FRANKEN Arbeitsgruppe: Szenarien Waldbehandlung Zukünftige Baumartenanteile Aktueller Laubholzanteil in Deutschland: 42 %, aktueller Nadelholzanteil: 58 % Erste Altersklasse: Laubholz (LH) 58 %, Nadelholz (NH) 42 % (BWI 2012).) Erhalt der derzeitigen Höhere Laubholzanteile Laubholzanteile Niedrigere Laubholzanteile Zielanteil TH Hauptbestand Junger Wald abstuelle Arts Latter 60:40 Kiefer Buche Liche Fichte Baumartenanteile Min. % Max. % 18) Zukünftige Anteile nicht-heimischer Baumarten (nheim.-BA) Aktueller Anteil nicht-heimischer Baumarten in Deutschland: knapp 5 % (BWI 2012) Erhalt der derzeitigen Keine nicht-Höhere Anteile nicht-Anteile nicht-heimischer Niedrigere Anteile nichtheimischen heimischer Baumarten Baumarten heimischer Baumarten Baumarten (Baumart) (Baumart) (Baumart) nheim. - BA Zielanteil nheim.- NH nheim.- LH gesamt 10 Min. % 20 Max. % Zukünftige durchschnittliche Umtriebszeiten (U) oder Zieldurchmesser (Z) Bundesdurchschnittliche Umtriebszeiten (Median): Fichte: 125 Jahre, Kiefer: 140 Jahre, Buche: 160 Jahre, Eiche: 200 Jahre (WEHAM-Basisszenario) Erhalt der derzeitigen Höhere Umtriebszeiten Umtriebszeiten Niedrigere Umtriebszeiten Zielanteil Laubholz Nadelholz Kiefer Fichte Eiche Buche Zielwerte 40 50 60 55 Min. U oder Z 50 70 7/ Max. U oder Z Zukünftiger durchschnittlicher Holzvorrat Holzvorrat der deutschen Wälder: durchschnittlich 336 m² pro Hektar (BWI 2012). Vorratssteigerung (höhere CO2-Vorratsabsenkung, (CO₂-Speicherung im Wald) Gleichbleibender Vorrat Speicherung in Holzprodukten) Optional: Optional: Holzvorrat Laubholz Holzvorrat Nadelholz Holzvorrat gesamt Zielwerte Min. m³/ha Max. m³/ha

FRANKEN Lückge **Naturschutz** Zukünftige Stilllegungsflächen Szenarien Derzeit 2,1 % Waldfläche für Naturschutz und Erholungszwecke dauerhaft stillgelegt, z.B. Kernzonen von Nationalparks oder Bannwälder (NWE5-Projekt). Auf 4 % der Waldfläche ist die Holznutzung nicht erlaubt oder nicht zu erwarten, hierzu zählen auch schwer zugängliche Bestände auf Steilhängen oder Nassstandorte (BWI 2012). Erhalt des derzeitigen Höhere Anteile an Anteils an Niedrigere Anteile an Keine Stilllegungsflächen Stilllegungsflächen Stilllegungsflächen Stilllegungsflächen Zukünftiger Anteil der Stilllegungsflächen von Diskussion: Auswahlkriterien für Stilllegungsflächen (z.B. Alle Fläche auf Standort XY oder mit Waldlebensraumtyp XX oder Baumarten in einem bestimmten Alter) Dauerhaft markierte Habitatbäume in den deutschen Wäldern: rund 1 Mio. Dies entspricht durchschnittlich die fahlische rund 0,1 dauerhaft geschützter Bäume pro Hektar (BWI 2012).

