



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

MEHR RAUM FÜR VIELFALT

The burocatic path of beetle conservation

Dr. Friederike von Houwald
Director
Tierpark Bern, Switzerland



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

The Start may not be nice...



Collection of facts

Red List of Switzerland

Status quo of biodiversity of Switzerland



What does the law say?

State / Department (region) / city

Biodiversity strategy



How do the actions align with the global network / responsibility?
(Kumming Global Biodiversity Framework/...)



Find the right narrative by considering facts from above for your
institutional conservation strategy / actions when talking to politicians



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

KUNMING-MONTREAL GLOBAL BIODIVERSITY FRAMEWORK

Target 4 of the GBF

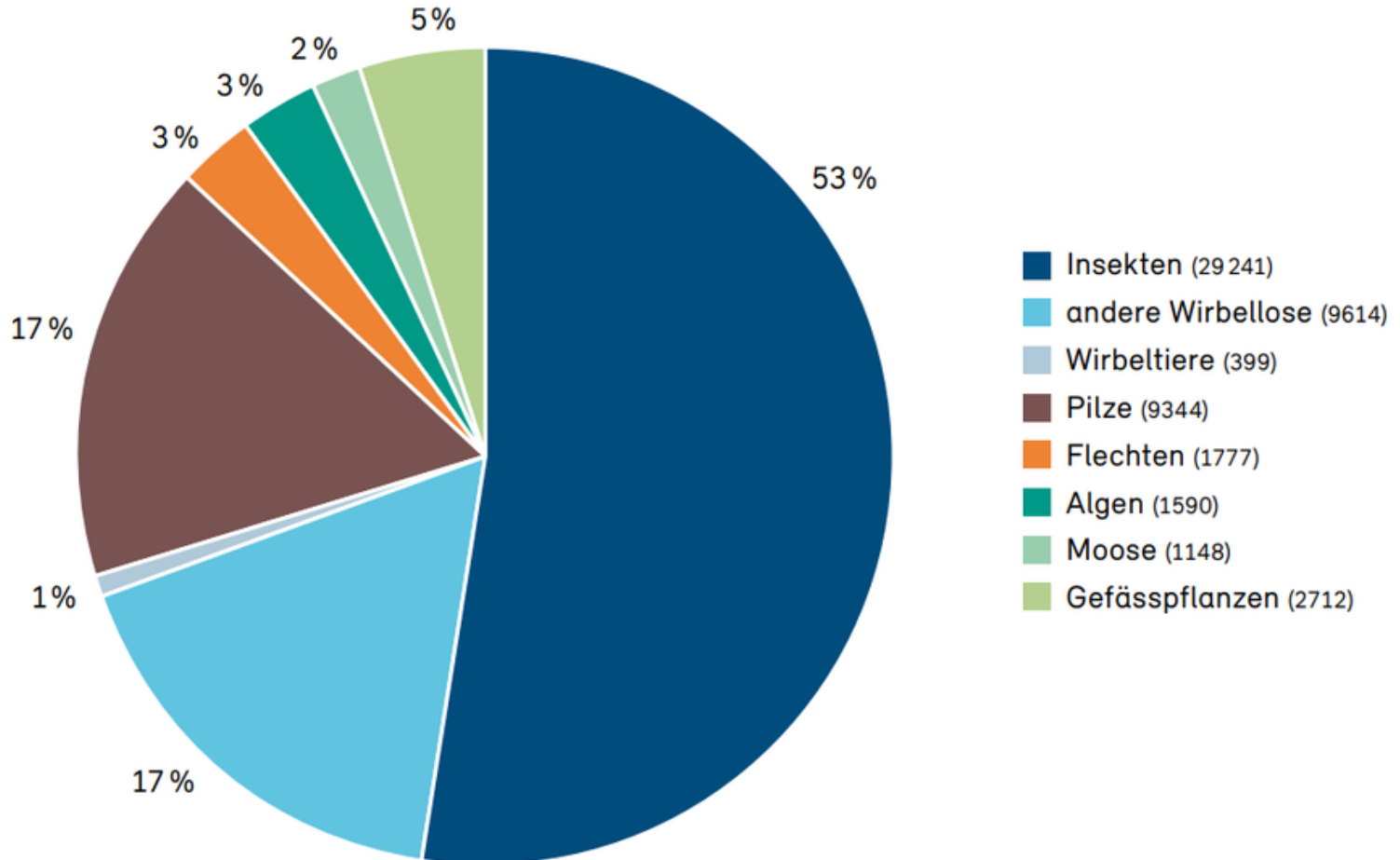
- calls upon in situ and ex situ conservation actors to work together to halt species extinction, to protect genetic diversity, and to manage human-wildlife conflicts
- Inclusion of genetic diversity, its maintenance and restoration
 - Identifying the primary GBF targets where the zoo can realistically contribute.
 - Assessing how their countries can benefit from the zoo's knowledge, expertise and network.
 - Identifying relevant stakeholders to address.
- Aligning the zoo's conservation and conservation education strategies with the GBF goals and targets it is supporting/wishing to support.
- Communicating about the zoo's commitment to and support for the GBF



