1.

Situation und aktuelle Maßnahmen ... und was nicht so gut läuft.

2. Suche nach besseren Optionen.

3. Diskussion



Pflanzenbestände aus gebietseigenem Material begründen

- Wachsen lassen, was von selber kommt
- Von Hand gesammeltes Saatgut
 - Direktsaat
 - Pflanzen anziehen und auspflanzen
- Umpflanzen
- Mahdgut-Übertragung
- Gewinnung lagerfähigen Saatguts
 - Samenernter:Brush-Harvester, Seed-Stripper ...
 - Dresch-Verfahren



















Spontane Sukzession – wachsen lassen, was von selber kommt

Kreishaus Brilon













Spontane Sukzession – wachsen lassen, was von selber kommt

FH Meschede



Gebietseigenes Saatgut von Hand sammeln





Grundsätze für die Entnahme von Pflanzen (auch Samen) aus der Landschaft

Arten- und Gebietsschutz beachten.

Keine (ungenehmigte) Entnahme ...

- besonders geschützter, gefährdeter, regional seltener Arten,
- aus Naturschutzgebieten.

Schonende Entnahme: Kleine Teil-Entnahme eines Vorkommens.

Eigentums- und Besitzrechte wahren.

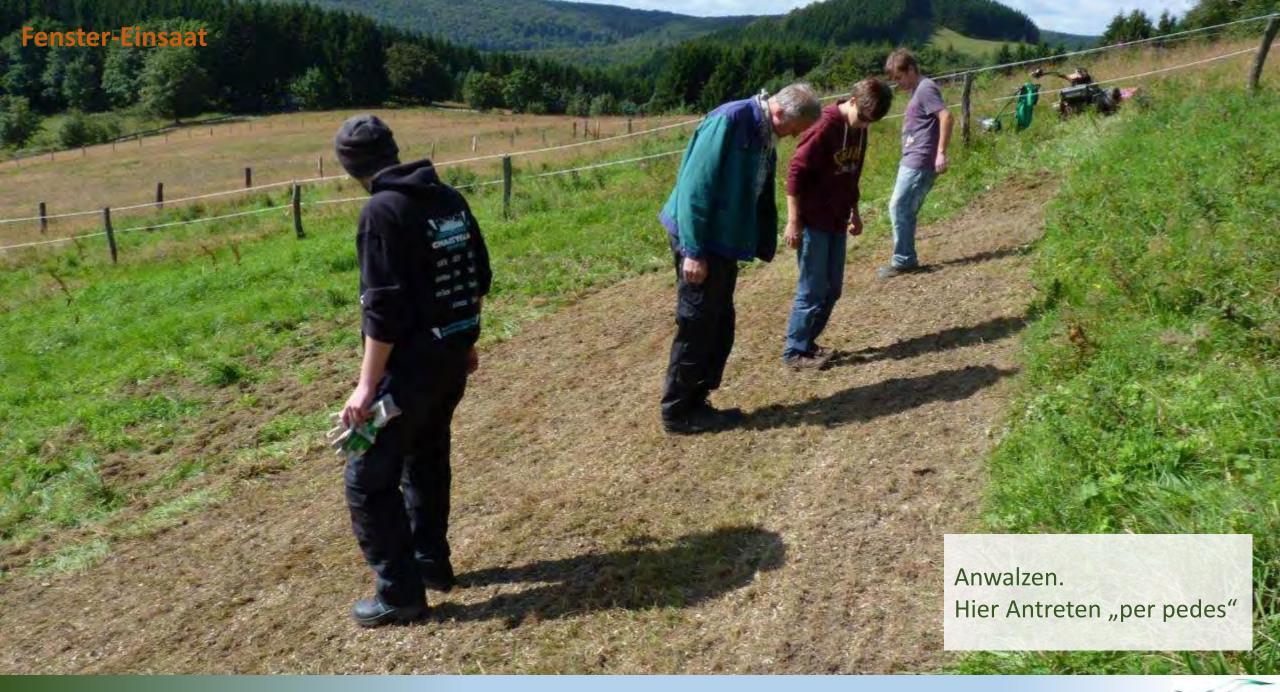


















Anzucht und Auspflanzung

Wiesen-Knöterich,
Geflecktes und Echtes
Johanniskraut,
Großer Wiesenknopf ...







Saatbett-Vorbereitung

Grünland-Fräse, Umkehr-Fräse, Kreiselegge Auf kleinen Flächen Gartenfräse o. ä.