Niedrigere Habitataumzahlen

Höhere Habitatbaumzahlen

Höhere Habitatbaumzahlen Australl reproductablin And Weis Optional: Optional: Habitatbäume Laubholz Habitatbäume Nadelholz Habitatbäume gesamt Zielwerte St./ha (von - bis) St. - _ St. -Min. BHD (von - bis) Zukünftige Totholzmenge im Wirtschaftswald Derzeit durchschnittlich 20,6 m³ Totholz pro Hektar (Mindestdurchmesser von 10 cm) (BWI 2012) Erhalt der derzeitigen Niedrigere Höhere Totholzvorräte Totholzvorräte Totholzyorräte Optional: Totholzmenge Optional: Totholzmenge Totholzmenge gesamt Zielwerte Wirtschaftswald (von bis) berrongt Jothola in diese Kategorie Naturschutzvorrangflächen (von - bis) 30-40 Diskussion: Welche Schutzgebietskategorien sehen Sie als Naturschutzvorrangflächen an? NP Kerr Bioghir Kerr

				00			
Zukünftige Nichtderbh Nichtderbholznutzung	/Holz unter 7 cm	Durchmess	ser): derzeit ca	zusätzliche 20	% WEHA		
des nutzbaren Derbhol			scr). derzere ea		SZ	enarien	
	Adh-Nutzung ka		Ndh-Nutzung	g kann auf			
Nichtderbholz-	ausreichend mit		ausreichend	mit Nährstoff		•	-
nutzung kann überall	versorgten Stan		versorgten S	tandorten		7	
durchgeführt werden	durchgeführt w	erden	durchgeführ	t werden		July	Immenhany 1
	1111					M_{\star}	- Millian 1
		1000	40.	- Max. 60	0/	1 4	Joseph
Zukünftiger Anteil der N	Nichtderbholznu	tzung: Min.	The same of the sa			, ,	
0 % = keine Nichtderbh	holznutzung; 100	0 % = vollsta	andige Nichtae	erphoiznutzung)	^		
. L Antail souti	ificiontor Woldfl	äche:			IR	1	1 + 1
Zielanteil zert	PEFC (aktue		FSC (ak	tuell ~ 9%)	EVHTA		gosoza.
Min. % (von-bis)	T ET C (GREGO	0 ., 0	1				Chander
Max. % (von-bis)	0 / 70		0/10			,	a a motiet
TVICIAL 70 (VCII DIC)					100%	•	A t
chutz gefährdeter Wa	Idarten und ein	iger ihrer w	ichtiger Stand	dortsgrundlage	n /		denugl
Bearbeitungshinweise:	Jetzige Situatio	n = 100%. Z	iel ist festzust	ellen, ob es kei	nen, einen 25%,	50%, 75%	
der 100%-Rückgang od							N. 1 1
. Im Durchschnitt sind				rten gefährdet	(z.B. Waldmoos	e zu 36.5%,	1 John bosts
äfer zu 45,8%, Vögel: z	711 27% etc) Au	f welchen n	rozentualen A	nteil sollen die	gefährdeten W	aldarten in	14
	u 2//0 ccc././				0		11/11/14 A
							TRIMOW
ezug zur heutigen Situ	ation (=100%) u						Vermoun
ezug zur heutigen Situ	ation (=100%) u						Vertucian
ezug zur heutigen Situ uf	ation (=100%) u %	ngefähr red	duziert werder	n?			gen 1. 1.
ezug zur heutigen Situ uf . Auf wieviel Prozent d	ation (=100%) u _ [%] ler Waldfläche s	oll der Was	duziert werder	n?			gen tidli
ezug zur heutigen Situluf Auf wieviel Prozent d	ation (=100%) u _ [%] ler Waldfläche s	oll der Was	duziert werder	n?			gen didli
ezug zur heutigen Situ uf . Auf wieviel Prozent d	ation (=100%) u _ % ler Waldfläche s _ % der Waldflä	oll der Was	duziert werder	n? wieder herges	tellt werden?	Fra	gen didli
ezug zur heutigen Situluf uf . Auf wieviel Prozent d	ation (=100%) u — % ler Waldfläche s — % der Waldflä ore in Deutschl	oll der Was	duziert werder	n? wieder herges	tellt werden?	Fra	gen tidli
ezug zur heutigen Situal uf Auf wieviel Prozent d uf Derzeit sind 97 % Mo	ation (=100%) u — % ler Waldfläche s — % der Waldflä ore in Deutschlä werden?	oll der Was	duziert werder	n? wieder herges	tellt werden?	Fra	gen tidli
ezug zur heutigen Situruf Auf wieviel Prozent d uf Derzeit sind 97 % Mo /aldmoore renaturiert	ation (=100%) u — % ler Waldfläche s — % der Waldflä ore in Deutschlä werden?	oll der Was	duziert werder	n? wieder herges	tellt werden?	Fra	gen taidle
