

Landschaft pflegen 2.0.

- Multicodierte Lebensräume -

Fluchtursachen

Klimawandel

Armut

Pandemien

Krieg

Artensterben / Verlust der biologischen Vielfalt

...





Auf dem Land: Was man bei Spaziergängen sieht.

Alle Wiesen innerhalb
von 3h am 13.5.
gemäht

Getreide- und
Rapsfelder von
konventionellen
Landwirten

Die letzten 4
Bäume. Reste der
Streuobstwiesen

Bauerwartungsland
und Baugebiete

„Ausgleichsfläche“



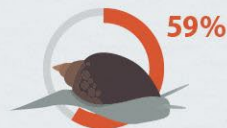
www.echte-bauern.de

Dr. Philipp Unterweger

BIODIVERSITY IN EUROPE

What are the most endangered species in Europe?

(% at risk)



Freshwater molluscs
(clams and snails)



Europe's endemic trees



Freshwater fish



Amphibians



Terrestrial molluscs (snails)



Reptiles



Mammals



Dragonflies



Wild crops



Saproxylic beetles



Birds



Butterflies



Bees



Aquatic plants



Marine fish



Medicinal plants

*data from 2019

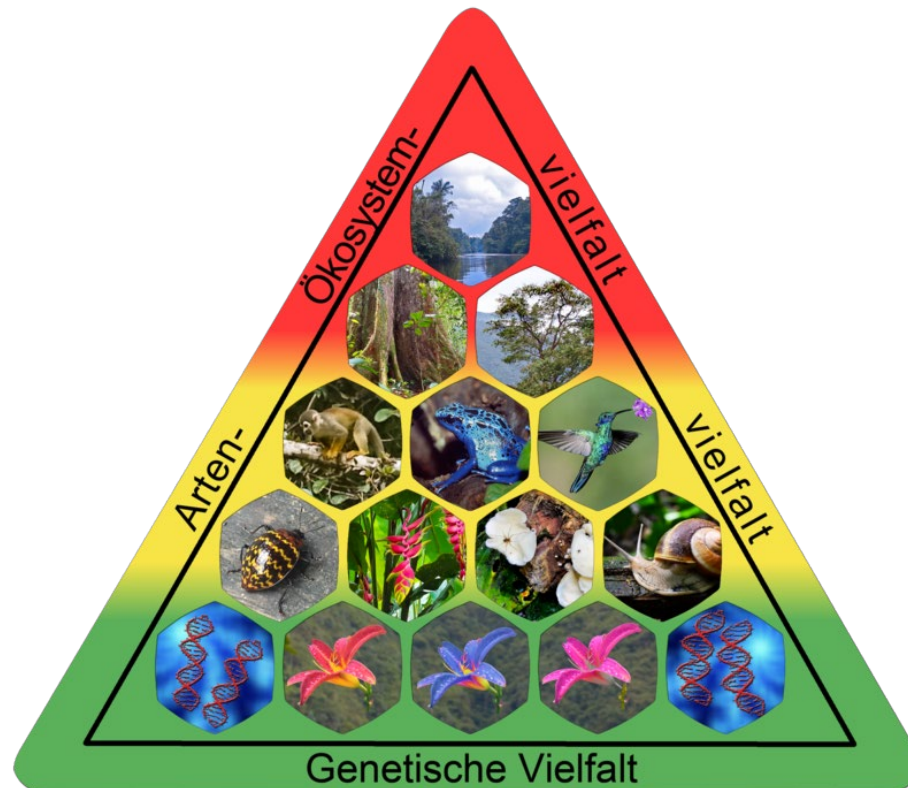
Source: IUCN European Red List (2015 and 2019)



europarl.eu

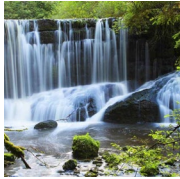


UN-Dekade zur Biologische Vielfalt





Was sind Ökosystemdienstleistungen?



Bereitstellend

- Sauberes Wasser
- Nahrung
- Rohstoffe (Holz, Fasern, Medizin...)
- Saubere Luft
- Fruchtbare Böden



Kulturell

- Erholung
- Identität
- Tourismus
- Ästhetisches Vergnügen
- Spirituelle Erfüllung
- Seelische und körperliche Gesundheit



Regulierend und aufrechterhaltend

- Bodenbildung
- Klima
- Wasserhaushalt
- Krankheiten
- Abfallbeseitigung
- Zersetzung
- Bestäubung
- Genetische Vielfalt
- Prozessschutz
- Kreisläufe

Ökologische Funktionen und ökosystemare Dienstleistungen

- Luftreinhaltung
- CO₂-Bindung
- Hochwasserregulierung
- Regulierung des Wärmehaushalts
(Überhitzungsschutz)
- Biologische Müllabfuhr
- Bestäubung
- Seelische Gesundheit
- Psychosoziale Dienstleistung
- Freizeitwert
- Bestäubung
- Resilienz gegen Störungen
- Sauerstoffproduktion
- Lebensraum
- Erlebnisort
- Lärmschutz
- Blickschutz
- Positive Emission
- Glücksorte
- Freizeit- und Fitnessbereiche
- Bioindikator

Nature based solutions: naturbasierte Lösungen
Animal aided design: AAD



UN-Dekade zur Wiederherstellung von Ökosystemen



Becoming #GenerationRestoration
RESTORATION PRACTICES

UN Decade on Ecosystem Restoration Advisory Board, 22 June 2021

What does **GOOD** restoration look like?



