



Klimafitte Grünräume



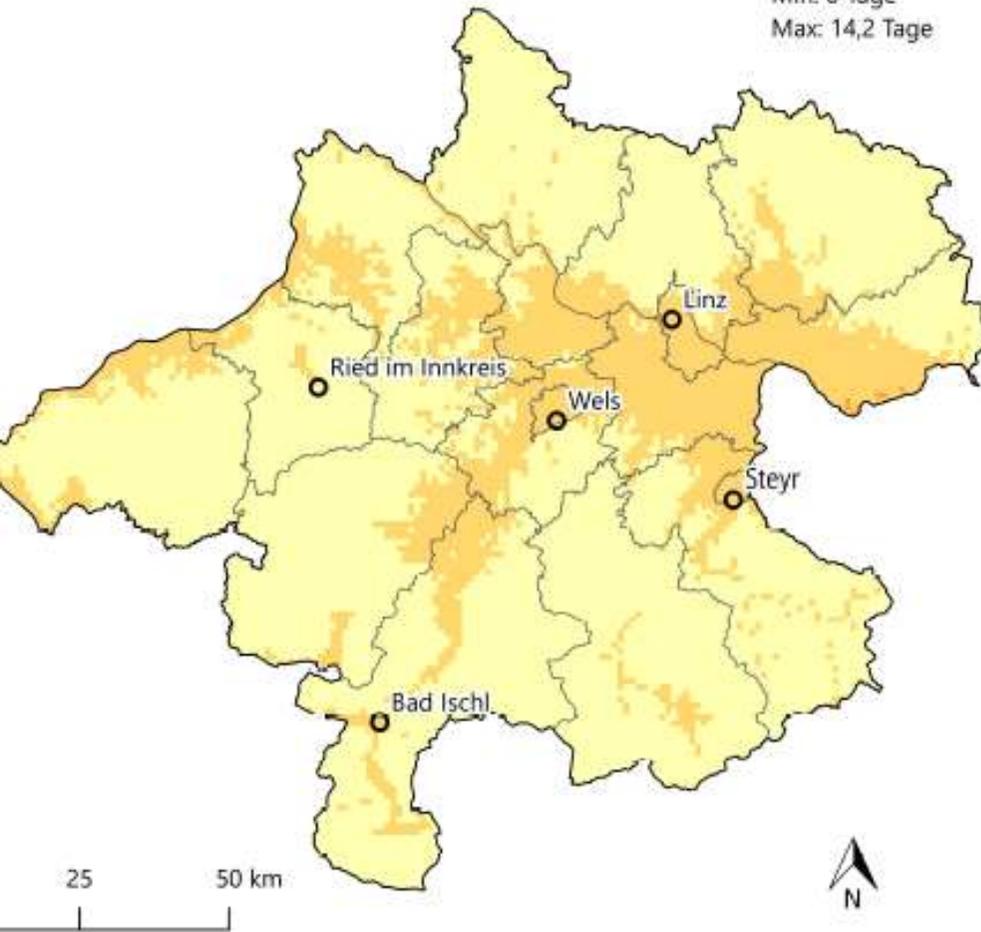
www.naturimgarten.at

- 
- **In Österreich Temperaturanstieg seit 1880 um 2 °C**
 - **2010-2019 heißestes Jahrzehnt**
 - **„Klimawandel größte Herausforderung unserer Zeit“**

- 
- mehr Hitzetage (> 30°C)
 - mehr Tropennächte (> 20°C)
 - Zunahme v. Trockenheit, Starkregen & Stürmen
- > Wetter wird extremer

Aktuelles Klima (1981-2010)

Mittel: 5,2 Tage
Min: 0 Tage
Max: 14,2 Tage



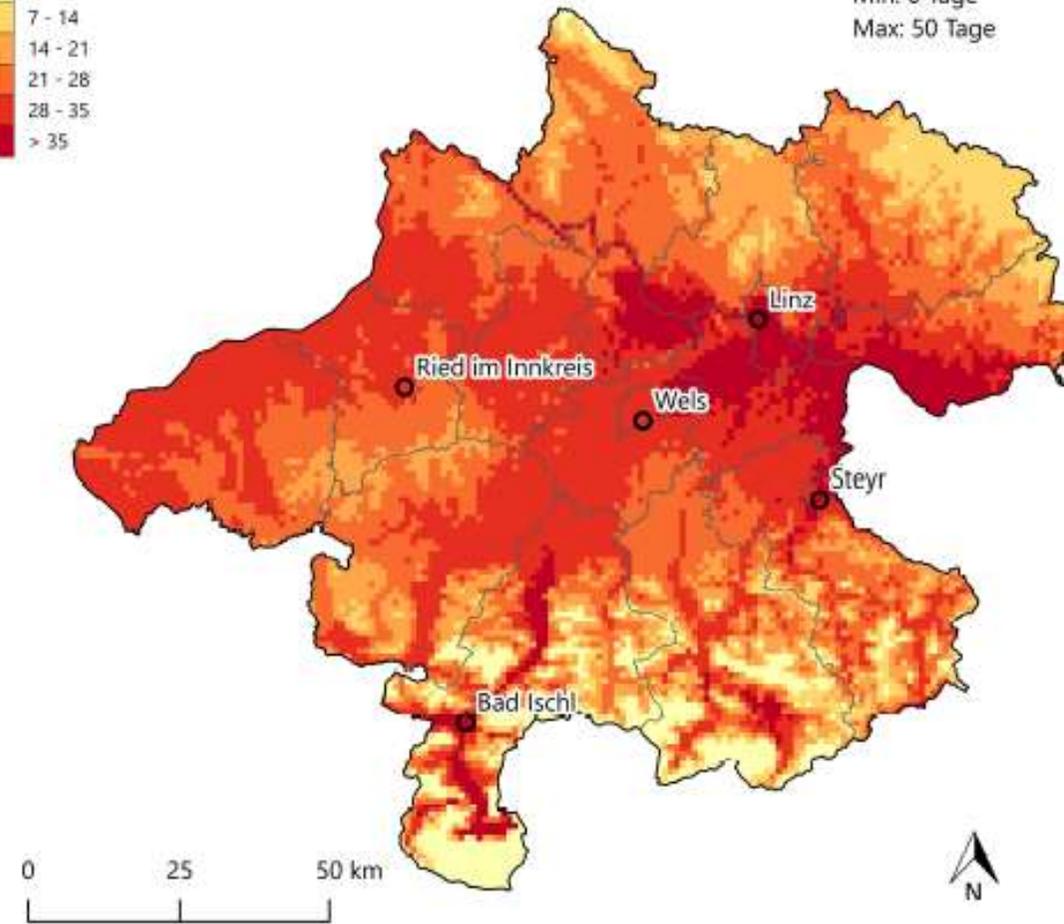
Zukünftiges Klima (2071-2100)

Dargestellt
des OKS15

geringe Anstrengungen im Klimaschutz (RCP8.5)

