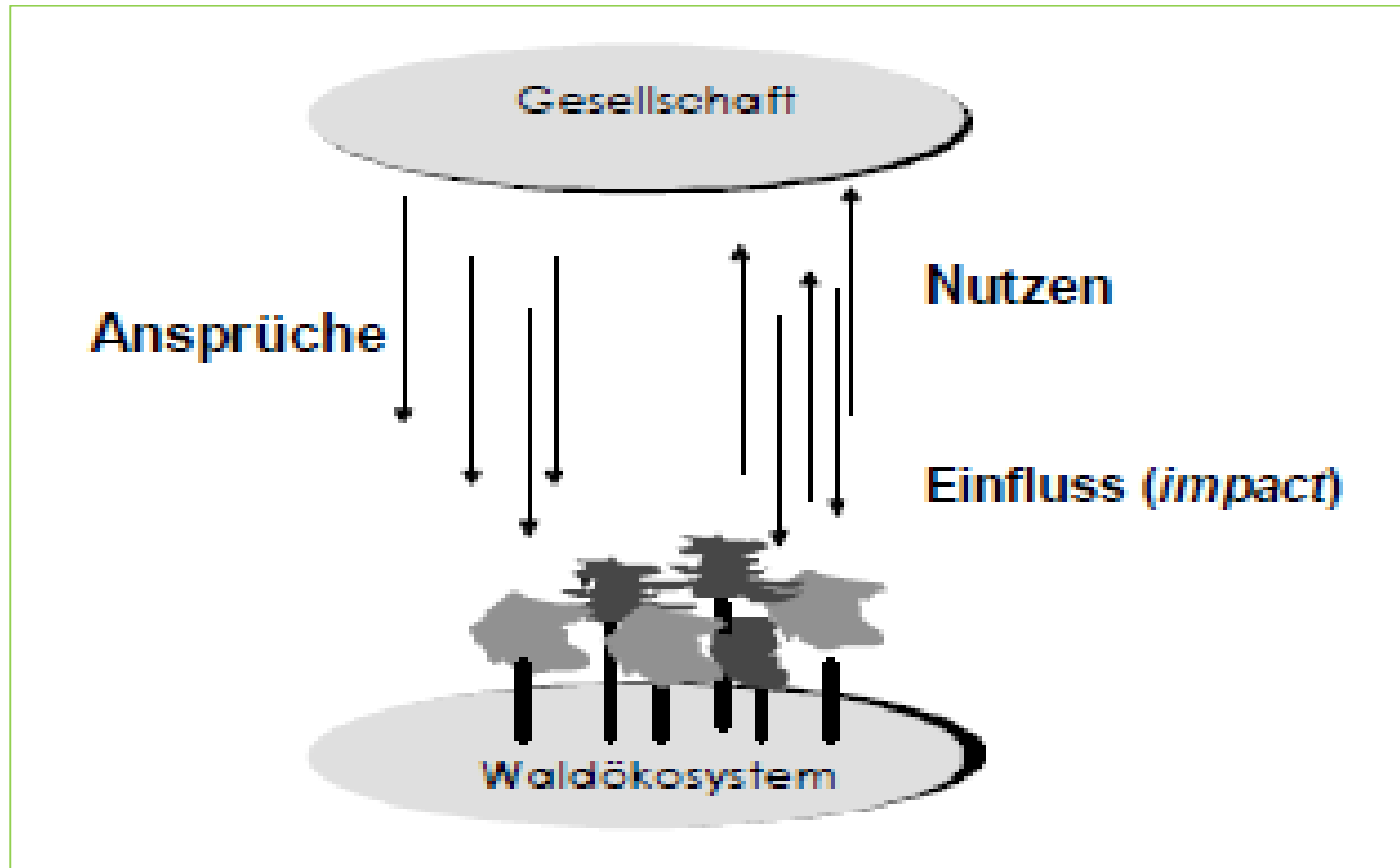


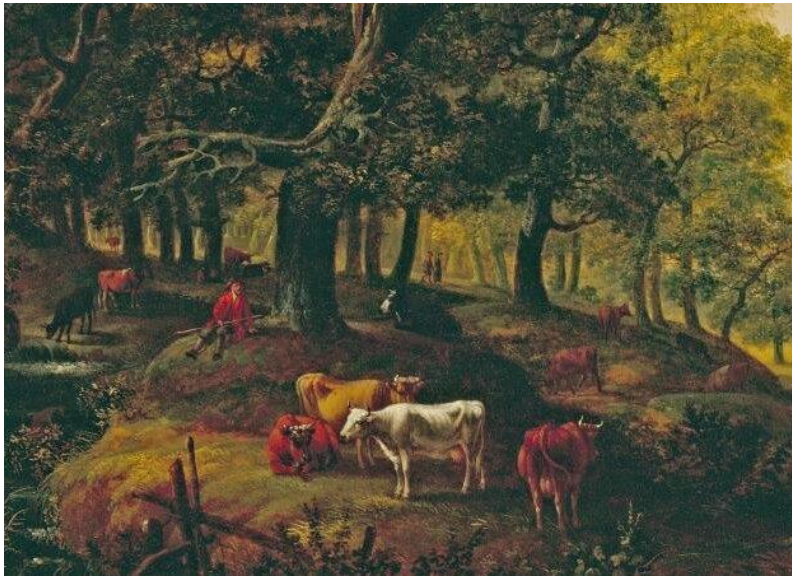
Fragen und Antworten zu nachhaltiger Waldwirtschaft