Spendermahdgut Aufnehmen / Ausbringen

Mähwerk + Silowagen / entsprechende Kleingeräte / von Hand Spenderfläche : Empfängerfläche ca. 1 : 1

Nachverteilen

von Hand (mit Heugabel) / mit Heuwender o. Bandrechen

Verbesserung Bodenkontakt

Anwalzen



Fräsen (oder Eggen) von Saatstreifen





Spenderflächen-Kataster für den HSK

- Pflanzengesellschaft und Standort
- Naturraum
- Bewirtschaftung (oft Vertragsnaturschutz)
- Verfügbarkeit (öffentliche Hand)







Aufbringen des Spender-Mahdguts auf den Ansaat-Streifen





Auch Tiere werden übertragen.























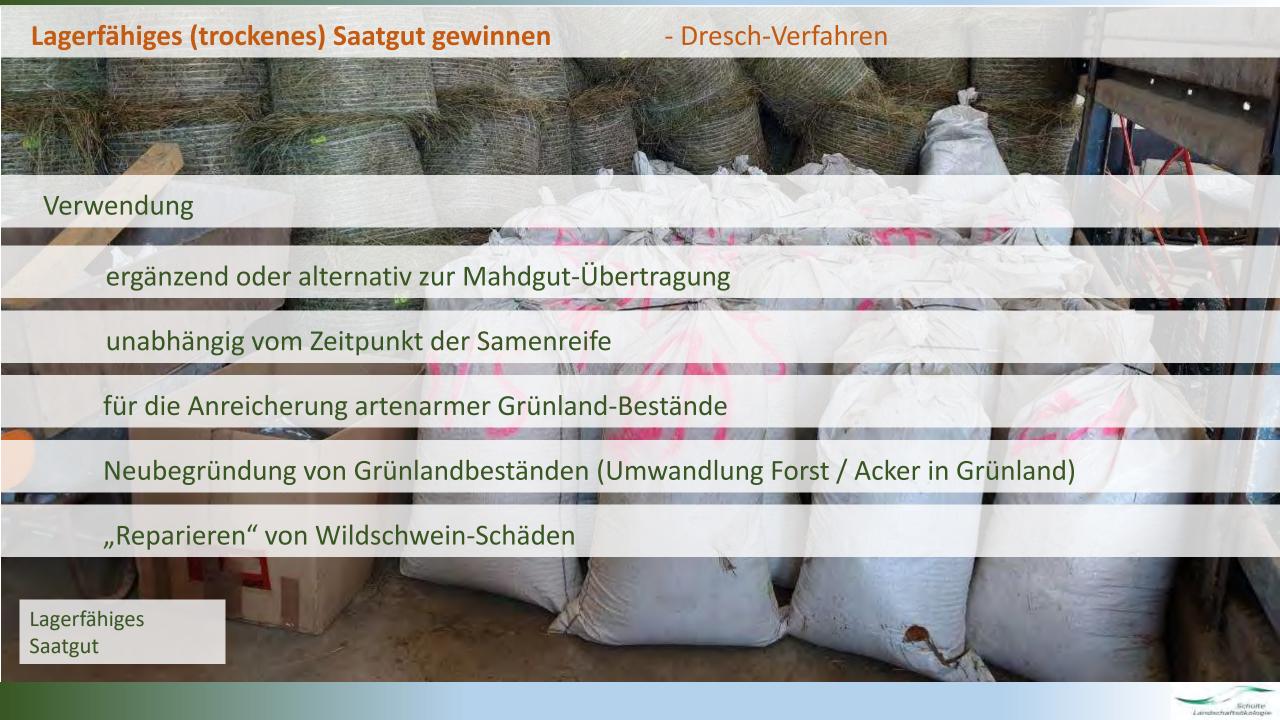












	Blühstreifen	Wildblumenwiese
	exotisch	gebietseigene Saatgut
	(samenfreies) Saatbett herstellen	Saatbett fräsen (ggf. Teilfläche)
Herstellungsaufwand	Einsaat aus Saatgut-Mischung	Mahdgut-Übertragung o./u. Saat
	jährliche Neuanlage	einmalige Anlage
Pflege	keine (Neueinrichtung)	1x (-2x) Mahd mit Abräumen
	großblumig, bunt, "kitschig"?,	Blumen meist kleiner, unscheinbarer,
Attraktivität	nur blühende Krautpflanzen,	Gras-Anteil,
	bereits im Jahr der Ansaat	Blühaspekt ab 2. Jahr nach Anlage
Pflanzenarten	exotische Acker- und Beet-Arten	naturraum-typische Wiesen-Arten
	- invasive Neophyten	
Risiko Florenverfälschung	- nicht lokal heimische Arten	keine
	- züchterisch veränderte Sorten	
Pflanzengesellschaften	naturferne Pflanzenbestände	landschafts- und standorttypische Gesellschaften
	matarier i manzenbestarias	der Mähwiesen
		viele Überwinterungsplätze
Eignung für Kleintiere	kaum Überwinterungsplätze	(auch für Eier, Larven, Puppen);
	da zum Winter oft abgeräumt,	Wiesen-Narbe bleibt im Winter erhalten,
	exotischen Pflanzen-Arten oft ungeeignet	Entwicklungszyklus oft an heimische Pflanzenarten
		gebunden.
Beständigkeit ————	meist nur Sommersaison	dauerhaft
	(einjährig, selten zweijährig)	
Bodenschutz	keine natürliche Bodenbildung,	natürliche Bodenbildung
	ständig wiederkehrender Umbruch	
	noturfromder Oflenzenheitend	noturnabar Labanara um Nabrunga und
Wert als Lebensraum	naturfremder Pflanzenbestand	naturnaher Lebensraum, Nahrungs- und
vveit ais Lebellslaull	v.a. saisonales Nahrungshabitat	Reproduktionshabitat
	für wenige, häufige Tierarten (Generalisten)	für zahlreiche, auch spezialisierte Arten

Erhalt besonderer Lebensräume

Alte, große Bäume inklusive Totholz

Fels-Biotope

natürliche: anstehender Fels

sekundäre: Trockenmauern, Bruchsteinmauern

