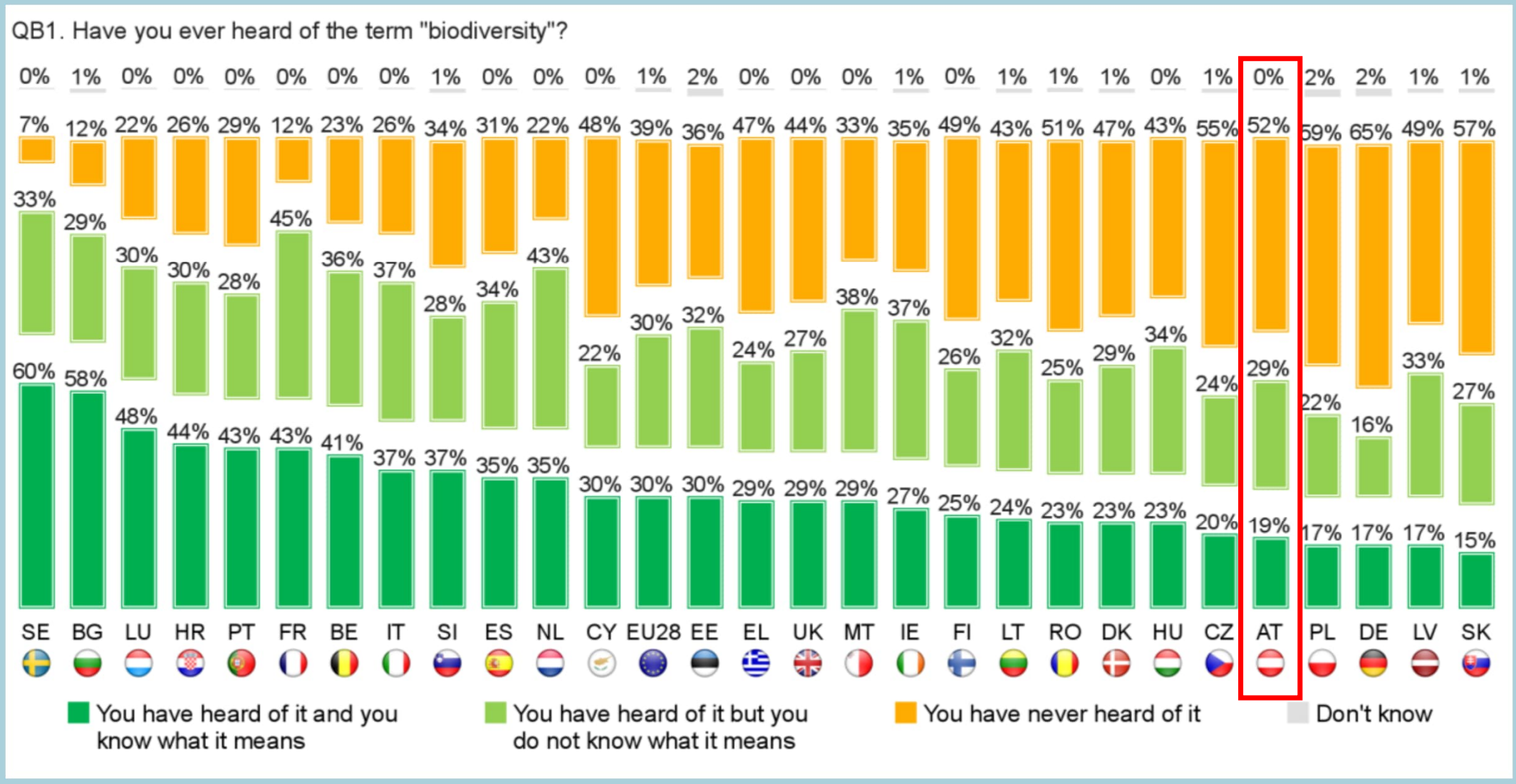
