

Ausstellung des BUND

„Wildbienen fliegen auf Niedersachsen“

im Naturinformationzentrum Langenhagen (NIL)
im alten Wasserturm
anlässlich des 45 jährigen Bestehens der NVL



Blauschwarze Holzbiene
(*Xylocopa violacea*)

Foto: H.-J. Sessner

Die Wildbienenausstellung ist als stellvertretendes Beispiel für die Unzahl weiterer bedrohter Arten auf unserer Erde zu verstehen!

Dazu muss man die Wildbienen in den ganz großen Zusammenhang einordnen.

Dieser Zusammenhang ist

Klimaerwärmung und Artensterben!

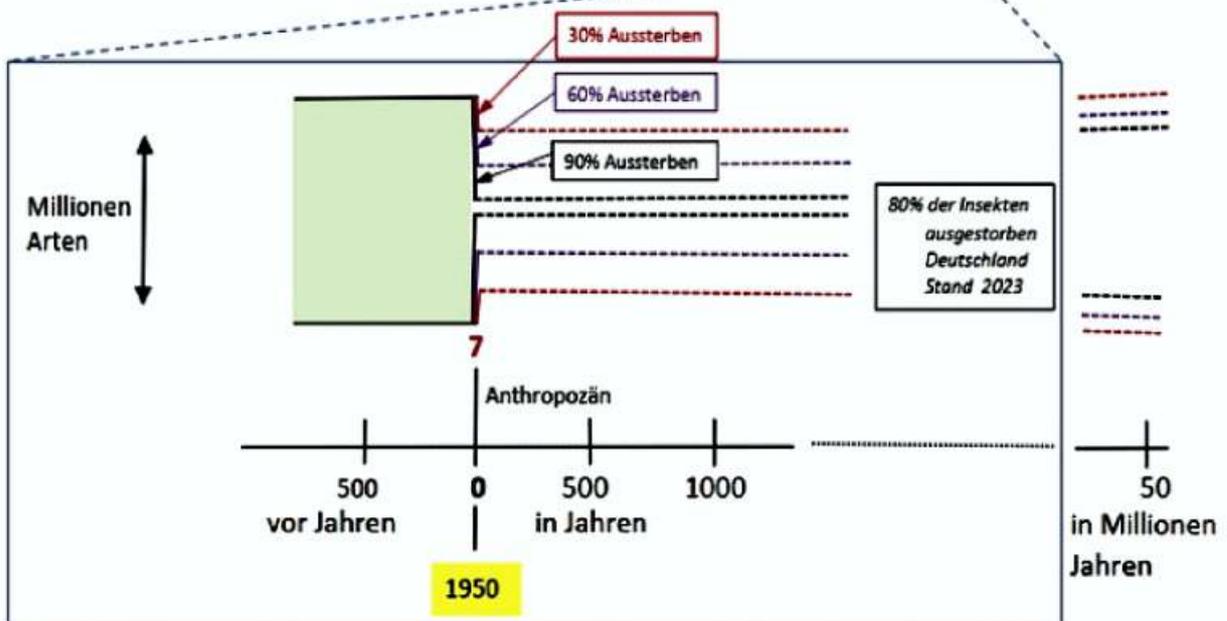
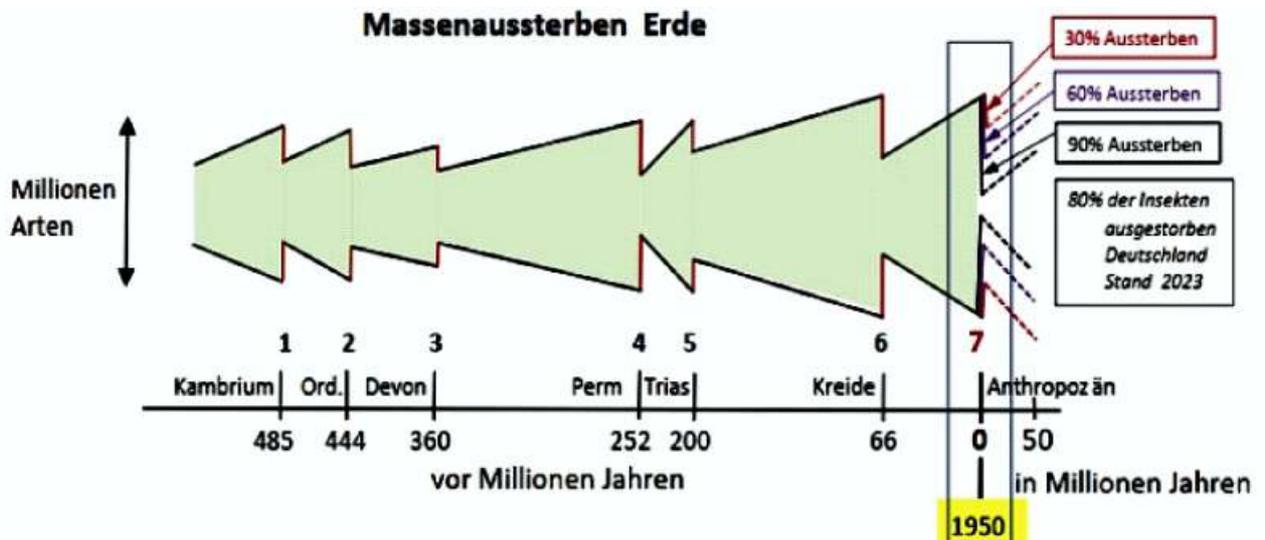
Klimaerwärmung und Artensterben

