

# Multifunktionale Forstwirtschaft zwischen Inklusion und Extinktion (Essay)

Michael Suda  
Klaus Pukall

Lehrstuhl für Wald- und Umweltpolitik, Technische Universität München (DE)\*  
Lehrstuhl für Wald- und Umweltpolitik, Technische Universität München (DE)

## Multifunctional forestry between inclusion and extinction (essay)

Within forestry, there is a battle between integrative and segregative concepts especially regarding nature conservation. However, the terms of integration and segregation are not sufficient to describe the management of the multifold interests in forests. The history of forestry is for example shaped by the exclusion and extinction of agricultural interests. Power-related questions on the discourse level have to be considered in addition to expert questions, such as how different interests could be integrated within a certain area.

**Keywords:** multifunctional forestry, nature protection, mountain forests, integration, segregation, exclusion  
**doi:** 10.3188/szf.2014.0333

\* Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 2, DE-85354 Freising, E-Mail suda@wzw.tum.de

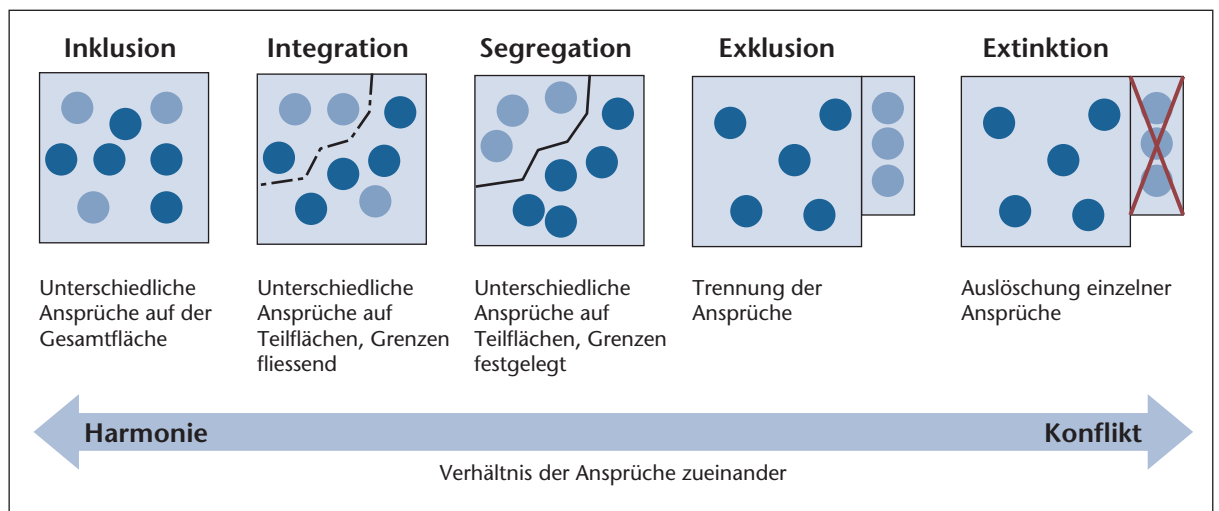
Betrachtet man Auseinandersetzungen im Umfeld des Waldes, ist der Konflikt zwischen Naturschutz und Holznutzung derzeit der wichtigste in Deutschland. In diesem Konflikt stehen sich Forderungen der Forstwirtschafts- und der Naturschutzkoalition häufig diametral gegenüber. Die Streitgegenstände veränderten sich dabei über die Jahre. In den 1990er-Jahren stand die Diskussion über die Zertifizierungssysteme im Vordergrund, Anfang der 2000er-Jahre die Auseinandersetzung über die gute fachliche Praxis, und derzeit wird über die Umsetzung der Biodiversitätsstrategie der Bundesregierung gestritten (Winkel 2006, Winkel et al 2011). Gerade in Hinblick auf die Umsetzung der Biodiversitätsstrategie und die erhobene Forderung der Flächenstilllegung wird der Begriff der Segregation in der öffentlichen Kommunikation als Bedrohung für die Waldbewirtschaftung dargestellt (Schramm & Hartard 2009). Segregation beschreibt aus Sicht der Forstwirtschaftskoalition eine räumliche Trennung der «Waldfunktionen» und ein damit verbundenes spezifisches Management von Teilflächen, meist unter der Obhut von Forstwirtschaft einerseits und des Naturschutzes andererseits. Von Forstseite wird dagegen die nachhaltige multifunktionale Forstwirtschaft beschworen, die eine Integration aller Waldfunktionen auf der gesamten Waldfläche ermöglichen soll.