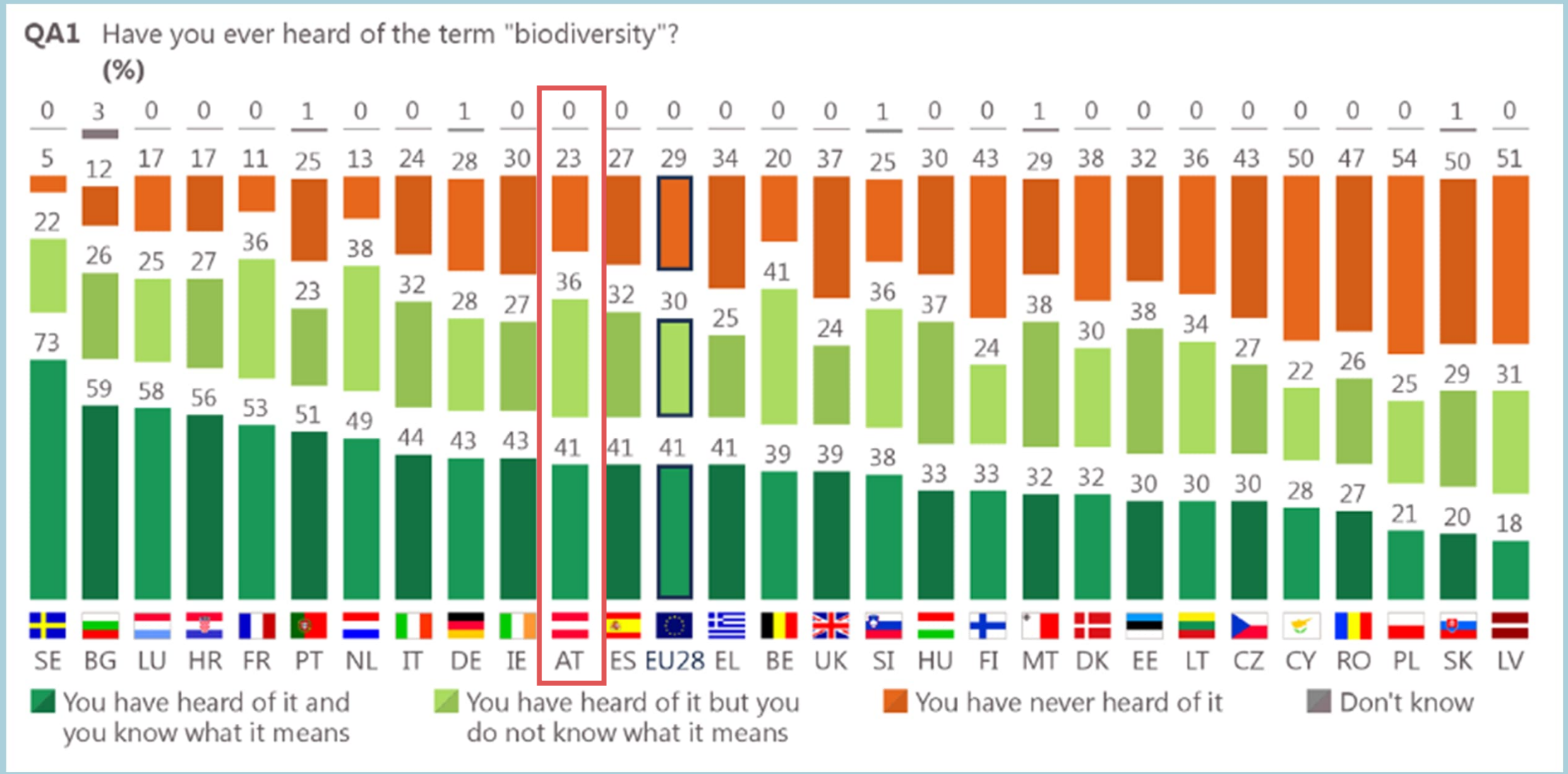
# Biodiversität - BiodiversiTOT