UNITED NATIONS DECADE ON
**ECOSYSTEM
RESTORATION**
2021-2030

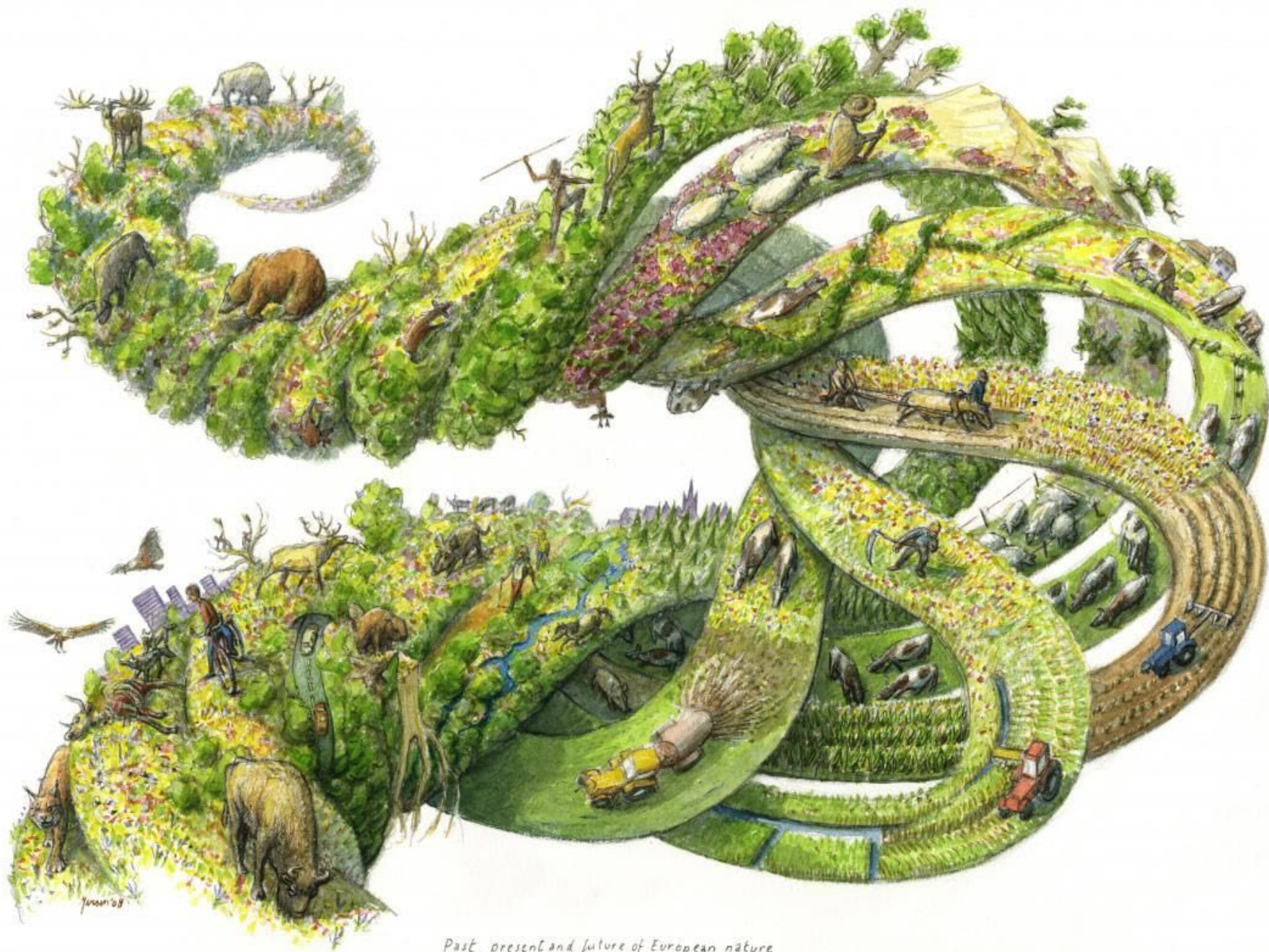
UN
environment
programme

5
1972-2022



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Dr. Unterweger
Biodiversitätsplanung

