Mit Unterstützung von Bund und Europäischer Union
Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft
LE 14-20
Entwicklung für den Ländlichen Raum
Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete.

Landschaften voller *Leben*

Strukturverbesserungen auf Kleinflächen



Fotos: Hannes Kohlmeier, Franz Kovacs, Stefan Leitner, Naturpark Weißbach Archiv, Naturpark Weissensee, Ewald Neffe, TVB Naturpark Zirbitzkogel-Grebenzen Mediadome, Verein Naturparke NÖ/www.pov.at

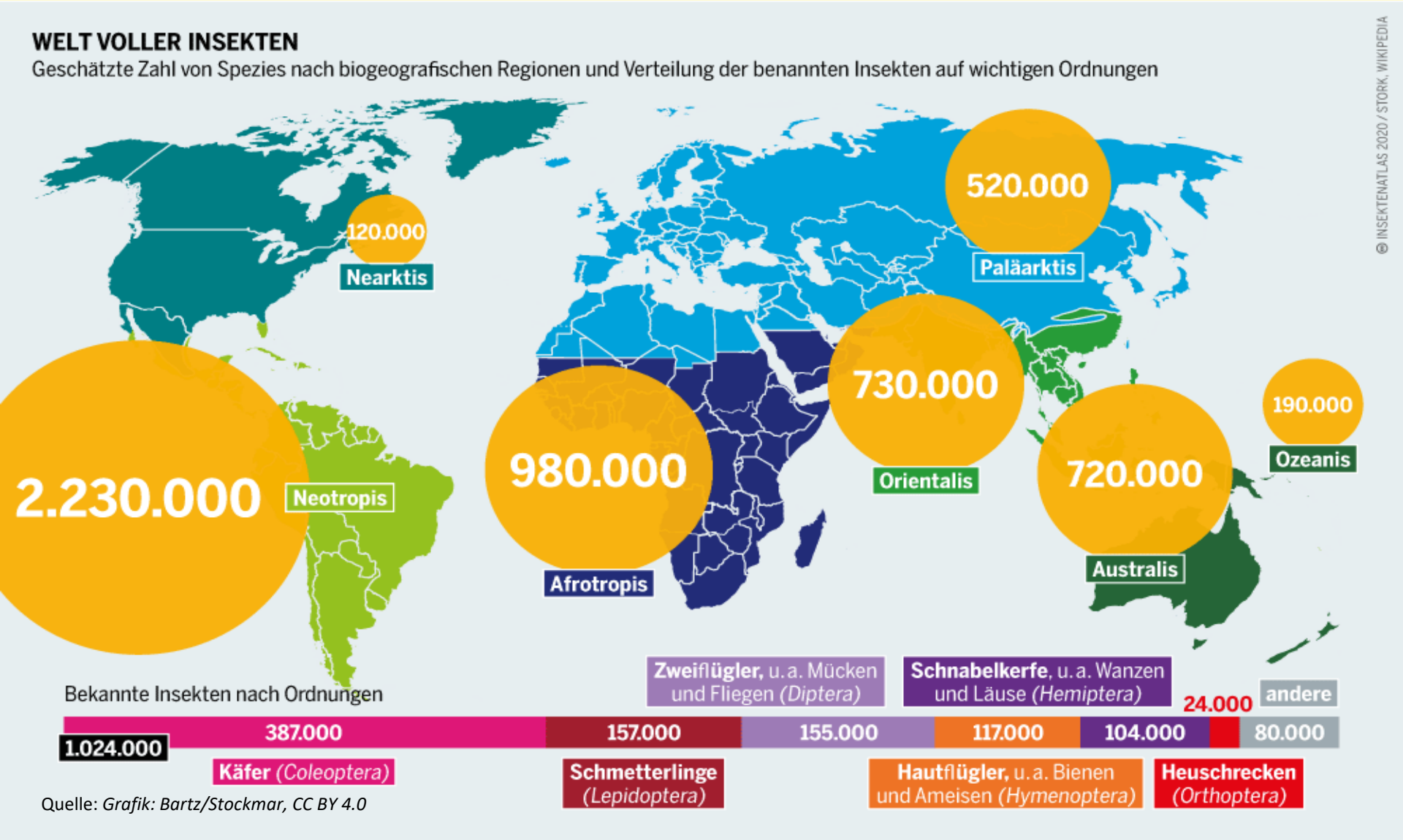
Georg Derbuch

Kleinflächen für mehr Insektenvielfalt

19. Oktober 2023

Österreichische Naturparke

Biodiversität Insekten – Warum?



