

Erfassung und Bewertung von Biodiversität

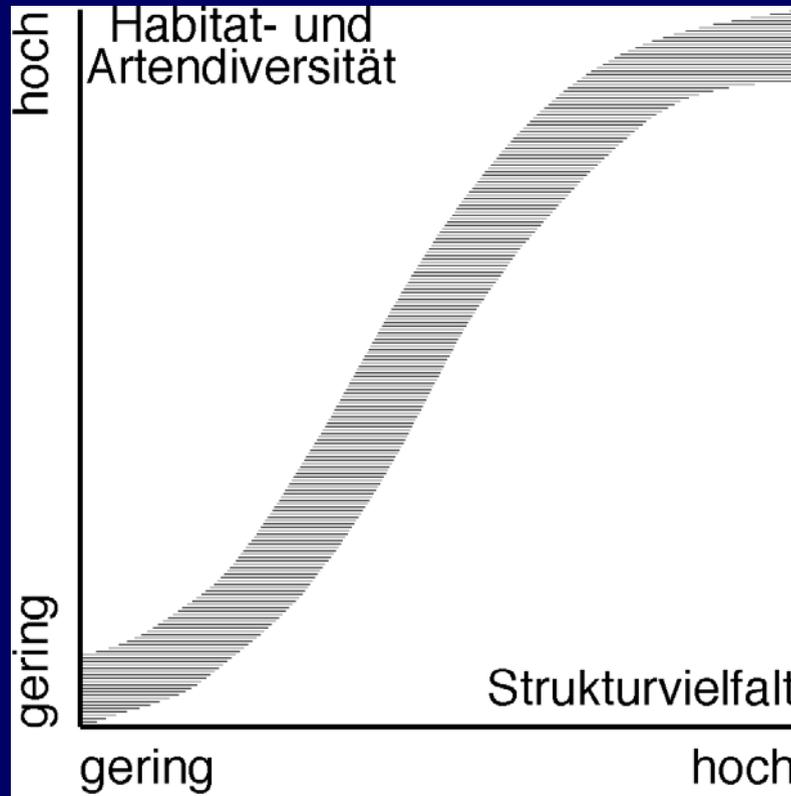
Steuerungs- und Kommunikationsinstrumente
für eine nachhaltige Forstwirtschaft

