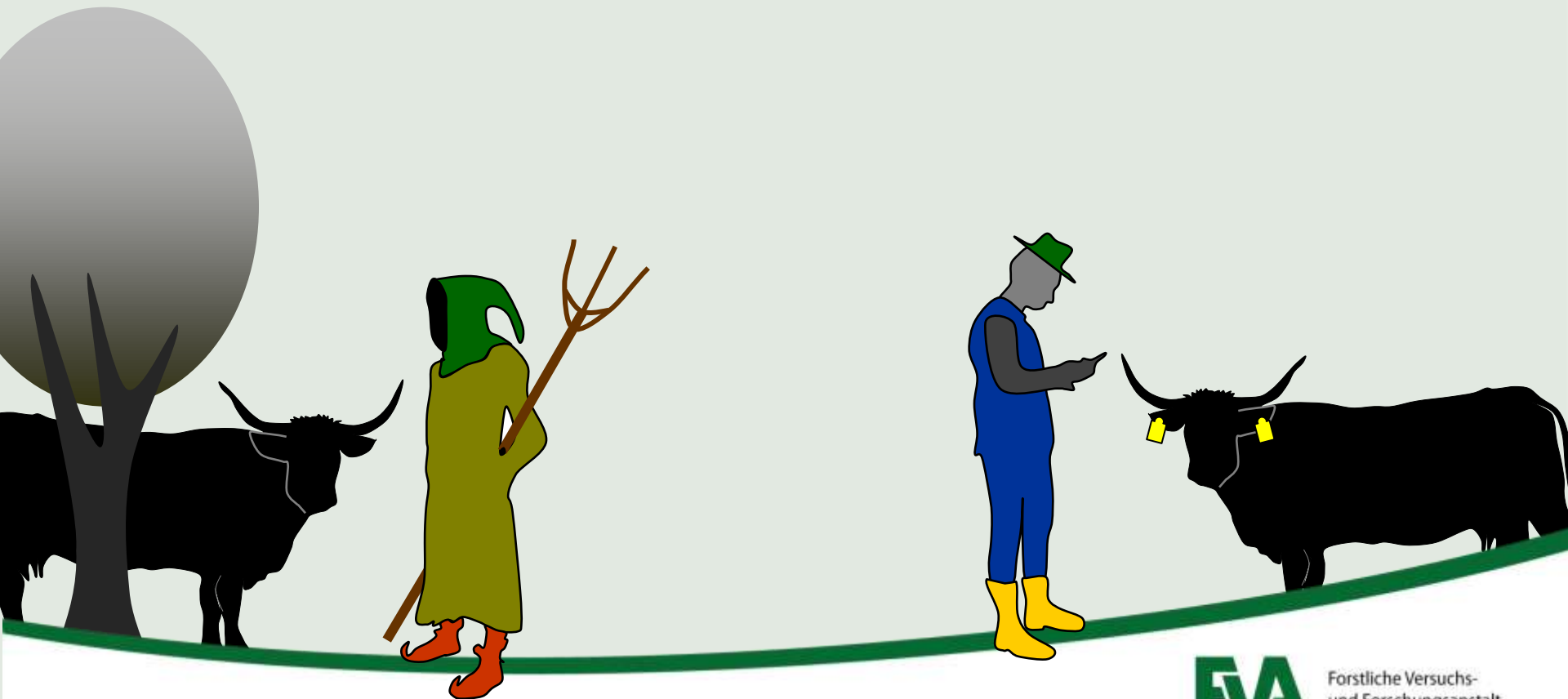


Wald und Weide

- von der Integration zur Segregation ...



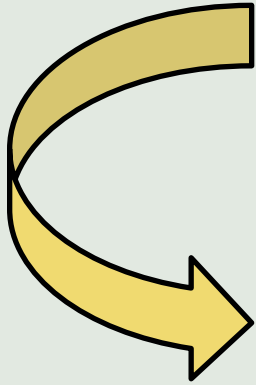
19. April 2018 Kappel-Grafenhausen
Naturnahe Beweidung: Schlüsselstrategie für Biodiversität und Naturschutz