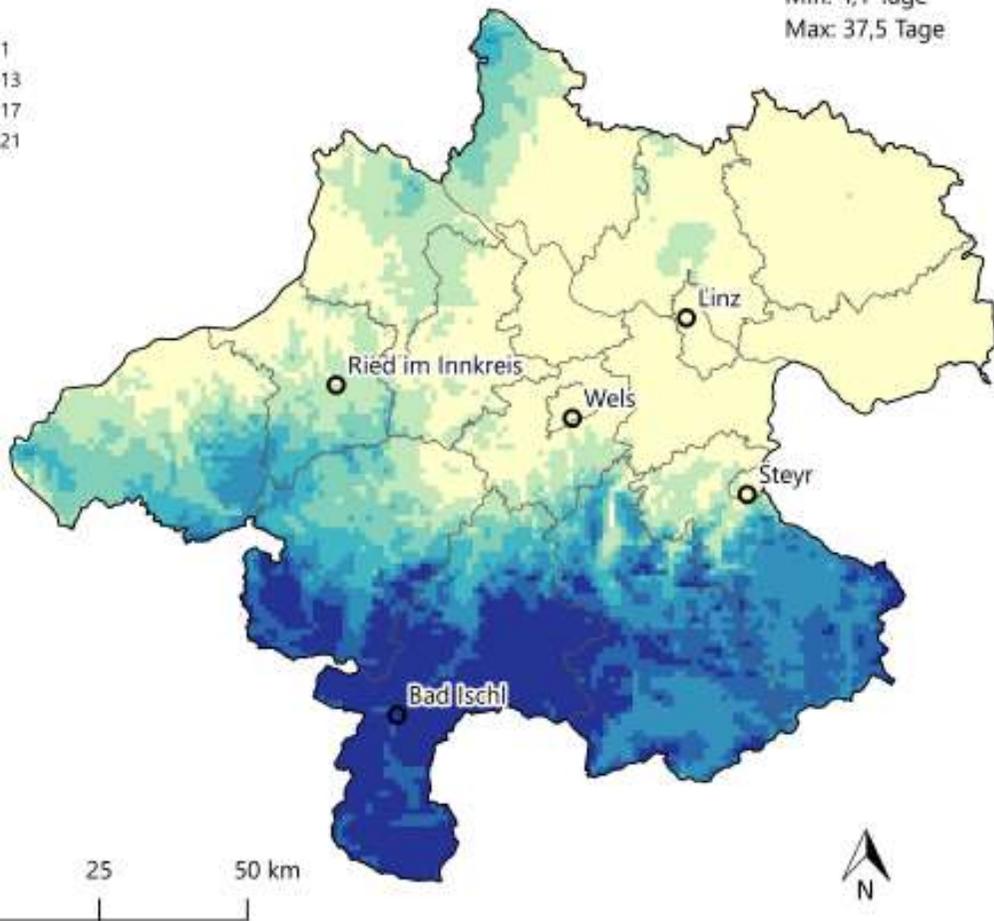
Mittel: 24,6 Tage
Min: 0 Tage
Max: 50 Tage

[Tage]
≤ 7
7 - 14
14 - 21
21 - 28
28 - 35
> 35



Aktuelles Klima (1981-2010)

Mittel: 11 Tage
Min: 4,1 Tage
Max: 37,5 Tage

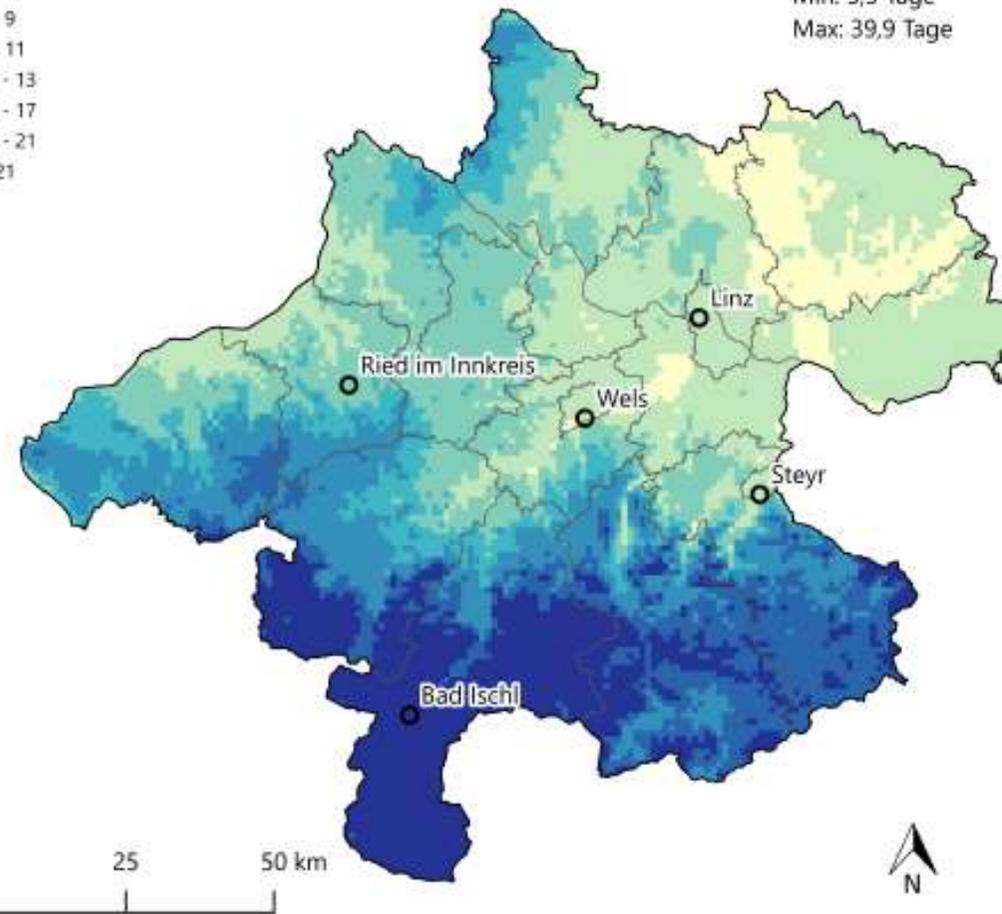
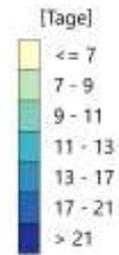


Zukünftiges Klima (2071-2100)

Dargestellt
des OKS15

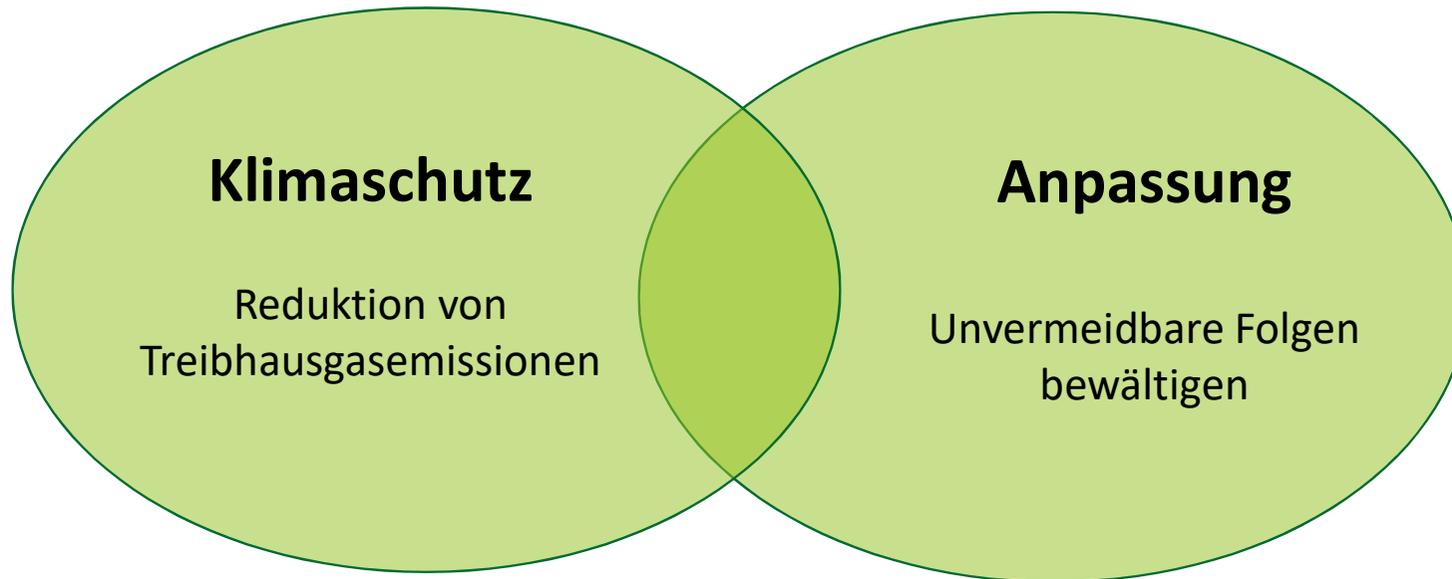
geringe Anstrengungen im Klimaschutz (RCP8.5)