Miriam Pott

11.3.2003

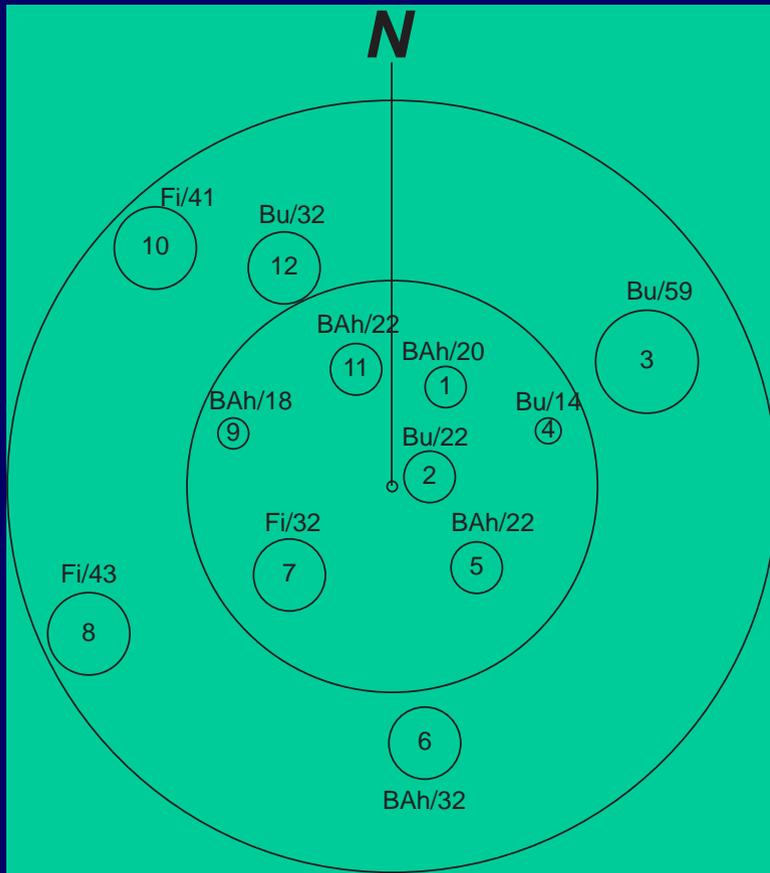


Kriterium I	Kriterium II	Kriterium III	Kriterium IV	Kriterium V	Kriterium VI
FORSTLICHE RESSOURCEN	GESUNDHEIT UND VITALITÄT	PRODUKTIONS-FUNKTION	BIOLOGISCHE DIVERSITÄT	SCHUTZ-FUNKTIONEN	SOZIO-ÖKONOMISCHE FUNKTIONEN
Waldfläche nach Waldgesellschaften	Deposition aus der Luft	Zuwachs und Nutzung	Baumarten-zusammensetzung	Schutzwälder (Boden, Wasser)	Eigentümerstruktur
Holzvorrat	chem. Bodenzustand	Rundholz (Wert und Menge)	Anteile versch. Verjüngungstypen	Schutzwälder (Klima, Lärm, Immissionen, Sicht)	Anteil am Brutto-Inlandsprodukt
Alters- bzw. Durchmesserstruktur	Nadel-/Blattverluste	Nichtholzprodukte (Wert und Menge)	Naturnähe der Wälder		Reinertrag der Forstbetriebe
Kohlenstoffvorrat	Waldschäden (abiotisch, biotisch; Bewirtschaftung)	vermarktungsfähige Dienstleistungen	Anbaufläche fremdl. Baumarten		Investitionen in die Forstwirtschaft
		Fläche mit FE-Planung	Totholz (Vorrat stehend / liegend)		Beschäftigte in der Forstwirtschaft
			Genressourcen		Arbeitsunfälle im Wald
			Landschaftsdiversität		Holzverbrauch pro Kopf
			Anzahl gefährdeter Waldarten		Holzhandel (Import / Export)
			Vorrangflächen Naturschutz		Energiegewinnung aus Holz
					Recyclingrate für Papierprodukte
					Erholungswald
					Kultur- und Naturdenkmale



**Informationspotenzial
von Strukturparametern erweitern**

Ausgangsbasis: flächenhaft vorliegende Forstinventurdaten

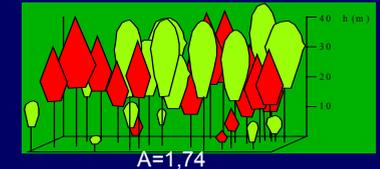
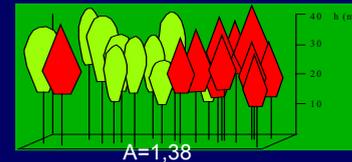
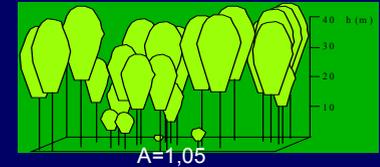
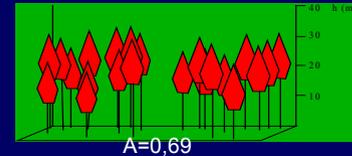