ezug zur heutigen Situluf Auf wieviel Prozent d uf Derzeit sind 97 % Mo /aldmoore renaturiert uf uf	ation (=100%) u — % ler Waldfläche s — % der Waldflä ore in Deutschlä werden? — % der Waldflä	oll der Was iche and entwä	sserhaushaltes	n? wieder herges	tellt werden?	Fra	gen taidle
ezug zur heutigen Situluf . Auf wieviel Prozent d uf . Derzeit sind 97 % Mo /aldmoore renaturiert uf . ragen zur künftigen He	ation (=100%) u — % ler Waldfläche s _ % der Waldflä ore in Deutschla werden? _ % der Waldflä olzmarktentwic	oll der Was iche and entwä	serhaushaltes ssert. Auf wie	wieder herges viel Prozent der	tellt werden?	Fra	gen tindli
ezug zur heutigen Situ uf	ation (=100%) u% ler Waldfläche s% der Waldflä ore in Deutschla werden?% der Waldflä olzmarktentwic z als	oll der Was iche and entwä	sserhaushaltes	n? wieder herges	tellt werden?	Jww. W len die	gen taidle
ezug zur heutigen Situruf Auf wieviel Prozent d uf Derzeit sind 97 % Mo /aldmoore renaturiert uf ragen zur künftigen He /ird die Nutzung von Holz rneuerbare Energie (derz	ation (=100%) u _ % ler Waldfläche s _ % der Waldflä ore in Deutschlä werden? _ % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%)	oll der Was iche and entwä	serhaushaltes ssert. Auf wie	wieder herges viel Prozent der	tellt werden? - Waldfläche sol	Jww. W len die	gen taidle
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Mo Aldmoore renaturiert uf ragen zur künftigen He rird die Nutzung von Holz neuerbare Energie (derz eiter steigen oder eher N	ation (=100%) u _ % ler Waldfläche s _ % der Waldflä ore in Deutschlä werden? _ % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%)	oll der Was iche and entwä	serhaushaltes ssert. Auf wie	wieder herges viel Prozent der	tellt werden?	Jww. W len die	gen tandli
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Mo Aldmoore renaturiert uf ragen zur künftigen Ho rird die Nutzung von Holz rneuerbare Energie (derz eiter steigen oder eher N erlieren?	ation (=100%) u% ler Waldfläche s % der Waldflä ore in Deutschlä werden? % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile	oll der Was iche and entwä	serhaushaltes ssert. Auf wie	wieder herges viel Prozent der	tellt werden? - Waldfläche sol	Jww. W len die	gen fandli
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Mo Aldmoore renaturiert agen zur künftigen Ho ird die Nutzung von Holz neuerbare Energie (derz eiter steigen oder eher N rlieren?	ation (=100%) u % ler Waldfläche s % der Waldflä ore in Deutschlä werden? % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile	oll der Was iche and entwä	serhaushaltes ssert. Auf wiev	wieder herges viel Prozent der	tellt werden? Waldfläche sol	Ien die	gen svertandli
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Mo Aldmoore renaturiert uf Tagen zur künftigen Ho Ard die Nutzung von Holz Eneuerbare Energie (derz eiter steigen oder eher N erlieren? ird Holz gegenüber ande eterialien (Stahl, Beton)	ation (=100%) u% ler Waldfläche s % der Waldflä ore in Deutschlä werden? % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile	oll der Was iche and entwä	serhaushaltes ssert. Auf wiev	wieder herges viel Prozent der	tellt werden? Waldfläche sol	Ien die	gen strandling of Energia
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Mo Aldmoore renaturiert uf ragen zur künftigen He Aird die Nutzung von Holz rneuerbare Energie (derz eiter steigen oder eher N erlieren? ird Holz gegenüber ande aterialien (Stahl, Beton) winnen oder verlieren?	ation (=100%) u% ler Waldfläche s % der Waldflä ore in Deutschlä werden? % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile eren Marktanteile	oll der Was iche and entwä the 10% + 10%	serhaushaltes ssert. Auf wiev 5%	o% o% o% o% o% o% o% o%	tellt werden? r Waldfläche sol	-10%	Efficients/ Energia