Mittel: 13,3 Tage
Min: 5,5 Tage
Max: 39,9 Tage





Antworten auf den Klimawandel



„Wir müssen vermeiden, was sich nicht bewältigen lässt (Klimaschutz) & bewältigen was sich nicht vermeiden lässt (Klimawandelanpassung)“



© P. Hirner „Natur im Garten“



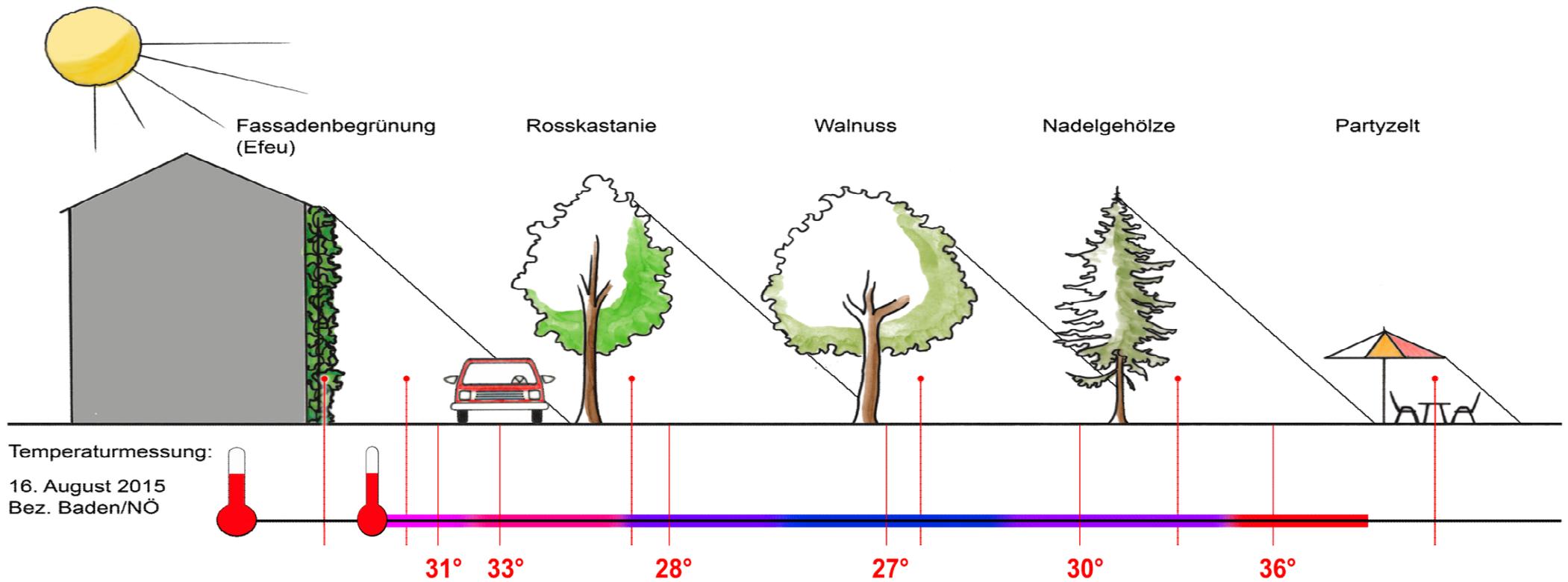
© A. Haiden „Natur im Garten“

Klimaanpassungs-
Strategie 1:
Pflanzen pflanzen!