Wald und Weide

- von der Integration zur Segregation ...
- ... zur Integration

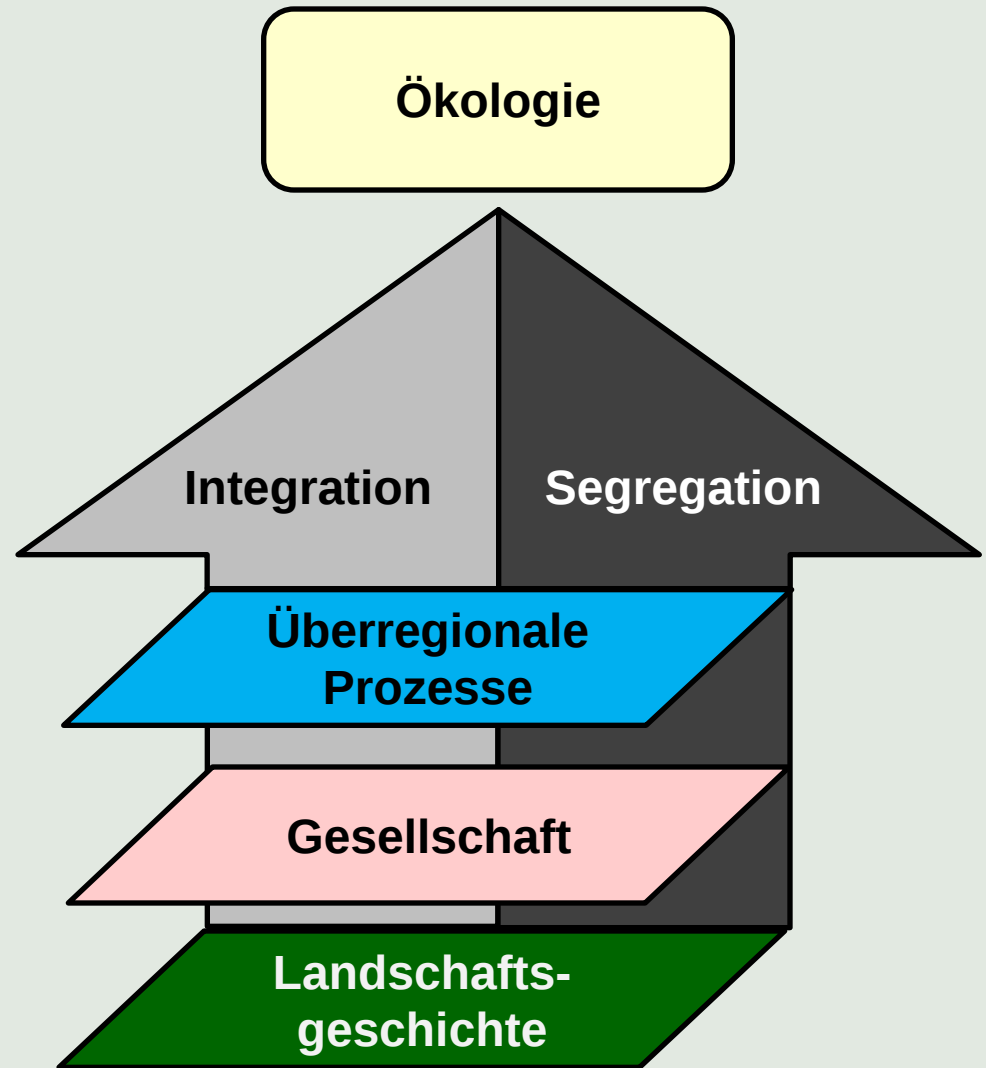


Lichte Wälder mit Weidetradition gehören zu den artenreichsten Landlebensräumen Mitteleuropas.¹

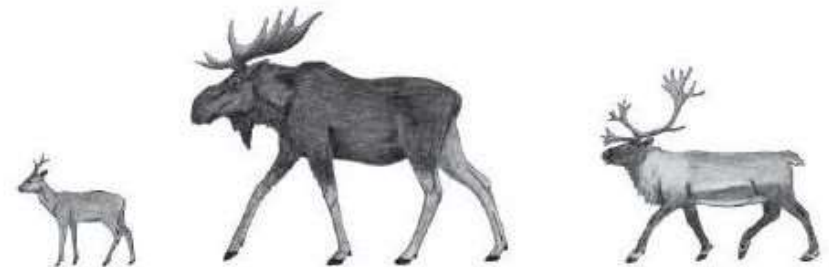
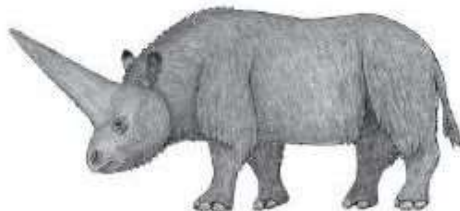
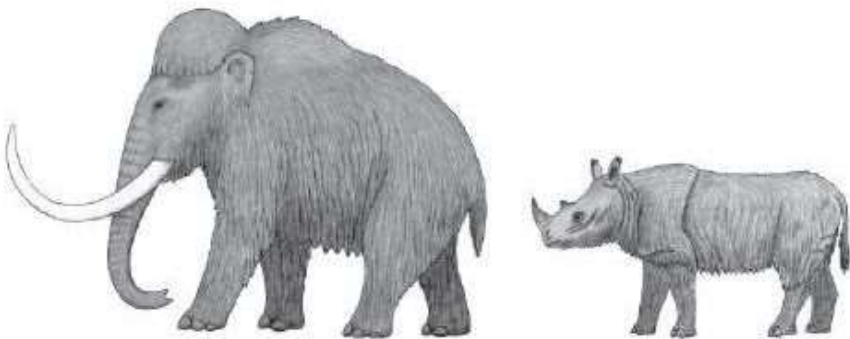
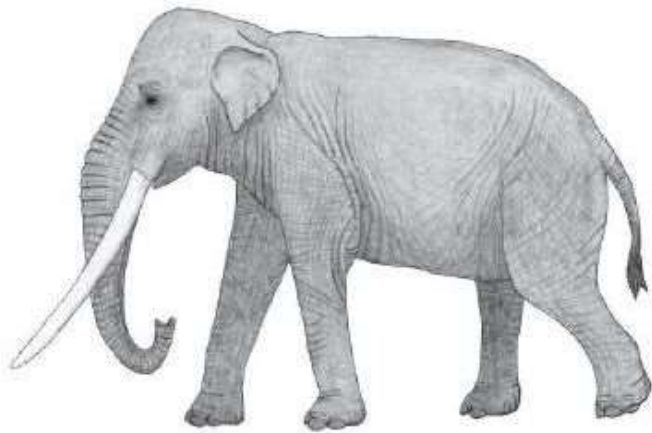