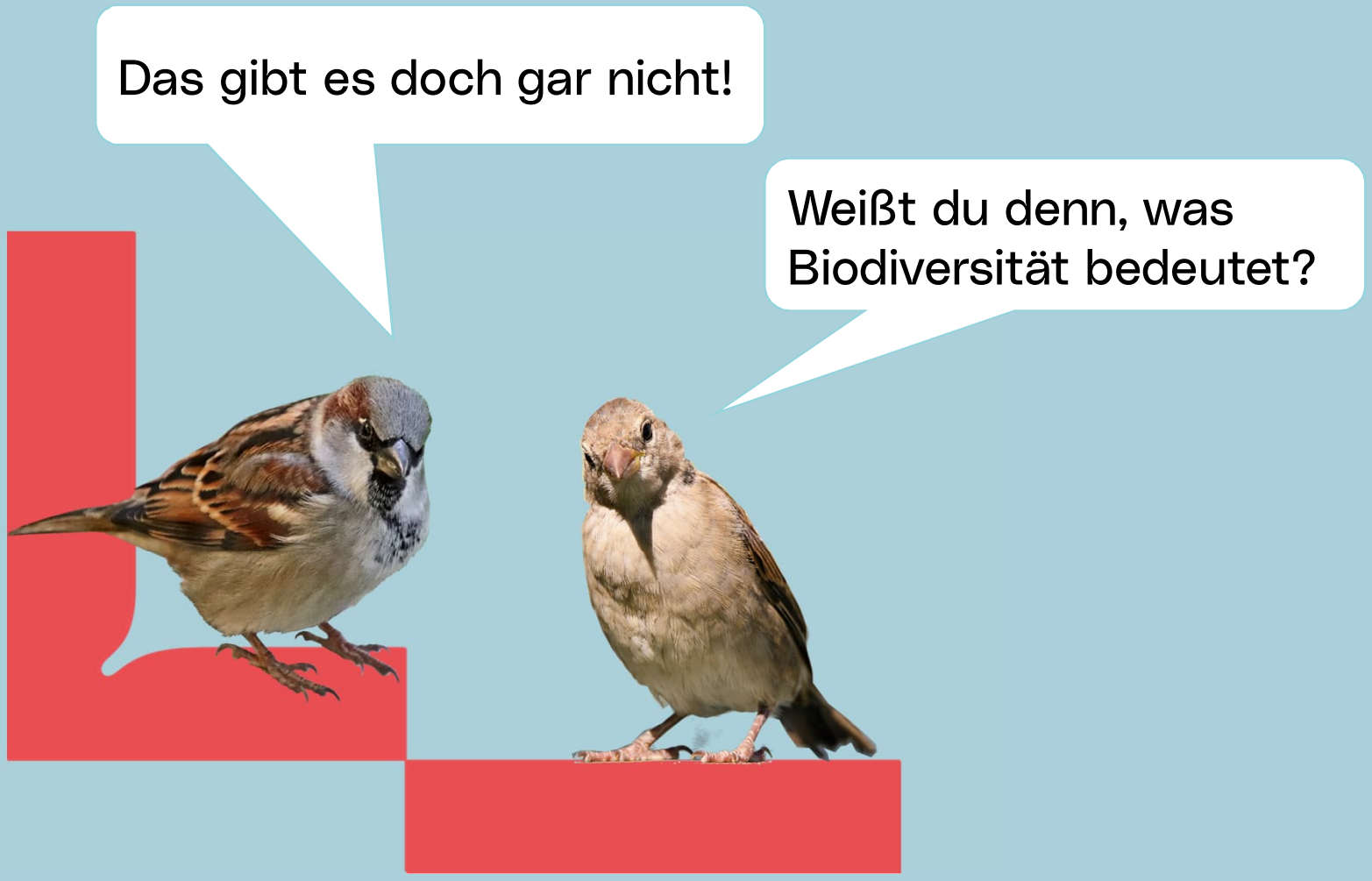
## Bedrohte Vielfalt und Chancen zur Erhaltung

