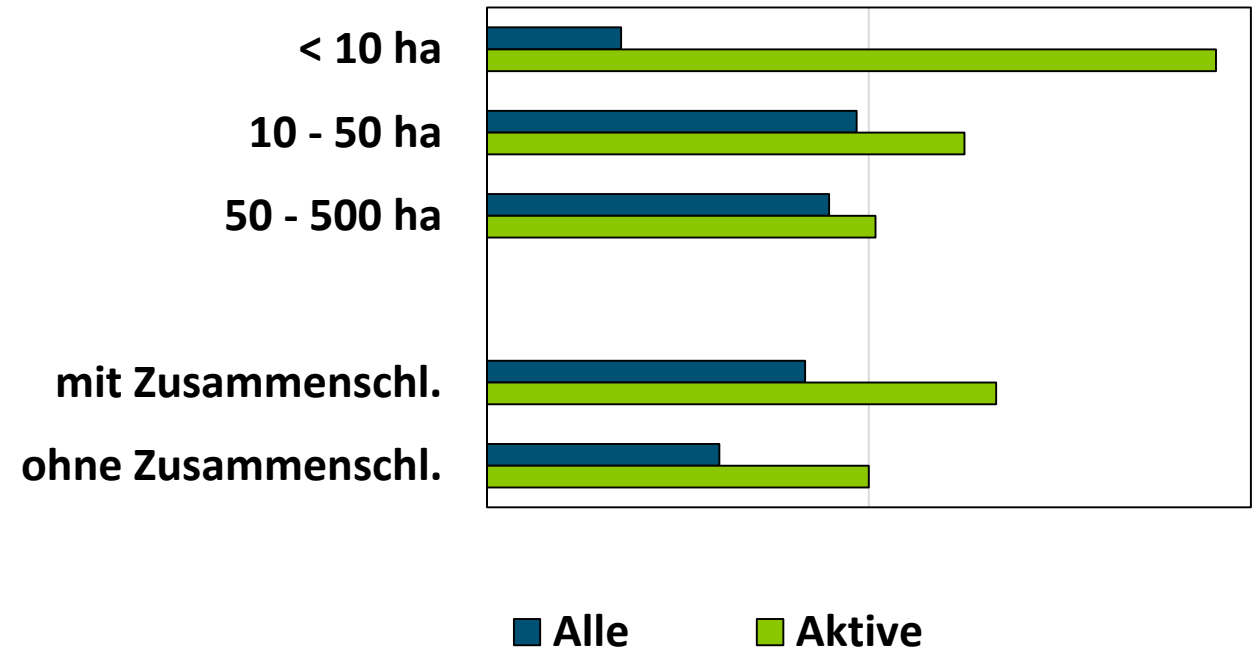
Anzahl an Tätigkeiten (Median)

