

# Klima und Biodiversität - die Bedeutung des Biosphärenpark **Wienerwald**

Franz Essl  
*Universität Wien*

© R. Mayr

MIT UNTERSTÜTZUNG VON NIEDERÖSTERREICH UND WIEN UND EUROPÄISCHER UNION



Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.



**There is no future...**  
**...on a dead planet © FFF**

Franz Essl  
*Universität Wien*

© R. Mayr

MIT UNTERSTÜTZUNG VON NIEDERÖSTERREICH UND WIEN UND EUROPÄISCHER UNION



Europäischer  
Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des  
ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete.



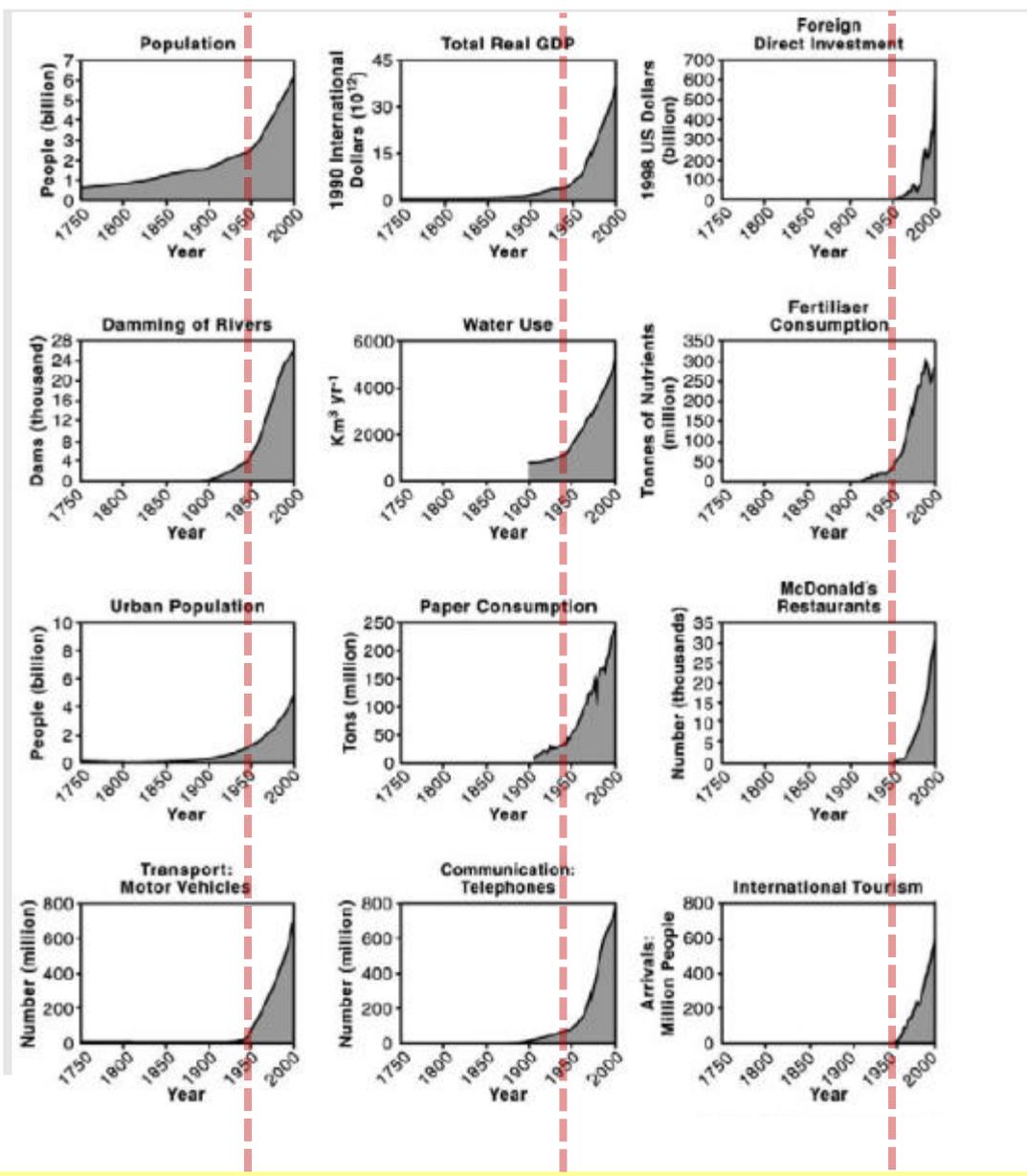


**Klimawandel, Biodiversitätsschutz,  
Schutzgebiete (**Wienerwald**), ...**

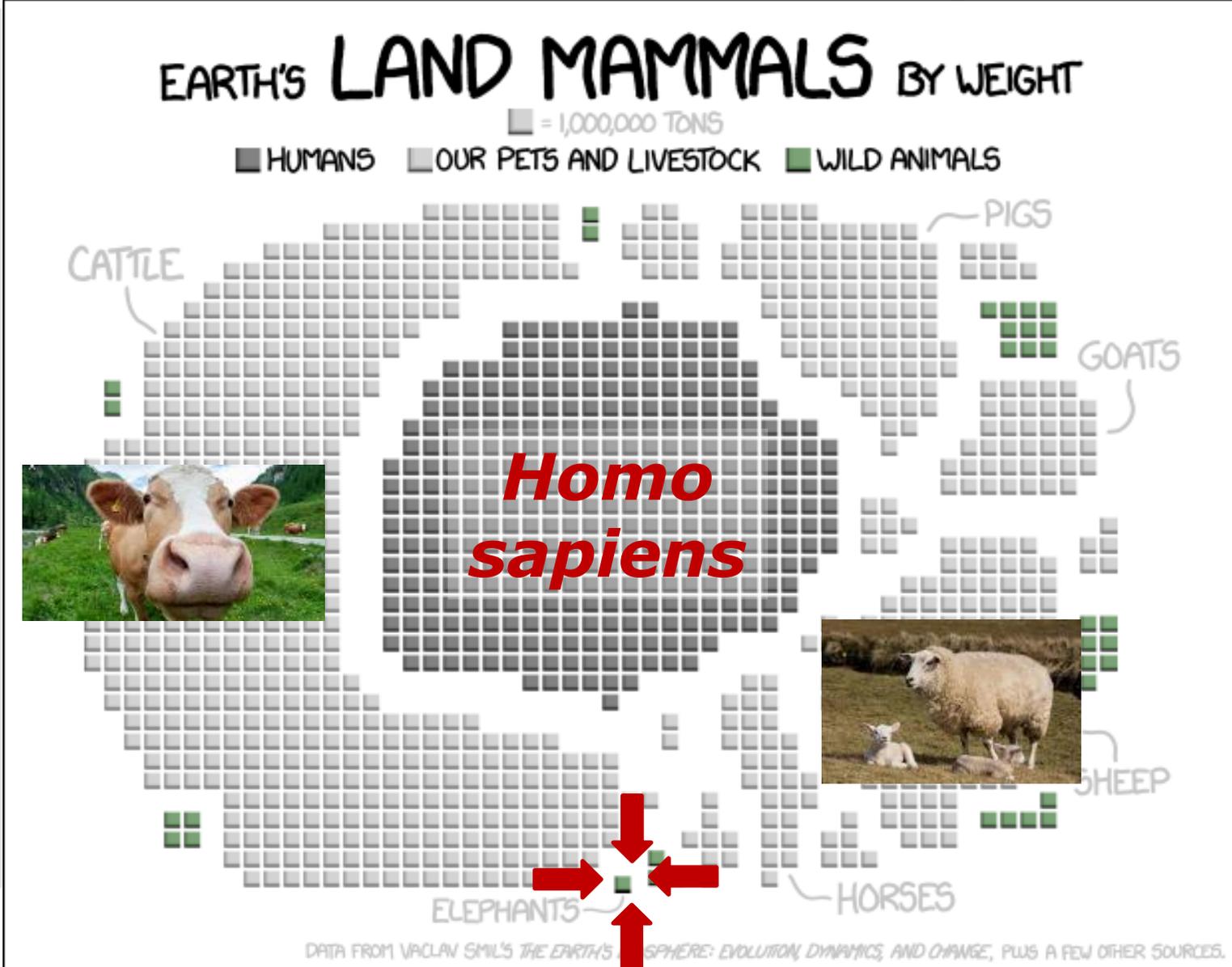
# Die Welt wie sie war...