Gewässer

Fließgewässer

Stillgewässer

Magerasen vor allem in sonnenexponierter Lage

Offenbodenflächen Lehm, Gesteinsschutt





Alte Bäume



Gefällte Eiche Enste 2022



Habitatstrukturen



Warum räumt hier keiner auf?

Weil diese alte Weide uns einiges zu sagen hat. Sie Holz ist zunächst sehr widerstandsfähig und Diese Geschichte des Lebens, zu dem Altern, Tod ist in der Nacht vom 11. auf den 12. Juli 2017. umgestürzt.

Ist thre Rolle als Baum damit zu Ende?

Noch lange nicht!

Holz ist ein besonderer Stoff, der vielfältiges Leben ermöglicht, auch gerade dann, wenn ein Baum altert und stirbt.

In der Wachstumsphase bildet der Baum Holz. Er tut dies mit Hilfe von energiereichem Traubenzucker (Glukose), den er mit Hilfe des Sonnenlichtes, Wasser und dem Kohlendioxid aus der Luft selbst produziert (= Photosynthese), sowie mit den im Bodenwasser gelösten Nährstoffionen, die er über die Wurzeln aufnimmt. Das in der Luft enthaltende Kohlendioxid wird somlt zu einem großen Teil in Form von Holz (= Zellulose und Lignin) vom Baum fixiert.

elastisch. Das ist für den Baum wichtig, damit er bei Sturm nicht umfällt oder die Äste unter ihrem eigenen Gewicht abbrechen.

Holz ist aber auch eine attraktive Energiequelle für andere Lebewesen, insbesondere für Pilze (Bild 1; Gemeiner Feuerschwamm, Phellinus Ignarius). Außerdem gibt es viele Insekten - vor allem Käfer (Bild 2: Kurzflügeldockenkäfer) aber auch manche Schmetterlinge, Zikaden und andere (Bild 3: Springschwanz) - deren Larven Holz fressen. Viele der Insekten bevorzugen dabei Holz, das bereits durch Pilze besiedelt und weicher ist als frisches Holz. Gemeinsam sorgen diese Zersetzer dafür, dass das Hoiz in seine Bestandtelle zerlegt wird. Die Stoffe, aus denen es aufgebaut wurde, werden damit wieder in den Kreislauf zurückgeführt und ermöglichen neues Wachstum.

und Zerfall als Teil des Kreislaufs gehören, kann uns die alte Weide auf eindrucksvolle Weise erzählen. Sie erlaubt es uns zuzusehen und zuzuhoren, wie ihr morsch gewordenes Holz von immer neuen Lebewesen besiedelt und genutzt wird und eine Basis für die biologische Vielfalt bietet.

Damit wir dies mitverfolgen und erleben können, wollen wir ihr diesen Platz im Alten Botanischen Garten einräumen.

Deshalb räumt hier keiner auf!

Informationen Bedeutung von Totholz finden Sie auf den Seiten des BioHolz-Projektes, an Universität Marburg beteiligt ist.