Oesten & Roeder, 2001



Vorgeschichte: von der Waldweide bis zum hölzernen Zeitalter



J.F. Weitsch 1760: Eichenwald mit
Hirte; Landesmuseum Hannover



Freiburger Waldgeschichte(n);
freiburg.de

Weiterentwicklung der Idee:

18. Jahrhundert bis Mitte des 20. Jahrhunderts





Weiterentwicklung zur multifunktionalen Forstwirtschaft seit 1970er und 1990er Jahren



Ökosystemleistungen des Waldes

Dargestellt sind die Leistungen, die der Wald in Deutschland auf einem Hektar erbringt. Insgesamt ist ein Drittel Deutschlands (11,4 Mio. Hektar) bewaldet.

Infografik: helengruber.de

Basisleistungen

- 1 Photosynthese
- 2 Sauerstoffproduktion
3 t O₂/ha*a
- 3 Kohlenstoffspeicher Biomasse
114 t C/ha
- 4 Holzvorrat
358 Vfm/ha

- 5 Biodiversität
- 6 Bodenbildung
1 cm/100a
- 7 Kohlenstoffspeicher Waldboden
117 t C/ha

Versorgungsleistungen

- 8 Holzzuwachs
10,9 Vfm/ha*a
- 9 Stoffliche Holznutzung
4,8 m³/ha*a
- 10 Energieholz
2 m³/ha*a
- 11 Pilze & Beeren
Haushaltsübliche Mengen
- 12 Wildfleisch
1 kg/ha*a
- 13 Trinkwasserschutzgebiet
1.835 m³/ha

Regulationsleistungen

- 14 Luftfilter
60 t/ha*a (Staub, Ruß)
- 15 Klimaschutz
CO₂-Senke: 5,4 t CO₂/ha*a
- 16 Wasserfilter
3 Mio. l/ha*a
- 17 Bodenschutz
verhindert Erosion/Hochwasser
- 18 Biotopfläche
518 m²/ha (gesetzlich geschützt)
- 19 Totholz
22,4 m³/ha

Kulturelle Leistungen

- 20 Arbeitsplatz
0,1 Beschäftigte/ha
- 21 Forschung & Bildung
- 22 Wirtschaft
16.000 €/ha*a
Umsatz im Cluster Forst & Holz
- 23 Tourismus
50 lfm/ha Wanderwege
- 24 Gesundheit & Erholung
- 25 Bestattung

Konzepte: nachhaltige multifunktionale Forstwirtschaft durch...

- ... Segregation – auf separaten Flächen alle Funktionen erfüllen
- ... Integration – auf gleicher Fläche die Funktionen des Waldes erfüllen



Konzepte: nachhaltige multifunktionale Forstwirtschaft durch...

- ... Segregation – auf separaten Flächen alle Funktionen erfüllen
- ... Integration – auf gleicher Fläche die Funktionen des Waldes erfüllen



Quelle: Oebf.at

Konzepte: nachhaltige multifunktionale Forstwirtschaft durch...

- ... Segregation – auf separaten Flächen alle Funktionen erfüllen
- ... Integration – auf gleicher Fläche die Funktionen des Waldes erfüllen



Quelle: Oebf.at

Segregation gibt es auch in Deutschland

- Beispiel:
Prozessschutzflächen –
hier im Bannwald Wilder
See (heute Teil des
Nationalparks
Schwarzwald)
- Beispiel:
Wiederaufforstung in
einem Privatwald im
Sauerland nach Sturm
Kyrill



Ist es gut bestellt um die Nachhaltigkeit in der Waldwirtschaft in Deutschland?

Meine Meinung:

- Im weltweiten Vergleich multifunktionaler Waldwirtschaften stehen wir gut da.
- Ziel- und Interessenskonflikte gehören zum System und eine Weiterentwicklung, zeitliche und räumliche Priorisierung sind permanente Aufgabe.
- Vorsicht, wenn einzelne Funktionen systematisch zurückgedrängt werden. Wie wir über Einseitigkeit der „Altvorderen“ urteilen, werden andere über uns urteilen.
- Konzept der Integration ist überwiegend ein Erfolgskonzept. Segregation macht (nur sehr) partiell Sinn – besser ist Integration mit Schwerpunktsetzung.