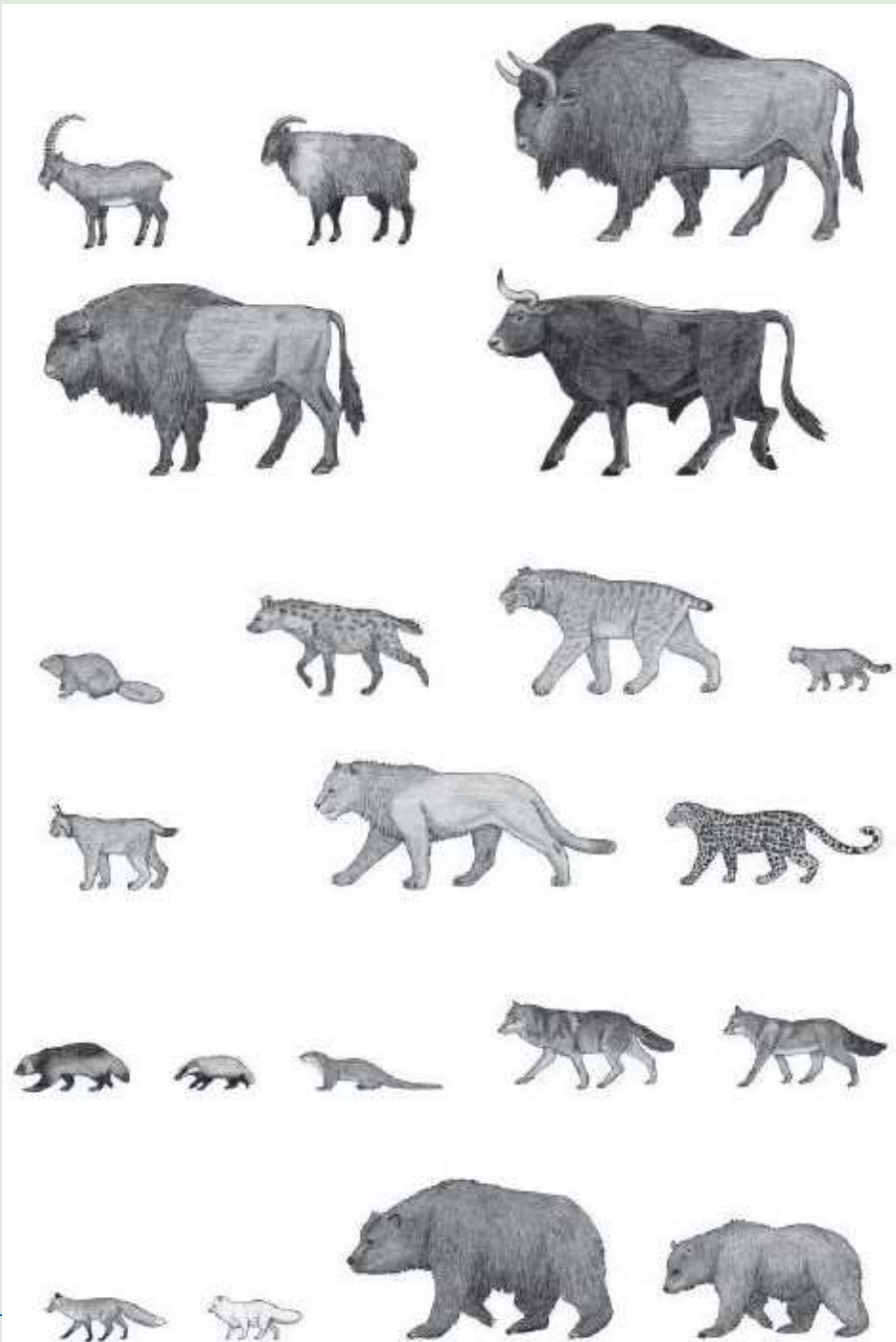
Moderne Waldweide als naturschutzfachliches Instrument