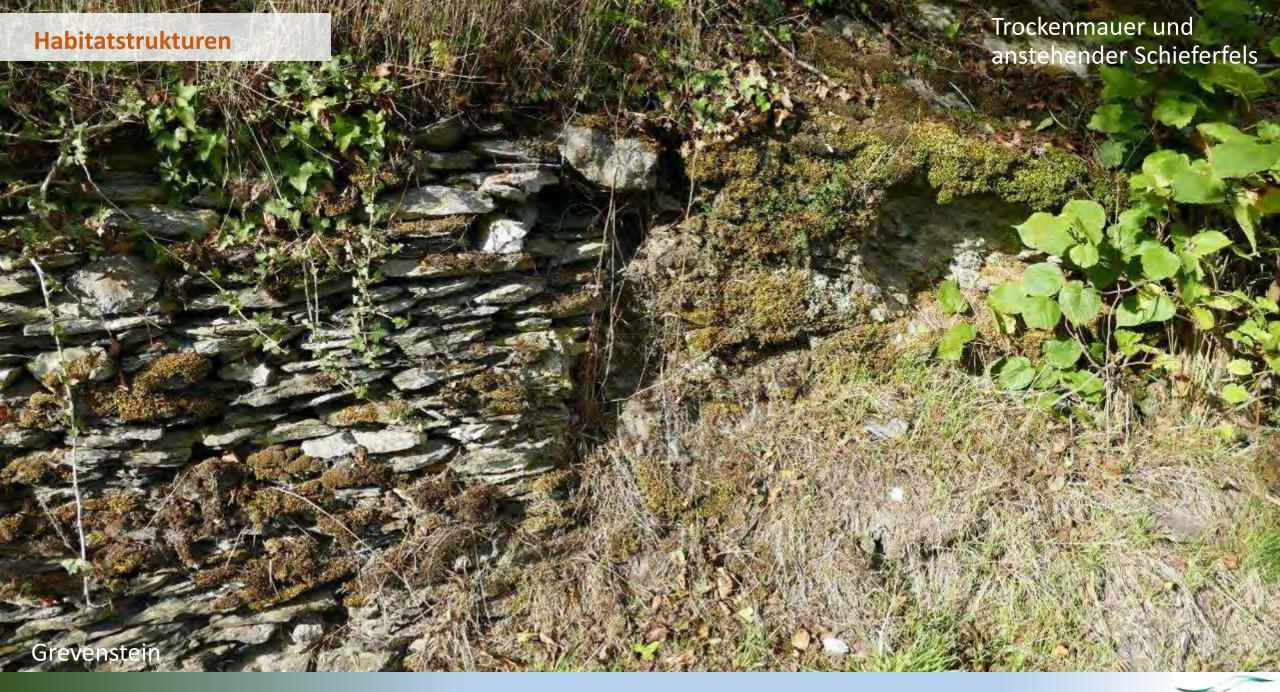


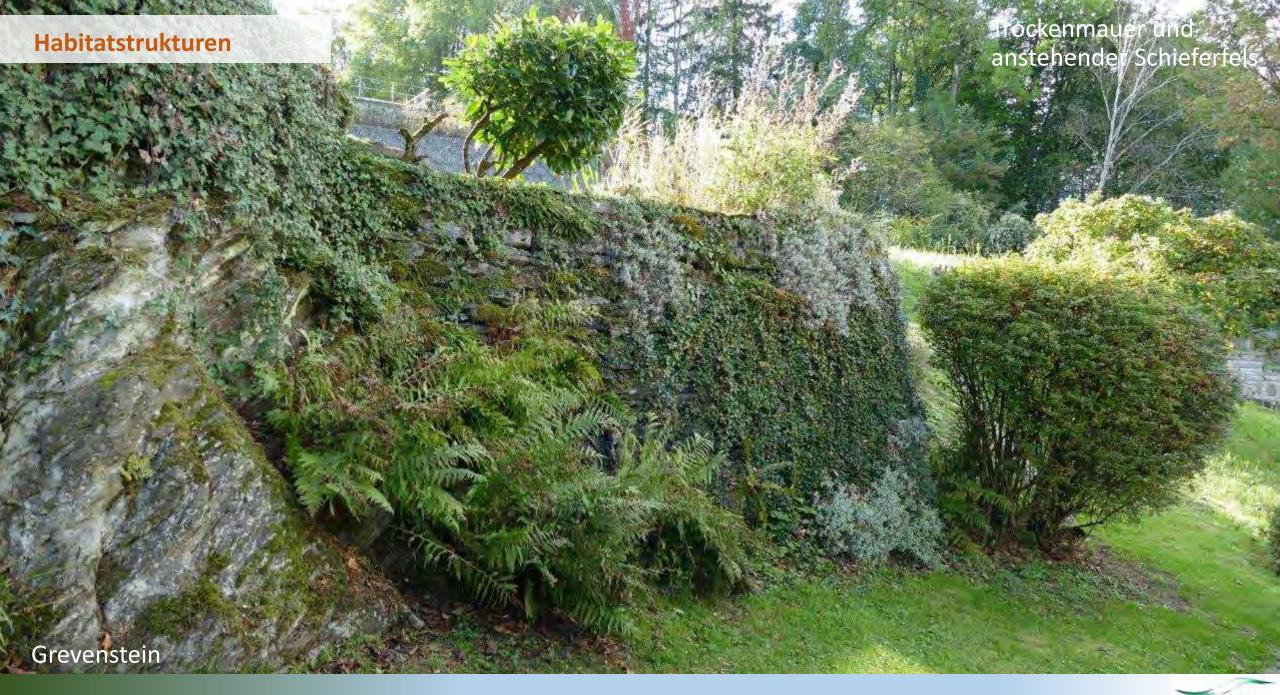






Botanischer Garten Philipps-Universität Marburg



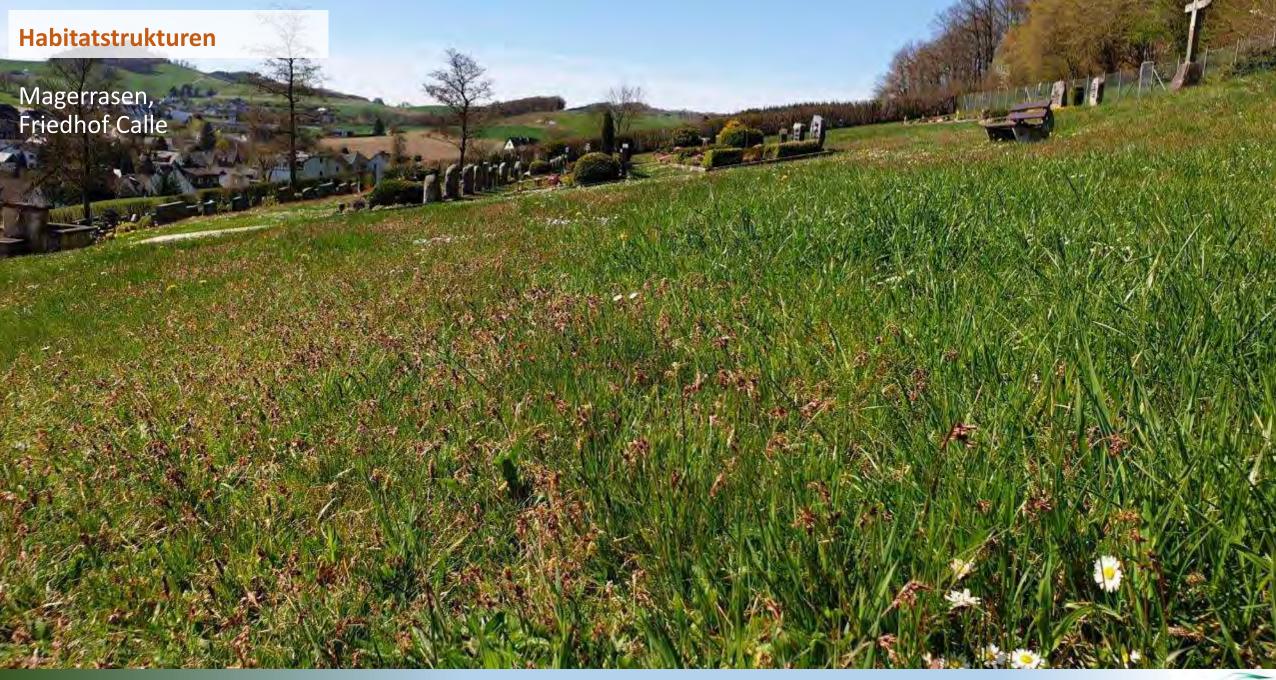








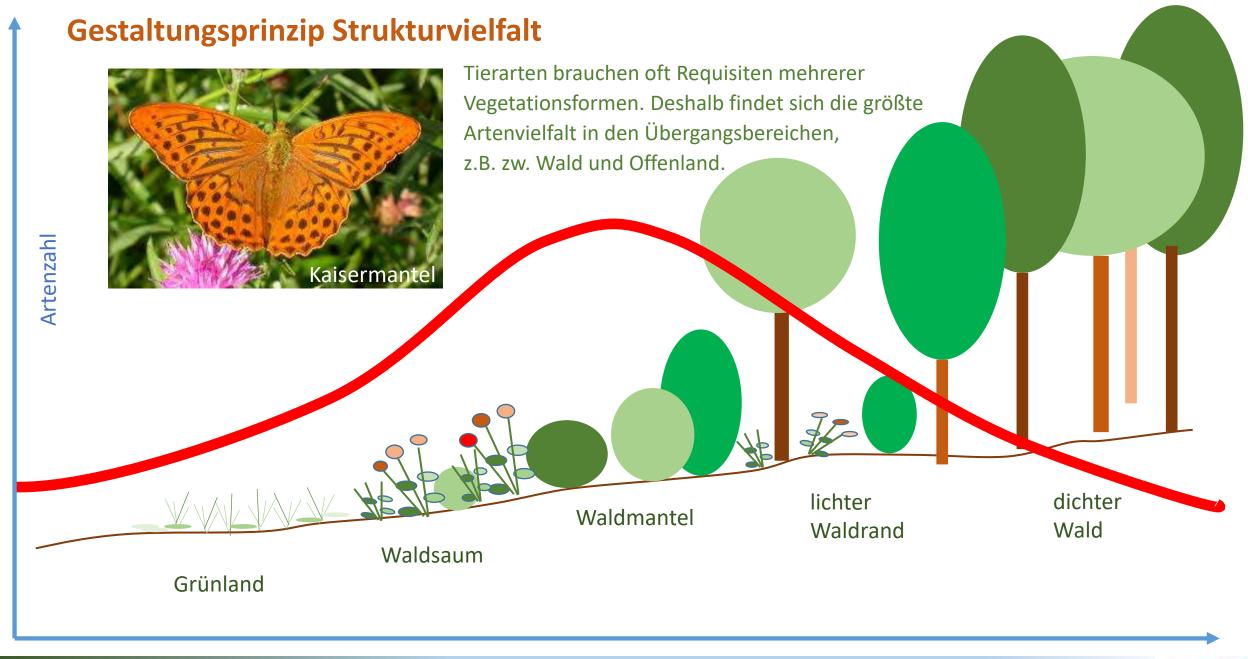