Quelle: *Grafik: Bartz/Stockmar, CC BY 4.0*

Biodiversität Insekten – Warum?



Quelle: Georg Derbuch

Biodiversität Insekten – Warum?

Tabelle 1: Zahl der aus Österreich bekannten Insektenarten (bekannt oder geschätzt) (aus GEISER 2018). Quellen teilweise ergänzt.

Insektengruppe		Artenzahlen (bekannt)	Artenzahlen (geschätzt)	Quelle*
Collembola	Springschwänze	486		QUERNER (2008), Christian (in litt.)
Protura	Beintastler	59		CHRISTIAN (2011, in litt.)
Diplura	Doppelschwänze	22		CHRISTIAN (2009a, in litt.)
Archaeognatha	Felsenspringer	21		CHRISTIAN (2009b)
Zygentoma	Fischchen	6		CHRISTIAN (2009b)
Ephemeroptera	Eintagsfliegen	119		BAUERNFEIND et al. (2017)
Plecoptera	Steinfliegen	135		GRAF et al. (2017a)
Odonata	Libellen	78		CHOVANEC et al. (2017)
Orthoptera	Heuschrecken	139		ZUNA-KRATKY et al. (2017)
Mantodea	Fangschrecken	1		ZUNA-KRATKY et al. (2017)
Blattodea	Schaben	17		ZANGL et al. (2019)
Dermaptera	Ohrwürmer	8		HAAS (2009)
Psocoptera	Staubläuse		100	GEISER (2018)
Phthiraptera	Tierläuse		900	GEISER (2018)
Thysanoptera	Fransenflügler	204		STRASSEN (2009)
Auchenorrhyncha	Zikaden	700		HOLZINGER (2009, in litt.)
Heteroptera	Wanzen	924		Rabitsch & Frieß (unpubl.)
Sternorrhyncha	Pflanzenläuse		840	GEISER (2018)
Coleoptera	Käfer		8.000	GEISER (2018)
Strepsiptera	Fächerflügler		15	GEISER (2018)
Hymenoptera	Hautflügler		11.200	GEISER (2018)
Trichoptera	Köcherfliegen	315		GRAF et al. (2017b)
Lepidoptera	Schmetterlinge	4.090		HUEMER (2013, in litt.)
Neuropteroida	Netzflüglerartige	150		Aspöck (in litt.)
Mecoptera	Schnabelfliegen	10		GEPP (2005)
Siphonaptera	Flöhe		80	GEISER (2018)
Diptera	Fliegen und Mücken		11.500	GEISER (2018)
Summe (bekannt und geschätzt)			40.119	

Quelle: UMWELTBUNDESAMT (2020): Rabitsch, W., Zulka, K.P. & Götzl, M.: Insekten in Österreich. Artenzahlen, Status, Trends, Bedeutung und Gefährdung. Reports, Bd. REP-0739. Umweltbundesamt, Wien