In unserem Beitrag werden wir versuchen, diese Begriffe und deren Bedeutung zu diskutieren, um anschliessend aufzuzeigen, dass einer Integra-

tion aller Ansprüche an den Wald enge Grenzen gesetzt sind, dass diese Phänomene der Ein- und Ausgrenzung die Forstwirtschaft und die Waldnutzung schon seit Jahrhunderten begleiten, und dass es aus politischer Perspektive letztlich um Machtverteilung geht. Unser Modell ermöglicht darüber hinaus eine aus unserer Sicht zwingende Unterscheidung zwischen der Objektebene (integrative bzw. multifunktionale Waldbewirtschaftung) und der Diskursebene (Partizipation von Interessengruppen). Klaffen beide Ebenen auseinander, wird die Wahrscheinlichkeit einer Segregation deutlich erhöht. Wir verdeutlichen unsere Überlegungen vorwiegend an bayerischen Beispielen, eine Übertragung auf lokale, kantonale, schweiz- oder europaweite Situationen kann jeder Leser selbst vornehmen.

## Definitionen

Wer im Internet sucht, wird auf viele Abbildungen stossen, die versuchen, die Bedeutung von «Integration» und «Segregation» sowie die mit ihnen in Verbindung stehenden Begriffe «Inklusion», «Exklusion» und «Extinktion» mithilfe von Kreisen unterschiedlicher Farbe zu verdeutlichen. Die Auseinandersetzung um diese Begriffe ist bislang überwiegend soziologischer Natur, geht es doch meist um die Integration von gesellschaftlichen Randgruppen oder auch deren Segregation (Esser 1999). Diese Begriffe lassen sich aus unserer Sicht jedoch auch auf



**Abb 1** Mögliche Arten der Erfüllung von Ansprüchen (Objektebene), von Integration bis Extinktion. Punkte unterschiedlicher Farbe: Ansprüche.

unterschiedliche Formen der Waldnutzung und die sich darum rankenden Diskurse übertragen und können helfen, Prozesse aus einer analytischen Perspektive besser zu verstehen.

Nehmen wir zum Einstieg das Verhältnis von Rauchern und Nichtrauchern als Beispiel und versuchen, die einzelnen Begriffe auf der Objektebene zu erläutern (Abbildung 1). Eine typische Inklusion, d.h. die weitgehend konfliktfreie Koexistenz unterschiedlicher Nutzungsansprüche auf gleicher Fläche, finden wir in der Nachkriegszeit: Raucher und Nichtraucher waren nicht nur in allen Filmen glücklich vereint (man denke an den Kommissar), das Rauchen war überall erlaubt und gehörte manchmal sogar zum guten Ton. Bei einer Integration treten unterschiedliche Nutzungsansprüche in Konkurrenz zueinander. Die Grenzen zwischen Gebieten, in denen ein Nutzungsanspruch bevorzugt umgesetzt wird, sind noch fließend. So wurden in Restaurants kleinere Bereiche eingerichtet, die für Nichtraucher reserviert waren, es gab jedoch noch keine getrennten Räume. Bei der Bahn ging diese Trennung schon sehr früh deutlich weiter, indem entsprechende Wagen eingerichtet wurden. Auch in Restaurants werden inzwischen die Räume für Raucher und Nichtraucher strikt voneinander getrennt. Können unterschiedliche Nutzungsansprüche nicht mehr auf der gleichen Fläche befriedigt werden, spricht man von Segregation. Es kommt zur räumlichen Trennung der Ansprüche. Eine noch weiter gehende Trennung, die Exklusion, findet statt, wenn ein Anspruch sich ausserhalb der bisher genutzten Fläche etablieren muss. Nichtraucherschutzgesetze verbieten häufig das Rauchen in öffentlichen Gebäuden oder in Gaststätten. Die Sucht muss also ausserhalb dieser Räume befriedigt werden. Die Exklusion hat sich auch in Flugzeugen und Zügen durchgesetzt. Bei der Extinktion geht es um die grundsätzliche Auslöschung eines Nutzungsanspruchs. So wird der Verkauf von Mentholzigaretten in Europa ab 2020 verboten sein.