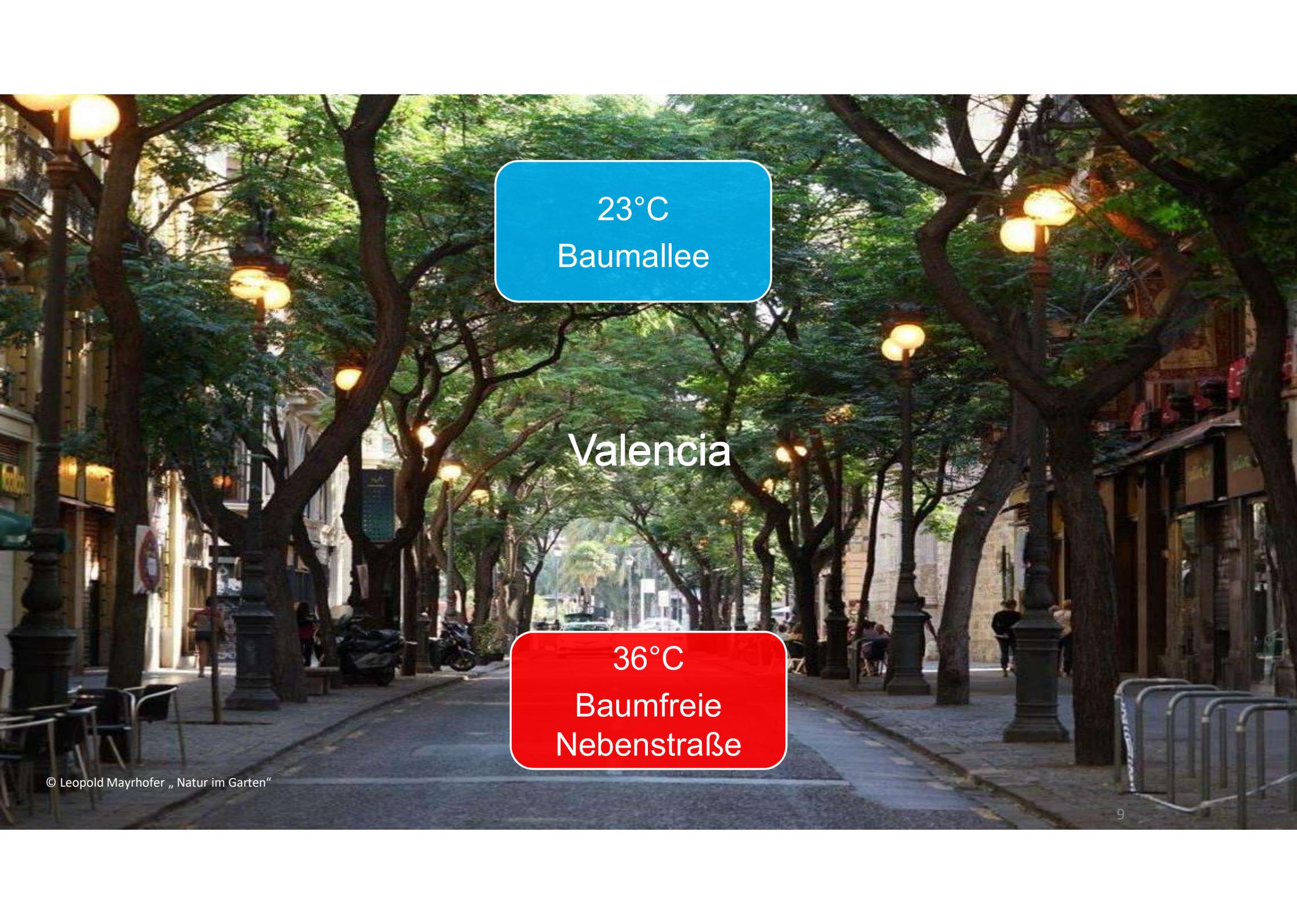


© A. Haiden „Natur im Garten“

Abkühlung durch Verdunstung



Quelle: www.baum-kataster.at | © Leopold Mayrhofer „Natur im Garten“



23°C
Baumallee

Valencia

36°C
Baumfreie
Nebenstraße

Klimawirkung 100 jährige Buche



500l Wasser / Tag

Bis zu 3,5 t CO₂

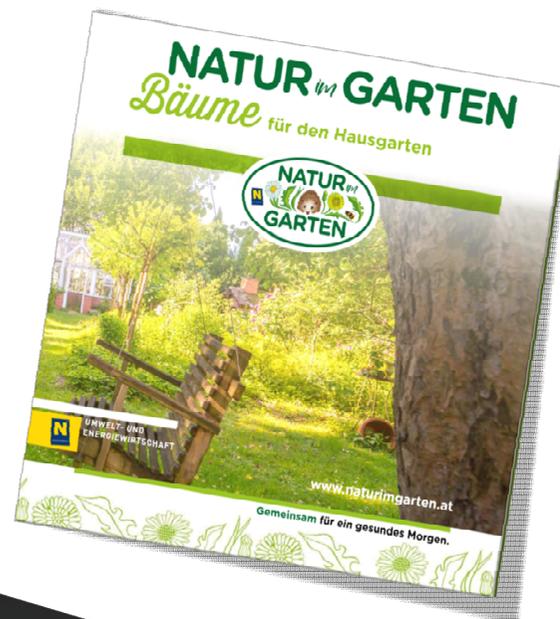


Baumpflege?





www.willbaumhaben.at



© Leopold Mayrhofer „Natur im Garten“

www.naturimgarten.at





Schattenplatz mit Kletterpflanzen



Essbare
Beschattungen





Fassadenbegrünung

- **Geeignete Pflanze**

Lichtanspruch, Fassadenexposition, Wuchshöhe,...

- **Geeignete Rankhilfe**

Je nach Kletterform

- **Art der Fassade (gedämmt,...) & intakte Fassade**

- **Pflege & Kontrolle**



Selbstklimmer



Spreizklimmer



Winden, Schlinger



Ranker



Begrünte Dächer

10 cm Aufbauhöhe speichert ca. 30 l/m²

3-5 l/m²/Tag Verdunstung

10-facher Kühleffekt einer nackten Dachabdichtung

Wärme- und Schalldämmung





Klimaanpassungs-
Strategie 2:
Angepasste Pflanzen

- **standort- und klimaangepasst**
- **heimische Pflanzen bevorzugen**



„Die richtige Pflanze am richtigen Ort“

sonnig ↔ schattig
humos ↔ steinig
kalkhaltig ↔ sauer
trocken ↔ feucht



© Alexander Haiden „Natur im Garten“



Rasen oder Blumenwiese?

Ohne Gießen – Ohne Worte

Klimaanpassungs

-Strategie 3:

Windschutz

Heimische Arten bevorzugen!



© Leopold Mayrhofer „Natur im Garten“



© Leopold Mayrhofer „Natur im Garten“



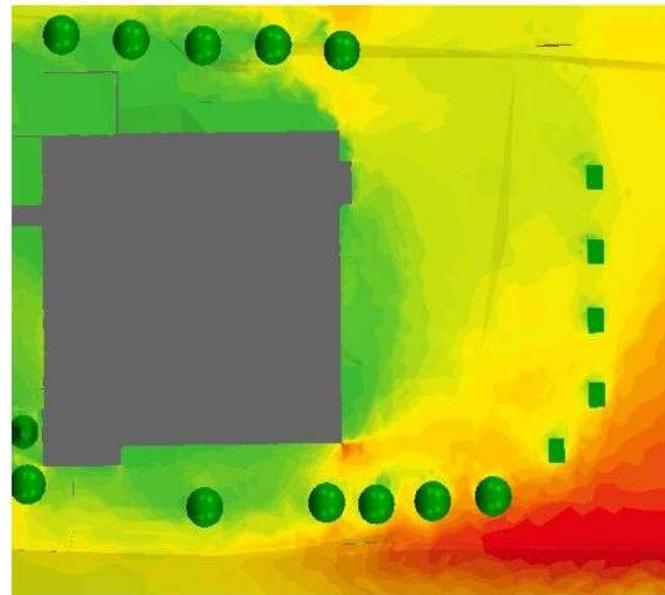
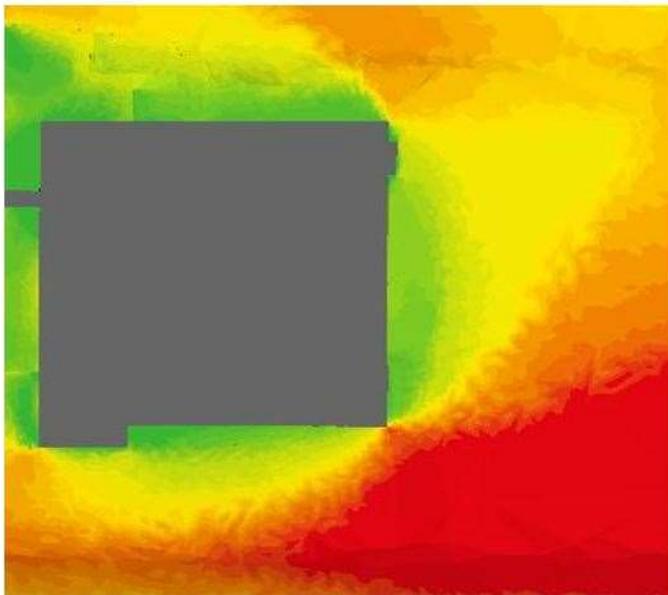
Offene Bebauungsform fördert Wind



