

MANAGEMENT INVASIVER NEOPHYTEN IM NATIONALPARK DONAU-AUEN

INTERNATIONAL CONFERENCE INTRODUCED TREE
SPECIES TO EUROPEAN FORESTS

02-04.11.2016, MONTE VERITÀ, SWITZERLAND

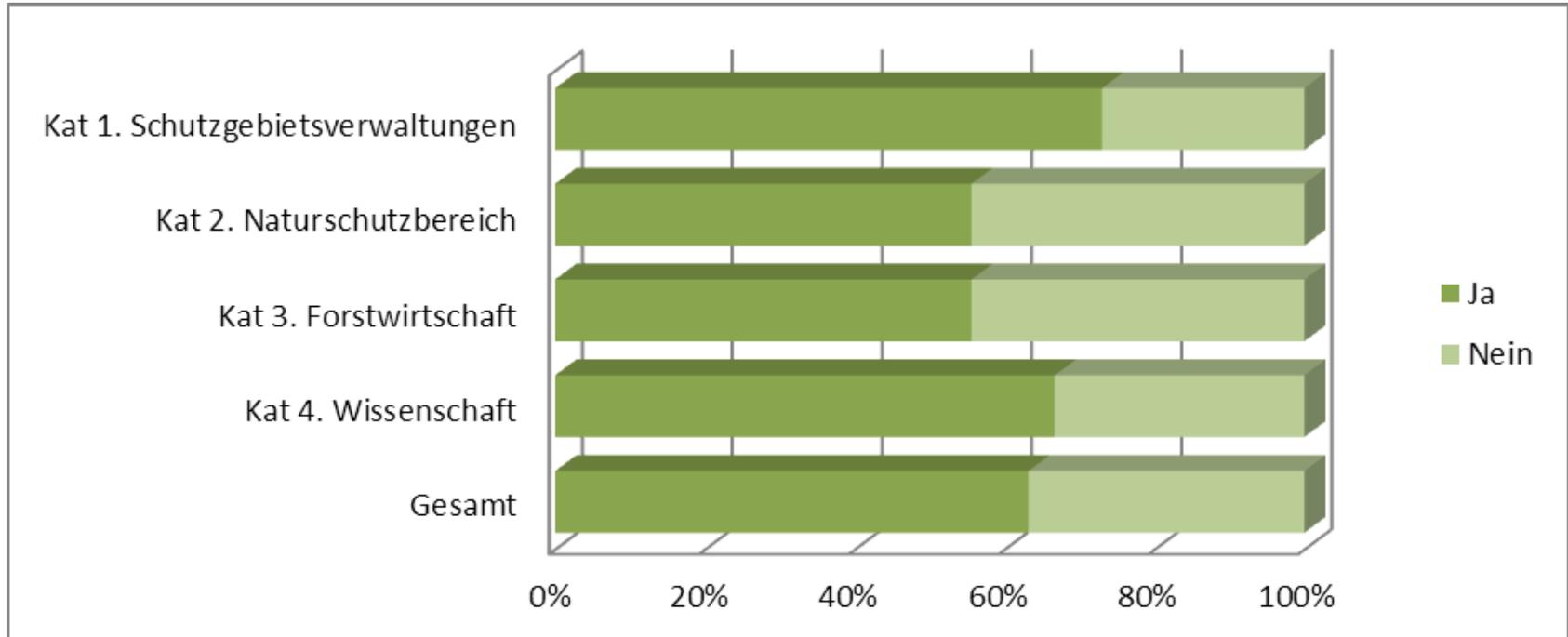


**ÖSTERREICHISCHE
BUNDESFORSTE**

UMGANG MIT INVASIVEN NEOBIOTA IN SCHUTZGEBIETEN

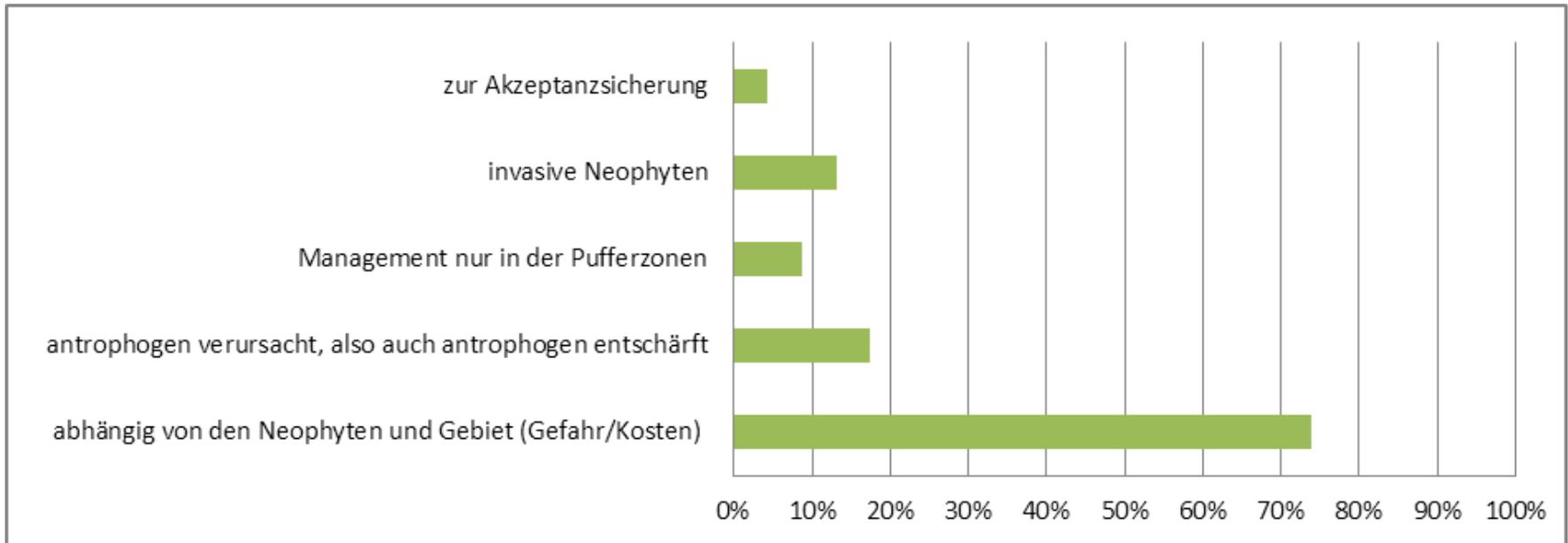
- Sind **invasive** gebietsfremde Arten Störung oder Bestandteil der Naturdynamik von Schutzgebieten?
- Diese Frage ist besonders schwierig in Schutzgebieten zu beantworten, wo Prozessnaturschutz auf großer Fläche eine wichtige Rolle spielt (Nationalparks, Wildnisgebiete)!
- Ständige Eingriffe zur Zurückdrängung invasiver Neobiota sind auf Dauer mit dem Prozessschutzgedanken nicht vereinbar!
- Vor allem Nationalparks können jedoch ein nichts TUN gegenüber der Öffentlichkeit und der Naturschutzszene nur sehr schwer argumentieren!