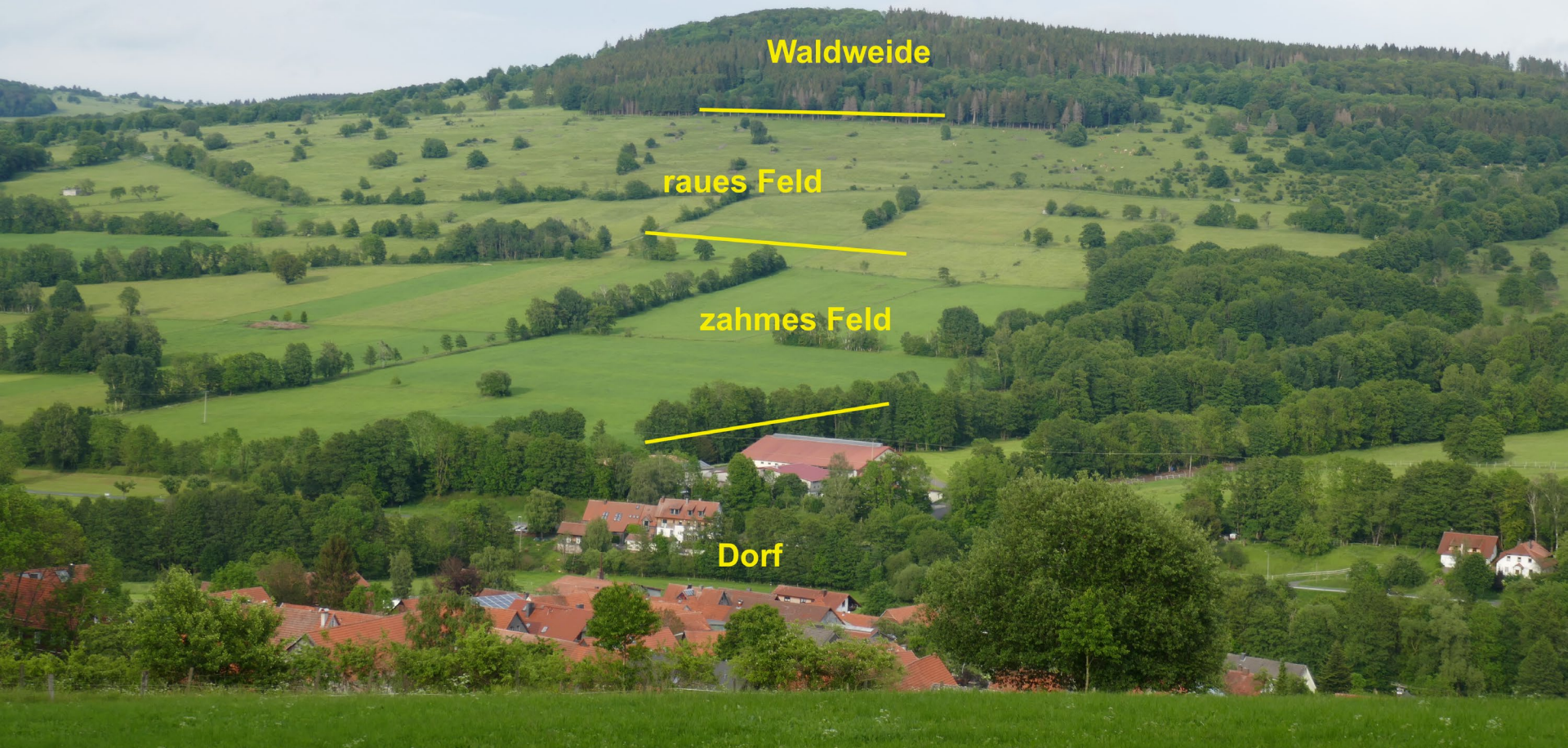


Past, present and future of European nature





Erweiterung durch den Menschen: Rodung und Beweidung. „Urbarmachung“





Dr. Philipp Unterweger

















17 Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen

DAS TUT ALNATURA

REGENWASSER IST EINE WERTVOLLE RESSOURCE. MIT RICHTIGER NUTZUNG FÜR DAS KLIMA UND DEN WASSERHAUSHALT.

AUF DEM ALNATURA CAMPUS BEWIRKT SICH EIN UNTERSCHIEDLICHER REGENWASSERSPEICHER MIT EINER MILLION LITER FASSUNGSVERMÖGEN.

DAS REGENWASSER WIRD FÜR DIE GARTEN-REKONSTRUKTION UND DIE WC-SPÜLUNG IM HAUS VERWENDET.

PROJEKTLEITER: DR. U. UNTERWEGGER
BIOLOGIE UND GARTENARCHITEKTUR
UNIVERSITÄT DER ANGEWANDTEN WISSENSCHAFTEN (HAW) LINZ

6 SAUBERES WASSER UND SANITÄREINRICHTUNGEN

6 SAUBERES WASSER UND SANITÄREINRICHTUNGEN



2 KEIN HUNGER



ZIEL 2

DEN HUNGER BRENDEN,
ERNÄHRUNGSSICHERHEIT
UND EINE BESSERE
ERNÄHRUNG ERREICHEN
UND EINE NACHHALTIGE
LANDWIRTSCHAFT FÖRDERN.