Quelle: „NÖ gestalten“ März 2008



Durch Bepflanzung lässt sich Windstärke reduzieren



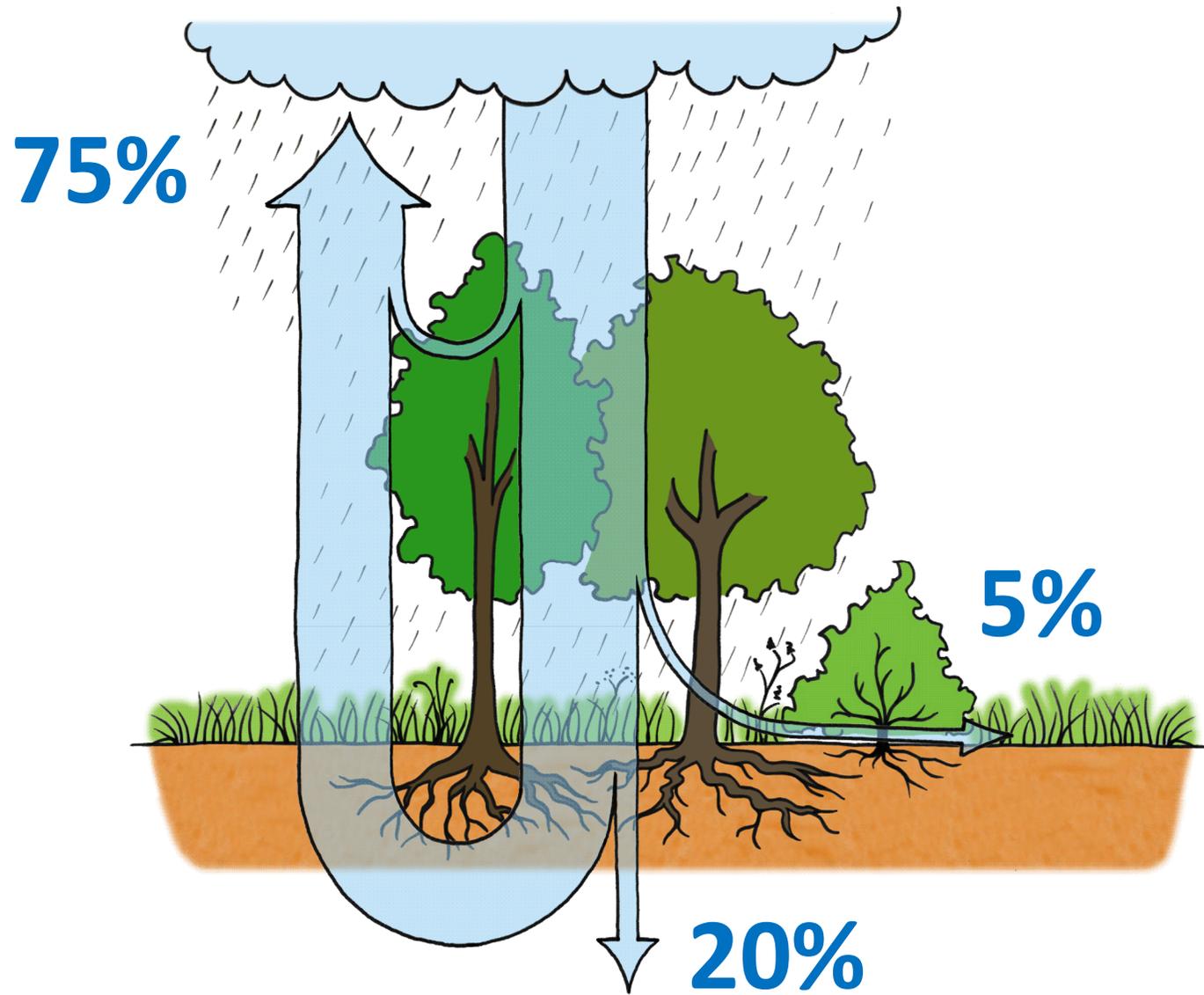
Klimaanpassungs-Strategie 5: Versickerungsfähige Flächen