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Proportion of known native species in Switzerland per organism group

In brackets: absolute number of known native species.
Status: 2022



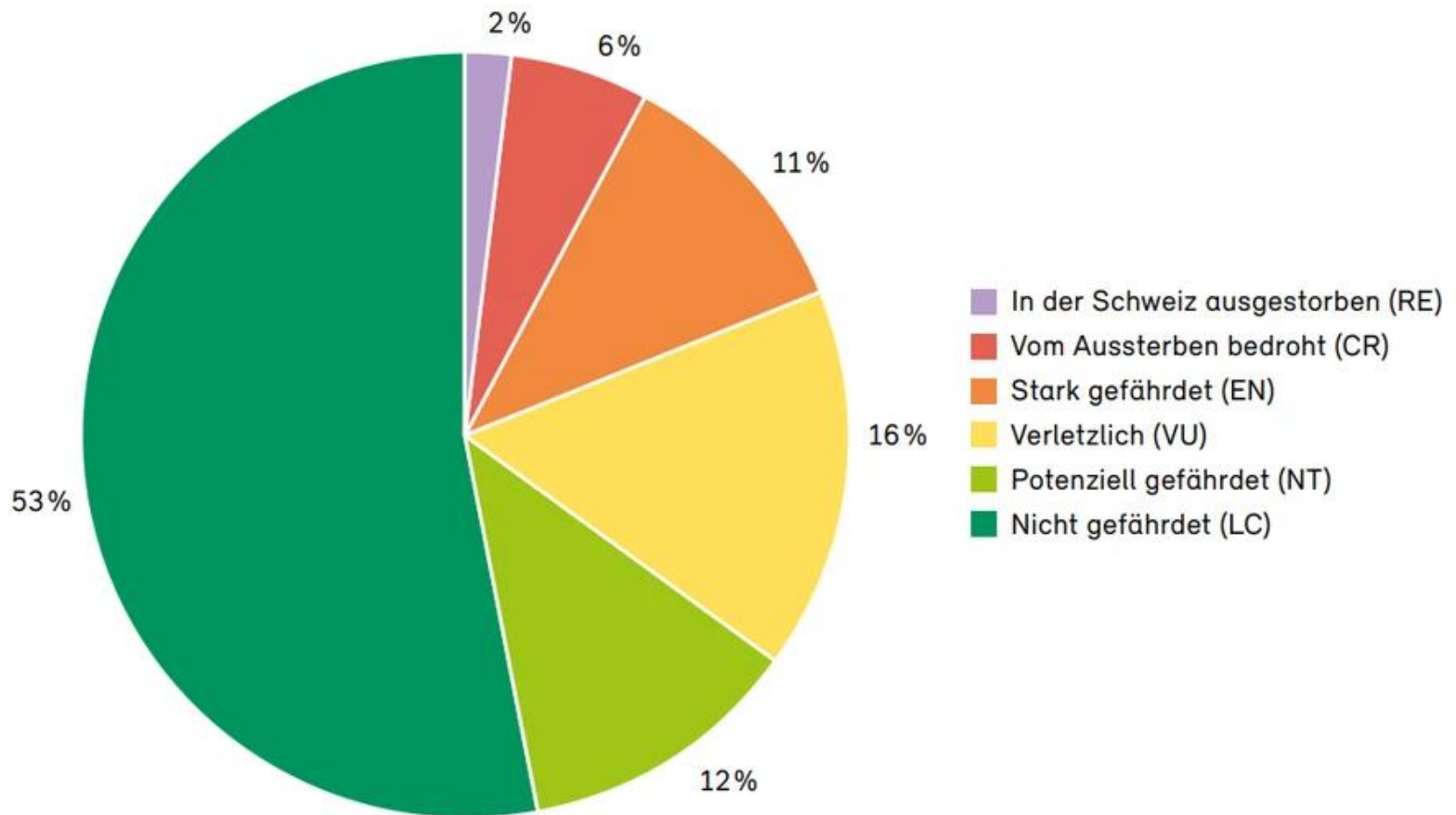
MEHR RAUM FÜR VIELFALT



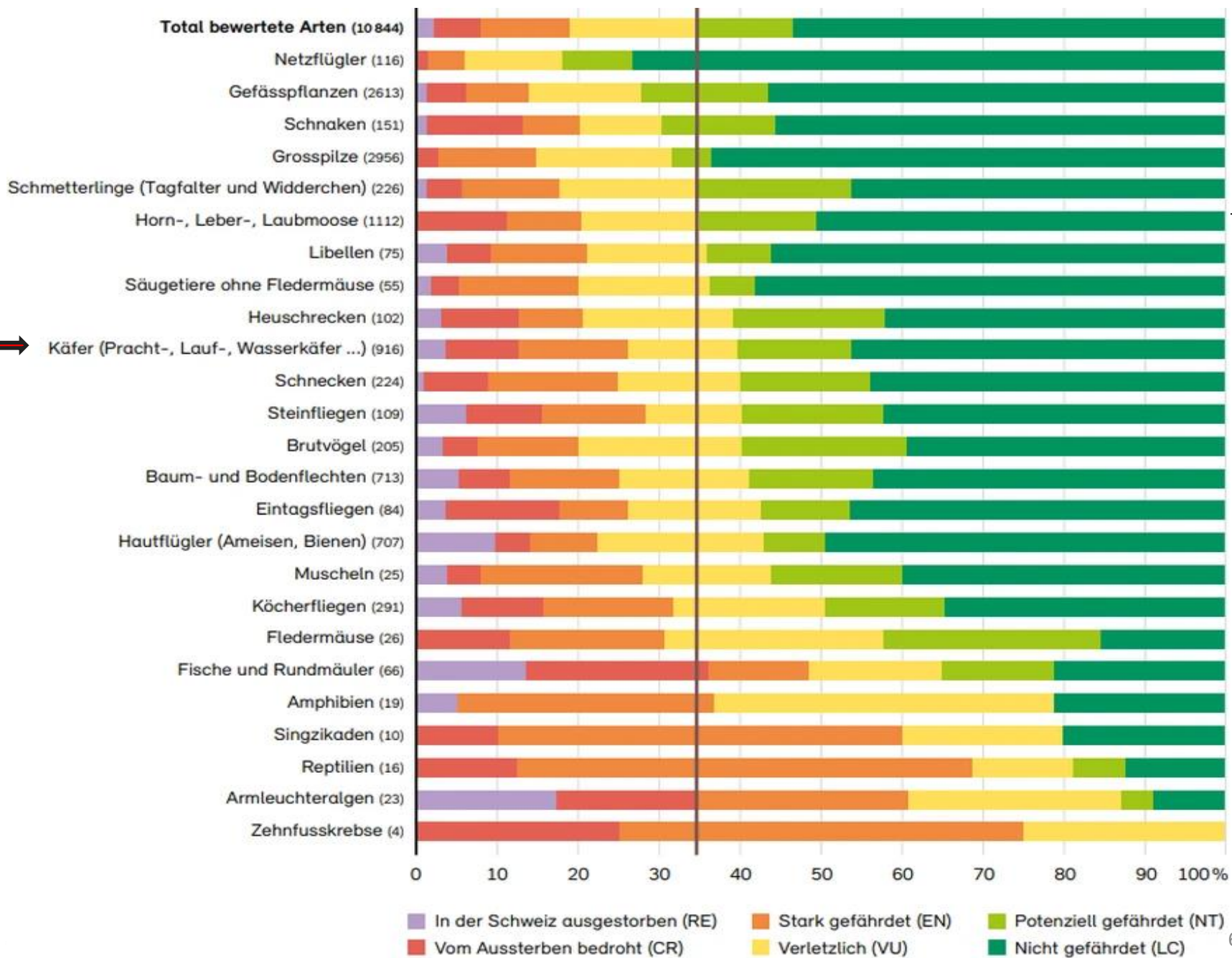
TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Proportion of species by endangerment category in Switzerland