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Mo Aldmoore renaturiert uf ragen zur künftigen He Aird die Nutzung von Holz reiter steigen oder eher N erlieren? ird Holz gegenüber ande aterialien (Stahl, Beton) winnen oder verlieren? ue Branchen der Bio-Ecc	ation (=100%) u% ler Waldfläche s% der Waldflä ore in Deutschlä werden?% der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile eren Marktanteile onomy (Stahl,	oll der Was iche and entwä	serhaushaltes ssert. Auf wiev	wieder herges viel Prozent der	tellt werden? Waldfläche sol	Ien die	efficient lander Esteraine Este
ezug zur heutigen Situruf Auf wieviel Prozent d uf Derzeit sind 97 % Mo /aldmoore renaturiert uf ragen zur künftigen He /ird die Nutzung von Holz rneuerbare Energie (derz eiter steigen oder eher N erlieren? ird Holz gegenüber ande aterialien (Stahl, Beton) winnen oder verlieren? ue Branchen der Bio-Ecc extilien) werden den trad	ler Waldfläche s _ % der Waldflä ore in Deutschlä werden? _ % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile eren Marktanteile onomy (Stahl, litionellen	oll der Was iche and entwä the 10% + 10%	serhaushaltes ssert. Auf wiev 5%	o% o% o% o% o% o% o% o%	tellt werden? r Waldfläche sol	-10%	Efficients/ Energia
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Mo Aldmoore renaturiert uf ragen zur künftigen Ho Ard die Nutzung von Holz rneuerbare Energie (derz eiter steigen oder eher N erlieren? ird Holz gegenüber ande aterialien (Stahl, Beton) winnen oder verlieren? ue Branchen der Bio-Ecc ktilien) werden den trad lzverwendungen Markta	ler Waldfläche s _ % der Waldflä lore in Deutschlä werden? _ % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile eren Marktanteile onomy (Stahl, litionellen anteile - in	oll der Was iche and entwä the 10% + 10%	serhaushaltes ssert. Auf wiev 5%	o% o% o% o% o% o% o% o%	tellt werden? r Waldfläche sol	-10%	Efficients/ Energia
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Mo Aldmoore renaturiert uf Auf Wieviel Prozent d Urd die Nutzung von Holz reuerbare Energie (derz eiter steigen oder eher N erlieren? ird Holz gegenüber ande aterialien (Stahl, Beton) winnen oder verlieren? ue Branchen der Bio-Ecc ettilien) werden den trad lzverwendungen Markta	ler Waldfläche s _ % der Waldflä lore in Deutschlä werden? _ % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile eren Marktanteile onomy (Stahl, litionellen anteile - in	oll der Was iche and entwä the 10% + 10%	serhaushaltes ssert. Auf wiev 5%	o% o% o% o% o% o% o% o%	tellt werden? r Waldfläche sol	-10%	Efficients/ Energia
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Mo Aldmoore renaturiert agen zur künftigen Ho Ard die Nutzung von Holz reuerbare Energie (derz eiter steigen oder eher N erlieren? ird Holz gegenüber ande aterialien (Stahl, Beton) winnen oder verlieren? ue Branchen der Bio-Ecc ktilien) werden den trad lzverwendungen Markta zug auf die Rohstotffnut nehmen.	ation (=100%) u % ler Waldfläche s % der Waldflä ore in Deutschlä werden? % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Vlarktanteile eren Marktanteile onomy (Stahl, litionellen anteile - in zung -	oll der Was iche and entwä the 10% + 10%	serhaushaltes ssert. Auf wiev 5%	o% o% o% o% o% o% o% o%	tellt werden? r Waldfläche sol	-10%	Efficient / Every law - Hommet aux ZPI - 45