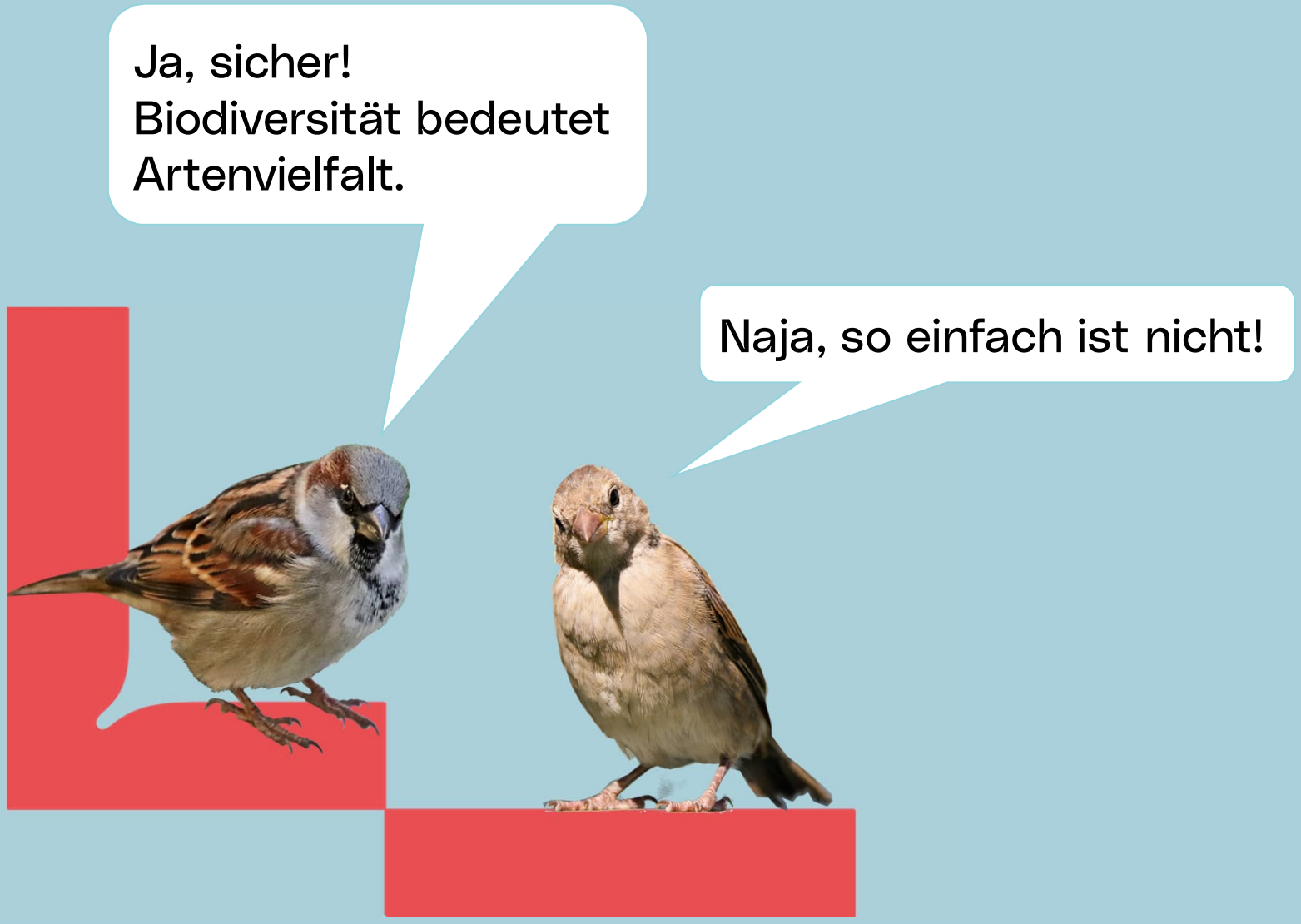
Mag.ª Gudrun Fuß

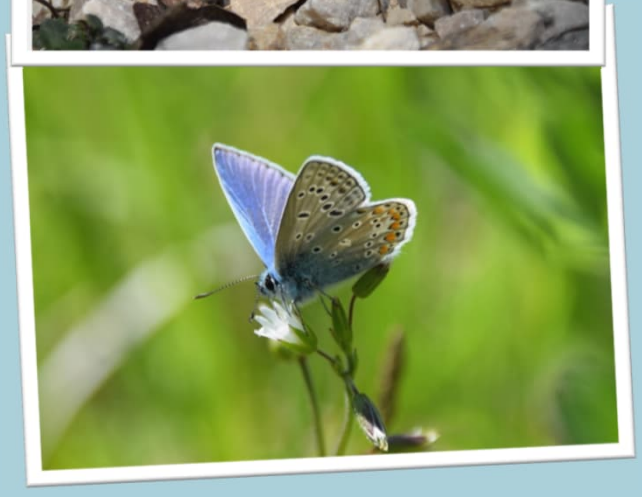
Stadtgrün und Straßenbetreuung
Botanischer Garten & Naturkundliche Station


QB1. Have you ever heard of the term "biodiversity"?
SE 0% 7% 33% 60%
BG 1% 12% 29% 58%
LU 0% 22% 30% 48%
HR 0% 26% 30% 44%
PT 0% 29% 28% 43%
FR 0% 12% 45% 43%
BE 0% 23% 36% 41%
IT 0% 26% 37% 37%
SI 1% 34% 28% 37%
ES 0% 31% 34% 35%
NL 0% 22% 43% 35%
CY 0% 48% 22% 30%
EU28 1% 39% 30% 30%
EE 2% 36% 32% 30%
EL 0% 47% 24% 29%
UK 0% 44% 27% 29%
MT 0% 33% 38% 29%
IE 1% 35% 37% 27%
FI 0% 49% 26% 25%
LT 1% 43% 32% 24%
RO 1% 51% 25% 23%
DK 1% 47% 29% 23%
HU 0% 43% 34% 23%
CZ 1% 55% 24% 20%
AT 0% 52% 29% 19%
PL 2% 59% 22% 17%
DE 2% 65% 16% 17%
LV 1% 49% 33% 17%
SK 1% 57% 27% 15%
You have heard of it and you know what it means
You have heard of it but you do not know what it means
You have never heard of it
Don't know