Unsere Betrachtung geht von Nutzungsansprüchen an den Wald aus. Bei der Inklusion gibt es letztlich keine Konflikte, da alle Ansprüche gleichzeitig befriedigt werden können. Dieses Bild der Harmonie (Kielwasserideologie) findet sich jedoch häufig bei der Verwendung des Begriffs der «integrativen» beziehungsweise der «multifunktionalen» Forstwirtschaft, und das kann – aus einer analytischen Perspektive betrachtet – fatale Folgen haben. Folgen wir der oben dargestellten Definition, so bedeutet Integration zumindest die Anerkennung unterschiedlicher, auch widerstreitender Interessen, die meist durch räumliche Konzepte befriedigt werden sollen. Die Berücksichtigung von Naturschutzansprüchen ist dabei grundsätzlich schwieriger als die Berücksichtigung von Erholungs- und Sicherheitsansprüchen, da letztere weniger im Widerspruch zur forstwirtschaftlichen Nutzung stehen. Die Wald-funktionsplanung beziehungsweise die im deutschen Bundeswaldgesetz definierten besonderen Waldkategorien (Schutzwald, Erholungswald) sind dafür ein typisches Beispiel. Hier werden unterschiedliche Stufen zum Beispiel im Erholungswald definiert, die bei der Waldbewirtschaftung berücksichtigt werden sollen. Die Ansprüche an den Wald werden als konfliktbeladen wahrgenommen, und es wird nach einer Sachlösung gesucht. Oft können jedoch nicht alle Ansprüche in vollem Umfang erfüllt werden. Die Integration ist somit durch Widersprüche charakterisiert, welche sich jedoch durch Kompromisse auflösen lassen. Bei der Segregation kommt es zur räumlichen Trennung der Ansprüche, die gegensätzlichen Positionen können auf einer Fläche nicht mehr befriedigt werden. Ein typisches Beispiel sind in Bayern die Naturwaldreservate aus den 1970er-Jahren, in denen keine wirtschaftliche Nutzung mehr stattfindet. Eine Exklusion fand, wie im folgenden Kapitel dargestellt wird, im Bereich der landwirtschaftlichen Nutzung im Wald statt.

## Die Exklusion der Landwirtschaft aus dem Wald

Bis ins 19. Jahrhundert war die Waldweide wenig reglementiert und praktisch überall möglich. Die Landwirtschaft auf mehr oder minder mit Bäumen bestockten Flächen war mit Ausnahme der Wälder, die vorrangig für Salinen oder Bergwerke genutzt wurden, das dominierende System. Das Zusammenspiel einer teilweise objektiven Knappheit an Holz, einer intensiven Diskussion über eine Holznot, liberaler Ideen, die eine Trennung von unterschiedlichen Nutzungen beförderten, und der Entwicklung der Profession der Förster führte dazu, dass die vorhandenen agroforstlichen Nutzungen als nicht mehr sinnvoll angesehen wurden (Stuber 1997). Die Thematisierung der Abholzung im Gebirge in Verknüpfung mit dem Schutzwaldbegriff förderte diese Entwicklung für den Bergwald. Es entstand unsere heutige Vorstellung von Wald, in der die landwirtschaftliche Nutzung weitgehend ausgeschlossen wurde (Pfister & Brändli 1999). Beim Erlass des Forstgesetzes für Bayern 1852 wurde im Parlament intensiv darum gerungen, wie viele Verfügungsrechte<sup>1</sup> dem Grundeigentümer einer Fläche und den nutzungsberechtigten Landwirten zugesprochen werden sollten. So konnte sich die im Entwurf vorgesehene Regelung, dass der Grundbesitzer gegen den Willen der Nutzungsberechtigten diesen das Nutzungsrecht abkaufen kann – also eine Extinktion gegen Geld – nicht durchsetzen (Jandebeur 1852). In den letzten 150 Jahren ist aufgrund des Strukturwandels in der Landwirtschaft die Exklusion beziehungsweise die Extinktion landwirtschaftlicher Nutzungen (besonders der Streu- und Reisinutzungen) für die Forstwirtschaft erfolgreich verlaufen (Stuber & Bürgi 2001, 2002). Allein die Waldweide im Gebirge konnte sich aufgrund der hohen (kulturellen) Bedeutung für die Berglandwirtschaft halten. Hier hat sich in Bayern mit dem Forstrechtesgesetz und der Bildung der Weiderechtskommission ein sehr differenziertes Regelwerk entwickelt. Wald-Weide-Neuordnungen versuchen derzeit – in der Regel durch eine Umwidmung eines Teils der Waldweideflächen in neu zu schaffende Lichtweideflächen (die entweder im Eigentum des Verpflichteten verbleiben oder ins Eigentum der Berechtigten überführt werden) –, die Fläche, auf der eine Integration der Weide in die Waldwirtschaft notwendig ist, zu verringern. Regelungen zur Exklusion (Ablösung der Weiderechte zugunsten von Flächen, die bereits landwirtschaftlich genutzt werden) beziehungsweise zur Extinktion (Ablösung gegen Geld respektive Umwandlung des Weiderechts in ein Holzrecht) sind zwar im Forstrechtesgesetz vorgesehen, werden aber selten angewendet (Kramer 2007).