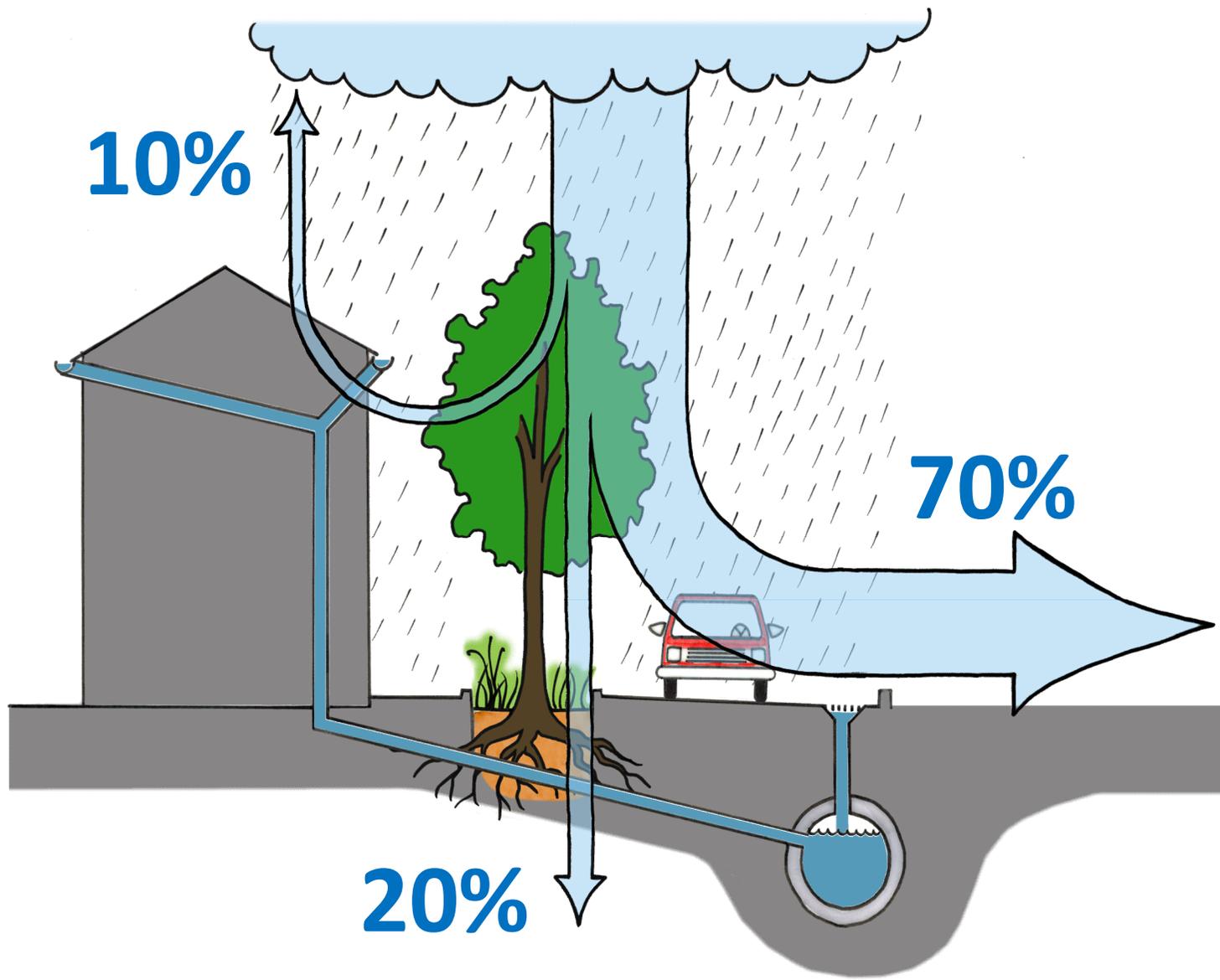
und lokale WASSERSPEICHERUNG

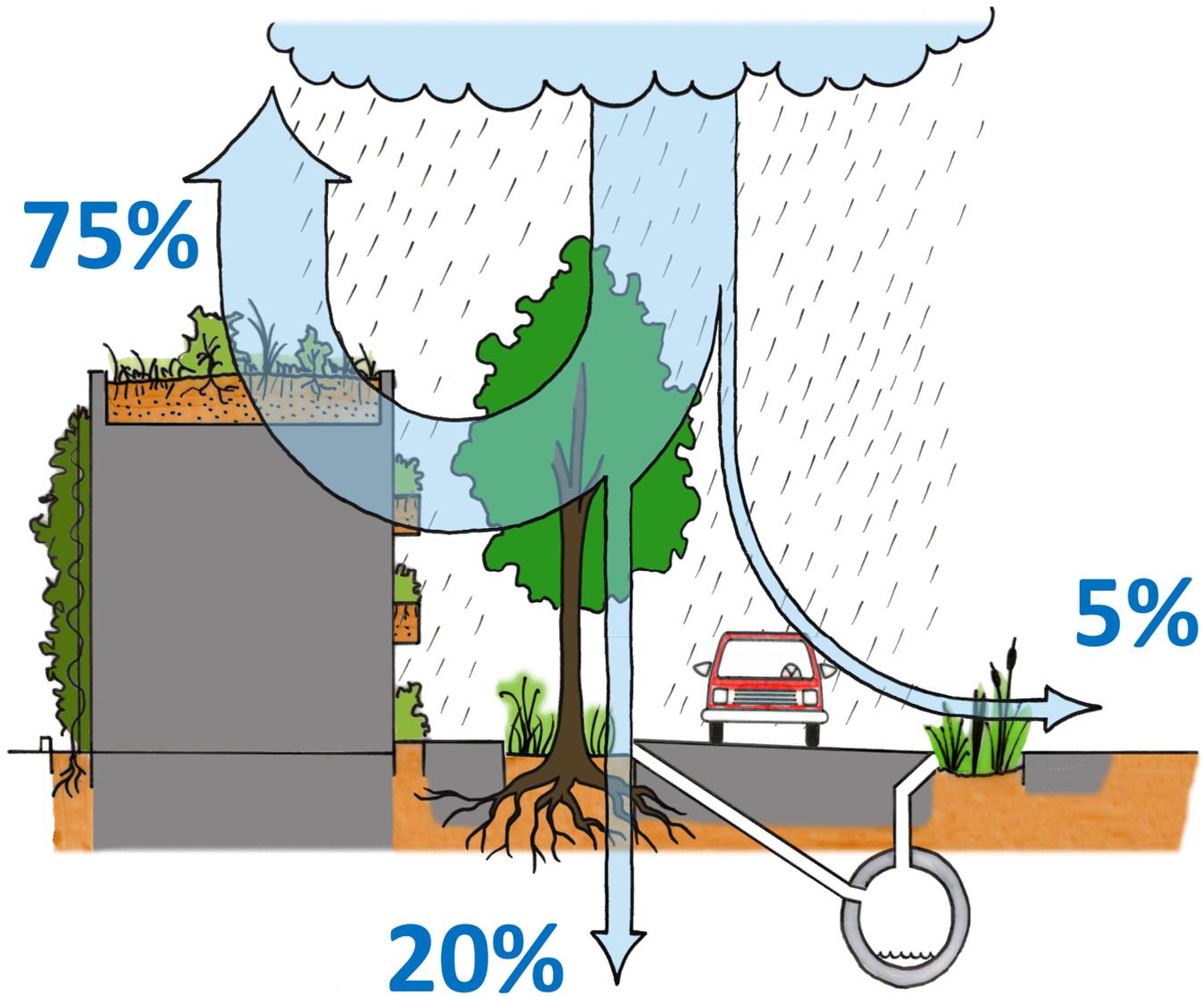




Zuviel oder zu wenig:
Umgang mit Regenwasser







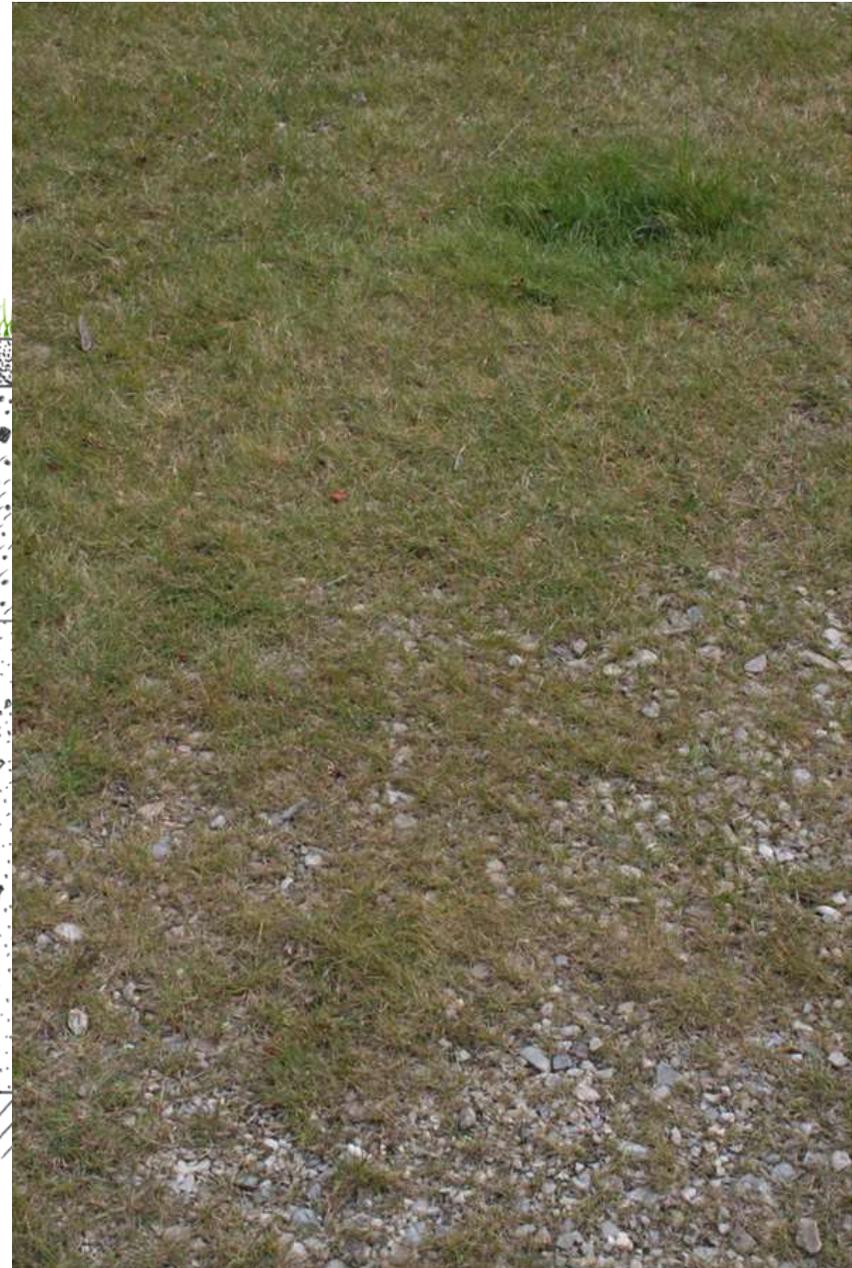
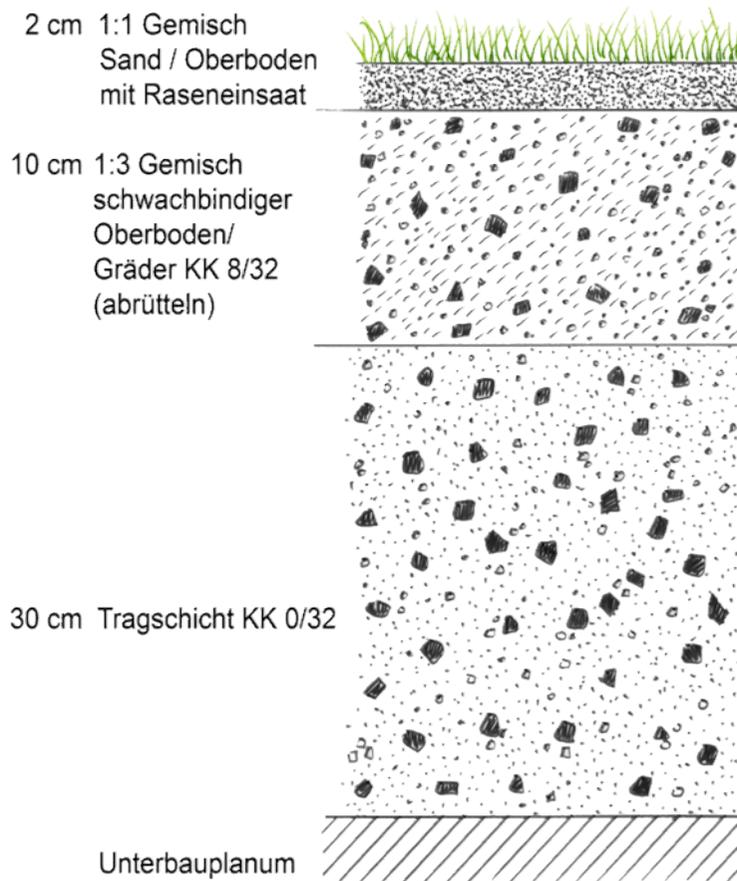
Wegbeläge, die Regenwasserversickerung zulassen