QA1 Have you ever heard of the term "biodiversity"?
(%)
SE 73 22 5 0
BG 59 26 12 3
LU 58 25 17 0
HR 56 27 17 0
FR 53 36 11 0
PT 51 23 25 1
NL 49 38 13 0
IT 44 32 24 0
DE 43 28 28 1
IE 43 27 30 0
AT 41 36 23 0
ES 41 32 27 0
EU28 41 30 29 0
EL 41 25 34 0
BE 39 41 20 0
UK 39 24 37 0
SI 38 36 25 1
HU 33 37 30 0
FI 33 24 43 0
MT 32 38 29 1
DK 32 30 38 0
EE 30 38 32 0
LT 30 34 36 0
CZ 30 27 43 0
CY 28 22 50 0
RO 27 26 47 0
PL 21 25 54 0
SK 20 29 50 1
LV 18 31 51 0
You have heard of it and you know what it means
You have heard of it but you do not know what it means
You have never heard of it
Don't know


Das gibt es doch gar nicht!
Weißt du denn, was Biodiversität bedeutet?


Ja, sicher!
Biodiversität bedeutet
Artenvielfalt.
Naja, so einfach ist nicht!



# Biodiversität –
# Artenvielfalt und noch viel mehr!

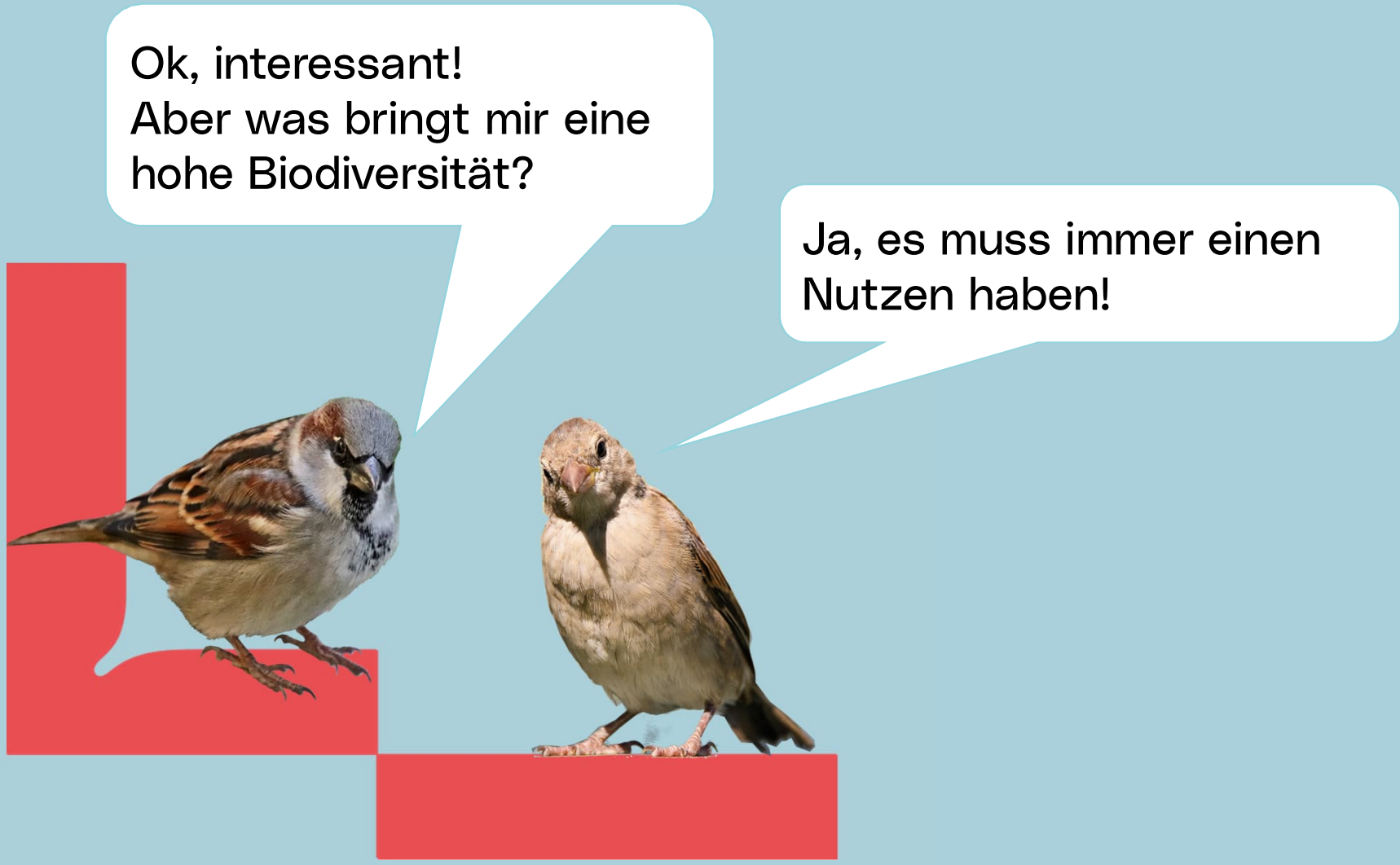
- **alle Arten von Lebewesen**
- genetische Vielfalt
- Vielfalt von Ökosystemen
- Prozessen in diesen Systemen

