



Familienbetriebe
Land und Forst



Ökonomische Bewertung der Ökosystemleistungen aus Sicht eines Privatwaldbesitzers

Max Freiherr von Elverfeldt

Bundvorsitzender der Familienbetriebe Land und Forst

12. Arnsberger Waldforum

Ökosystemleistungen unserer Wälder und ihr Wert am 4./5.11.2021

**Wir kümmern uns
ums Land.**

Der Forstbetrieb *Kalbeck*

- 850 ha Mischwald am Niederrhein
- Schutzgebiet: 100% Landschaftsschutzgebiete (LSG),
davon 60 ha Naturschutzgebiete (NSG) und 10 ha FFH-Gebiete
- Verkehrssicherung: 25 km Waldränder entlang öffentlicher Straßen
- Wasserschutz: Wasserschutzgebiete Zonen I-III sowie 400.000 cbm/a
Trinkwasserentnahme
- Erholung: Naherholungsgebiet für rund 40.000 Einwohner
- Reitwegenetz auf rund 10 km Forstwegen
- Nutzung durch Mountainbiker, Geocaching etc.

Kosten- und Erlössituation

- 95% der Einnahmen stammen aus der Holznutzung
- 5 fm/a Zuwachs bzw. Einschlag gemäß Forsteinrichtung
- Erntekostenfreier Erlös 30 Euro/fm (Durchschnitt der letzten 5 Jahre)
- Umsatz je ha: rund 150 Euro
- Kosten je ha: 130 Euro (50 E Beförst., 50 E Kultur-/Pflege, 30 E Sonstiges)
- Gewinn je ha: rund 20 Euro

Bewertung Ökosystemleistungen (ÖSL)

- Trinkwasser: $400.000 \text{ cbm} \times 0,1 \text{ Euro} = 40.000 \text{ Eur}$ bzw. 50 Euro/ha
- Erholung: Schätzung – 1 Besuch/Jahr: $40.000 \times 2,50 \text{ Euro} = 100.000 \text{ Euro}$ bzw. 120 Eur/ha
- CO₂-Senkenleistung/Substitution: $5 \text{ fm} \times 850 \text{ ha} \times 25 \text{ Euro} = 100.000 \text{ Eur}$ bzw. 120 Eur/ha
- Biodiversität: Ansatz 50 Euro/ha vergleichbar Agrarförderung Biodiversitätsprogramme
- Weitere ÖSL wie Lärmschutz, Erosion, Sauerstoffbildung etc. nicht berechnet
- Ergebnis: 340 Euro je ha kostenlose Dienstleistung durch unseren Wald !
- Verhältnis Holzerlös-Anteil 150 Euro/ha zu 340/ha Euro ÖSL

Erlösvergleiche Holz zu ÖSL je ha/a

- Eigenbewertung Forstbetrieb: 150 Euro Holzerlös zu 340 Euro ÖSL
- Markus Wolf, Remscheid 2016: 310 Euro Holzerlös zu 11.000 Euro ÖSL
- Uni Greifswald, Februar 2021: 217 Euro Holzerlös zu 450 Euro ÖSL
- Vergleich Pachtzahlungen Landwirtschaft: 500 bis 1.000 Euro

Honorierungsmodelle ÖSL

- CO₂-Senkenleistung: Zuwachs abzgl. energetische Nutzung x CO₂-Preis aus EKF
- Wasserschutz: Trinkwasserentnahme cbm x 0,10 Euro durch Wasserwerke
- Erholungsfunktion: Beispiel Remscheid über Grundsteuer
- Biodiversität: Schutzgebietszahlung je ha (50 € LSG, 100 € FFH, 150 € NSG)

Fazit

Eine Bepreisung und Entgeltung der ÖSL führt zu:

- Leistungsorientierter Entlohnung der Waldleistungen
- Finanzieller Sicherstellung Umbau/Erhalt nachhaltiger Wälder
- Leistungsgerechter Entlohnung der Waldbewirtschafter