Während noch im Zuge der Waldsterbedebatte und beim wegweisenden Bergwaldbeschluss des Bayerischen Landtags (1984) der Naturschutz bei der Frage der Weideneuordnungen keine Rolle spielte,

werden Naturschutzbelange heute bezüglich der Alm- und Waldweide intensiv diskutiert. Aus Naturschutzsicht ist die Integration der Waldweide besonders für den Erhalt lichter Waldstandorte von hoher Bedeutung. Auf Basis dieses gesellschaftlichen Wandels, der sich auch in den hohen Fördersummen für die Almwirtschaft widerspiegelt, gelang es den almwirtschaftlichen Verbänden 2010, im Bundeswaldgesetz die Regelung zu verankern, dass landwirtschaftlich geförderte Flächen – die nach Förderrecht bis zu 40% beschirmt sein können – nicht mehr dem Waldrecht unterliegen. Hier wurde also nicht die Forstwirtschaft exkludiert, sondern die Zuständigkeit der Forstbehörden (Pukall 2014).

## Die Frage der Macht

Gehen wir von der gegenwärtigen Form der Waldnutzung in Bayern aus, so kann diese sicherlich mit dem Begriff der Integration am besten beschrieben werden. Allerdings nicht in Form eines Harmoniemodells, sondern im Bewusstsein, dass es zwischen den unterschiedlichen Ansprüchen Konflikte gibt, die jedoch durch eine entsprechende Schwerpunktbildung lösbar sind. Wenn wir uns jetzt vorstellen, dass die Ansprüche an den Wald künftig zunehmen, so wird das System, wenn sich Nutzungsformen eben nicht integrieren können, an seine Grenzen stossen und die Konflikte durch scharfe Grenzen zwischen dem Unvereinbaren lösen. Segregation ist also immer ein Ausdruck dafür, dass unterschiedliche Interessen nicht mehr miteinander vereinbar sind. Für die integrative Forstwirtschaft heisst das jedoch, dass folgende Fragen beantwortet werden müssen (Abbildung 2):

- Was ist überhaupt kompatibel?
- Was schliesst sich aus?
- Wo liegen die Kapazitätsgrenzen?
- Auf welcher räumlichen Ebene kann eine Integration beziehungsweise Segregation stattfinden?
- Wer ist für das Management der möglicherweise segregierten Flächen zuständig?

1 Wir sind gewohnt, in den Begriffen Eigentum, Besitz, Nutzungsrecht, Pacht usw. über die Verfügungsrechte an Objekten beziehungsweise Grundflächen nachzudenken. Der Begriff des Verfügungsrechts macht deutlich, dass die genannten Begriffe mit unterschiedlichen Rechten an einem Objekt verbunden sind. Der Eigentümer hat zum Beispiel das Verfügungsrecht des Gebrauchs (z.B. Bau von Waldwegen), der Fruchtziehung (z.B. Holznutzung) sowie der Veräusserung (z.B. Verkauf). Die Verfügungsrechte können durch rechtliche Regelungen eingeschränkt werden. Beispielsweise sind die schweizerischen Waldeigentümer durch das Kahlschlagverbot (Art. 22 WaG) bei der Ausübung ihres Nutzungsrechts eingeschränkt. Für eine Anwendung des Konzepts der Verfügungsrechte auf Fragen der Forstwirtschaft siehe Hostettler (2010).

2 Zu dieser Frage gibt es sowohl aus naturschutzfachlicher als auch aus forstlicher Sicht bereits viele Konzepte (Kraus & Krumm 2013, Boncina 2011). Wir gehen daher auf dieses Thema hier nicht weiter ein.

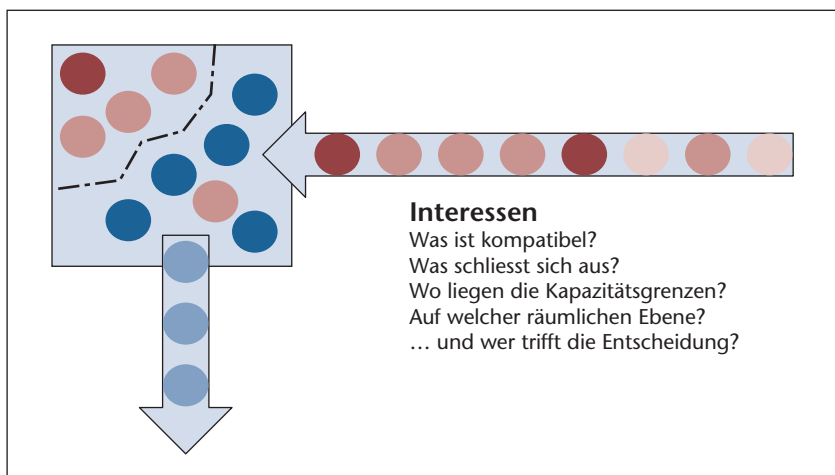


Abb 2 Fragen zur Bestimmung der Möglichkeiten und Grenzen der Integration unterschiedlicher Interessen. Punkte unterschiedlicher Farbe: Interessen.