0 5 10 15

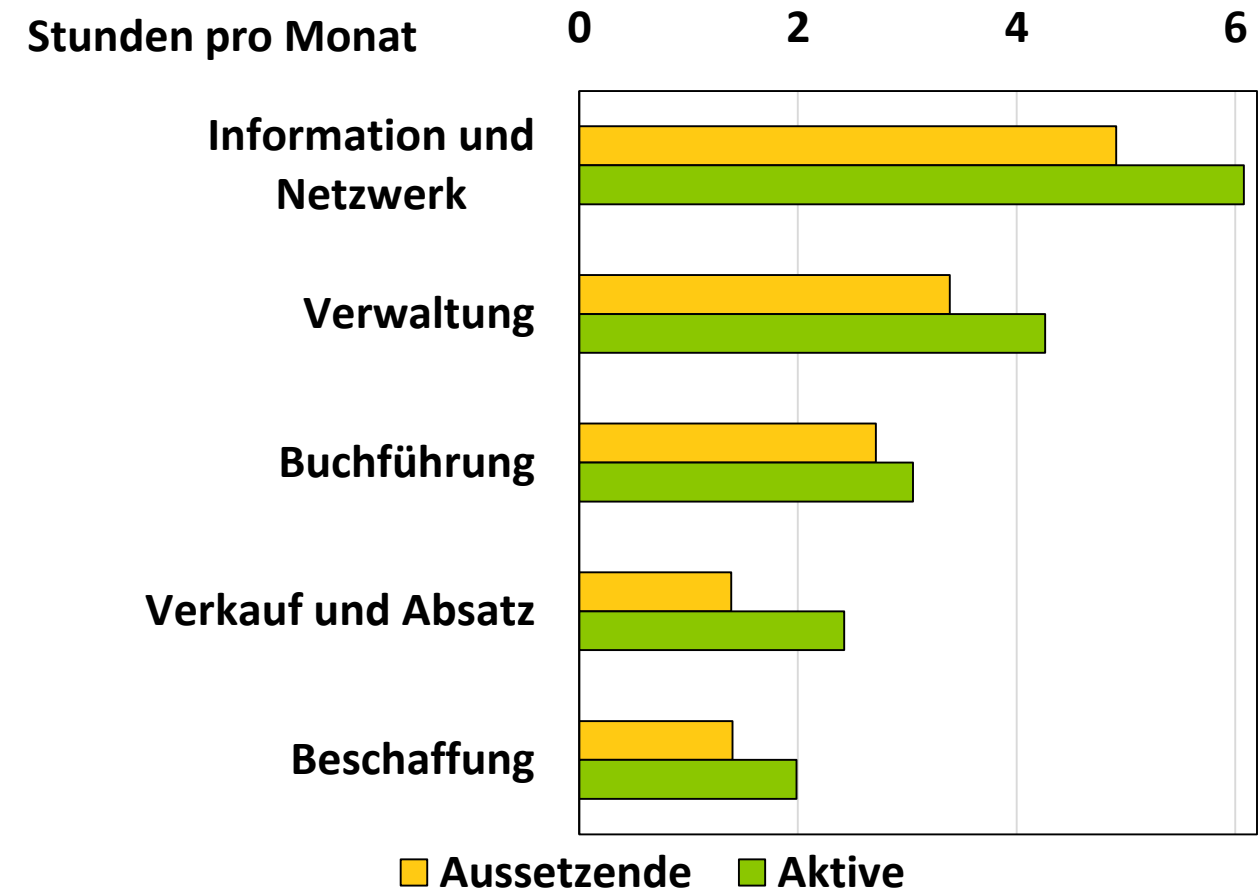
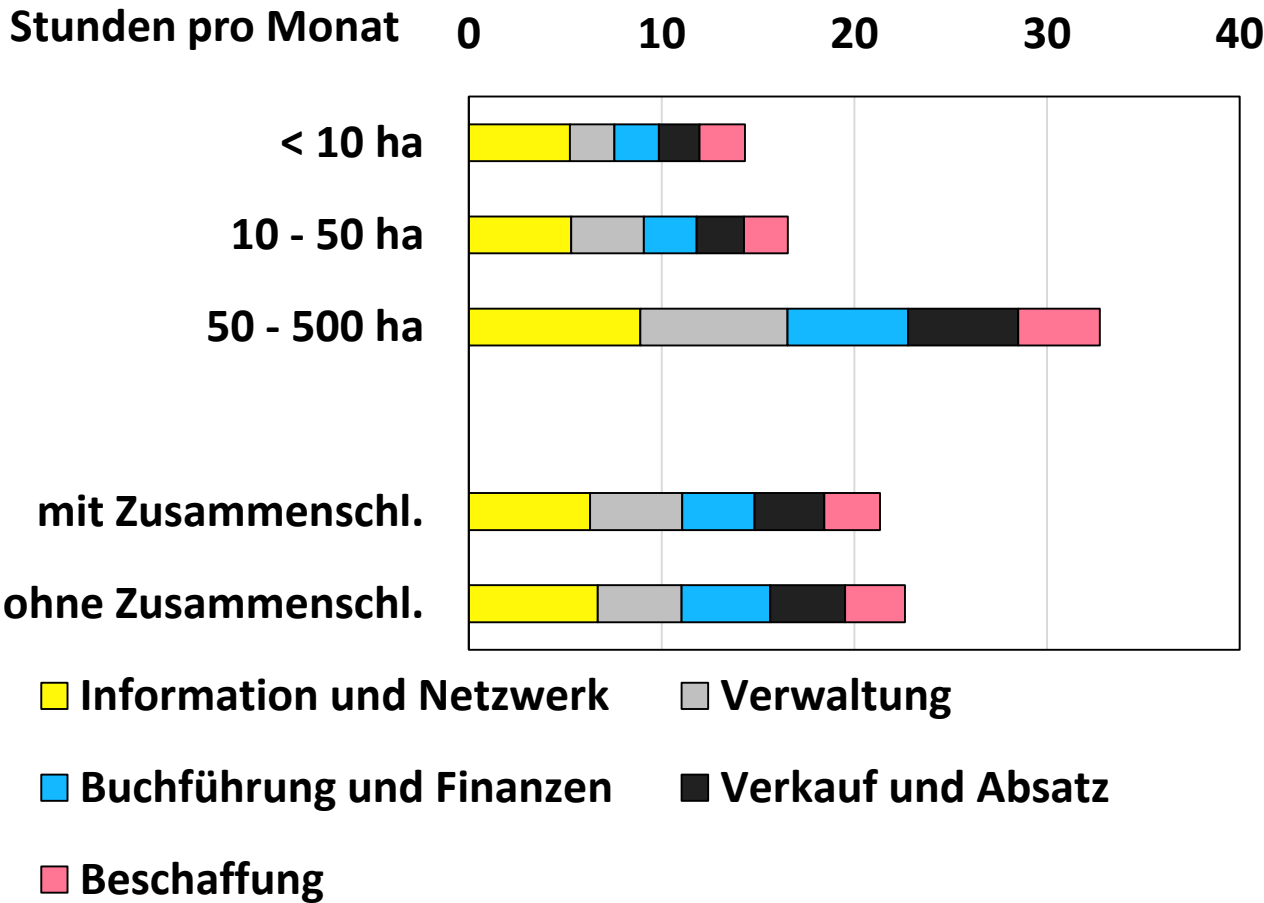