Gliederung



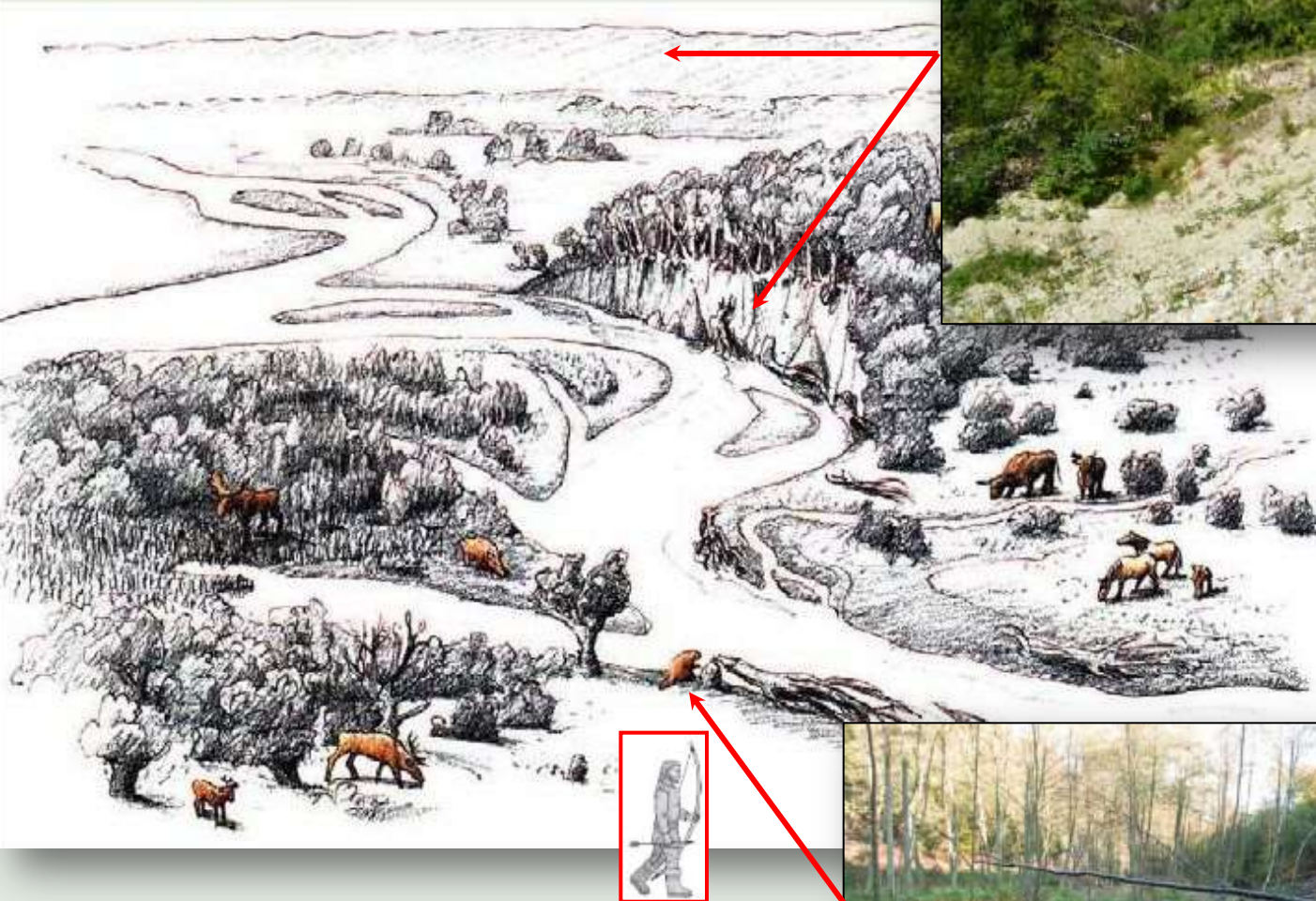
Koevolution unter Beweidungseinflüssen





Ökologische Störungen

- biotisch und abiotisch -



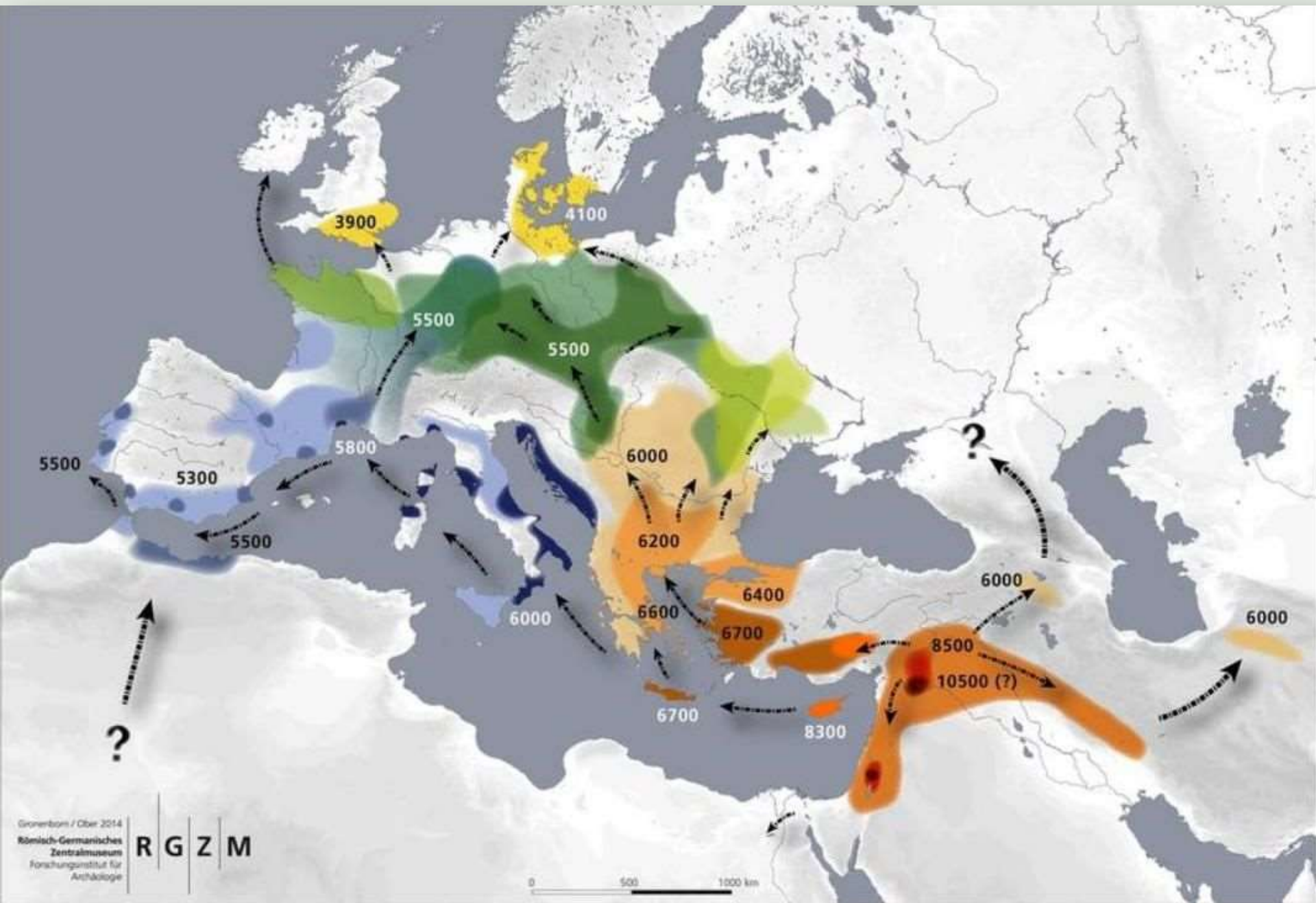