Wenn also die Ansprüche zunehmen, kann es durchaus sinnvoll sein, bestimmte Nutzungsansprüche zu exkludieren, denn das schafft wieder den erforderlichen Freiraum, um andere Interessen zu befriedigen. Die zentrale Frage lautet dann: Wer trifft die Entscheidung, und über welche Machtressourcen verfügt diese Institution? Im Zentrum stehen also Machtfragen, die zwischen gesellschaftlichen Akteuren ausgehandelt werden beziehungsweise einem langsamen gesellschaftlichen Wandel unterliegen. So ist es zum Beispiel entscheidend, ob eine Gesellschaft den Wald als Wirtschaftsraum, als Naturraum oder als Erlebnisraum wahrnimmt. Hier gibt es grosse Unterschiede in Europa. Während die Skandinavier ihre Wälder überwiegend als Holzproduktionssystem begreifen, steht in mitteleuropäischen Ländern der Leitbegriff der multifunktionalen Forstwirtschaft im Vordergrund. In Südeuropa wird dagegen der Wald überwiegend als Naturraum betrachtet, in dem ein Ökosystemmanagement stattfindet (Winkel & Sotirov 2014). Dieser gesellschaftliche Blick auf den Wald kann sich aber auch sehr schnell wandeln. Sowohl in den Niederlanden als auch beim vom Forest Service verwalteten bundesstaatlichen Wald in den USA kam es zu einem voll-

kommenen Umschwung bezüglich der Waldvorstellung. Statt eines Holzproduktionssystems wird der Wald nun als Ökosystem wahrgenommen. Plötzlich muss sich nicht mehr der Naturschutz in die Waldbewirtschaftung integrieren. Vielmehr muss die Forstwirtschaft in bestimmten Gebieten gegen ihre Exklusion beziehungsweise Extinktion kämpfen (Venmann et al 2009, Hoberg 2003).

Um die Frage der Macht noch genauer zu analysieren, greifen wir auf unser Beispiel Holznutzung und Naturschutz mit ihren Akteuren H und N (Abbildung 3) zurück. In einem harmonischen Inklusionsmodell gibt es keine Knappheit, weder an Holz noch an Arten oder Lebensräumen. In einem integrativen Ansatz würde beispielsweise der Akteur H die Regeln für Akteur N bestimmen und N würde sich fügen oder unterordnen, da seine Ziele erfüllt werden. Zwischen beiden Akteuren besteht also ein Machtungleichgewicht, oder Akteur N ist mit dieser Situation zufrieden und setzt seine Ressourcen an anderer Stelle ein (z.B. im landwirtschaftlichen Bereich). An dieses Bild sind wir in Mitteleuropa gewohnt, wir können, wie oben für die Niederlande und die USA gezeigt, das Experiment gedanklich jedoch umdrehen. Die Gesellschaft hat beschlossen, dass der Arten- und der Lebensraumschutz von höchster Bedeutung sind. Der Akteur N würde dann die Regeln bestimmen und Akteur H würde sich unterordnen. Besteht zwischen beiden Akteuren ein Machtgleichgewicht und besteht keine Chance auf Einigung, so wird die Segregation, bei der beide Akteure für ihre Flächen die Regeln bestimmen, oft den einzigen Ausweg bilden. Der Entscheid, wer wie viele Verfügungsrechte über wie viel Wald zugesprochen bekommt, ist dann Ausdruck der Machtverhältnisse. Die Verschiebung dieser Grenzen der Unvereinbarkeit zeigt, ob sich H oder N durchsetzt und welche Koalitionen eingegangen werden. Bei der Exklusion gelingt es dem einen Akteur, den anderen zu verdrängen, bei der Extinktion glückt es dem einen gar, die Interessen des anderen gesellschaftlich zu delegitimieren.