# ...ist zunehmend Vergangenheit



# Willkommen im Anthropozän: die menschliche Dominanz der Biosphäre



Garry Peterson, <http://rs.resalliance.org/author/garry-peterson/>

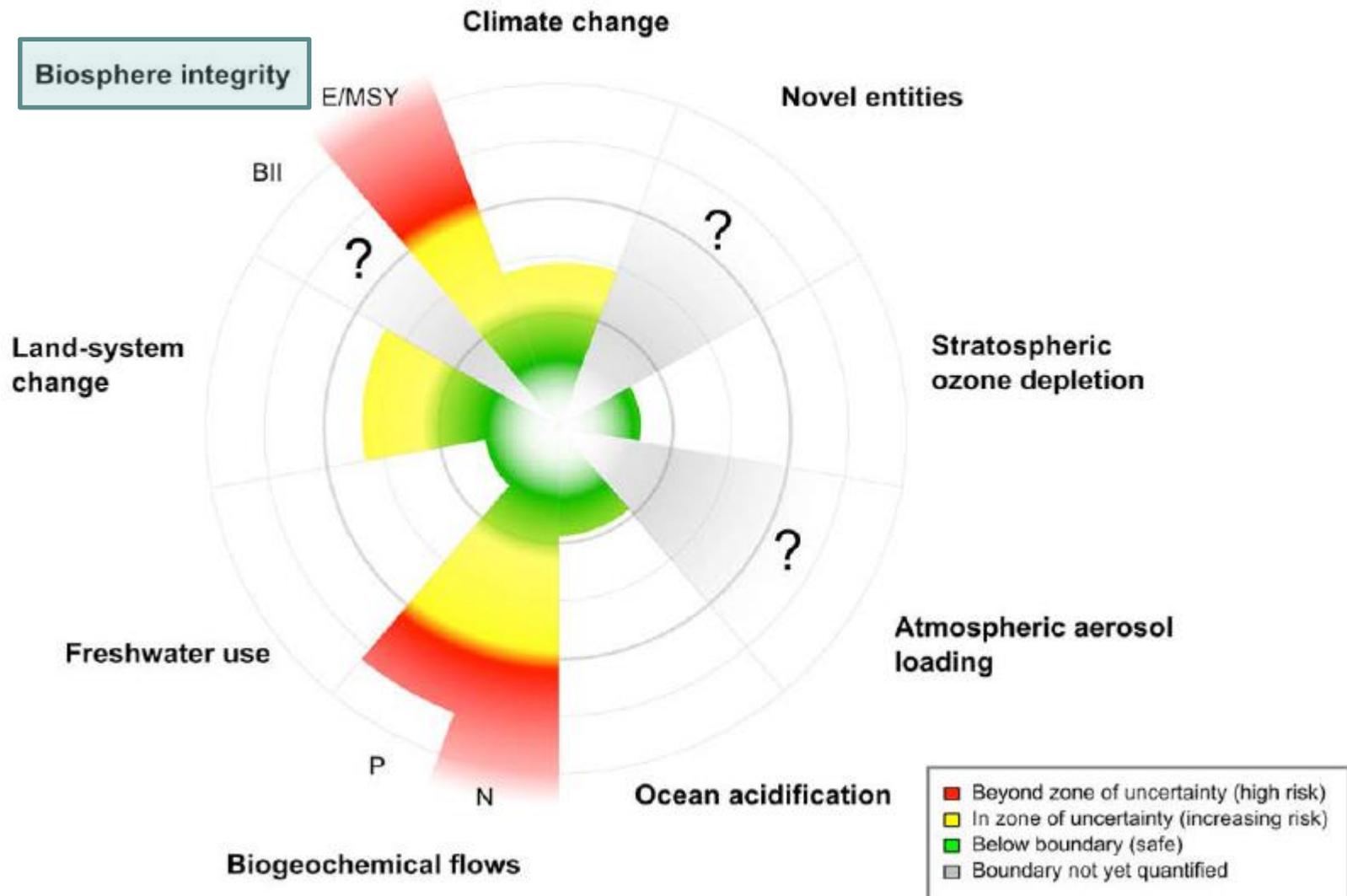
# Lebensraumverlust, Verbauung, Überjagung, ...