Nutzungsintensität

fm pro ha 0 5 10

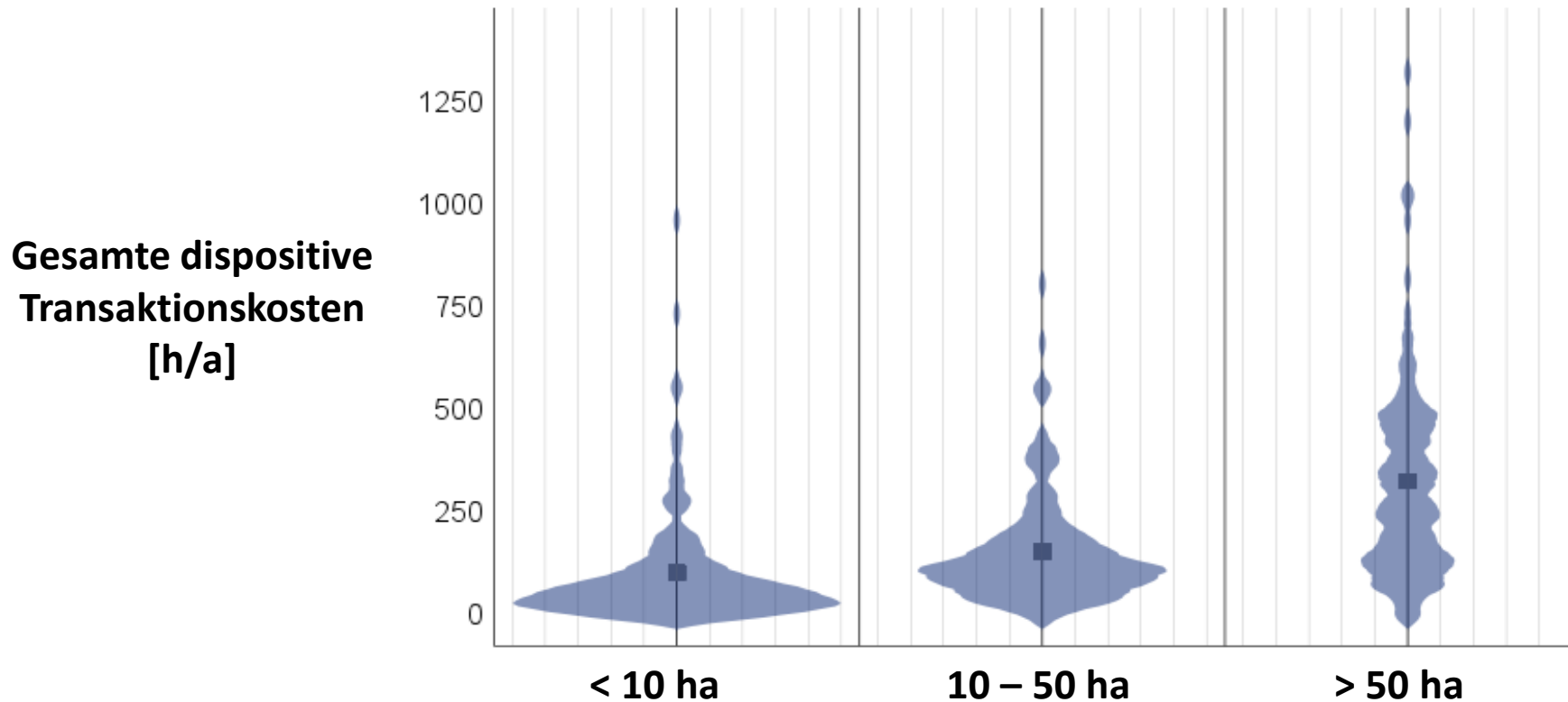


Wie hoch sind die anfallende Transaktionskosten? – Dispositive Transaktionskosten



Wie hoch sind die anfallende Transaktionskosten?