die zwei größten Probleme seit Bestehen der Menschheit (200.000 Jahre)!!

Bisherige Artensterben

	Zeit		Zeitalter	Anteil am Massensterben	Ursache	Dauer der Erneuerung
1.	vor 485 Millionen Jahren	Millionen Jahren	Ende Kambrium	80% Tier- und Pflanzenarten	Klimawandel und Schwankungen Meeresspiegel	... Millionen Jahre
2.	vor 444 Millionen Jahren	Millionen Jahren	Ordovizium	50% aller Arten	Entstehung Landpflanzen verändert Böden und Atmosphäre chemisch	... Millionen Jahre
3.	vor 360 Millionen Jahren	Millionen Jahren	Devon	50% aller Arten	Sauerstoffgehalt im Meer sinkt ab	... Millionen Jahre
4.	vor 252 Millionen Jahren	Millionen Jahren	Ende Perm	95% aller Arten im Meer, 65% Landlebewesen, 33% Insektenarten	vermuteter starker Temperaturanstieg	... Millionen Jahre
5.	vor 200 Millionen Jahren	Millionen Jahren	Ende Trias	50 - 80% aller Arten im Meer, 95% Landlebewesen	vermutete Vulkanausbrüche mit Freisetzung Kohlen- und Schwefeldioxid	... Millionen Jahre
6.	vor 66 Millionen Jahren	Millionen Jahren	Ende Kreide	50% aller Arten	vermuteter Asteroideinschlag Halbinsel Yucatán	... Millionen Jahre
7.	seit 8000 Jahren bzw. seit 1950	Jahren	Holozän/ Anthropozän	u.a. 80% der Insekten in Deutschland	Mensch	... Millionen Jahre

Wir befinden uns im 7. Massenaussterben der Erdgeschichte, diesmal von den Menschen verursacht!