Strukturvielfalt

das Potential der Siedlung





Anlage von Waldrändern in Landschaftsparks nach Fürst Pückler-Muskau



Romantisches Schwärmen bis Ekel ...

oder

Ohne Raupe kein Schmetterling

Unser Blick auf die Natur ist allzu emotional.







Romantisches Schwärmen bis Ekel ...

oder

Ohne Raupe kein Schmetterling





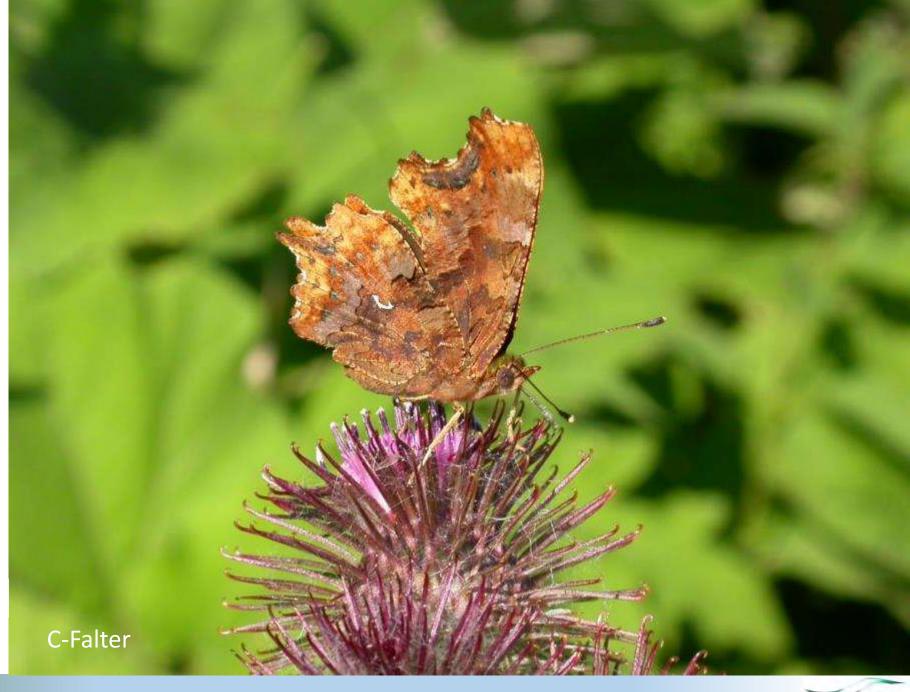


Romantisches Schwärmen bis Ekel ...

oder

Ohne Raupe kein Schmetterling

Unser Blick auf die Natur ist allzu emotional.