UMGANG MIT INVASIVEN NEOPHYTEN IN SCHUTZGEBIETEN



Notwendigkeit eines Neophyten-Managements in Wildnisgebieten
(Quelle: Studie „Wildnisgebiete im Klimawandel“ ÖBf/WWF)

UMGANG MIT INVASIVEN NEOPHYTEN IN SCHUTZGEBIETEN



Gestaltung eines Neophyten-Managements in Wildnisgebieten (Quelle: Studie „Wildnisgebiete im Klimawandel“ ÖBf/WWF)

DER SCHWIERIGE WEG ZUR ENTSCHEIDUNGSFINDUNG



1. IST-Zustand und Abschätzung der Dynamik
2. Erarbeitung von Prämissen für ein erfolgreiches Neophytenmanagement
3. Erarbeitung von Behandlungsvarianten und Bewertungskriterien
4. Diskussion und Entscheidung
5. Umsetzung

ABSCHÄTZEN DER ENTWICKLUNGSDYNAMIK

Baumart	Stammzahl 1998/99	Stammzahl 2008/09	Änderung
Robinie	52.967	105.934	+ 100%
Eschenahorn	1.531.962	1.026.740	- 33%
Götterbaum	403.362	973.774	+ 141%

Verjüngungsstadium (Bäume < 1,30 m Höhe)