# Biodiversität –
# Artenvielfalt und noch viel mehr!

- alle Arten von Lebewesen
- **genetische Vielfalt**
- Vielfalt von Ökosystemen
- Prozessen in diesen Systemen

# Biodiversität – Artenvielfalt und noch viel mehr!

- alle Arten von Lebewesen
- genetische Vielfalt
- **Vielfalt von Ökosystemen**
- **Prozessen in diesen Systemen**

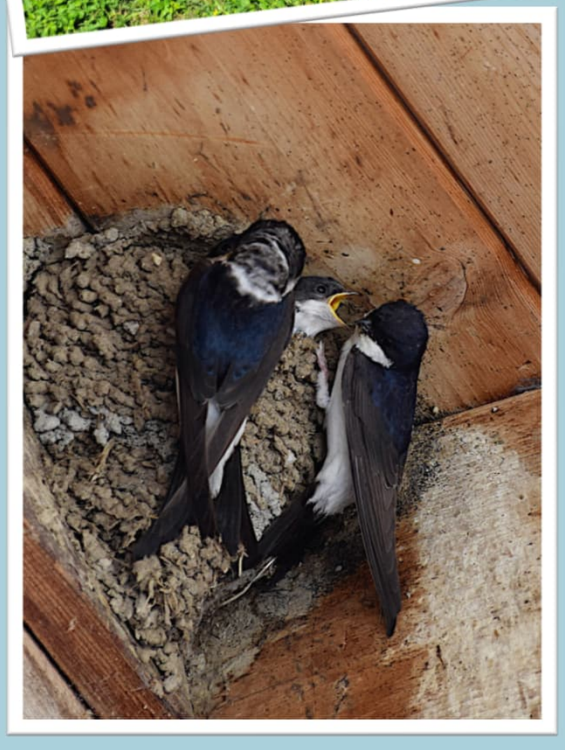

Ok, interessant!
Aber was bringt mir eine hohe Biodiversität?
Ja, es muss immer einen Nutzen haben!

# Biodiversität und ihr Wert

**ÖKOSYSTEMLEISTUNGEN**

- **Basisleistungen:**
  Leistungen, die für die Produktion aller anderen Ökosystemleistungen benötigt werden