# Intensivierung der Landwirtschaft: **viele kleine Schritte**



# Die Grenzen des Planeten: Tendenz zu **gelb** und **rot**

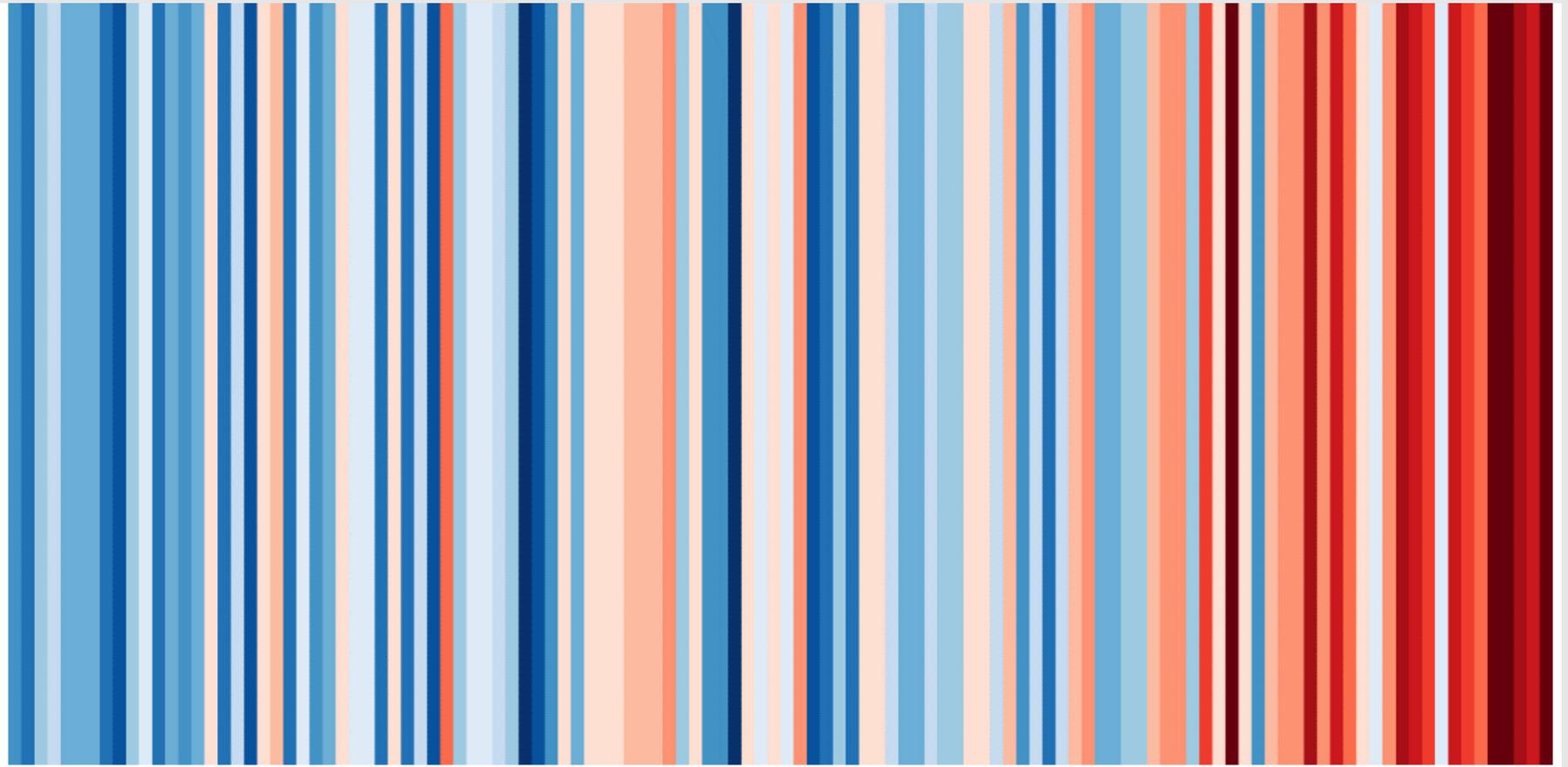


**NEW**

# KLIMAWANDEL



# Show me your stripes: Österreich

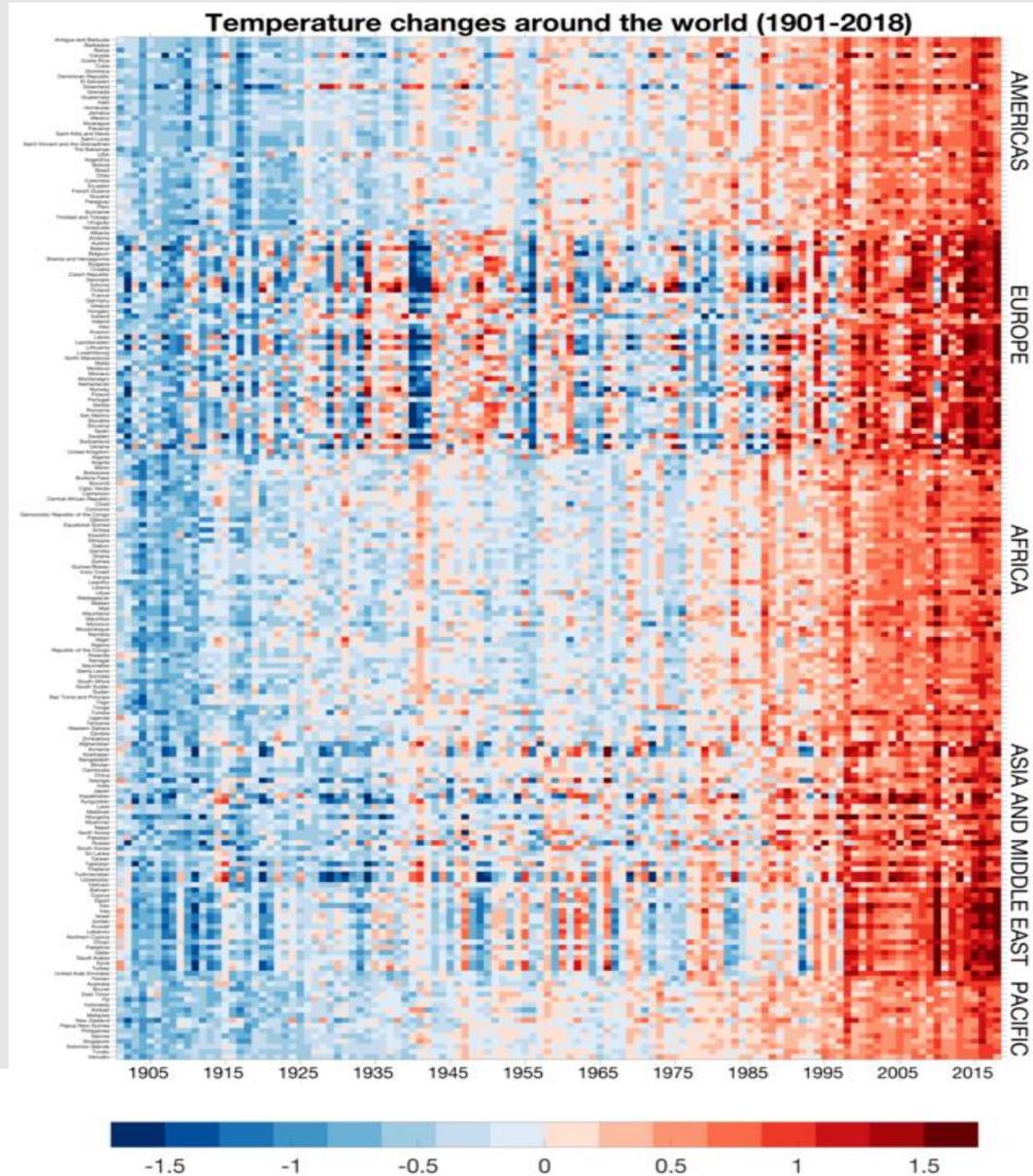


1900

2018

Jährliche Temperaturanomalien, 1900-2018  
<https://showyourstripes.info/>

# Und weltweit



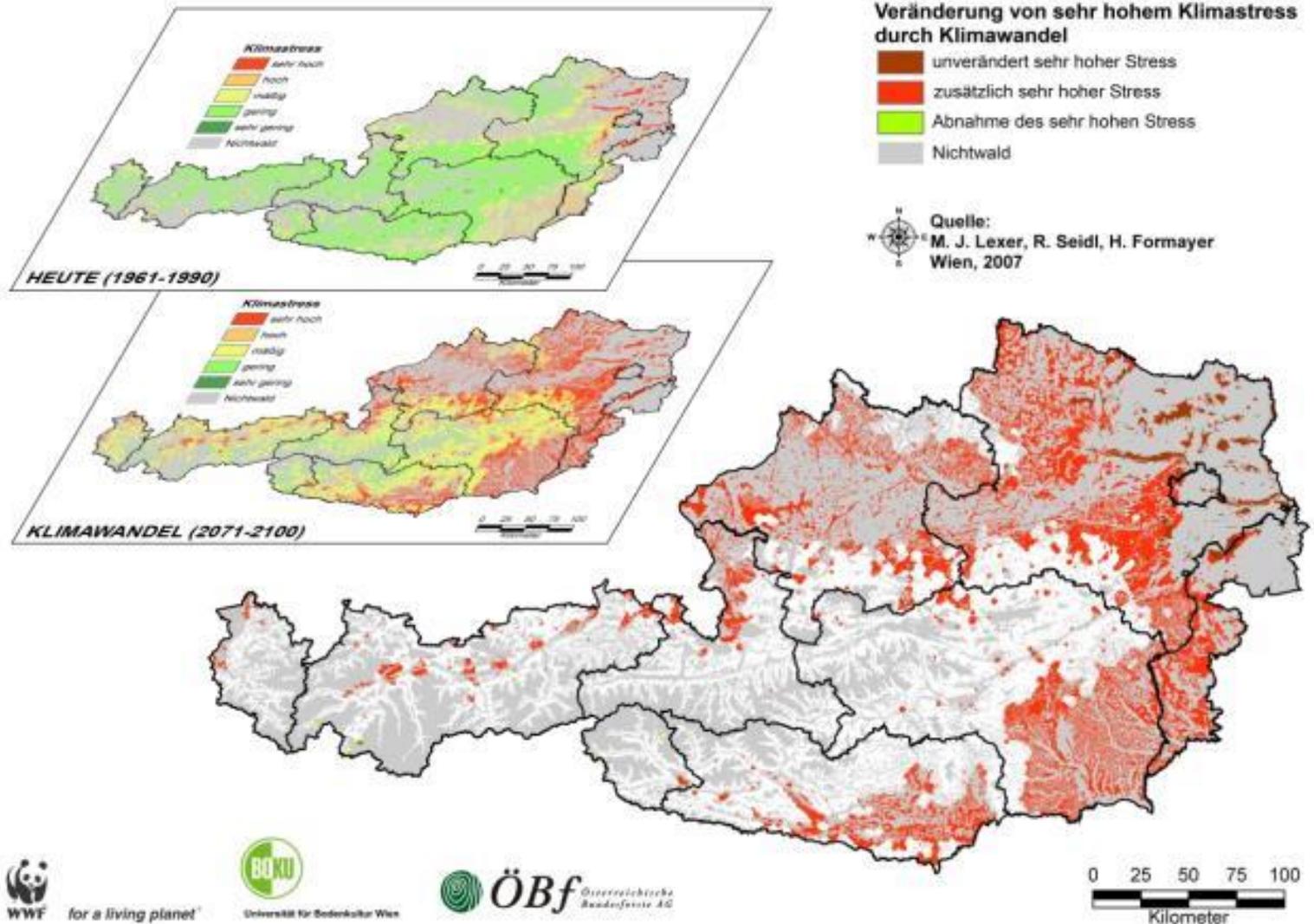
# Wälder der Zukunft – eine Ansammlung von stehendem Totholz?