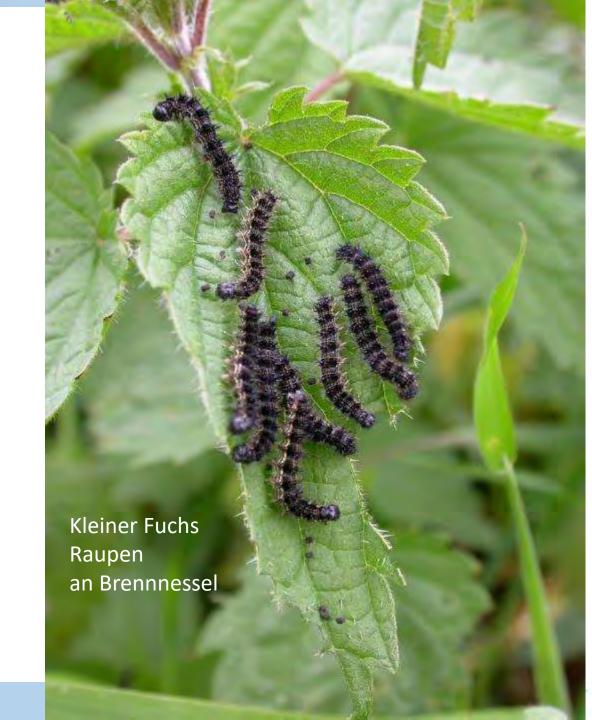




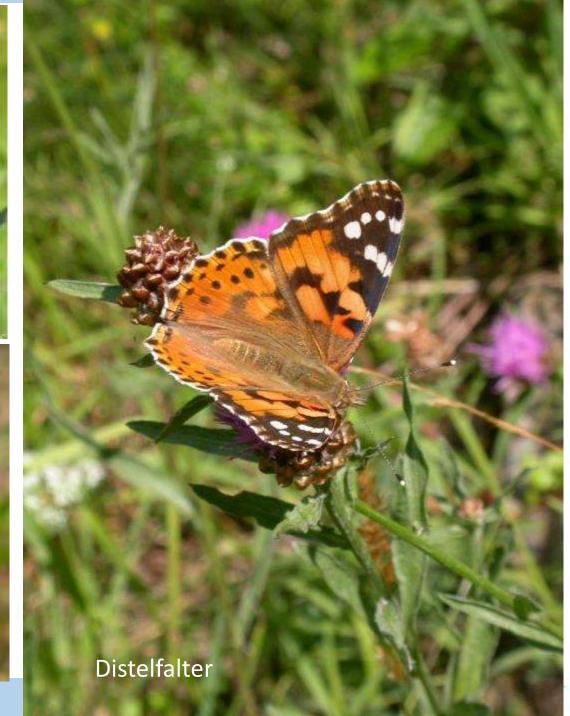
Romantisches Schwärmen bis Ekel

oder

Ohne Raupe kein Schmetterling









Was ist schön?
Sie Sache mit
der Ästhetik

Ob wir Wildkräuter als unschön empfinden, lst auch eine Sache unserer Architektur.





Was ist schön?
Sie Sache mit
der Ästhetik

Ob wir Wildkräuter als unschön empfinden, lst auch eine Sache unserer Architektur.





Was ist schön?