- **Bereitstellende Leistungen:**
  Produkte aus Ökosystemen



# Biodiversität und ihr Wert

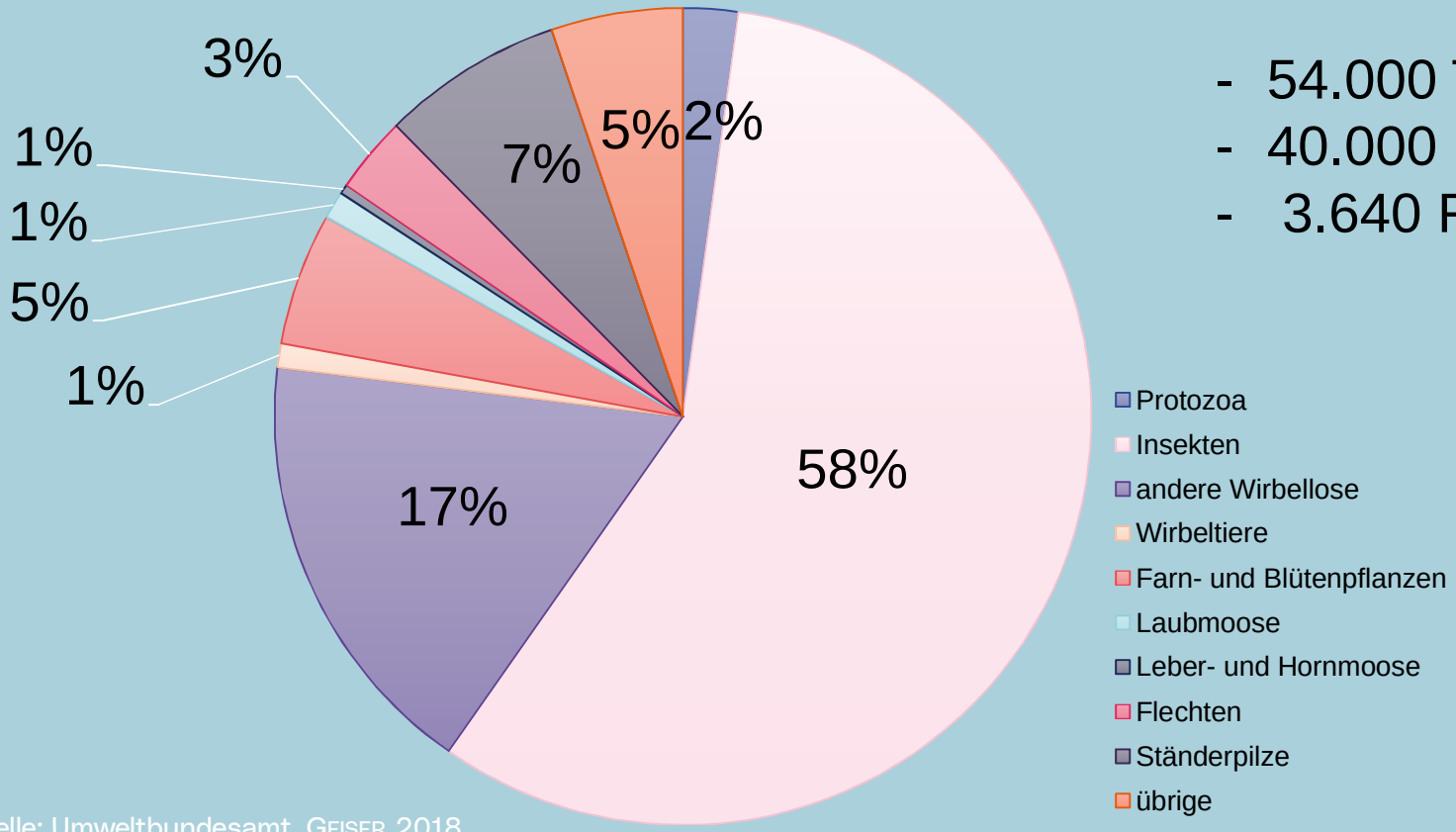
## ÖKOSYSTEMLEISTUNGEN

- **Regulierende Leistungen:**
  Nutzen aus der Regulierung der Ökosysteme

- **Kulturelle Leistungen:**
  Nicht-materieller Nutzen aus Ökosystemen

# Artenvielfalt in Österreich

~ 68.000 Arten




- 54.000 Tierarten
- 40.000 Insektenarten
- 3.640 Farn- und Blütenpflanzen

Quelle: Umweltbundesamt, GEISER 2018

L_nz

Wow, so viele neue Arten! Unserer Natur scheint es ja bestens zu gehen!
Nein, denn etwa 40 % der Arten sind gefährdet und die Anzahl der wertvollen Lebensräume schwindet rasch.

# Biodiversitätsverlust und Artensterben

**Tier-, Pflanzenarten und Ökosysteme**
Anpassung an lokale Umweltbedingungen

**Änderung der Umweltbedingungen**
Arten sterben aus und Lebensräume verschwinden

**Massive Eingriffe des Menschen**
Veränderung, Schädigung, Zerstörung vieler Ökosysteme in kurzer Zeit

Foto: Michael Hohla

# Das Schwinden der Vielfalt

## Ursachen

- Intensive Land- und Forstwirtschaft
- Einsatz von Pestiziden
- Überdüngung
- Hormonaktive Substanzen

# Das Schwinden der Vielfalt

## Ursachen

- Zerstückelung der Lebensräume
- Versiegelung und Zersiedelung der Landschaft
- Veränderung des Wasserhaushaltes