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Mo Aldmoore renaturiert agen zur künftigen He Ard die Nutzung von Holz rneuerbare Energie (derz eiter steigen oder eher N erlieren? ird Holz gegenüber ande aterialien (Stahl, Beton) winnen oder verlieren? ue Branchen der Bio-Ecc ktilien) werden den trad lzverwendungen Markta zug auf die Rohstotffnut nehmen. egen künftiger Rohstoffv	ation (=100%) u % ler Waldfläche s % der Waldflä ore in Deutschlä werden? % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile eren Marktanteile onomy (Stahl, litionellen anteile - in zung -	oll der Was iche and entwä the 10% + 10%	serhaushaltes ssert. Auf wiev 5%	o% o% o% o% o% o% o% o%	tellt werden? Waldfläche sol -5% -5% -15%	-10% -10% -20%	Efficients/ Energia
Auf wieviel Prozent duf	ation (=100%) u % ler Waldfläche s % der Waldflä ore in Deutschlä werden? % der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile eren Marktanteile onomy (Stahl, litionellen anteile - in zung - verknappung ünftigen	oll der Was iche and entwä the 10% + 10%	serhaushaltes ssert. Auf wiev 5%	o% o% o% o% o% o% o% o%	tellt werden? r Waldfläche sol	-10%	Efficient / Every law - Hommet aux ZPI - 45
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Modaldmoore renaturiert uf Auf Wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Modaldmoore renaturiert uf Auf Wird die Nutzung von Holzeneuerbare Energie (derzeiter steigen oder eher Nerlieren? Auf Holz gegenüber ander eterialien (Stahl, Beton) winnen oder verlieren? Aue Branchen der Bio-Ecceptilien) werden den trad leverwendungen Marktaten auf auf die Rohstotffnut nehmen. Aug auf die Rohstotffnut nehmen. Augen künftiger Rohstoffverd Deutschland seinen kölzbedarf (energetisch und seinen kölzbedarf (energ	ler Waldfläche s _ % der Waldflä lore in Deutschlä werden? _ % der Waldflä olzmarktentwic z als eit ca. 50%) Marktanteile eren Marktanteile onomy (Stahl, litionellen anteile - in zung - verknappung ünftigen nd stofflich)	oll der Was iche and entwä iche + 10%	serhaushaltes ssert. Auf wiev 5% 5% 5% 1	o% o% 10%	tellt werden? Waldfläche sol -5% -5% -15%	-10% -10% -20%	Efficient / Every law - Hommet aux ZPI - 45
ezug zur heutigen Situruf Auf wieviel Prozent d uf Derzeit sind 97 % Mo /aldmoore renaturiert uf ragen zur künftigen He /ird die Nutzung von Holz rneuerbare Energie (derz eiter steigen oder eher N erlieren? ird Holz gegenüber ander erlieren? ird Holz gegenüber Abel erlieren?	ation (=100%) u% ler Waldfläche s% der Waldflä ore in Deutschlä werden?% der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile eren Marktanteile onomy (Stahl, litionellen anteile - in zung - verknappung ünftigen nd stofflich) end aus dem	oll der Was iche and entwä iche + 10%	serhaushaltes ssert. Auf wiev 5% 5% 5% 1	o% o% 10%	tellt werden? Waldfläche sol -5% -5% -15%	-10% -10% -20%	Elfirons/ Energie - Mount aux ZPI - Verinderen - Jei Chrishle - Rok/ Halle
Auf wieviel Prozent duf Derzeit sind 97 % Modaldmoore renaturiert uf ragen zur künftigen Herind die Nutzung von Holzeneuerbare Energie (derzeiter steigen oder eher Nerlieren? ird Holz gegenüber ander eterialien (Stahl, Beton) winnen oder verlieren? ue Branchen der Bio-Ecceptilien) werden den trad lzverwendungen Marktatung auf die Rohstotffnut nehmen. egen künftiger Rohstoffwed Deutschland seinen kölzbedarf (energetisch und lzbedarf (energetisch und lz	ation (=100%) u% ler Waldfläche s% der Waldflä ore in Deutschlä werden?% der Waldflä olzmarktentwic z als zeit ca. 50%) Marktanteile eren Marktanteile onomy (Stahl, litionellen anteile - in zung - verknappung ünftigen nd stofflich) end aus dem	oll der Was iche and entwä iche + 10%	serhaushaltes ssert. Auf wiev 5% 5% 5% 1	o% o% 10%	tellt werden? Waldfläche sol -5% -5% -15%	-10% -10% -20%	Efficient / Every law - Hommet aux ZPI - 45