Die Artenvielfalt der Erde

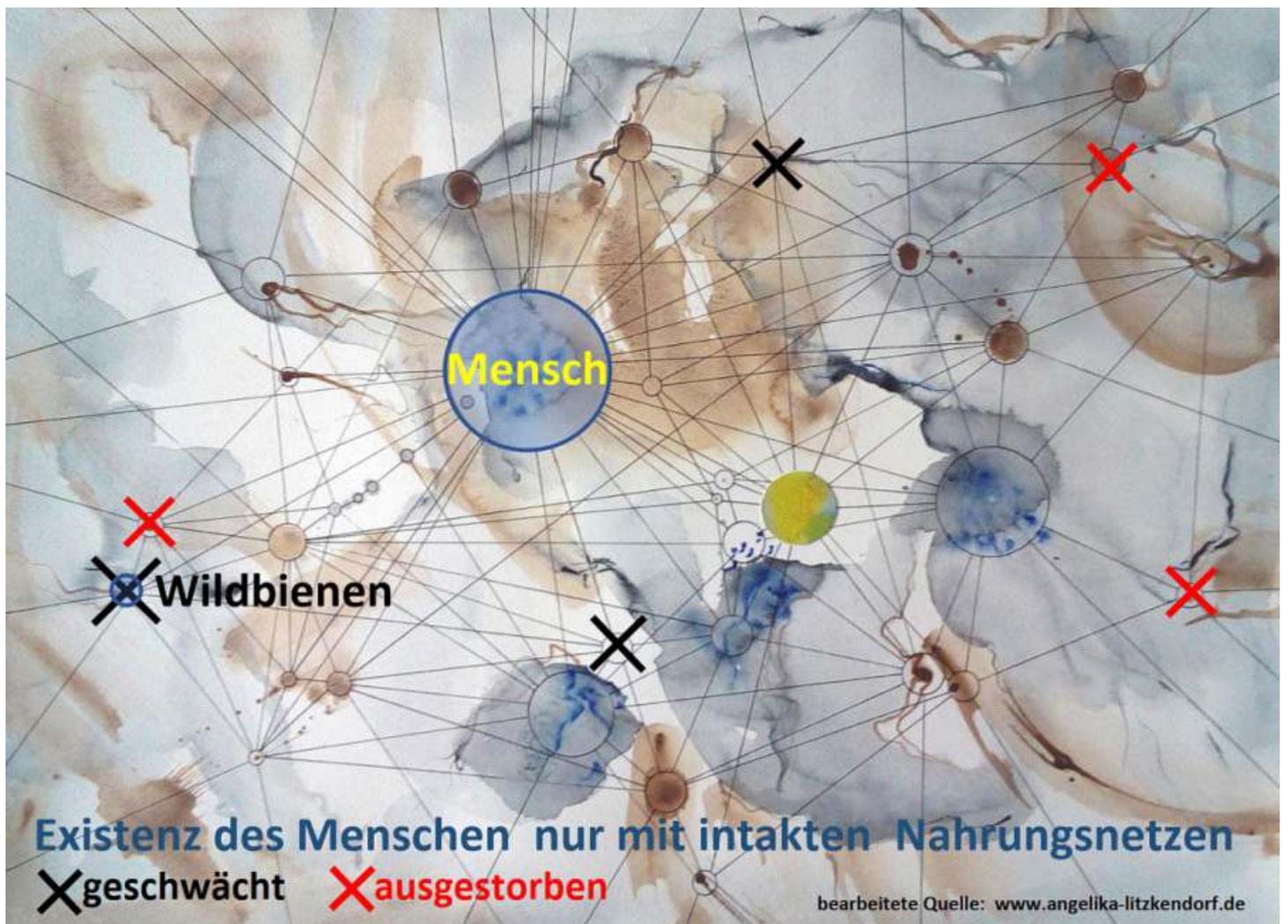
Anzahl Arten

Pflanzen und Tiere	Erde	1,3 – 1,8 Millionen	
Pflanzen und Tiere	Deutschland	72.000	
Gefährdete Arten	Erde	41.000	= 2,3 – 3,2 %
Gefährdete Arten	Deutschland	7.000	= 9,8 %

Wildbienen

Anzahl Arten	Erde	30.000	
Anzahl Arten	Deutschland	550	
Anzahl ausgestorben	Deutschland	41	
vom Aussterben bedroht	Deutschland	31	= 5,6 %
gefährdet	Deutschland	197	= 35,8 %

Pflanzen mit Fremdbestäubung Erde 80 %





Windschutzscheibe eines Autos heute - Insektenfrei - !!!!!

Foto: T. Taube, NVL



Leere Regale bei Penny in Langenhagen als Folge fehlender Bienen
Projekt des NABU Langenhagen 2018

„Bei der Artenvielfalt geht es um unsere Nahrung und sonst um unser Wasser, unsere Luft und das alles hängt mit funktionierenden Ökosystemen zusammen. Wenn die kaputt gehen, dann gute Nacht!

Den Klimawandel in Europa werden wir wahrscheinlich überleben, das Artensterben dagegen nicht.“

Quelle: Harald Lesch in der Sendung Kosmos „Artensterben“ ZDF 28.02.2023 (s.a. Mediathek)

Lt. Harald Lesch wird es nur noch **Jahrzehnte** dauern, bis die Auswirkungen des Artensterbens die Menschen bedrohen werden!

Was haben wir als NVL bisher getan?

Bisherige Projekte der NVL zum Klima- und Artenschutz

• Klimaschutz

- Seit 1978 ca. 90 ha entkusselt (Baumenternung auf Moorflächen) im Bissendorfer-, Helstorfer- und Oternhagener Moor, um die CO₂-Aufnahme der Moore zu erhalten und zu verbessern. Unsere Einsätze erbrachten eine CO₂-Bindung von ca. 23.700 t (www.moorfutures.de/konzept/downloads/). Moore haben eine extrem gute Speicherwirkung für CO₂!
- Schulprojekte „Plant for the planet“ im Wassereinzugsgebiet Fuhrberger Forst
- Jugendwaldprojekte in Zusammenarbeit mit den Forstämtern

Die Klimaerwärmung verstärkt zusätzlich das Artensterben, deshalb ist Klimaschutz auch Artenschutz, u.a. der Wildbienen!

• Artenschutz

- Nistkästen, Futterkästen, Insektenhotels, ... u.a. für Wildbienen in Kooperation mit vielen Schulen
- Gebäudebrüterprogramme im Turm (Waldkäuze, Dohlen, Turmfalken) und im Oertzeweg (Mauersegler, Stare, Mehlschwalben)

Jährliche Mooreinsätze
mit Schulklassen und
dem BioLAB

Man liebt nur,
was man kennt,
man schützt nur,
was man liebt!