„Natur im Garten“



Hitzefalle!!!

Schotterrasen







Regenwasser
sammeln

Regentonnen
Zisternen
usw...

**Gieß-
Tipp!**

Weniger oft aber ausgiebig und
morgens!

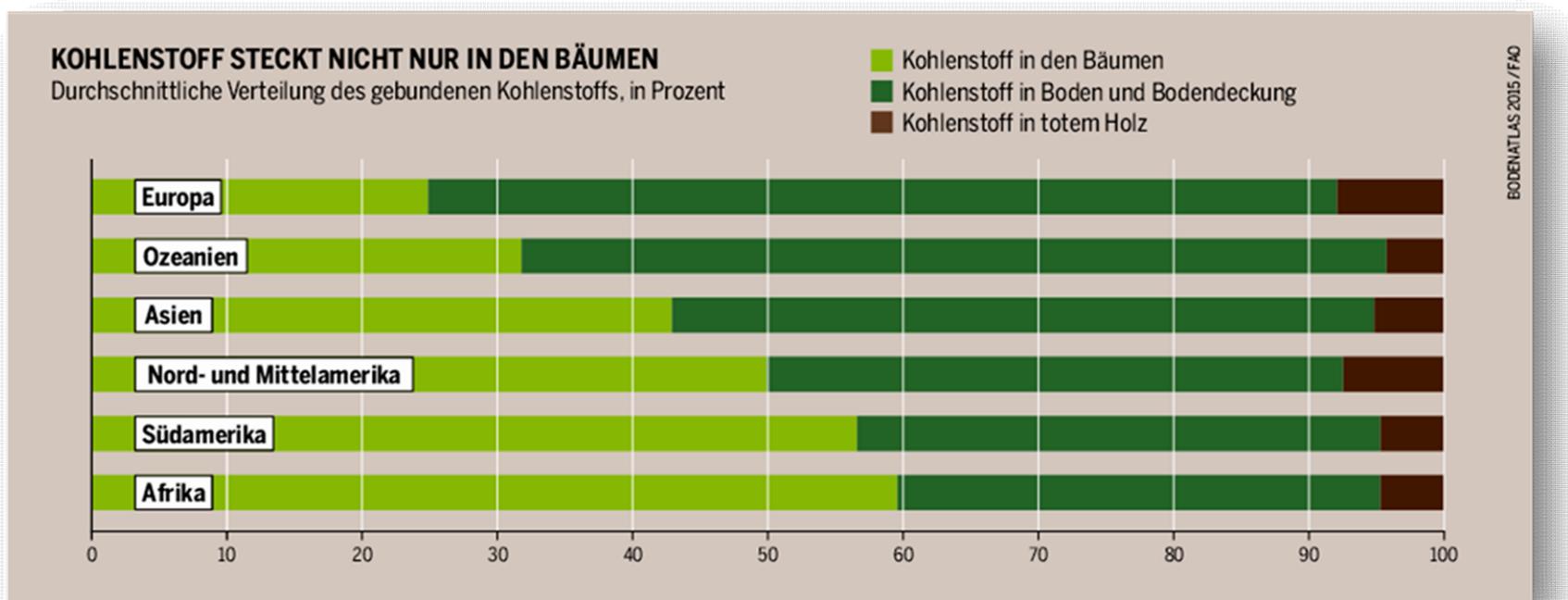
AntwortKlimaanpassun
gs-Strategie 5:
Gewachsenen Boden
schützen