Multispezies + großflächig

Koevolution

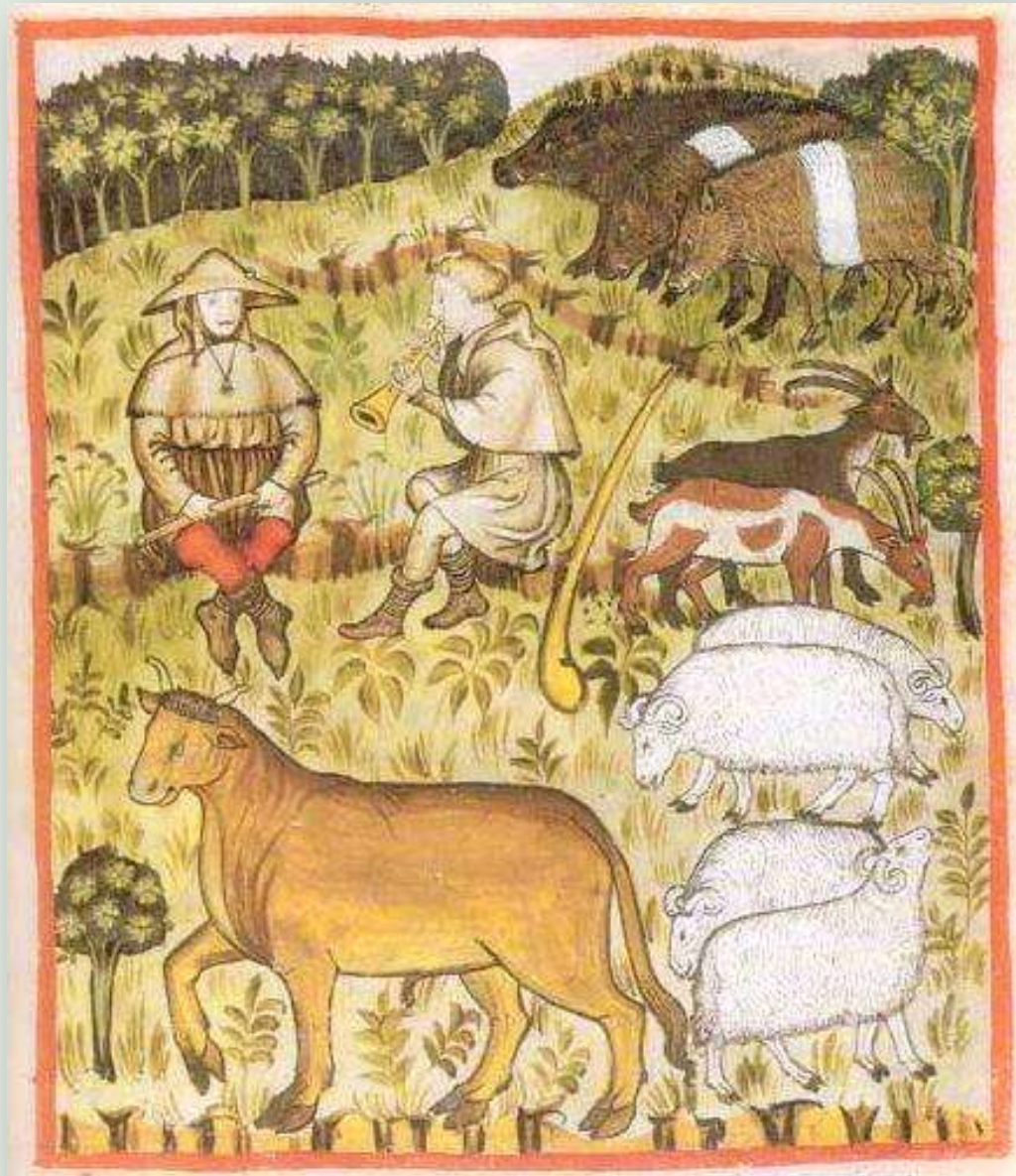
Ökologische Störungen



Naturlandschaft - Kulturlandschaft



Naturlandschaft - Kulturlandschaft



Oberitalien; 14. Jh. n.Chr.