Baumart	Stammzahl 1998/99	Stammzahl 2008/09	Änderung
Robinie	32.586	38.706	+ 19%
Eschenahorn	97.785	79.450	- 19%
Götterbaum	42.781	63.153	+ 48%

Dickungsstadium (Bäume BHD 5 – 10 cm)

Baumart	Stammzahl 1998/99	Stammzahl 2008/09	Änderung
Robinie	82.744	73.126	- 12%
Eschenahorn	82.580	104.556	+ 27%
Götterbaum	42.318	44.148	+ 4%

Baumschicht (Bäume > 10 cm BHD)

Quelle: Naturrauminventur 2008/09

ABSCHÄTZEN DER ENTWICKLUNGSDYNAMIK

Alter	BL	EA	EI	ES	FA	GB	GE	HB	JN	LI	NU	RO	TK	WD	WP	SUMME
5	35,5															35,5
10		4,8	2,4	10,4	2,0	16,4		0,0		0,5	3,5	2,5	0,1	1,0	3,9	47,6
15		0,6														0,6
20		3,4	0,1	8,1	1,0	1,9	0,6	0,1	0,6	0,1	3,2	0,5	1,8	0,9	3,2	25,5
Gesamt	35,5	8,8	2,5	18,5	3,0	18,3	0,6	0,2	0,6	0,6	6,7	3,0	1,9	1,9	7,1	109,1

Baumartenanteile in der Altersklasse 5-20 Jahre (EA = Eschenahorn, GB= Götterbaum, RO=Robinie)

Quelle: Naturraumkartierung/Taxation 2011/12



GÖTTERBAUM IN DER VERJÜNGUNGSSCHICHT

VERBREITUNG GÖTTERBAUM/ESCHENAHORN

Eschenahorn



Götterbaum



Quelle: Naturraumkartierung/Taxation 2011/12

DIE ENTSCHEIDUNG

- > Zurückdrängung der invasiven Baumarten
Götterbaum, Eschenahorn und Robinie auf einen
Anteil von unter 1% für die nächsten 35 Jahre!

DIE UMSETZUNG

- › Sicherung der Ressourcen
- › Flächendeckende Auszeige und Kartierung der Individuen
- › Einsatzsteuerung der Ringelungen
- › Laufendes Controlling
- › Begleitendes Monitoring zur Erfolgskontrolle
- › Nachbehandlung der Flächen (Entfernung Stock- und Wurzelaustriebe)