naturparke.at

Insekten und deren „Nutzen“

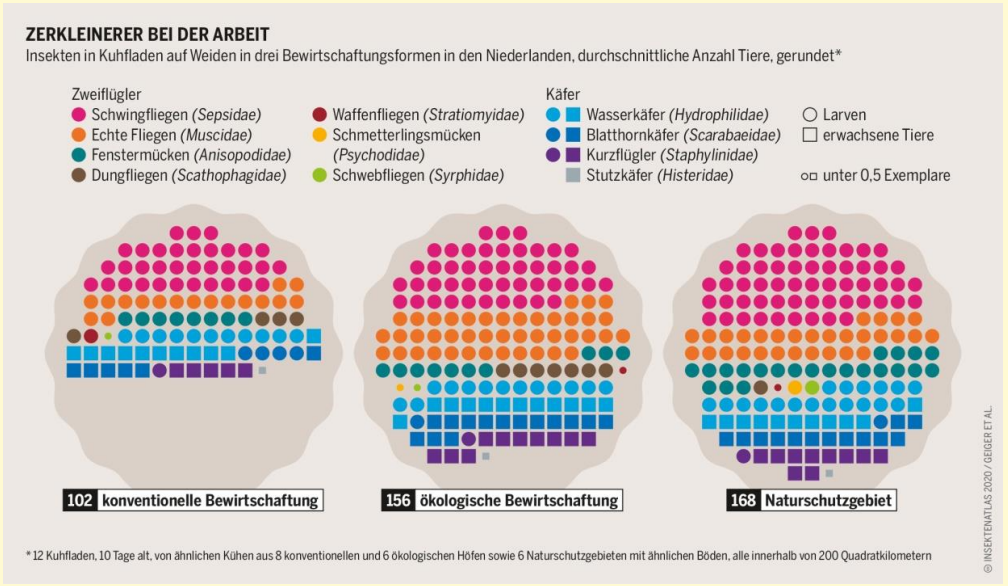


Quelle Foto: Gabriele Snopek

Insekten und deren „Nutzen“







Quelle Foto: Gabriele Snopek, G Derbuch, Grafik: Bartz/Stockma

naturparke.at

Deshalb Insekten

- Insekten als Nützlinge
- Insekten als Bestäuber
- Insekten im Boden
- Insekten in Nahrungsnetzen
- Insektenschönheiten



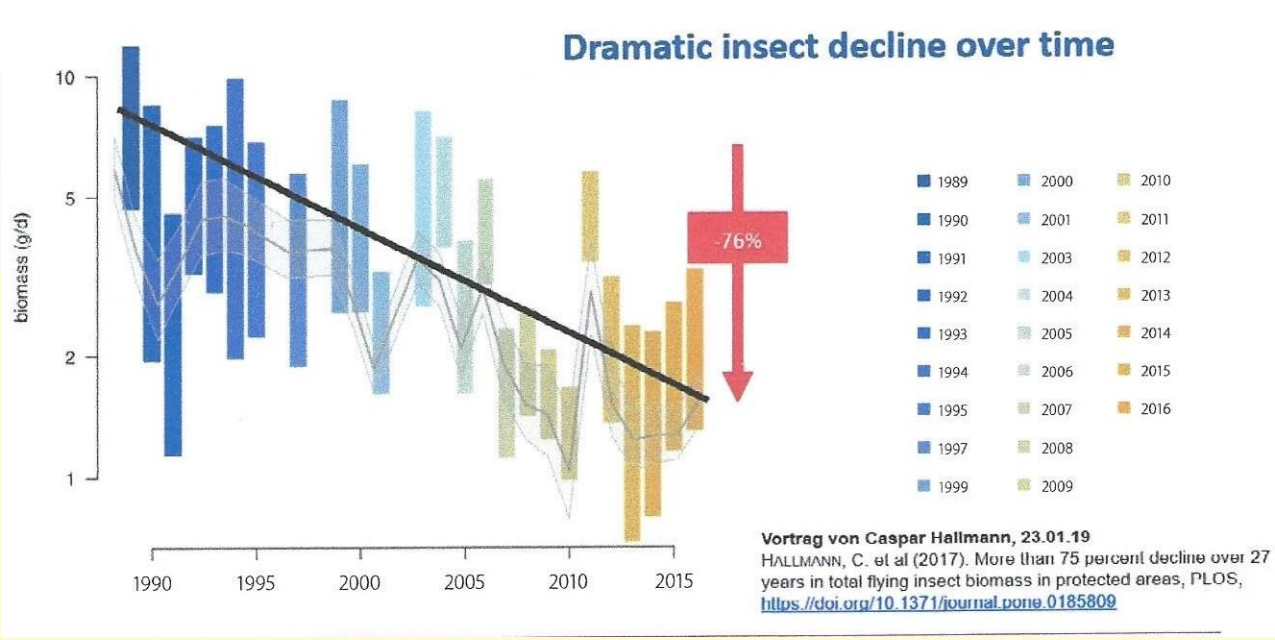
„Weil sie immer schon da waren und da sein werden!?“

naturparke.at

Gibt es das Insektensterben wirklich?