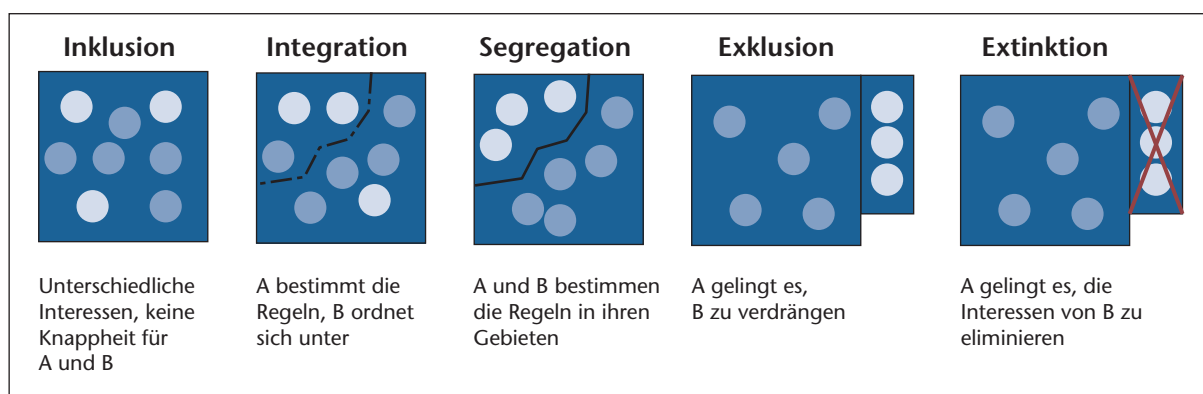


Abb 3 Mögliche Arten der Machtverteilung zwischen zwei Akteuren (Diskursebene), von Integration bis Extinktion. Dunkle Punkte: Interessen Akteur A, helle Punkte: Interessen Akteur B. Der im Text beschriebene Akteur H (Holznutzung) lässt sich mit dem Akteur A der Abbildung gleichsetzen, ebenso Akteur N (Naturschutz) mit B.



## Brüche zwischen Objekt- und Diskursebene

Von David Lockwood stammt die Unterscheidung zwischen Systemintegration und sozialer Integration. Systemintegration ist *eine Form der Relationierung der Teile eines sozialen Systems, die sich unabhängig von den speziellen Motiven und Beziehungen der individuellen Akteure (...) ergibt und durchsetzt, während die soziale Integration unmittelbar mit den Motiven, Orientierungen und Absichten der Akteure zu tun hat* (Esser 1999: 15). Diese Differenzierung übertragen wir auf die Objektebene (Systemintegration) und die Diskursebene (soziale Integration).

Verlassen wir also nun die Objektebene und begeben uns auf die Diskursebene. Hier findet ein Spiel nach anderen Regeln statt. Stellen wir uns vor, der Akteur H hat ein Naturschutzprogramm für die Waldbewirtschaftung entwickelt, das durchaus den Vorstellungen des Akteurs N entspricht. Da Akteur N jedoch nicht in den Diskussionsprozess einbezogen, also exkludiert wurde, wird dieser sicherlich dem Programm nicht vollumfänglich zustimmen. Die Form der Ausgrenzung von der Planung und Entscheidung wird dazu führen, dass Akteur N das Programm ablehnt und die Planungshoheit für einen segregierten Bereich fordert.

Dieses Beispiel verdeutlicht, dass die Integration von Ideen auf der Objektebene durchaus auch als Exklusion auf der Diskursebene wahrgenommen werden kann. An dieser Stelle kann es also erforderlich sein, mithilfe von unterschiedlichen partizipativen Verfahren (Information, Konsultation, Mitbestimmung) auch auf der Entscheidungsebene eine Integration vorzunehmen. Dem Akteur N würde somit vom Akteur H das Verfügungsrecht der Mitsprache über die Holznutzung beziehungsweise über die Waldbewirtschaftung zugesprochen.

Eine weitere wichtige Beobachtung ist, dass sich die Forstwirtschaft in Bayern und Deutschland gegenüber dem Naturschutz derzeit nur so stark gegen segregative Elemente ausspricht, weil die Initiative von aussen, vom «Gegner», kommt. Die Ausweisung von Naturwaldparzellen, also die Segregation von Naturschutzbelangen, verlief ab den 1970er-Jahren weitgehend konfliktfrei, da sie selbst von der Forstverwaltung angestossen und durchgeführt wurde. Sogar die Gründung des Nationalparks Bayerischer Wald wurde befürwortet, blieben doch die Zuständigkeit und somit alle Verfügungsrechte bei der Forstverwaltung.

Auf der Diskursebene sind die Begriffe der integrativen wie auch der multifunktionalen Forstwirtschaft zentrale Metaphern der Forstwirtschaftskoalition im Kampf gegen die Naturschutzkoalition. Beide Begriffe wecken zuerst einmal positive Assoziationen. Ihre Wirkung ist aber trotzdem beschränkt, da die breite Öffentlichkeit den Wald primär als Er-

holungsraum wahrnimmt und die Holznutzung eher ausblendet (Suda et al 1998, Suda 2009). Die Begriffe wirken aber auch nach innen, also auf die forstlichen Akteure. Aufgrund ihrer unscharfen Definition helfen sie mit, Konflikte zwischen ökologisch und ökonomisch orientierten Förstern zu verbergen. Die Begriffe können somit als «sinnstiftende Leerformeln» bezeichnet werden (Suda 2009).