Waldnebenennutzungen



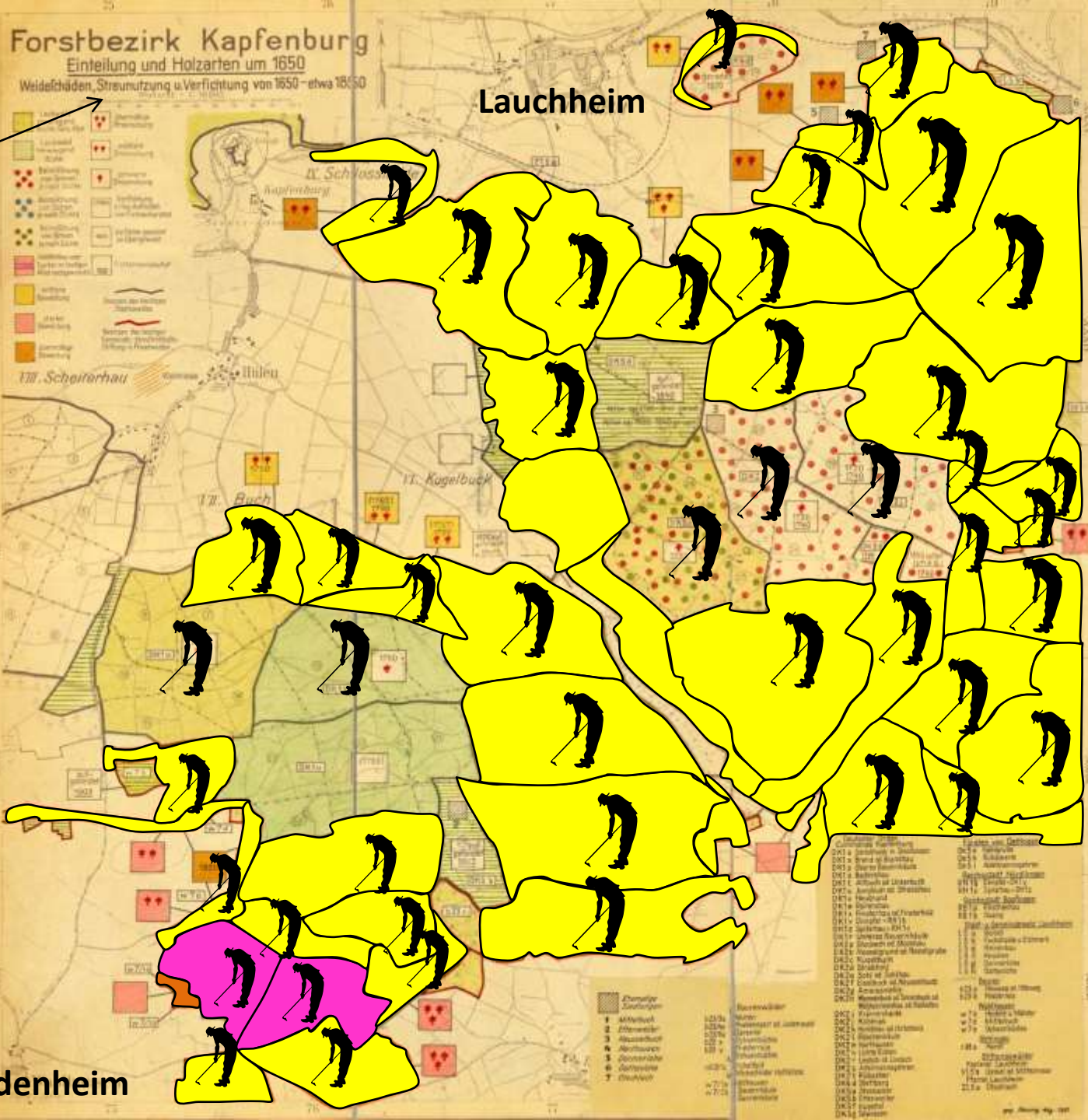
Waldfeldbau, ca. 1900



Streuentnahme („Laubertag“, Schweiz)

+ Holznutzungsgewerbe!

Dimension



Weideschäden,
Streunutzung und
Verfichtung 1650-1850

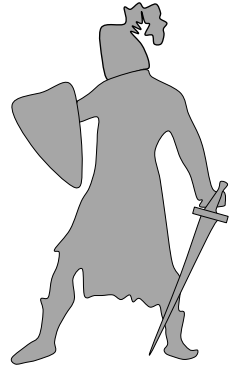
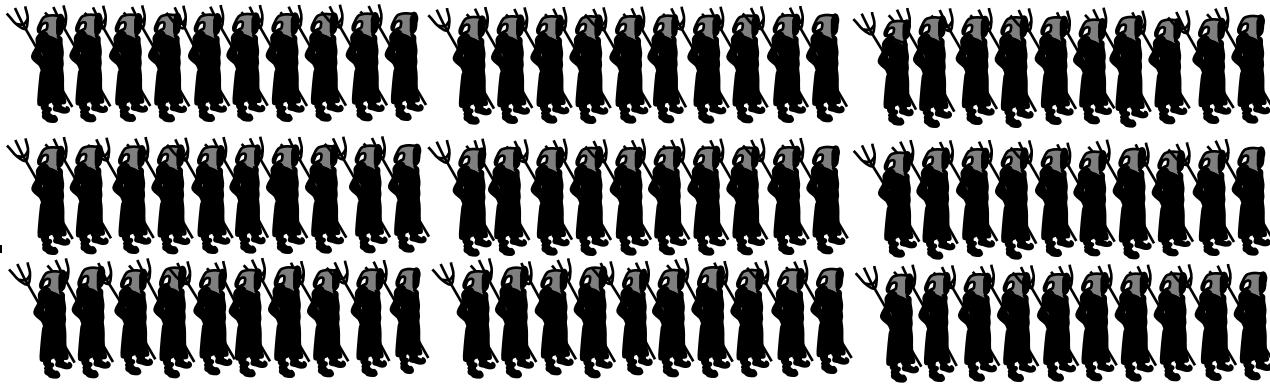
	Waldfeldbau
	Beweidung
	Streunutzung

↓ Heidenheim

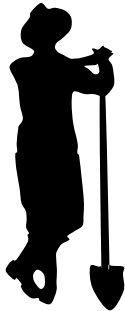
„Ohnmacht durch Armut“ ¹

500 n. Chr.

90 (x 2)

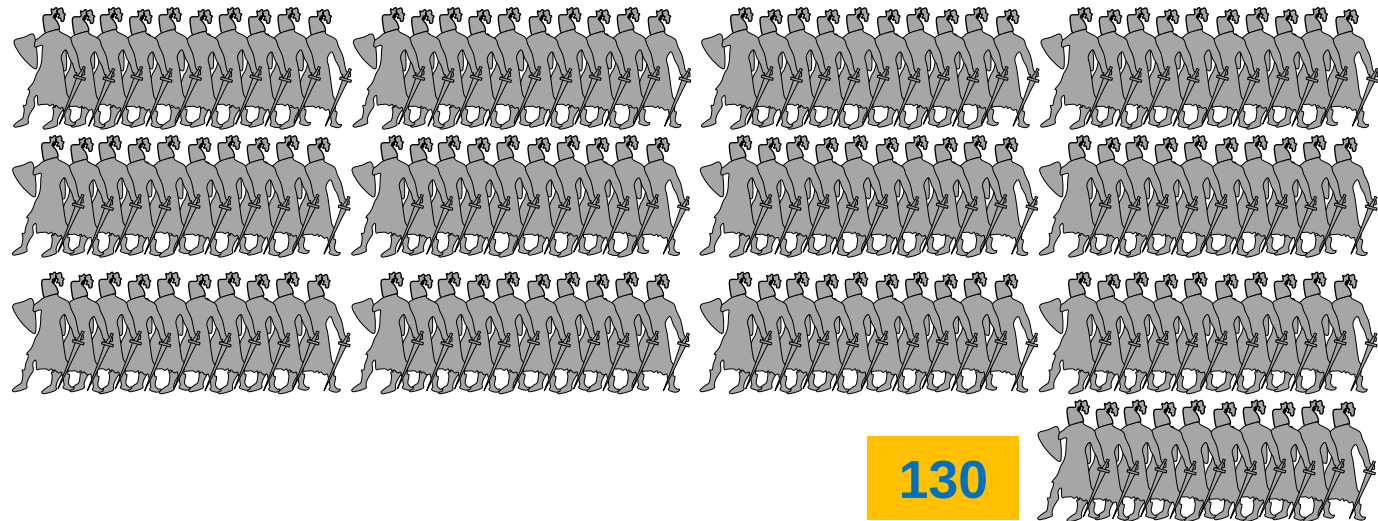


1900 n. Chr.



4

2018 n. Chr.