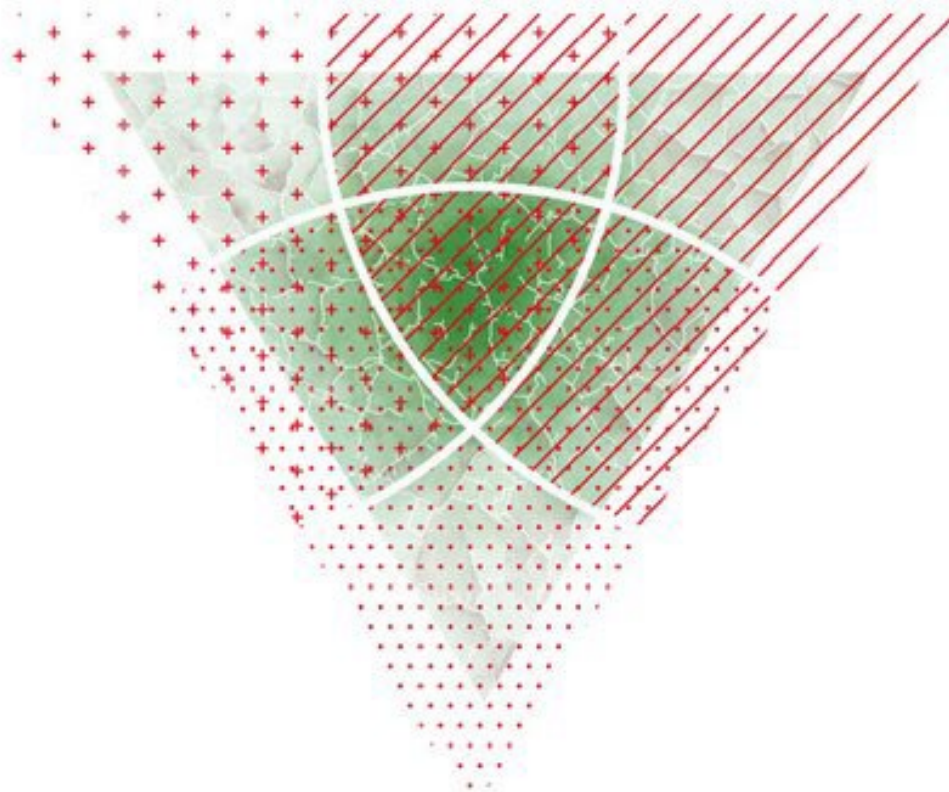
2 KEIN HUNGER







Klimaschutz

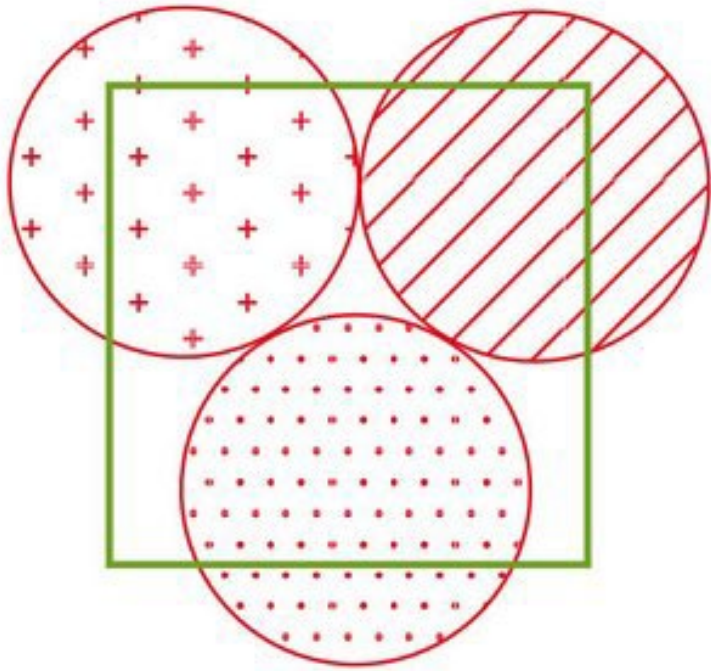


Biodiversitätserhaltung

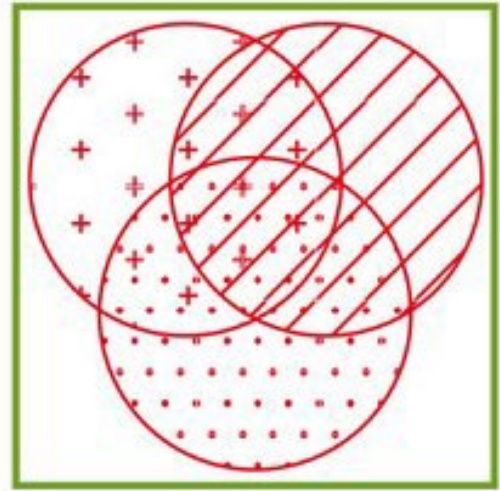


Ernährungssicherung

a)