Absterbender Buchenwald als Folge von Dürre und Hitze

# Fichte im Klimawandel – Borkenkäfer verstärkt Mortalitätsrisiko

**Fichte: Veränderung von Stress im Klimawandel** unter Berücksichtigung von Störungen durch Borkenkäfer



for a living planet®



Universität für Bodenkultur Wien



ÖBf  
Österreichische  
Bundesforste AG

# Neu eingeschleppte Arten: Gewinner des Klimawandels



*Kirschlorbeer*

*Opuntie*

*Hanfpalme*

# Some further reading...

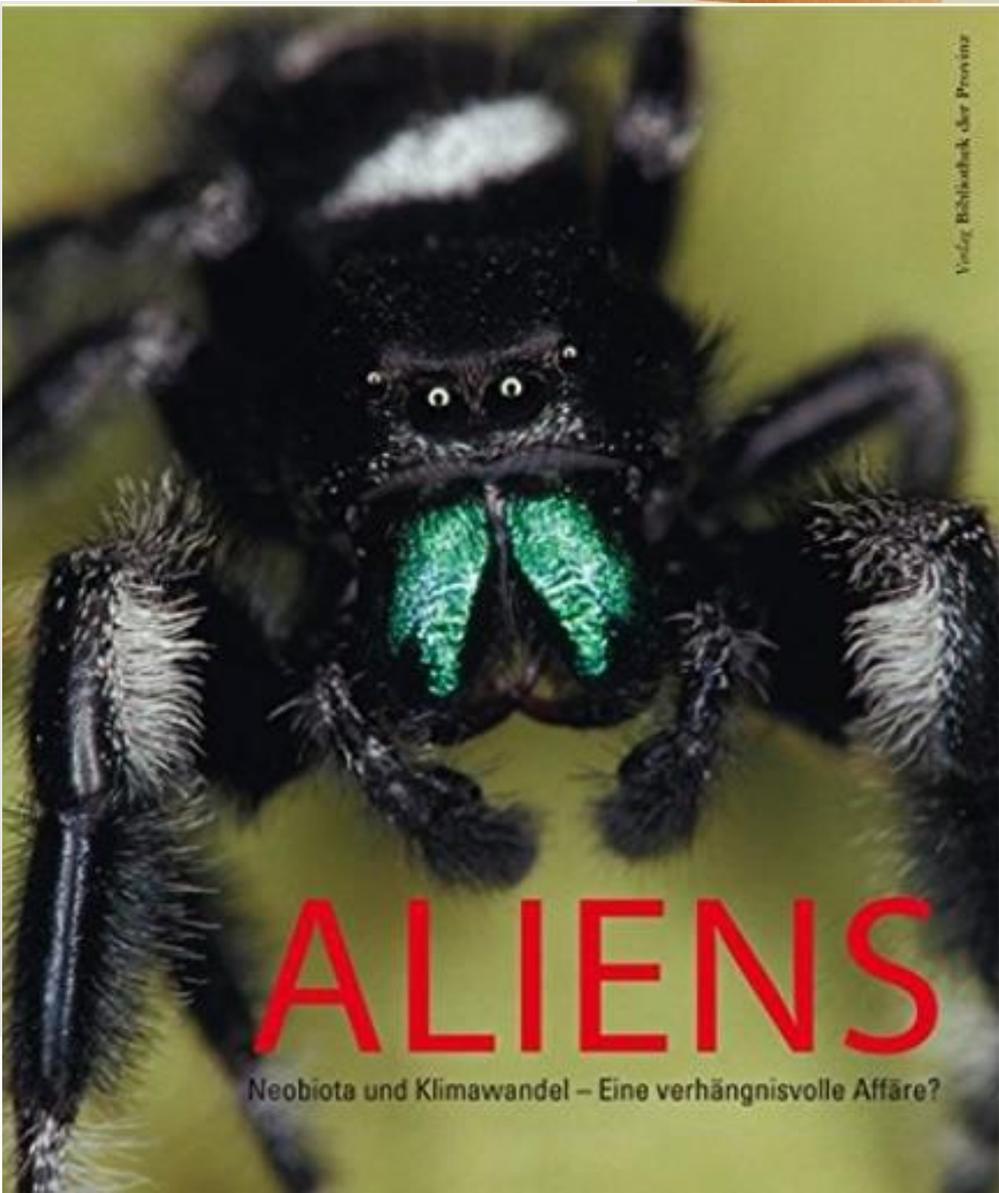


Franz Essl · Wolfgang Rabitsch Hrgs.

## Biodiversität und Klimawandel

Auswirkungen und Handlungsoptionen  
für den Naturschutz in Mitteleuropa

 Springer Spektrum



## ALIENS

Neobiota und Klimawandel – Eine verhängnisvolle Affäre?

Verlag Bibliothek der Provinz



**Tu felix Austria?**

# Der Stumme Frühling?!



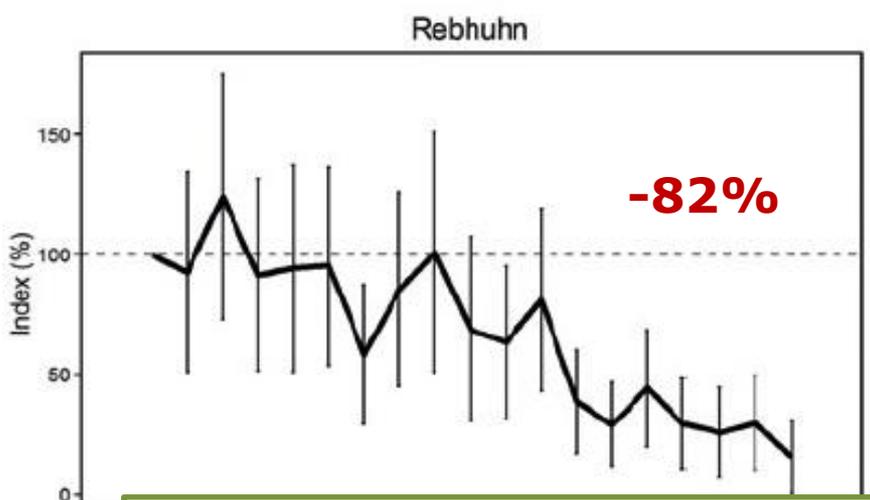
1990: **10** Brutpaare



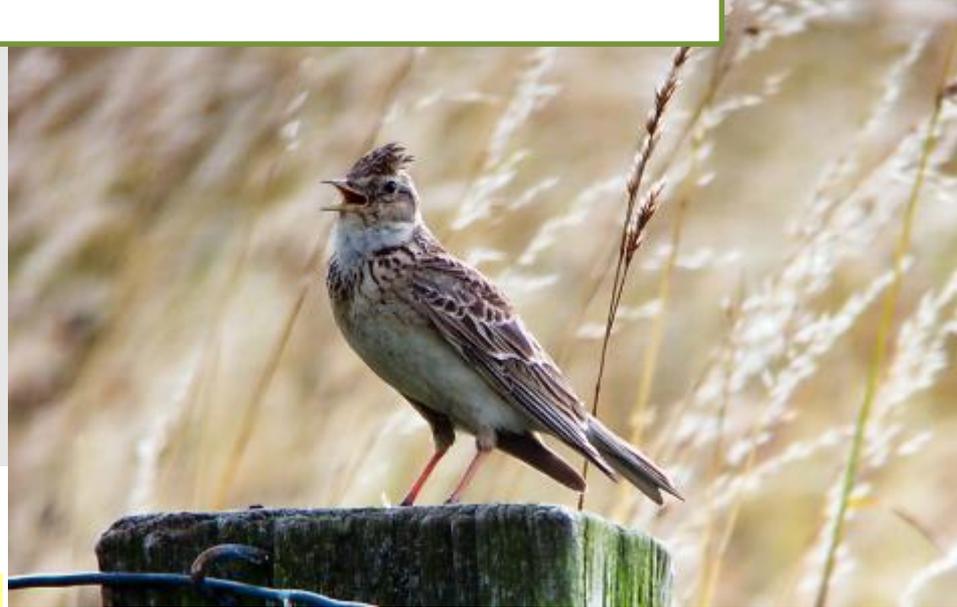
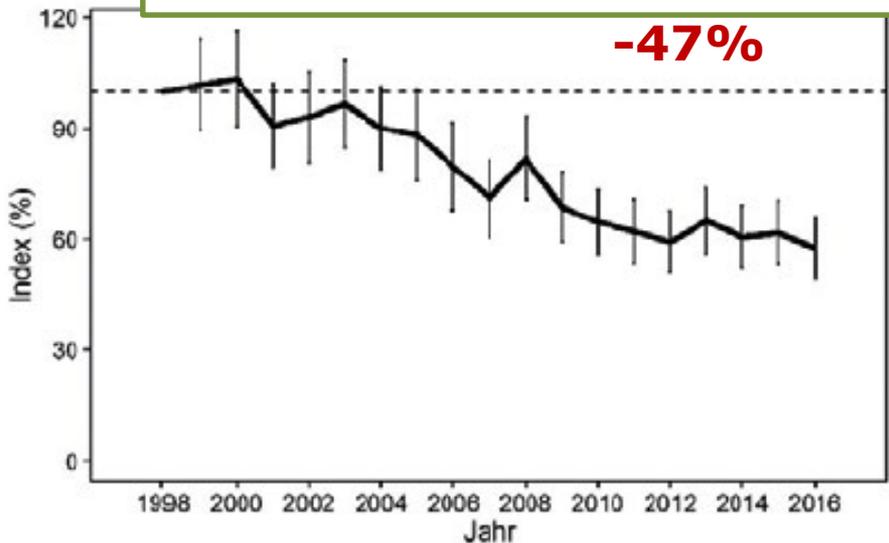
2021: **2** Brutpaare