- **70 % dispositive** und **30 % operative** Transaktionskosten
- **gesamt 158 h \approx 19 Tage pro Jahr**



- sind herausfordernd zu definieren
- lassen sich empirisch schätzen
- haben großen Einfluss auf Einschlagsverhalten
- können Einschlagsverhalten ökonomisch rational erklären
- können Hinweise für forstpolitische Maßnahmen bieten



Vielen Dank!

Gundula von Arnim
Abteilung Forstökonomie
Georg-August Universität Göttingen
gundula.arnim@uni-goettingen.de

© Carolin Kemper 2020

Operative Tätigkeiten:

- **Holzernte:**
Einschlagsplanung, Einschlagsvorbereitung, Auszeichnen von Beständen, Einweisung in Hiebsflächen, Sortierung und Kontrolle, Kontrolle und Markieren der Polter, Naturalbuchführung
- **Pflanzung:**
Planung der Verjüngungsflächen, Vorbereitung der Pflanzung, Einweisung, Kontrolle, Kulturpflege, Zaunbau, Nachbesserungen
- **Pflege- und Schutzmaßnahmen:**
Planung der Pflege- und Läuterungsflächen, Auszeichnen, Einweisen, Kontrolle
- **Wegebau:**
Erstellen eines Wegekatasters, Überwachung des Wegenetzes, Organisation und Überwachung von Maßnahmen, Planung

Dispositive Tätigkeiten:

- **Informationsbeschaffung und Vernetzung:** Weiterbildung und Fortbildung, Mitgliedsversammlungen des Waldzusammenschlusses, Lesen von Fachzeitschriften/Artikeln/Büchern, Beratungsgespräche, Veranstaltungen für Waldeigentümer
- **Verwaltung:** Kommunikation mit Behörden und Institutionen im Zusammenhang mit dem Forstbetrieb: Naturschutz, Denkmalschutz, Forstbehörde (Förderanträge), Notar, Finanzamt (Steuererklärung), Wasser- und Bodenverbände, Berufsgenossenschaft
- **Buchführung und Finanzen:** Rechnungen bezahlen/schreiben/verbuchen, Überweisungen tätigen und prüfen, Abrechnung von eigenem Personal und Unternehmern, Rechnungswesen (intern und extern)
- **Holzverkauf und Absatz:** Ausschreibungen, Vertragspartnersuche, Preisverhandlungen, Vertragsabschluss, Festlegung und Kontrolle der Erntekosten, Vorzeigen des Holzes, Holzverkauf
- **Beschaffung von Material, Maschinen und Unternehmern:** Pflanzgut für Aufforstungen (Einkauf, Transport, Lagerung), Unternehmer für die Holzernte, Personalsuche und Einstellung

- (1) Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz, Der Wald in Niedersachsen, Ergebnisse der Bundeswaldinventur 3, Abbildung 57, S. 44
https://www.ml.niedersachsen.de/startseite/themen/wald_holz_jagd/walder_fur_niedersachsen/die-bundeswaldinventur-3-127660.html
- ALLEN (1991) „what are Transaction costs?“ Pp. 1-19 in: Zerbe and Goldberg Research in Law and Economics. Vol. 14, JAI Press: Greenwich
- COASE (1937) The nature of the firm. *Economica*, v. 4, n. 16, p. 386-405
- PICOT, A. (1981) *Transaktionskostentheorie der Organisation*. Hannover: Lehrgebiet für BWL, Universität Hannover
- COLLINS & FABOZZI (1991) A Methodology for Measuring Transaction Costs. In: *Financial Analysts Journal* 47 (2), p. 27–44.
<http://www.jstor.org/stable/4479413>.
- BENHAM & BENHAM (1998) “Measuring the costs of exchange.”, Manuscript, Washington University in St. Louis
- SHELANSKI & KLEIN (1995) *Journal of Law, Economics, & Organization* , Oct., 1995, Vol. 11, No. 2 (Oct.,1995), pp. 335-361,
https://www.jstor.org/stable/765001#metadata_info_tab_contents
- BÖHM (2007): *Abschätzung von Transaktionskosten als Determinante des Angebotsverhalten im Kleinprivatwald*. Diplomarbeit. Technische Universität, Dresden. Forstökonomie und Forsteinrichtung
- <https://wirtschaftslexikon.gabler.de/definition/produktionskosten-45756>
- <https://www.bwl-lexikon.de/wiki/verwaltungskosten/>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/B%C3%BCrokratiekosten>