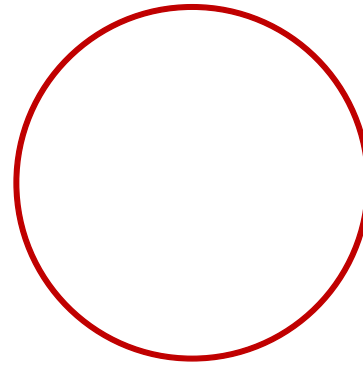


b)

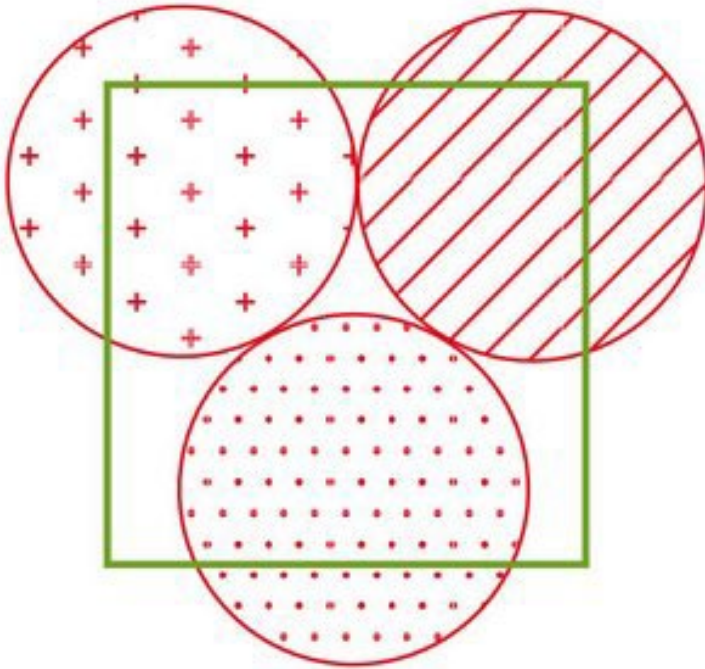


Das Trilemma der Landnutzung.

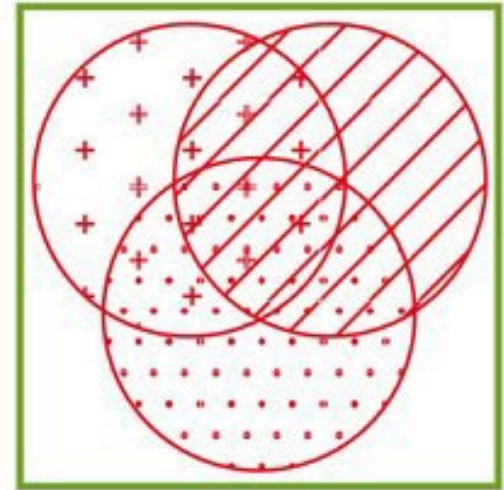
Siedlungs- und Wohnraum



a)

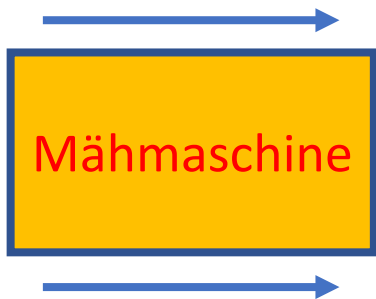


b)



Landnutzung muss wieder im Dorf ertragbar sein.





Insekten fliegen weg.

Wohin? Wie weit?

Auf die Straße? Auf den Acker? In den Stangenwald?

Nur neben den Mäher? (siehe unten)

Eier, Larven, unmobile Insekten und

Wirbeltiere (Spinnen) und Tarnungsstrategen

alle tot: Mahd, Verladen, Postmahdeffekte

Insekten lassen sich fallen, landen (die Weggeflogenen) oder sind schon unten.

werden bei den weiteren Arbeitsschritten überfahren

werden von Storch, Star und Krähe aufgefressen

vertrocknen auf der Wiese ohne Schutz und Schatten (Hitzetot, Trockentot)

verhungern auf der Wiese ohne Pollen, Nektar, pflanzlicher Nahrung und Beute







Dr. Philipp Unterweger

Die Mahd: Dekonstruktion

Heinz Langnow

Fünfzehn Jahre Waldläufer

1934

Weite Wiesen, ehemals die froschreichsten in hiesiger Gegend, in der Mark Brandenburg, sind seit Benutzung von Mähmaschinen einfach ohne Frösche. In den ersten Jahren ihrer Einführung war das Mähen mit Maschinen wegen der Menge der in die Messer geratenen Frösche oft sehr schwer, alle zwanzig Meter fast mußten die verstümmelten und zerquetschten Frösche daraus entfernt werden. Ein furchtbarer Anblick für den Naturfreund!