und lokale WASSERSPEICHERUNG





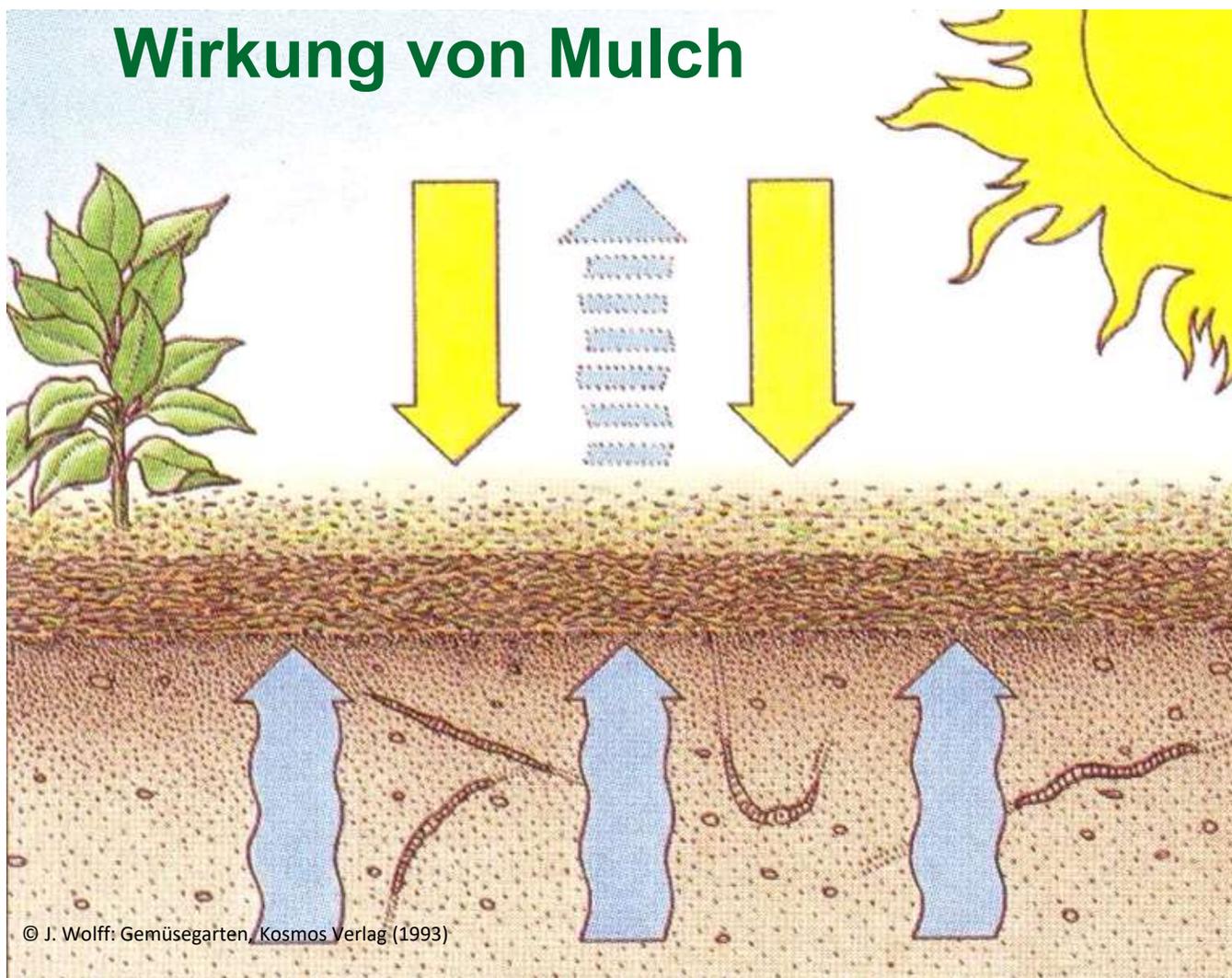
Was hat der Boden mit Klimaschutz zu tun?



© Grafik: Bartz/Stockmar, CC BY-SA 3.0/ www.boell.de/de/bodenatlas



Wirkung von Mulch



© J. Wolff: Gemüsegarten, Kosmos Verlag (1993)

Ausgleich von
Temperatur-
schwankungen

Wasserspeicherung

Schutz vor
Austrocknung

Schutz vor Wind-
und Wasserabtrag

Hemmt
Beikrautaufwuchs



Humusaufbau fördern:

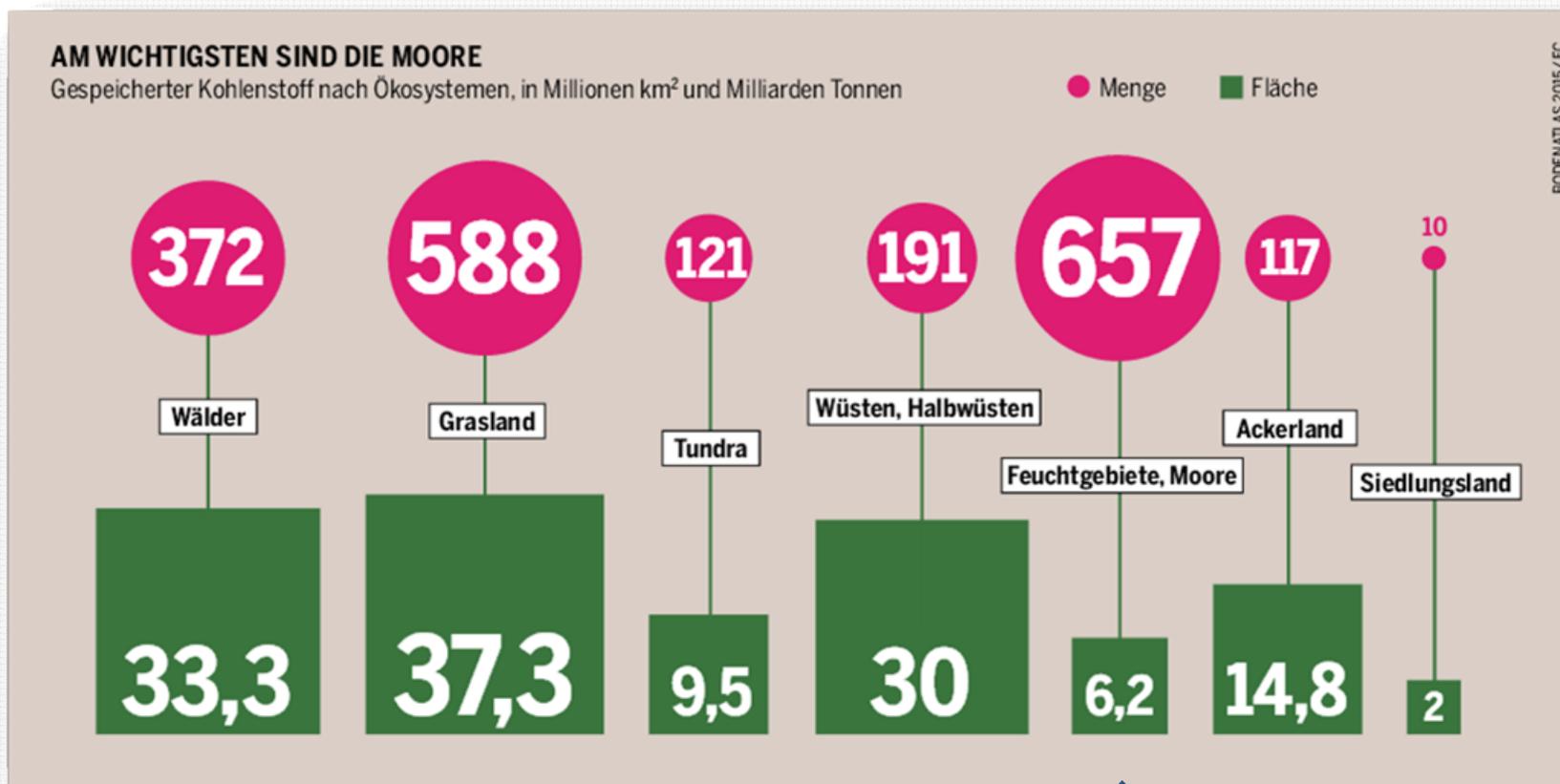
**Höherer Humusgehalt
bedeutet erhöhte
Wasserspeicherkapazität!**

Kompostieren

- CO₂ – Bindung
- Humusaufbau
- Düngerproduktion
- Bodenbelebung
- Bodenverbesserung
- Ökologische Kreislaufwirtschaft



Gespeicherter Kohlenstoff nach Ökosystemen



BODENATLAS 2015/EC

© Grafik: Bartz/Stockmar, CC BY-SA 3.0/ www.boell.de/de/bodenatlas

www.naturimgarten.at



- Torfprodukte haben lange Transportwege
- Torfverwendung setzt klimaschädliches CO₂ frei