ERGEBNIS DER GPS-KARTIERUNG



RINGELUNG ESCHENAHORN





BEARBEITUNG VON GÖTTERBAUM VERJÜNGUNGSFLÄCHEN MITTELS TIEFENFRÄSE



GERINGELTER GÖTTERBAUMBESTAND

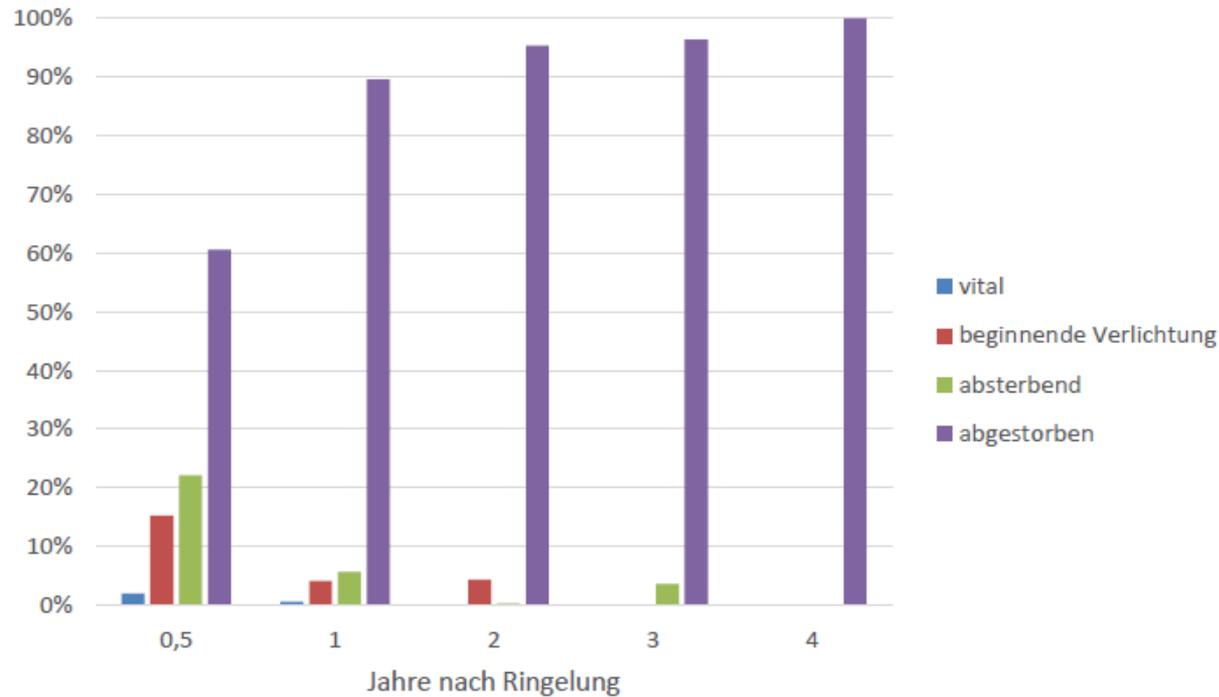


STAND UMSETZUNG

- > 72.000 Götterbäume und 48.500 Eschenahorne auf einer Fläche von 3.000 ha ausgezeigt und per GPS verortet!
- > Davon ~ 90.000 Bäume geringelt!
- > 20 Monitoring-Flächen zur Erfolgskontrolle angelegt!
- > Gesamtkosten bis dato: € 232.000,- (Kartierung, Ringelung, Monitoring, Projektmanagement)
 - > € 1,95/Baum
 - > € 98,-/ha