grafik: bafu



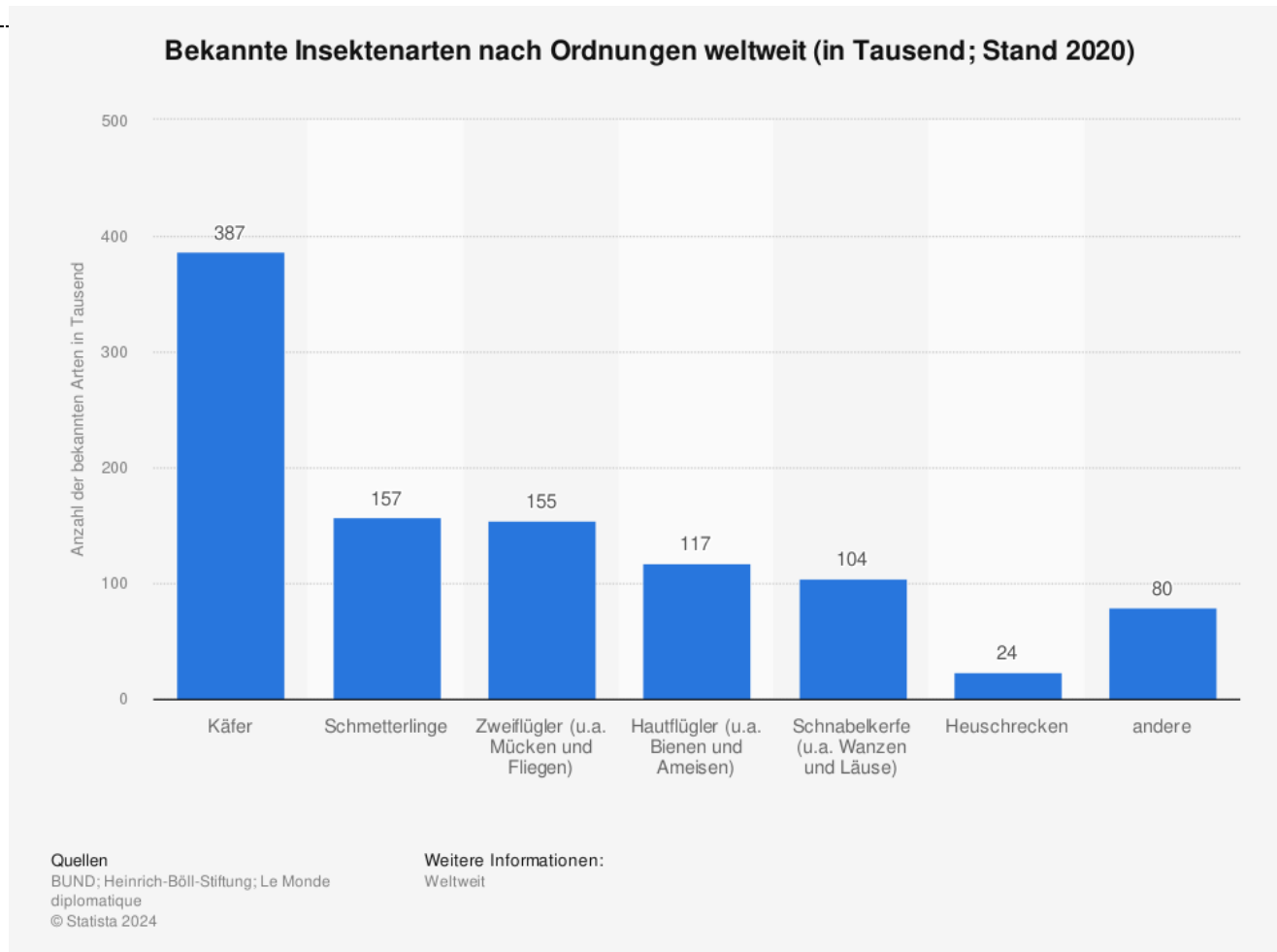
MEHR RAUM FÜR VIELFALT





TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Which is the most common insect species?