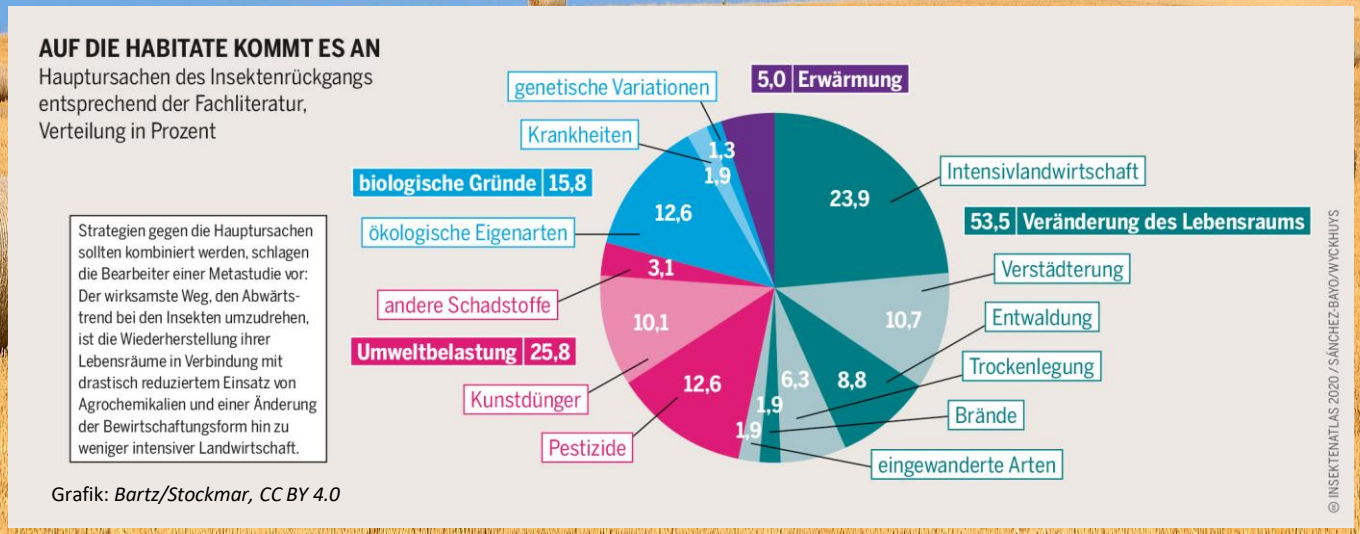


Quelle Foto: pixabay



naturparke.at

Gründe für das Insektensterben



Grafik: *Bartz/Stockmar, CC BY 4.0*

Quelle Foto: pixaba

Gründe für das Insektensterben

- Veränderung des Lebensraumes
- Umweltbelastung
- Erderwärmung
- Sonstige biologische Gründe

naturparke.at

Was ist zu tun?

- Reduktion des Einsatzes von Pestiziden
- Lebensraumverlust eindämmen
- Insektenmonitoring