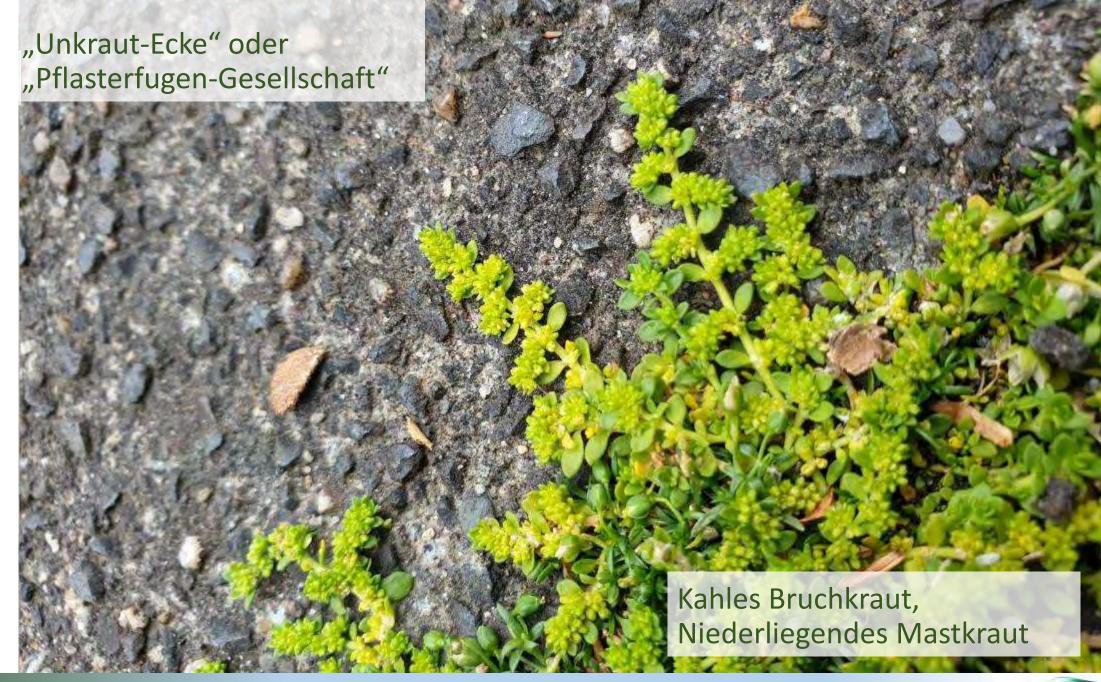




Was ist schön?



Was ist schön?











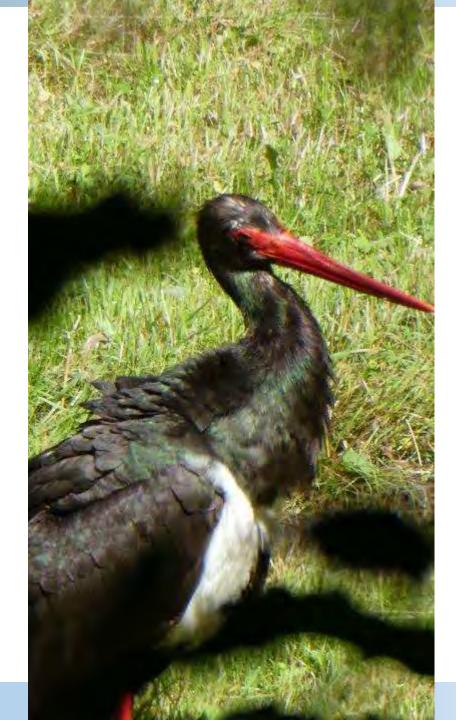








In Landschaften wie dem Sauerland liegt die Verantwortung deshalb schwerpunktmäßig beim Schutz naturnaher Schutzgebiete in der freien Landschaft!





Saumbiotope an Wirtschaftswegen

im Eigentum von Kommunen oder Teilnehmergemeinschaften der Flurbereinigung











Beeinträchtigung durch Holzlagerung



Calle



Beeinträchtigung durch Ablagerung organischer Abfälle







Beeinträchtigung durch unsachgemäße Gehölzrückschnitte

Beseitigen alter Bäume



Wennetal bei Blessenohl

Beeinträchtigung durch unsachgemäße Gehölzrückschnitte





Wegraine – sachgemäße Pflege von Säumen und Gehölzen

Gehölze / Naturhecken abschnittsweise auf den Stock setzen

- Gehölzschnitt abtransportieren nicht in verbliebene Gehölze drücken
- kein Schredder-Materials auf den Säumen hinterlassen

Saum-Mahd abschnittsweise

Mähgut von wertvollen Säumen abtransportieren (Mulchen akkumuliert Nährstoffe)

Lokal Altgras- und Brache-Bestände belassen: Altgrasbestände: erst bei später Ma

erst bei später Mahd mit mähen erst nach 2-3 Jahren mähen

Brache-Bestände:

Keine (dauerhafte) Holzlagerung

Rindenreste entfernen

Kein Wege-Schotter in die Säume schieben

Herbizid-Einsatz auf Säumen ist verboten!



1.

Situation und aktuelle Maßnahmen ... und was nicht so gut läuft.

2.

Suche nach besseren Optionen.

3. Diskussion