MEHR RAUM FÜR VIELFALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Swiss beetle

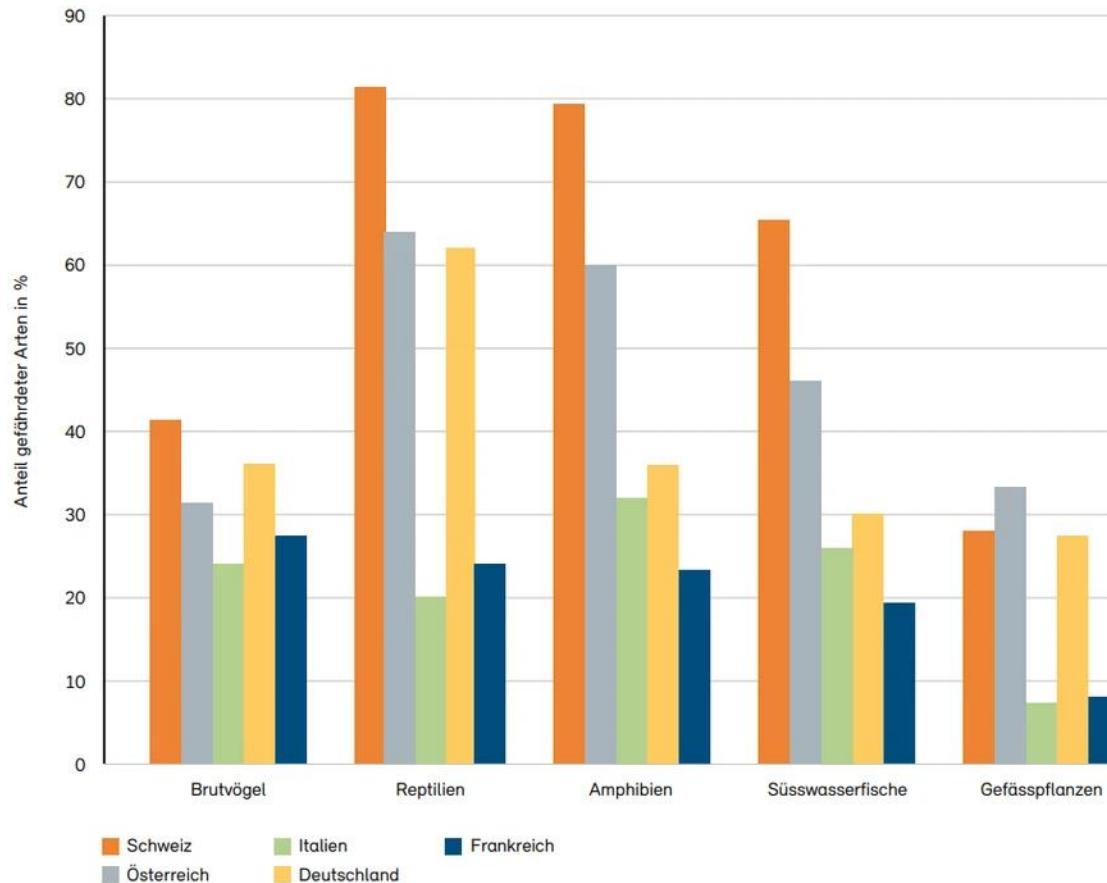
- Around 11,000 to 12,000 species of beetles (Coleoptera) are known in Switzerland.
- This number is impressive considering that Switzerland is a comparatively small country.
- The diversity of beetle species in Switzerland reflects the different habitats and the wide range of ecological niches that exist in the country's Alps, forests, meadows and wetlands.



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Proportion of endangered species compared with Switzerland's neighbouring countries

grafik: bafu



MEHR RAUM FÜR VIELFALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

The Federal Agency for Nature and Environment

- Red list of jewel beetles, longhorned beetles, rose chafer beetles and weevils
- Of the 256 species assessed, 118 (46%) are on the Red List





TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

List of National Priority Species

- This publication presents both the updated Swiss List of National Priority Species and the first List of National Priority Habitats.
- 3665 species and 98 natural habitats are considered as a priority at national level.
- 22 % of the assessed priority species require specific conservation measures.





TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Biodiversity Concept Canton of Berne

Mission, vision, principles of action and six fields of action

Objectives and measures

Sectoral plan for biodiversity, spatial concretization of the strategy



MEHR RAUM FÜR VIELFALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Biodiversity concept City of Bern

As a city zoo, this document
'dictates' our engagement

So...

- Know your colleagues
- Know the objectives of the city
- Know their aims
- Find your friends



MEHR RAUM FÜR VIelfALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

The narrative



- The vision of your zoo
- In situ / ex situ activities
- Networking
- Education responsibility

MEHR RAUM FÜR VIelfALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

The chance of cooperation



- Invite canton representatives
- Invite your colleagues from the city
- Show options and chances
- Explain vision
- Explain why the zoo is an important partner

MEHR RAUM FÜR VIELFALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Create fascination

- Show them the species
- Show them your efforts
- Show them the output
- Tell them the narrative that helps them to understand your cause



MEHR RAUM FÜR VIelfALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Breeding of stag beetles / rhinoceros beetle / rose beetles – with city of Bern



MEHR RAUM FÜR VIELFALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Start projects in cooperation



MEHR RAUM FÜR VIelfALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Make it attractive



MEHR RAUM FÜR VIelfALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Create the will to engage for small species



MEHR RAUM FÜR VIelfALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Help the ugly



MEHR RAUM FÜR VIELFALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark



MEHR RAUM FÜR VIelfALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Show what they have never seen before



MEHR RAUM FÜR VIelfALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Goliathus goliatus



MEHR RAUM FÜR VIELFALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Phalancornathus muelleri



MEHR RAUM FÜR VIELFALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Lamprina adolphinae



MEHR RAUM FÜR VIELFALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Become a partner in political discussions / decisions

The screenshot shows a Microsoft Word document with a table containing the following content:

Gefährdete-Arten: 4.2: Die Populationen National-Prioritärer-Arten werden erhalten und gestärkt. ¶	→ Für die National-Prioritären Arten, für welche die Stadt-Bern Verantwortung trägt, werden Strategien zu Erhaltung und Stärkung erarbeitet. Diese Strategien werden	Artenstrategien als Grundlage sind in Erarbeitung. Weitere werden folgen. Mitfinanzierung momentan durch Binding-Preis, später über Kanton (NFA). ¶
4.3: National-Prioritäre Arten, bei denen dies möglich und sinnvoll ist, werden in-gezielten Ex-Situ-Projekten vermehrt und an geeigneten Orten wiederangesiedelt. ¶	bei Planungen, Bauprojekten und Aufwertungsprojekten umgesetzt. ¶ → National-Prioritäre Arten, bei denen es aus fachlicher Sicht sinnvoll und möglich ist, werden in Ex-Situ-Projekten vermehrt und wiederangesiedelt. Diese Projekte werden begleitet durch Kanton und Wissenschaft und in enger Zusammenarbeit mit anderen Stakeholders (z.B. Tierpark, BOGA etc.) durchgeführt. ¶	¶ Definition national-prioritäre Arten, Auflistung der Arten, für welche die Stadt Bern Verantwortung trägt. ¶ SGB macht dies seit Jahren bei Pflanzenarten (Kultur in der Elfenau). Gemeinsam mit dem Tierpark läuft ein Projekt zu Käfern. Beides wird vom Kanton finanziell unterstützt (NFA); Insgesamt ca. 50'000.-/Jahr. ¶
4.4: Gebäudebrütende-Tierarten werden gefordert. ¶	→ An städtischen Gebäuden werden wo möglich und sinnvoll Nisthilfen für Gebäudebrütende Arten installiert. ¶ → Animal aided Design soll in Wettbewerben und Planungen als Qualitätsfaktor aufgenommen werden. SGB erstellt dazu ein Merkblatt mit Anwendungsmöglichkeiten, Vor- und Nachteilen. ¶	z. B. Seglerkästen an Schulgebäuden (Bsp. Statthalter-Schulhaus). ¶

MEHR RAUM FÜR VIELFALT



TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Summary

- Know the law
- Find the right text passages
- Meet politicians / admin people in charge
- Become part of working groups (education, biodiversity, energy consumption, species conservation)
- Network, network, network
- Show your work, plan further steps together and celebrate it together





TIERPARK BERN
Dählhölzli + BärenPark

Questions?



MEHR RAUM FÜR VIELFALT