Lebensraumverbund



- Kernlebensräume
- Korridorbiotope
- Trittsteinbiotope

Quelle: Naturparke Steiermark & Ökoteam

naturparke.at

Kernlebensräume



Quelle: Naturparke Steiermark & Ökoteam

naturparke.at

Halbtrockenrasen

Foto: E. Trummer



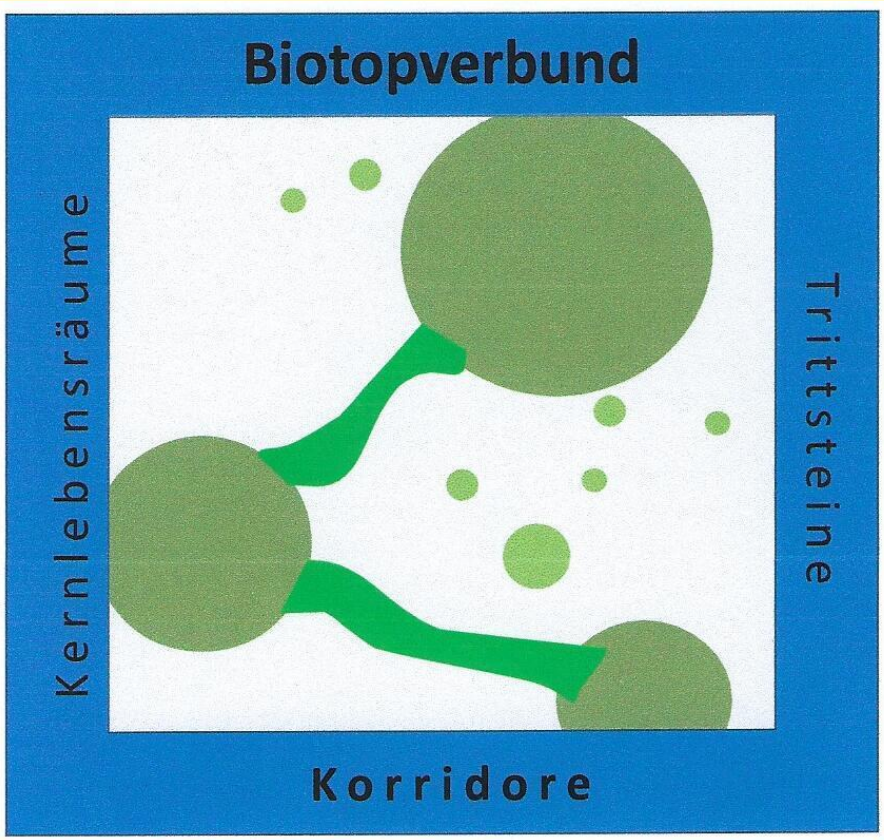


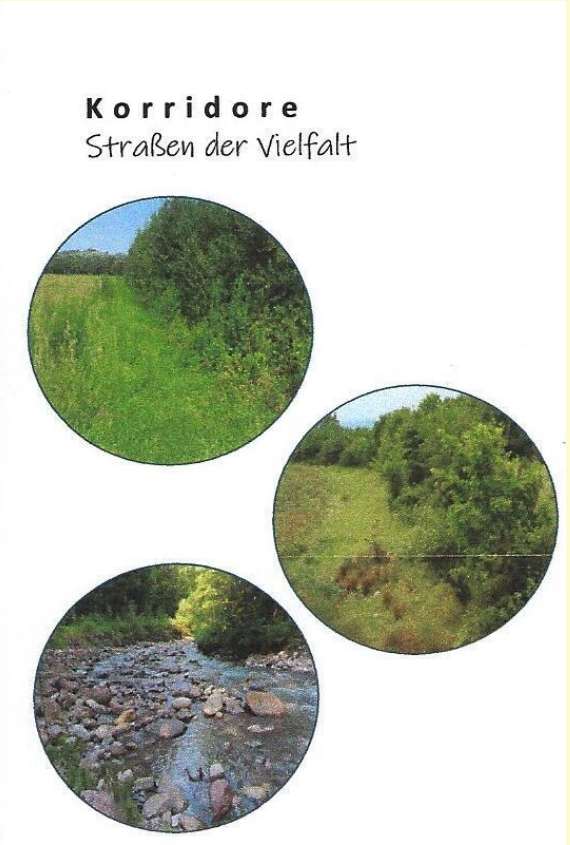
Streuobstwiesen

Foto: G. Derbuch


Foto: G. Derbuch

Korridore





Quelle: Naturparke Steiermark & Ökoteam