# Das Schwinden der Vielfalt

## Ursachen

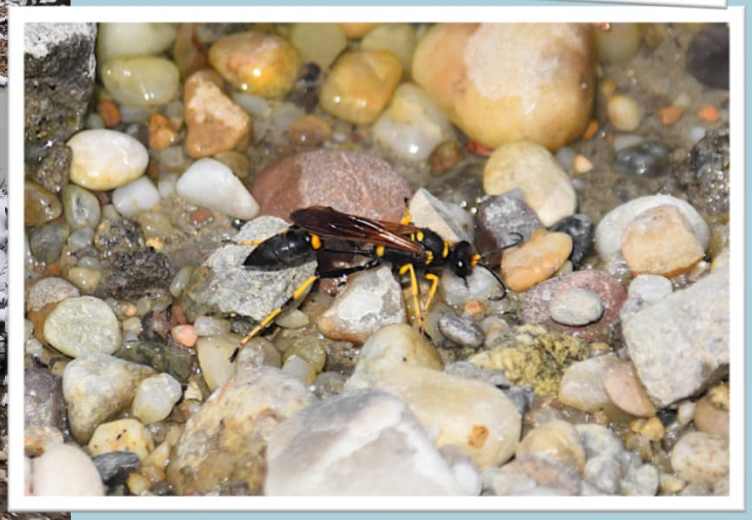
- Klimawandel
- Invasive Arten
- Tourismus und Freizeitaktivitäten

Kann man da überhaupt noch etwas machen?
JA! Und wir müssen alle etwas tun!

# Erhalt der Vielfalt – Schiltenbergwald Linz

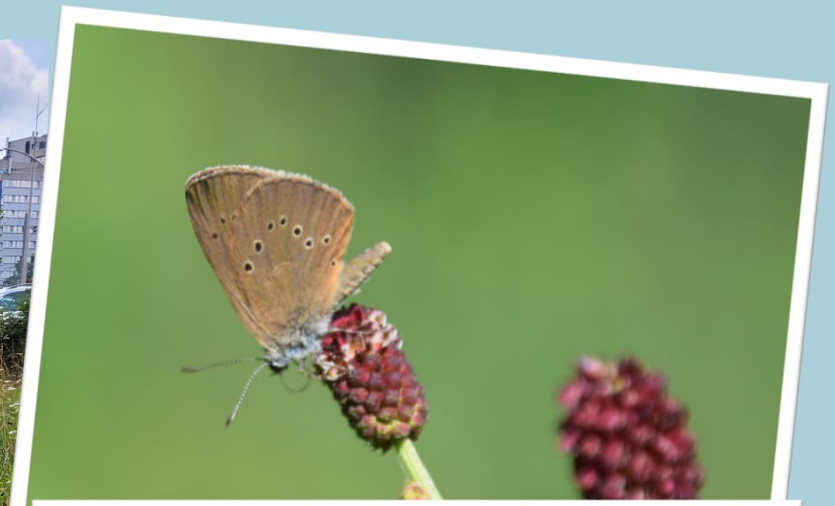
# Erhalt der Vielfalt – Segelflugplatz Linz Ost

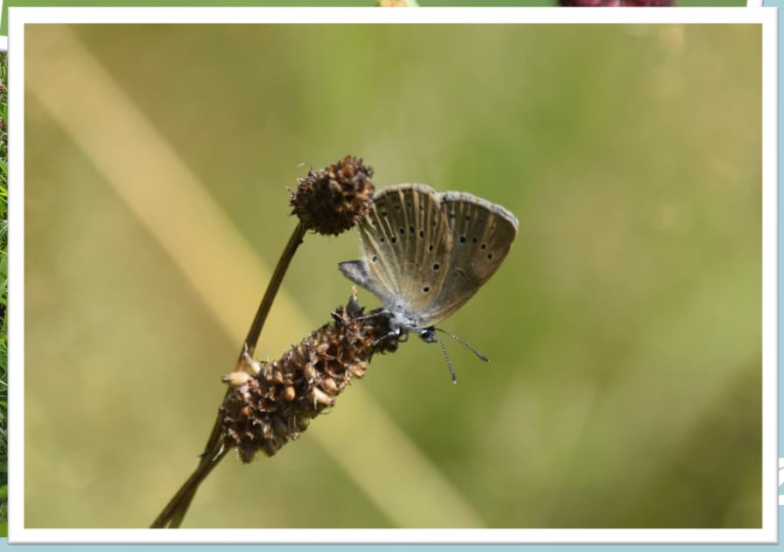
# Erhalt der Vielfalt – Segelflugplatz Linz Ost



# Erhalt der Vielfalt – öffentlicher Grünraum

# Erhalt der Vielfalt – öffentlicher Grünraum





Nicht machen, was
möglich ist, sondern
das was nötig ist!
Stadtgrün und Straßenbetreuung
Botanischer Garten & Naturkundliche Station
L_nz