Google

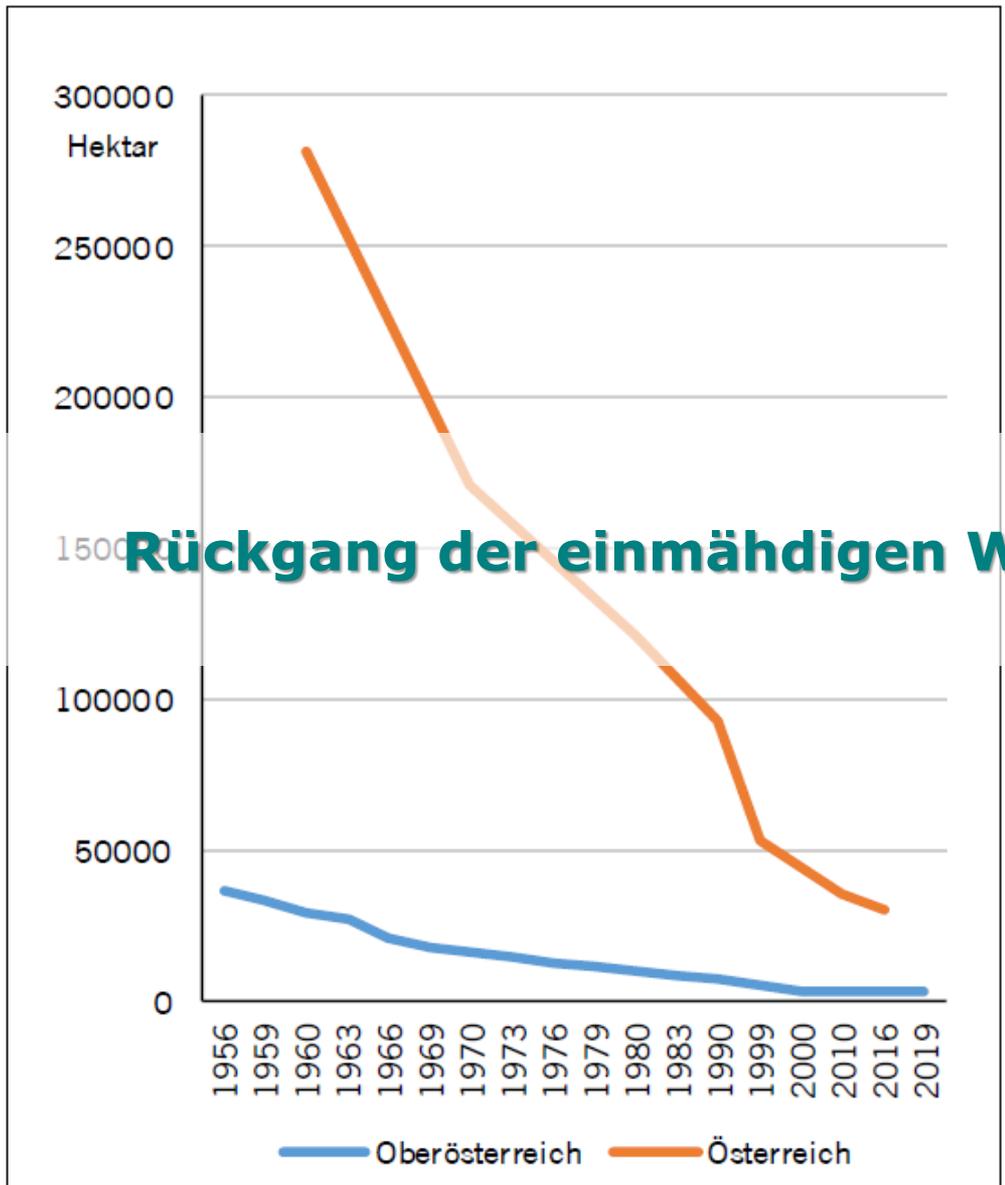
# Bestandeseinbrüche bei Agrarvögel (1)



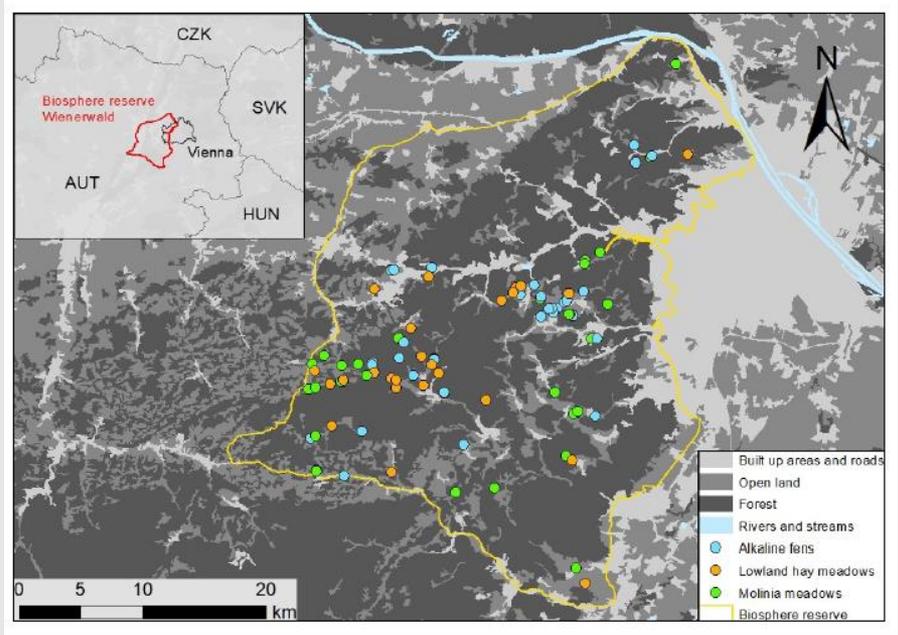
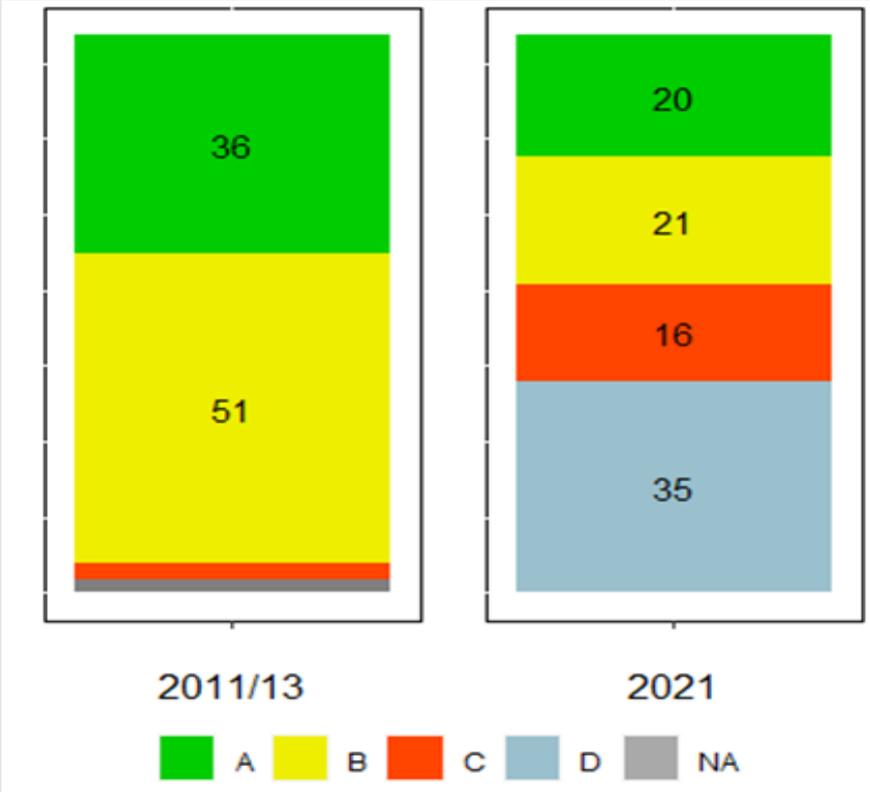
Jede **dritte** Art steht in Österreich auf der Roten Liste