130



Eichelmast im November; um 1440 n. Chr

Pflichten/Regeln:

- Baumschutz & Nachpflanzen
- Weidpflege, Tag- Nachtweide
- Fruchternte & Espan-Nutzung
- Frondienste & Versorgung

Strafen:

- Zahlungen
- Weideverbot
- Stockschläge + ...
- Nackt im Winter ausgesetzt

Interne Steuergrößen („Lebensstil“, Kunst & Kultur)



Fest im Weidewald, Großbritannien, Hochmittelalter

Externe Steuergrößen



Krankheiten (z.B. Pest 14. Jh.)



Tierkrankheiten (z.B. Rinderpest. 18. Jh.)



Kriege (z.B. Dreißigjähriger Krieg 1618-1648)



Hungersnöte
(z.B. 1315-1317)

Optionslosigkeit

Raum-zeitliche Heterogenität

Aushagerung



„Lebensstil“, Kunst & Kultur

Hänsel und Gretel: Forstmann kann vom Wald kaum mehr leben.

Rotkäppchen: „[...] und als es so viel [Blumen im Wald] zusammen hatte, dass es keine mehr tragen konnte, ...“

Rapunzel: Turm von Dornenpflanzen umgeben. Prinz irrt in der „Wüstenei“ [~ Ödland] umher, in der Rapunzel später kläglich lebt.



19./20. Jh. → Umfassende Veränderungen



Das
Sadische Forstgesetz
in seiner jetzigen Fassung,
nebst der
Vollzugsverordnung
zum Gesetz vom 27. April 1854 über die Privatwaldungen



Wald $\leftarrow / \rightarrow$ Weide

Intensivierung

Artenrückgang



Moderne Waldweide → Naturschutzprojekte



Multispezies	wenn möglich
Größe	großflächig, lange Laufzeiten
Ökologische Störungen	integrieren (simulieren)



Moderne Waldweideprojekte



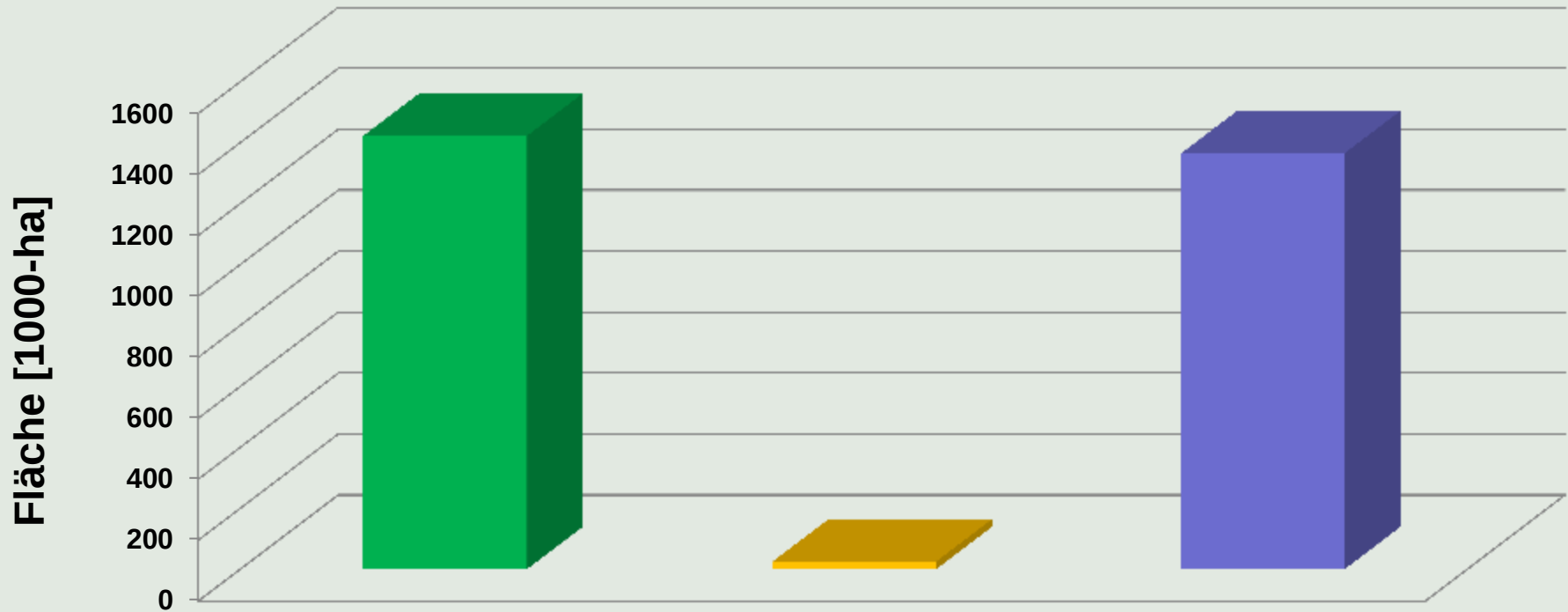
Multispezies	wenn möglich
Größe	großflächig, lange Laufzeiten
Ökologische Störungen	integrieren (simulieren)
Raum-zeitl. Heterogenität	keine statischen Systeme, Mosaike
Aushagerung	Aushagerung
Optionslosigkeit	Optionsvielfalt



Neue Möglichkeiten



Neue Herausforderungen



	Grünland	Lichte Waldstrukturen	(dichte) Wälder
Fläche [ha]	1.422.000	25.000	1.365.000

MLR et al. (2015): Bericht zur Lage der Natur

Neue standörtliche Herausforderungen



Neobiota (Schwetzinger Hardt)



Trockenheit (Schwetzinger Hardt)

Neue gesellschaftliche Herausforderungen

500 n. Chr.