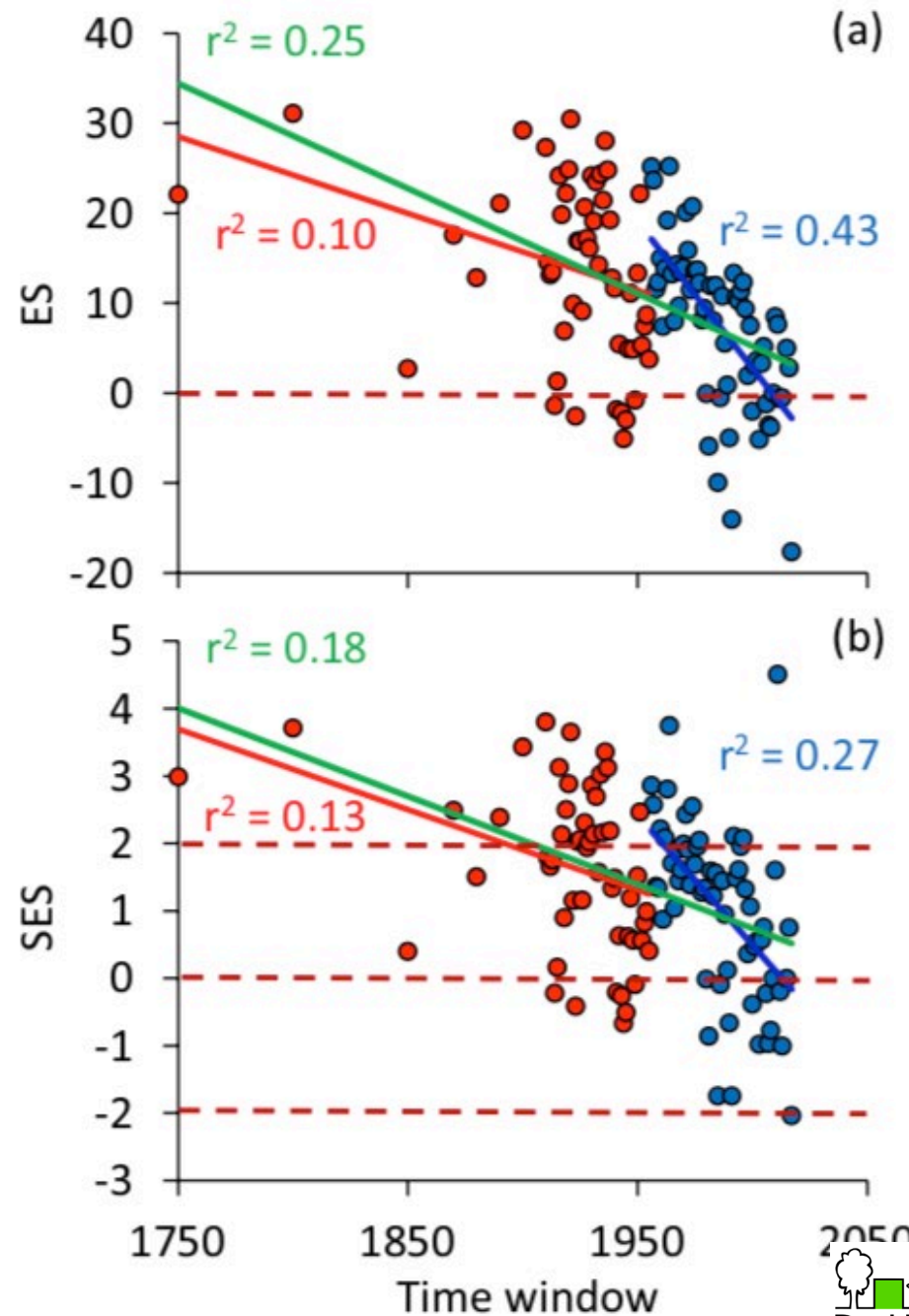
Heute passiert das kaum mehr, eben weil keine Frösche mehr da sind.

„Goethezeit“

Linné nennt heimisch,
was wir heute als extreme Rarität suchen.