Charakterisierung des Bestandes durch die Bestandesstruktur

Strukturindizes

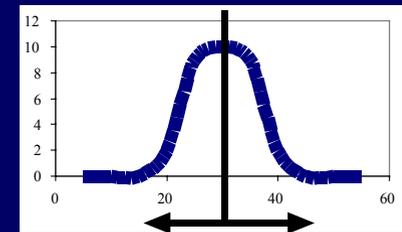
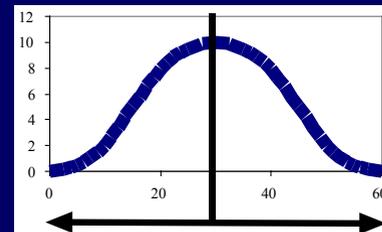
Artprofilindex

Zusammenfassung von
Artendiversität und
Raumbesetzung



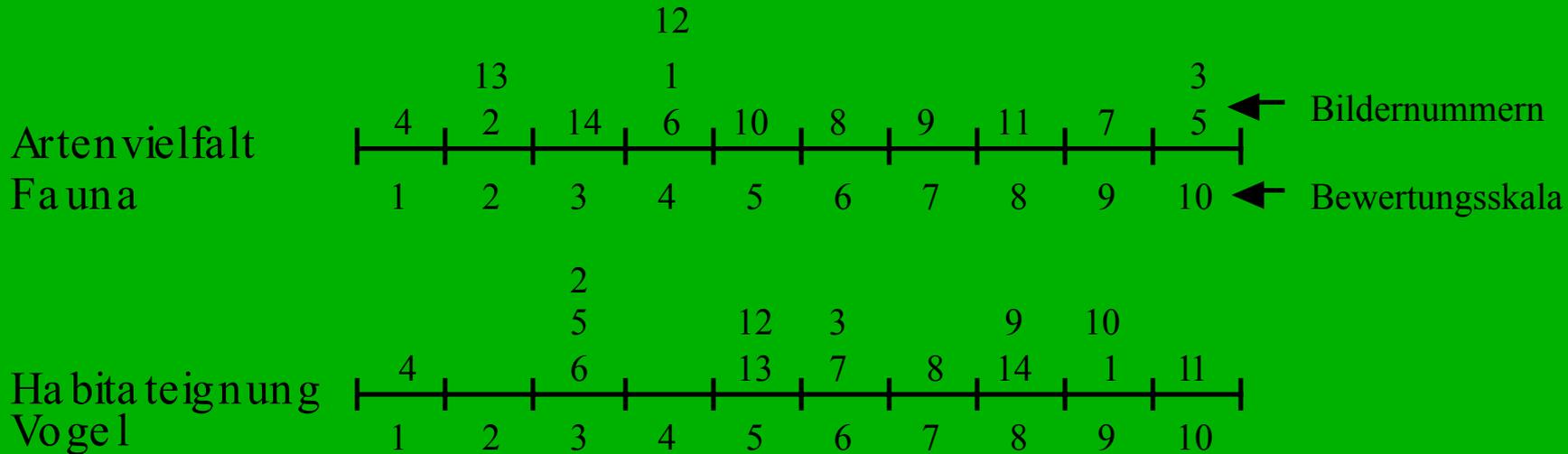
BHD-Variationskoeffizient

Dimensionsdifferenzierung
eines Bestandes



Waldwachstumskundliche Bestandeskennwerte
N/ha, V/ha, Baumarten, Höhenschichtung

Befragung von Experten



Ergebnisse der statistischen Untersuchung Habitateignung Höhlenbrüter

Parameter		Schätzer	Standardfehler	Signifikanz	
Schwellen- schätzer	1	0,579	0,403	0,150	
	2	2,502	0,404	0,000	
	3	3,956	0,448	0,000	
	4	5,377	0,512	0,000	
Lage- schätzer	%Fi	-2,633	0,420	0,000	
	BHD- Var	1,406	0,427	0,001	
	V/ha	0,006	0,001	0,000	
Gesamtmodell	-2LL		χ^2	DF	
		201,830	155,818	0,000	3
Parallelitätstest für Linien		189,694	12,136	0,206	9
Pseudo-R ²	0,431	N		293	