## Schlussbetrachtung

Die Vereinfachung der Diskussion über die Waldbewirtschaftung auf die Schlagwörter Integration (integrative, multifunktionale Waldwirtschaft = gut) und Segregation (z.B. durch grossflächige Prozessschutzgebiete des Naturschutzes = schlecht) greift zu kurz. Die in der soziologischen Forschung eingeführte Vielfalt der Begriffe von Inklusion bis Extinktion ist notwendig, um sowohl auf der Objektebene wie auch auf der Diskursebene die Prozesse und Auseinandersetzungen analysieren zu können. Der Durchgang durch die einzelnen Phasen zeigt, wie sich Landnutzungsformen voneinander trennen, wie andere Vorstellungen der Landnutzung sukzessive die Oberhand gewinnen, um dann vielleicht wieder untergeordnet zu werden. Die Verteilung ist jedoch immer ein deutlicher Hinweis auf die Machtverteilung, die sich auf die Verfügbarkeit von Räumen, aber auch auf die Diskursmacht bezieht.

Einen abschliessenden Ausblick widmen wir dem Bergwald. In den letzten 150 Jahren fanden die grossen Konflikte um den Bergwald zwischen Landwirten, Jägern und Förstern statt. Die zentrale Legitimation für das forstliche Handeln war die Erhaltung und Förderung der Schutzwirkungen der Bergwälder. Im Sinne der Kielwassertheorie wurde und wird immer wieder betont, dass die Waldbewirtschaftung die Schutzfähigkeit der Wälder verbessere. Dies trifft für naturferne, gleichaltrige Fichtenreinstände sicherlich zu, naturnahe Schutzwälder erfüllen ihre vom Menschen zgedachte Aufgabe aber häufig ohne forstlichen Eingriff (Frehner et al 2005). Da der Alpenraum einer der wenigen grossflächigen Räume in Europa ist, in dem eine enge Vernetzung aus natürlichen und naturnahen Lebensräumen besteht, kann erwartet werden, dass die Naturschutzansprüche weiter zunehmen werden. Als Beispiele seien nur die Wildniskonzepte genannt, die sich am ehesten in wenig erschlossenen Gebirgsräumen umsetzen lassen (ÖBF 2012). Statt einer reflexartigen Abwehr solcher Naturschutzansprüche könnte im Sinne einer alpinen Raumordnung darüber nachgedacht werden, in welchen Gebieten (hier ganz bewusst auf unterschiedlichen räumlichen Skalen vom Einzelbestand bis zu ganzen Einzugsgebieten gedacht) welche gesellschaftlichen Ansprüche dominieren sollen. Im Gebirgswald gibt es bereits grosse

Flächen, in denen die Forstwirtschaft intern eine Segregation vorgenommen hat, nämlich in Wirtschaftswald und Nichtwirtschaftswald beziehungsweise Schutzwald in Ertrag und ausser Ertrag. ■

Eingereicht: 31. Juli 2014, akzeptiert (ohne Review): 6. August 2014

## Literatur

- BAYERISCHER LANDTAG (1984)** Massnahmen zum Schutz des Bergwaldes. München: Bayerischer Landtag, Landtagsdrucksache 10/3978.
- BONCINA A (2011)** Conceptual approaches to integrate nature conservation into forest management: a central European perspective. *Int For Rev* 13: 13–22.
- ESSER H (1999)** Inklusion, Integration und ethnische Schichtung. *Journal für Konflikt- und Gewaltforschung* 1: 5–34.
- FREHNER M, WASSER B, SCHWITTER R (2005)** Nachhaltigkeit und Erfolgskontrolle im Schutzwald. Wegleitung für Pflegemassnahmen in Wäldern mit Schutzfunktion. Bern: Bundesamt Umwelt Wald Landschaft, Vollzug Umwelt. 564 p.
- HOBERG G (2003)** Science, politics, and U.S. forest law: the battle over the Forest Service planning rule. Washington: Resources for the future, Discussion Paper 03-19. 33 p.
- HOSTETTLER M (2010)** Geblendet vom Feuerwerk – der Beitrag von Coase über Umweltnutzungskonflikte. *Schweiz Z Forstwes* 161: 135–146. doi: 10.3188/szf.2010.0135
- JANDEBEUR SJ (1852)** Das Forstgesetz für das Königreich Bayern: zusammengestellt aus den Verhandlungen beider Kammern nebst den Vollzugsvorschriften. Mit einem umfassenden Repertorium. München: Finsterlin. 566 p.
- KRAMER S (2007)** 10.000 ha Wald von Beweidung freigestellt. Freising: Bayer Landesanstalt Wald Forstwirtschaft, LWF aktuell 58. pp. 28–31.
- KRAUS D, KRUMM F, EDITORS (2013)** Integrative approaches as an opportunity for the conservation of forest biodiversity. Joensuu: European Forest Institute. 284 p.
- ÖBF (2012)** Wildnis in Österreich? Herausforderungen für Gesellschaft, Naturschutz und Naturraummanagement in Zeiten des Klimawandels. Purkersdorf: Österreichische Bundesforste. 68 p.