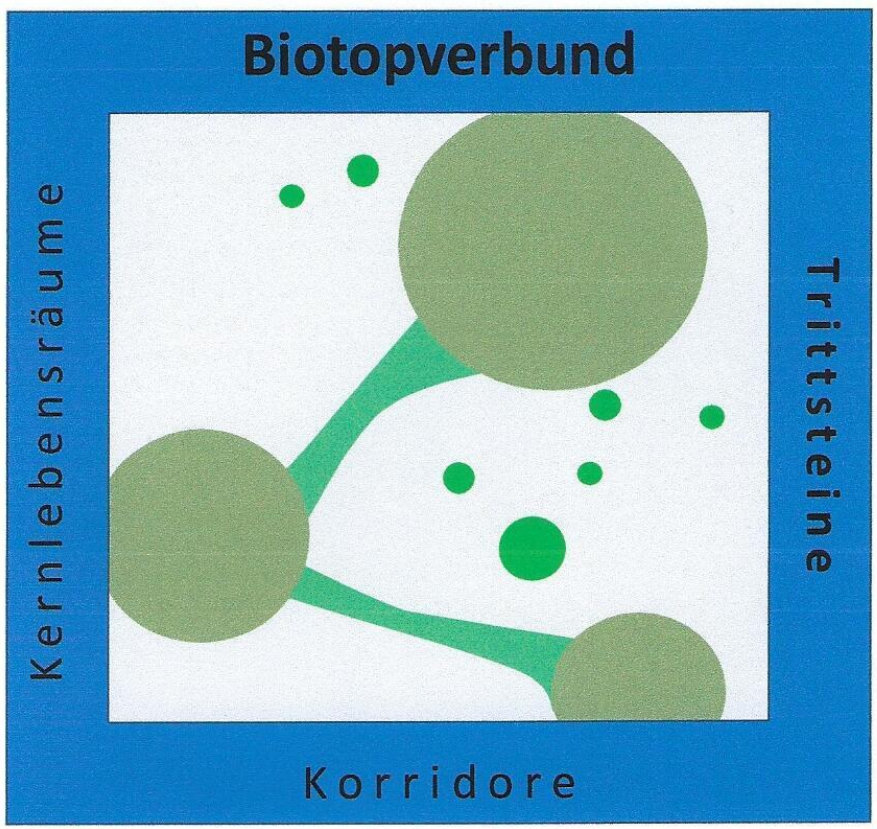
naturparke.at

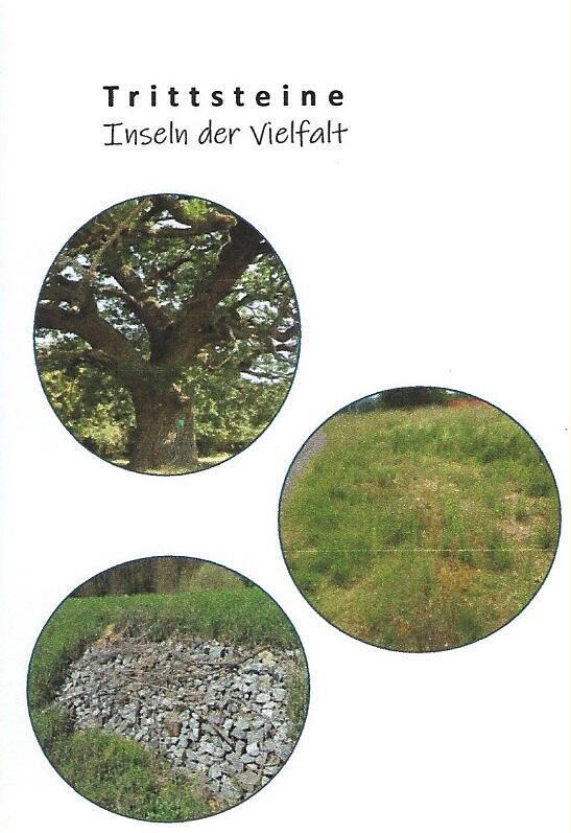
Korridore



Foto: pixabay

Trittsteine





Quelle: Naturparke Steiermark & Ökoteam

naturparke.at

Trittsteine



Foto: pixabay



Foto: Ökoteam

Was kann ich tun?





Quelle Fotos: Naturpark Mühlviertel

naturparke.at

Was kann ich tun?



Quelle Foto: Naturpark Weissensee

naturparke.at

Was kann ich tun?



Quelle Foto: VNÖ/Eliam Lauppert

naturparke.at