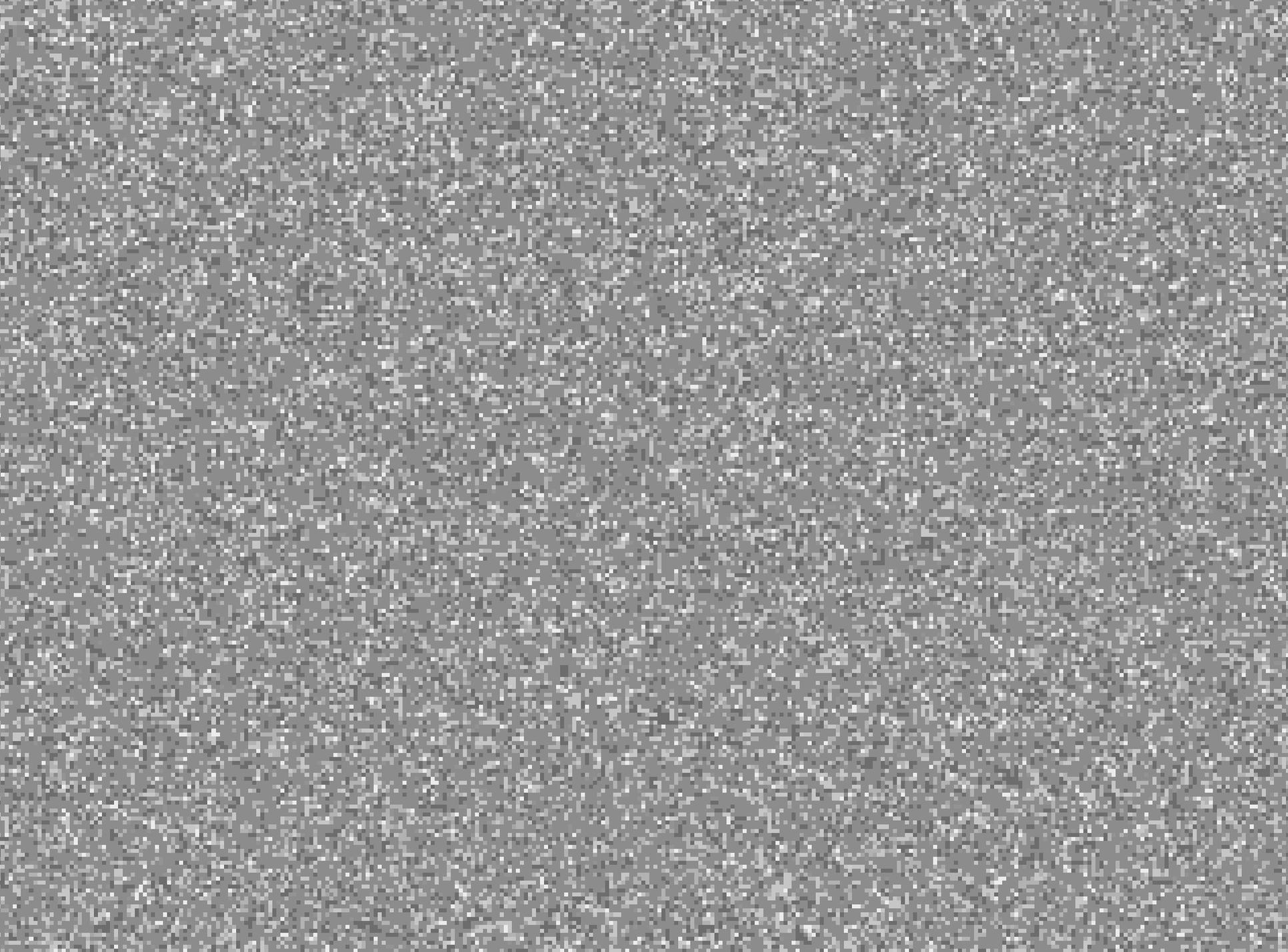


# Das Ende der Blumenwiesen...



# ...auch im BP Wienerwald?



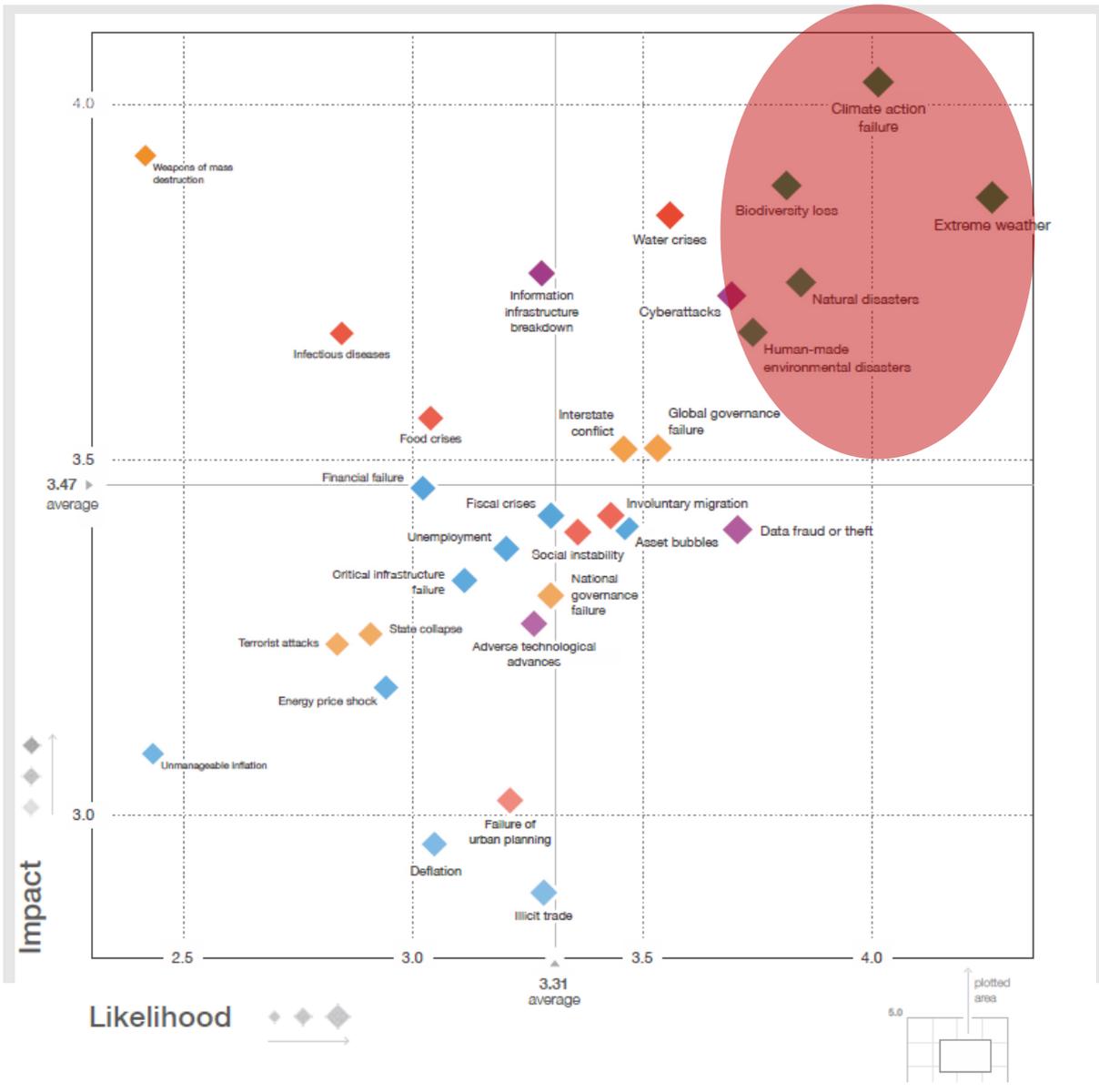


**Die bisherigen Antworten auf  
die globale Umweltkrise sind  
unzureichend**



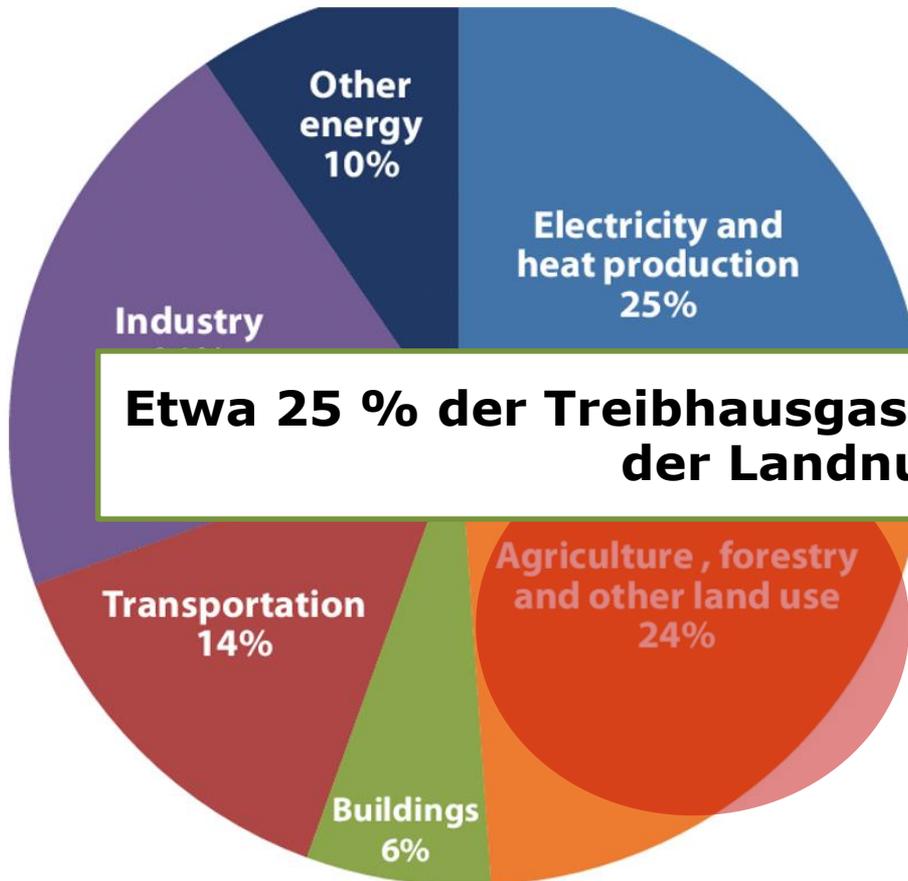
The Global Risks Report 2020

# Global Risk Report 2020: TOP 5 Risiken sind Umweltrisiken!



**Black Swans: Februar 2020 - kein Corona auf der Agenda!**

# Klima- und Biodiversitätskrise sind siamesische Zwillinge



**Etwa 25 % der Treibhausgasemissionen kommen aus der Landnutzung**



# Stopp des Biodiversitätsverlusts 2030

- Stopp des Artenverlusts muss ein vorrangiges politisches Ziel werden