- PFISTER C, BRÄNDLI D (1999)** Rodungen im Gebirge – Überschwemmungen im Vorland: Ein Deutungsmuster macht Karriere. In: Sieferle RP, Breuninger H, editors. *Natur-Bilder: Wahrnehmungen von Natur und Umwelt in der Geschichte*. Frankfurt a. M.: Campus. pp. 297–324.
- PUKALL K (2014)** Mögliche Entwicklungslinien für das Bundeswaldgesetz. *Natur und Recht* 36: 171–176.
- SCHRAMM E, HARTARD B (2009)** Biodiversität und Klimawandel in der Naturwalddebatte – eine Diskursfeldanalyse. Frankfurt a. M.: Biodiversität und Klima Forschungszentrum, Knowledge Flow Paper 2. 14.p.
- STUBER M (1997)** Wir halten eine fette Mahlzeit, denn mit dem Ei verzehren wir die Henne: Konzepte nachhaltiger Entwicklung im Kanton Bern 1750–1880. *Beih Schweiz Z Forstwes* 82. 275 p.
- STUBER M, BÜRGI M (2001)** Agrarische Waldnutzungen in der Schweiz 1800–1950: Waldweide, Waldheu, Nadel- und Laubfutter. *Schweiz Z Forstwes* 152: 490–508. doi: 10.3188/szf.2001.0490
- STUBER M, BÜRGI M (2002)** Agrarische Waldnutzungen in der Schweiz 1800–1950: Nadel- und Laubstreu. *Schweiz Z Forstwes* 153: 397–410. doi: 10.3188/szf.2002.0397
- SUDA M (2009)** Ist der Wald multifunktional? *Wald Holz* 90 (11): 40–42.
- SUDA M, PAULI B, MAGES V, KLINS U (1998)** Wald, Holz und Forstwirtschaft im Spiegel der öffentlichen Meinung. Freising: Techn Univ München, Forstl Forschungsber 172. pp. 49–68.
- VEENMAN S, LIEFFERINK D, ARTS B (2009)** A short history of Dutch forest policy: The “de-institutionalization” of a policy arrangement. *For Policy Econ* 11: 202–208.
- WINKEL G (2006)** Waldnaturschutzpolitik in Deutschland: Bestandsaufnahme, Analysen und Entwurf einer Story-Line. Freiburg: Albert-Ludwigs-Univ, Fakultät Forst- Umweltwissenschaften, Dissertation. 578 p.
- WINKEL G, GLEISSNER J, PISTORIUS T, SOTIROV M, STORCH S (2011)** The sustainably managed forest heats up: Discursive struggles over forest management and climate change in Germany. *Critical Policy Stud* 5: 361–390.
- WINKEL G, SOTIROV M (2014)** Whose integration is this? European forest policy between the gospel of coordination, institutional competition, and new spirits of integration. *Environ Plan C: Government Policy*. doi: 10.1068/c1356j

## Multifunktionale Forstwirtschaft zwischen Inklusion und Extinktion (Essay)

Besonders bezüglich des Naturschutzes wird in der Forstwirtschaft über integrative versus segregative Konzepte gestritten. Die Begriffe der Integration und der Segregation reichen aber nicht aus, um den Umgang mit den vielfältigen Ansprüchen an den Wald zu beschreiben. Die Geschichte der Forstwirtschaft ist beispielsweise geprägt durch die Exklusion und die Extinktion von landwirtschaftlichen Ansprüchen an den Wald. Neben fachlichen Fragen, also wie eine Integration unterschiedlicher Ansprüche auf einer Fläche aussehen kann, müssen auch Machtfragen auf der Ebene der gesellschaftlichen Diskurse betrachtet werden.

## Gestion multifonctionnelle des forêts entre l'inclusion et l'extinction (essai)

Particulièrement en ce qui concerne la protection de la nature, des concepts d'intégration et de ségrégation sont vivement discutés dans le secteur forestier. Toutefois, les notions d'«intégration» et de «ségrégation» ne suffisent pas pour décrire la gestion des multiples exigences envers la forêt. L'histoire de la foresterie est caractérisée, par exemple, par l'exclusion et l'extinction des exigences de l'agriculture sur la forêt. Les questions de pouvoir au niveau du discours social doivent être prises en considération en plus des questions techniques, telles que l'intégration des différentes exigences envers une même étendue.