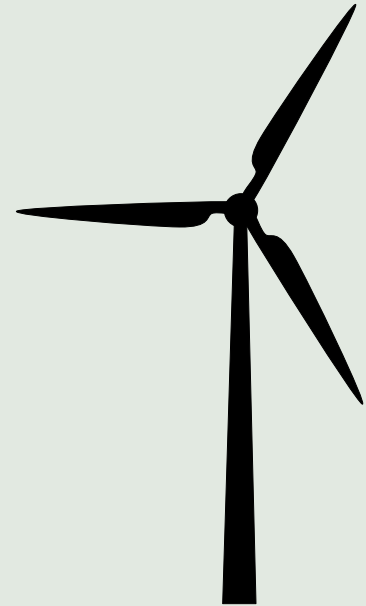


< 10 Mio.

2018 n. Chr.



82,5 Mio.





**Kleine & mittlere
Höfe erhalten!**

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



19. April 2018 Kappel-Grafenhausen
Naturnahe Beweidung: Schlüsselstrategie für Biodiversität und Naturschutz

FVA Forstliche Versuchs-
und Forschungsanstalt
Baden-Württemberg

Dr. Mattias Rupp
Abteilung Waldnaturschutz

Folie	Bild	Quelle
3	Zitat 1	Rupp, Mattias (2013): „Beweidete lichte Wälder in Baden-Württemberg: Genese, Vegetation, Struktur, Management" [Doctor rerum naturalium: Albert-Ludwigs-Universität Freiburg i. Brsg. , 308 p; Freiburg. http://www.freidok.uni-freiburg.de/volltexte/9436/ . S. 66.
5-7	Tier-, Urmenschzeichnungen	Bunzel-Drüke, M.; Drüke, J. & Vierhaus, H. (1993): Quarternary Park: Überlegungen zu Wald, Mensch und Megafauna. ABU info, v. 17/18, no. 4, p. 1-35.
7	Kiefernspanner	Olaf Leilinger in https://de.wikipedia.org/wiki/Kiefernspanner#/media/File:Bupalus.piniaria.7489.jpg
6, 7	Postglaziale Landschaft	Bunzel-Drüke, Margret; Böhm, Carsten; Finck, Peter; Kämmer, Gerd; Luick, Rainer; Reisinger, Edgar; Riecken, Uwe; Riedl, Johannes; Scharf, Matthias & Zimball, Olaf (2008): "Wilde Weiden". Praxisleitfaden für Ganzjahresbeweidung in Naturschutz und Landschaftsentwicklung, Bad Sassendorf-Lohne. S. 12
7	Biberfraß	Christof Angst, Biberfachstelle Schweiz (www.biberfachstelle.ch)
9	Karte: Ausbreitung Ackerbau	D. Gronenborn/ M. Ober, RGZM in: http://archaeologik.blogspot.de/2015/12/ . Römisch-Germanisches Zentralmuseum
10	Waldweide Oberitalien	Tacuinum sanitatis, Wien Österreichische Nationalbibliothek, Cod. Vindob. S. n. 2644, Oberitalien um 1390, folio 71r. Quelle: http://www.brandenburg1260.de/makellos-auffallen.html
11	Waldfeldbau um 1900	Museum Wilnsdorf / Fischbach, Alexander / http://www.museum-wilnsdorf.de/04content/007presse/PM_20090205.htm
11	Laubertag	http://www.wsl.ch/info/fokus/hueterbueb/nutzungsformen/30_16.jpg
12	Karte Forstbezirk Kapfenburg	Archiv der FVA
13	Zitat 2	Stuber, Martin & Bürgi, Matthias (2002): Agrarische Waldnutzungen in der Schweiz 1800-1950. Nadel- und Laubstreue. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen, v. 153, no. 10, p. 397-410.
14	Jahreskalender	https://www.carteland.com/guide/calendrier/duc-berry , bearbeitet
15	Fest im Weidewald	Black 1998: Küchegeheimnisse des Mittelalters. Kulinarische Entdeckungen und Rezepte, S. 15 ISBN-10: 3881892400

Folie	Bild	Quelle
16	Dreißigjähriger Krieg	The miseries of war; No. 11, "The Hanging" https://www.artgallery.nsw.gov.au/collection/works/DO10.1963.11/
16	Hungersnot	From the Apocalypse in a Biblia Pauperum illuminated at Erfurt around the time of the Great Famine of 1315–1317 . Death ("Mors") sits astride a lion whose long tail ends in a ball of flame (Hell). Famine ("Fames") points to her hungry mouth. cover of The Great Famine (1996) by William Chester Jordan. Original cover art from a photograph courtesy of Stiftung Weimarer Klassik, Herzogin Anna Amalia Bibliothek. → https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Great_famine.jpg
16	Rinderpest	Gods slaandehand over Nederland, door de pest-siekte onder het rund vee, Runderpest in Nederland in de 18e eeuw Quelle: https://www.rijksmuseum.nl/nl/collectie/RP-P-OB-83.842 , bearbeitet
16	Pest	http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-bild-22302-2018-01-16-35365.html
17	Hänsel und Gretel	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f0/H%C3%A4nsel_und_Gretel.jpg
17	Rotkäppchen	https://derhonigmannsagt.files.wordpress.com/2012/09/rotkaeppchen.jpg
17	Rapunzel	http://www.maerchenapfel.de/tl_files/images/rapunzel.jpg
18	Kolonien in Afrika	http://www.bpb.de/internationales/afrika/afrika/58869/chronologie-deutscher-kolonien?p=all
19	Dampfmaschine	ehem. Staatl. Forstamt Schwetzingen.
23	Karte zum Tier-Tracking	Anna Ortmann 2018
24	Bericht zur Lage der Natur 2015	Ministerium für Ländlichen Raum und Verbraucherschutz Baden-Württemberg: https://www.baden-wuerttemberg.de/fileadmin/redaktion/m-mlr/intern/dateien/publikationen/Naturschutz/Bericht_zur_Lage_der_Natur_2015.pdf
26	Schäferei retten	https://www.nwzonline.de/politik/niedersachsen/hannover-petition-an-agrarpolitiker-niedersachsens-schaefer-fordern-weidetierpraemie_a_50,1,1434980479.html