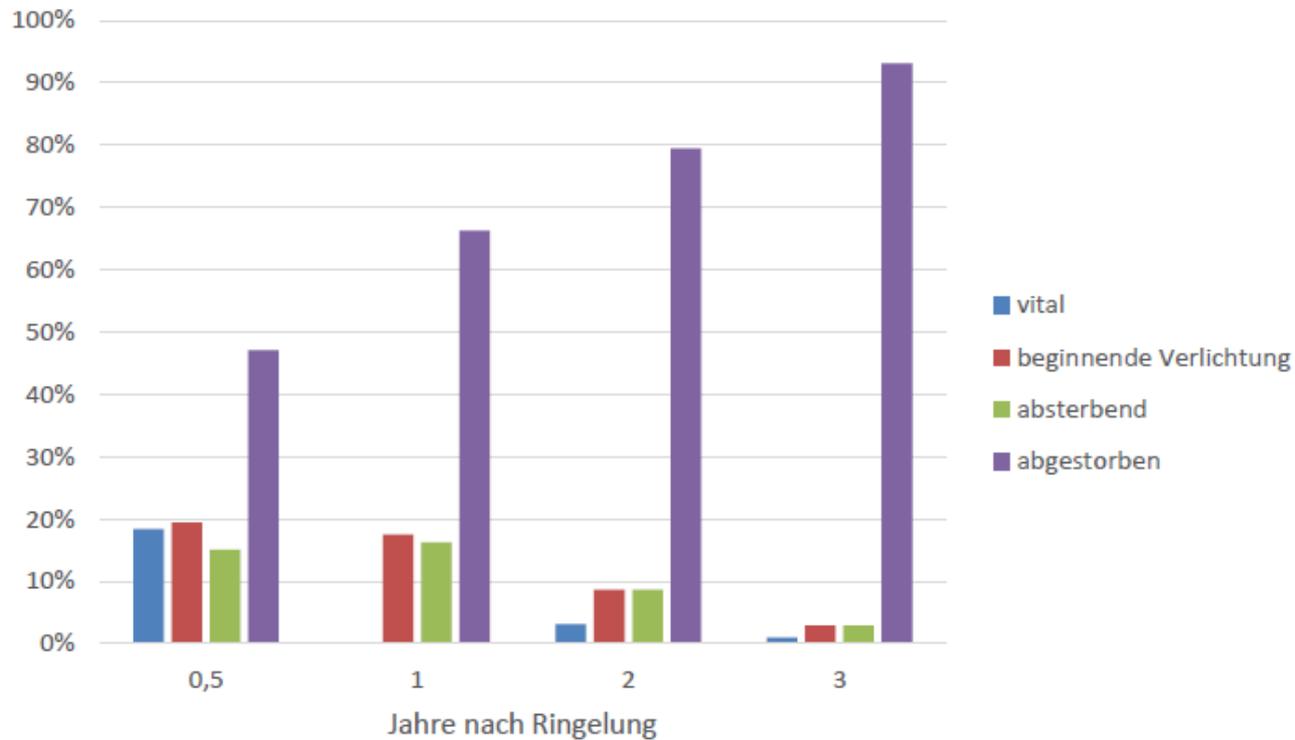
ERGEBNISSE ERFOLGSMONITORING

Mortalitätsrate Götterbaum in der Baumschicht



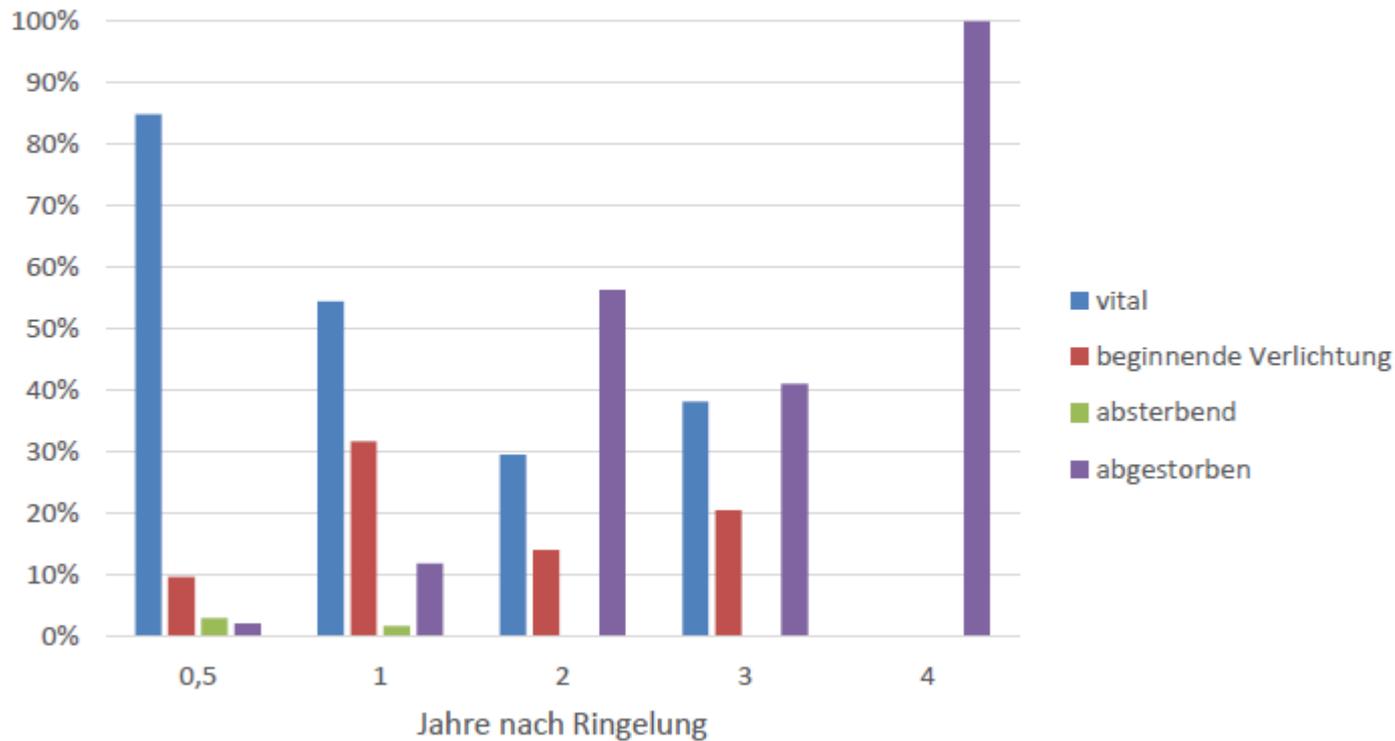
ERGEBNISSE ERFOLGSMONITORING

Mortalitätsrate Eschenahorn in der Baumschicht



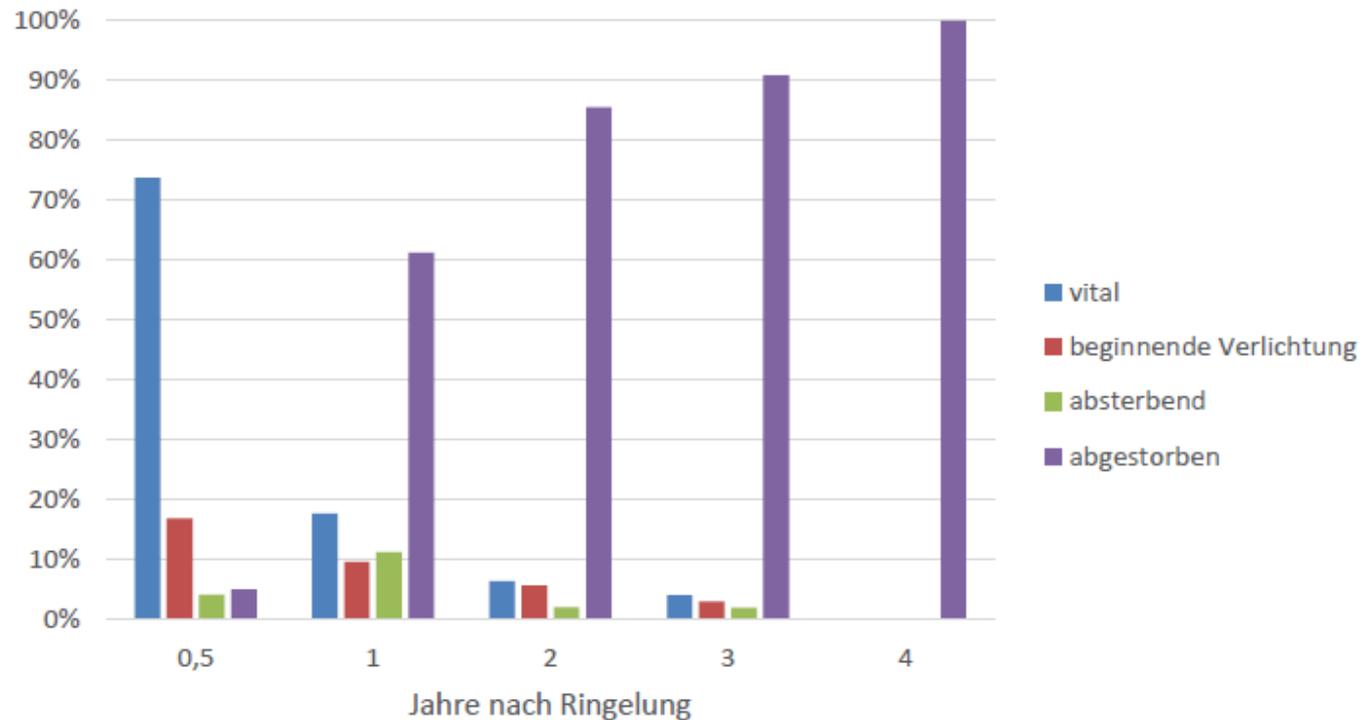
ERGEBNISSE ERFOLGSMONITORING

Entwicklung Vitalität Adventivtriebe bei absterbenden bzw. abgestorbenen Götterbäumen



ERGEBNISSE ERFOLGSMONITORING

Entwicklung Vitalität Adventivtriebe bei absterbenden bzw. abgestorbenen Eschenahornen



LESSONS LEARNED

- › Auseinandersetzung mit dem Thema ein MUSS für alle Schutzgebiete in Österreich!
- › Treffen einer klaren und nachvollziehbaren Entscheidung – Eingriff/kein Eingriff!
- › Management invasiver Neophyten ist mit dem Prozessschutzgedanken vereinbar, wenn zeitlich befristet und Aussicht auf Erfolg besteht!
- › Neophytenmanagement ist leistbar!
- › Erfolgsfaktor Nr. 1: Engagierte Forstfacharbeiter mit Ortskenntnis!



Aufnahme Götterbaum in die Liste invasiver Arten von unionsweiter Bedeutung?



KONTAKT

Gerald Oitzinger

gerald.oitzinger@bundesforste.at

Österreichische Bundesforste