  - Neue Landwirtschaftspolitik
  - Raumplanung, Versiegelung, ...
  - Nationales Biodiversitätsgesetz
  - Ausbau Biodiversitätsfonds → **1 Milliarde €**
- Vorrangflächen Naturschutz: **10 %** in der Kulturlandschaft
- **30 % effektive und vernetzte** Schutzgebiete



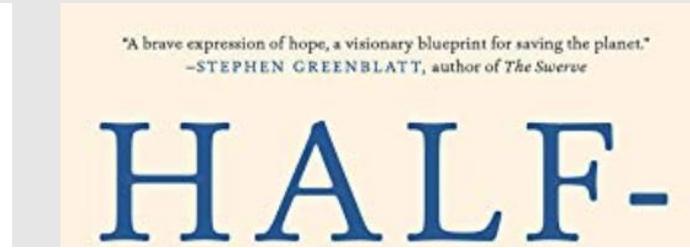
Home - Netzwerk - Biodiversitätsrat - Kernforderungen

## Kernforderungen zum Schutz der Biodiversität in Österreich

Österreichischer Biodiversitätsrat, 18. Dezember 2019



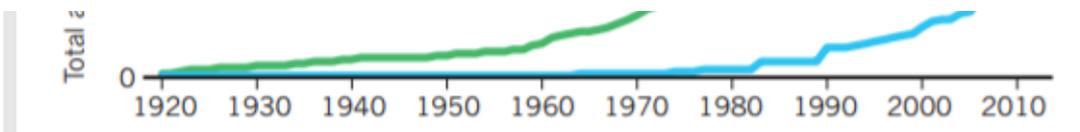
# Eine der Antworten auf die Biodiversitätskrise: Schutzgebiete!



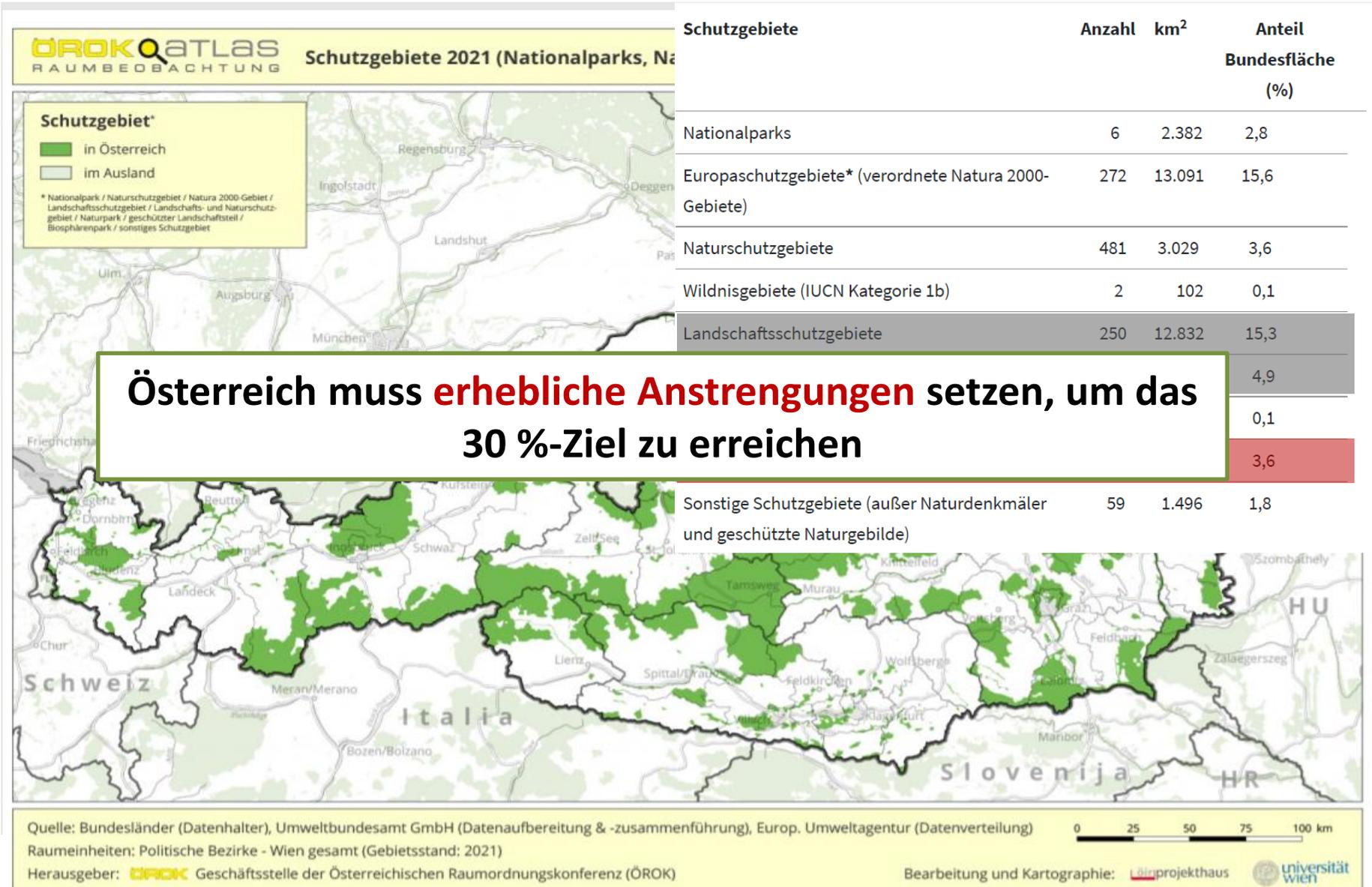
## A New Global Framework for Managing Nature Through 2030