Emberiza hortulana = Gartenammer / Ortolan

Wiesenbrüter heißen in vielen
anderen Sprachen Weidebrüter

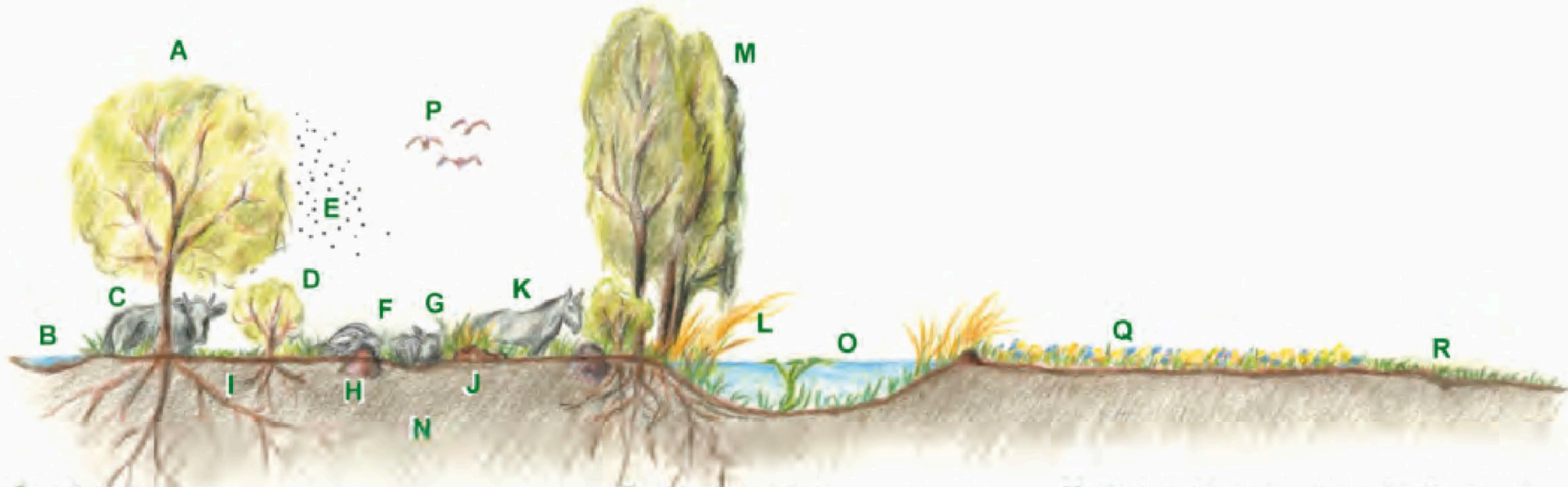




Jakob Philipp Hackert (1737 – 1807), "Arkadische Landschaft" (Ideale Landschaft mit Apollo), Gemälde / Öl auf Leinwand (1805)



Jacob Philipp Hackert



- A** Weidebäume
- B** Temporäre Gewässer (Suhlen und Tümpel)
- C** Rinder
- D** Solitär stehende Sträucher
- E** Zoologische Vielfalt
- F** Ziegen und Schafe

- G** Hochstauden
- H** Langjährige Ameisenhaufen
- I** Abgefressene Stellen
- J** Geilstellen rund um Dung
- K** Pferde
- L** Ufersaum

- M** Galeriebäume entlang der Gewässer
- N** Vitaler Erdraum (unverdichtet)
- O** Naturnahes Gewässer
- P** Wiesenbrüter sind meist Weidebrüter
- Q** Blumenwiese
- R** Gemähte Blumenwiese oder Rasen

Die dreifache Letalität bei der Grünlandpflege

... durch die Mahd	... nach der Mahd	... durch Unterlassen
<p>Maschine und Struktur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geschwindigkeit • Bauart • Breite • Frequenz • Schlaggröße 	<p>Prozess des Wendens, Schwadens und Verladens</p>	<p>Fahrlässiger Biodiversitätsverlust durch Unterlassen von naturnaher Beweidung</p>
<p>Tötet Tiere direkt.</p> <p>Bringt schnittempfindliche Pflanzenarten zum Verschwinden und bringt die davon abhängigen Tierarten zum lokalen Verschwinden</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Entfernt Samen und Tiere • Verlust von Schatten (Hitzetot) • Verlust von Feuchtigkeit (Austrocknen) • Verlust von Schutz (Rabenkrähe, Storch und Star) • Fluchtdistanz geringer als Schlaggröße <p>Zoologische Arten verschwinden Botanische Arten verschwinden (Verdichtung, Saatgutentfernung) Folgeschäden (Klima, Hochwasser...)</p>	<p>Maschinelles Mähen (Balkenmäher) erst seit 100 Jahren. Artentstehung dauert pro Art ca. 1.000.000 Jahre. D.h. Alle Grünlandarten/Wiesenarten sind eigentlich Weidearten. Unterlassung von naturnaher Beweidung führt zum Ausbleiben und Aussterben aller Arten, die durch eine Mahd nicht gefördert/gezüchtet werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zoologische Arten - Botanische Arten - Mykologische Arten - Ökosystemfunktionen