The Framework comprises 21 targets and 10 'milestones' proposed for 2030, en route to 'living in harmony with nature' by 2050. Key targets include:

- Ensure that **at least 30 per cent globally of land areas and of sea areas**, especially areas of particular importance for biodiversity and its contributions to people, are conserved through effectively and equitably managed, ecologically representative and well-connected systems of protected areas and other effective area based conservation measures, and integrated into the wider landscapes and seascapes.



# Was bedeuten 30 % Schutzgebiete für Österreich?



# Zu ambitionierten Schutzzielen hat sich Österreich bekannt

PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT & GESELLSCHAFT **umweltbundesamt**

## BIODIVERSITÄTS-STRATEGIE ÖSTERREICH 2030

Entwurf 7. Juli 2021



HUB    NETZWERK    RAT    INFOTHEK    AKTUELLES



### Österreich tritt weltweiter Allianz für Biodiversität bei

Die Bundesregierung reagiert auf den [offenen Brief](#) vom Österreichischen Biodiversitätsrat und von führenden VertreterInnen der Klimaforschung und der Umweltdachverbände in Österreich und tritt der „[High Ambition Coalition for Nature and People](#)“ bei.

ENTWURF



Leaders unite for more nature by 2030 to protect people and planet and build forward better emerging from the planetary & health emergency.



Alexander Van der Bellen

vor etwa einer Woche

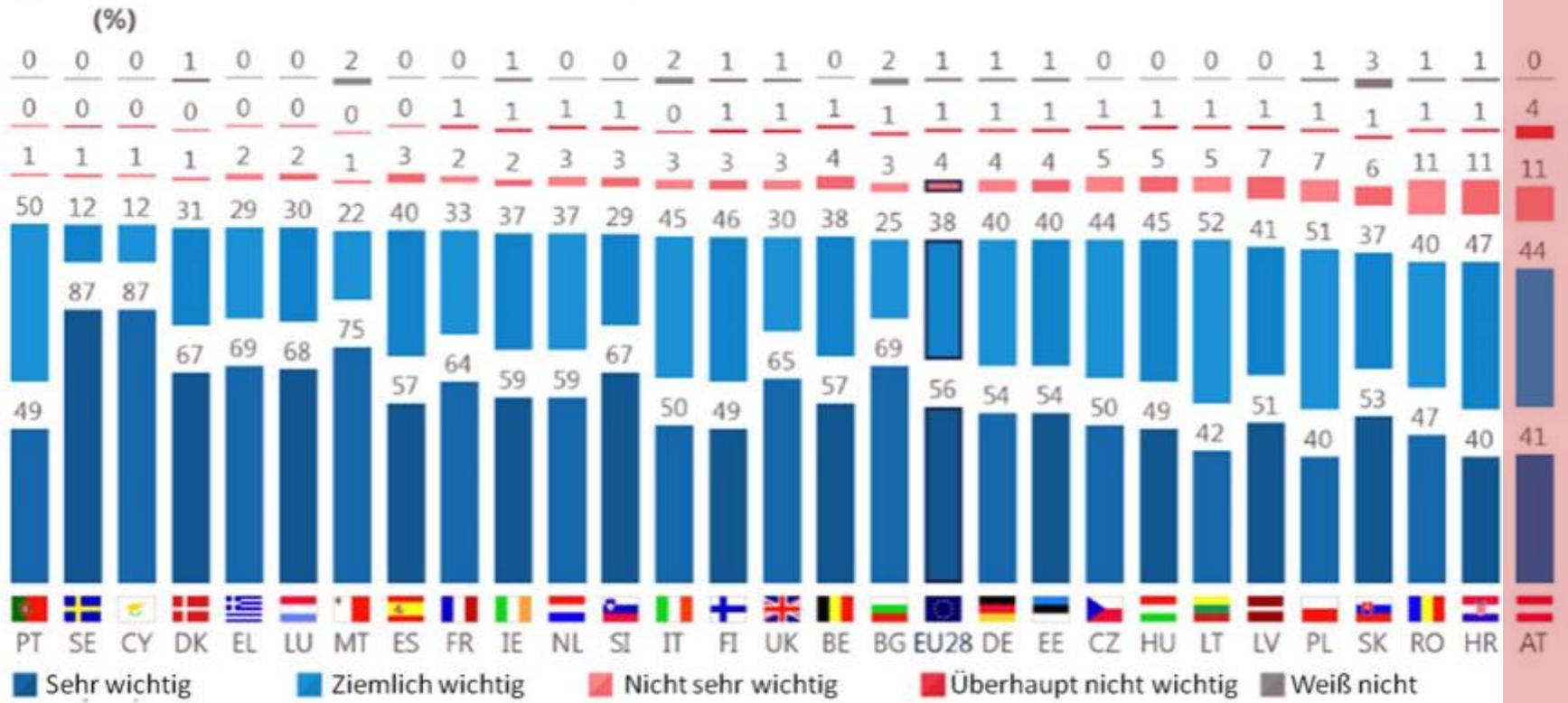




# Dafür gibt es eine breite politische Akzeptanz!

**Für 85 % der Österreicher ist  
Umweltschutz (prioritär) wichtig**

QD1 Wie wichtig ist Umweltschutz für Sie persönlich?



# Die Rolle der Politik und von Leadership: So...



... oder so?



- Wir stehen inmitten einer sich rasch beschleunigenden Umweltkrise
- Schutzgebiete und intakte Ökosysteme sind essenziell für Klima und Biodiversität
  - Österreich braucht eine ambitionierte Biodiversitätspolitik – mit einem Ausbau des Schutzgebietsnetzwerks!
- Der BP Wienerwald ist ein Vorzeigemodell – es braucht aber noch weitere Anstrengungen

Assoz.-Prof. Dr. Franz Essl

■ [franz.essl@univie.ac.at](mailto:franz.essl@univie.ac.at)

# Biodiversitätsrat



bio  
invasions  
global change · macroecology

■ 15. Februar 2022

Mit Unterstützung von Bund und Europäischer Union

 Bundesministerium  
Klimaschutz, Umwelt,  
Energie, Mobilität,  
Innovation und Technologie

  
LE 14-20  
Entwicklungspläne für den Ländlichen Raum

Europäische Union  
Europäischer Landwirtschaftsfonds für  
die Entwicklung des ländlichen Raums  
Hier investiert Europa in die ländlichen  
Gebiete 