Dr. Philipp Unterwiesing



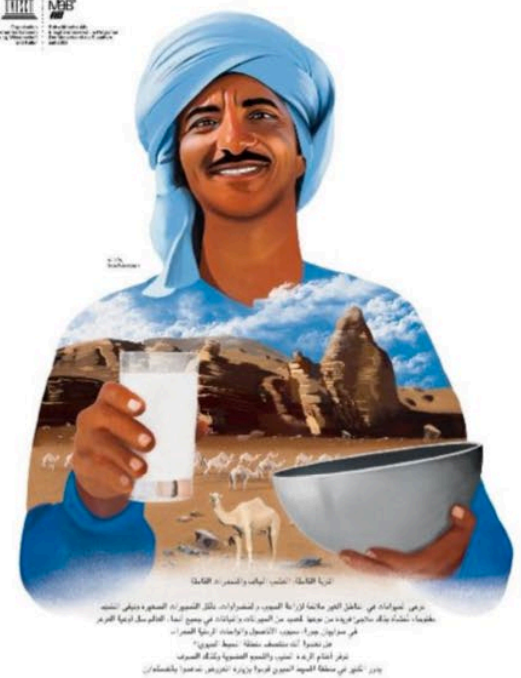
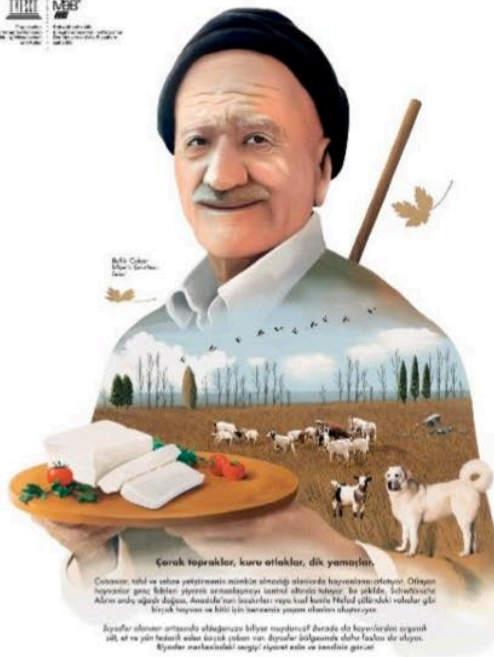


LA BERGERIE
— URBAINE —



ACCUEIL / ACTUALITÉS / NOS ACTIVITÉS / QUI SOMMES NOUS? / LA PETITE TRANSHUMANCE DU GRAND LYON 2022 /
PRESTATIONS D'ANIMATIONS / AGENDA-ADHÉSIONS / BOUTIQUE / REFERENCES / NOUS CONTACTER







Das perfekte Mahl.

Wein

Insekten

Oliven

Weideland

Niederwild

seltene Vögel

Getreide

5-P der Nachhaltigkeit

People

Planet

Prosperity

Peace

Partnership

Multicodierte Landschaft











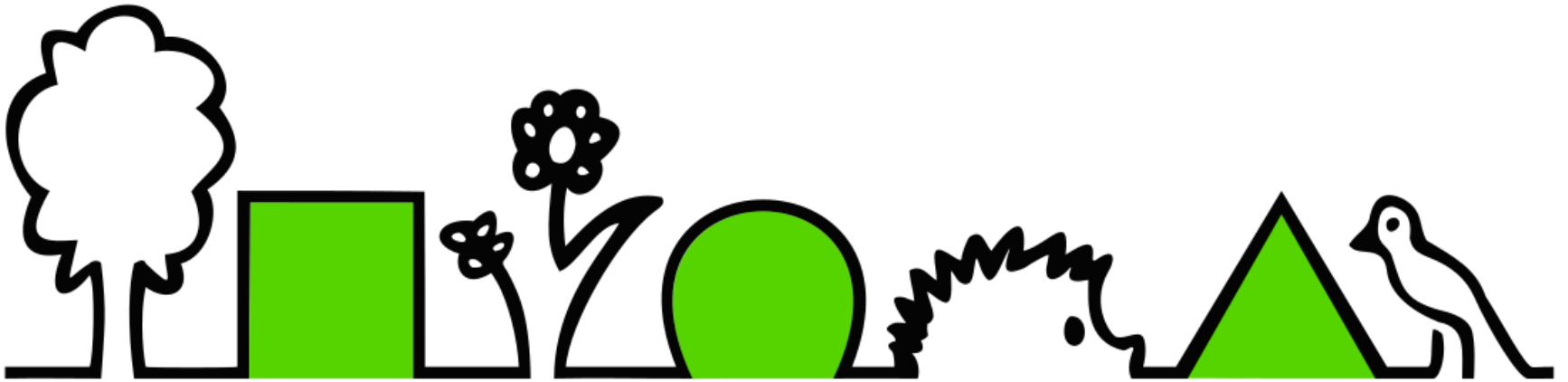








Herzliche Einladung zum
Biodiversitätsdialog:



Dr. Unterweger
Biodiversitätsplanung
