

# Bäume, *Sträucher*, Stauden – für das aktuelle Stadtklima

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

**zhaw** Life Sciences und  
Facility Management

IUNR Institut für Umwelt und  
Natürliche Ressourcen

Axel Heinrich, Forschungsgruppe Pflanzenverwendung

# Naturnahe Lebensräume im Siedlungsraum. Wilde Pflanzen und Kulturbegleitern

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

**zhaw** Life Sciences und  
Facility Management

IUNR Institut für Umwelt und  
Natürliche Ressourcen

Axel Heinrich, Forschungsgruppe Pflanzenverwendung

... die Projekte, die Gärten  
Das BBL Bern  
Biodiverse heimische Bauwerksbegrünungen



# Naturnahe Beispiele... die Projekte, die Dach-Gärten Heimisch, Bienen tauglich, Ressourcen schonend



# Naturnahe Beispiele... Wurzelsystem

Beispiele *Amsonia* und *Lathyrus pratensis* (Wurzelatlas Kulturpflanzen 196x)

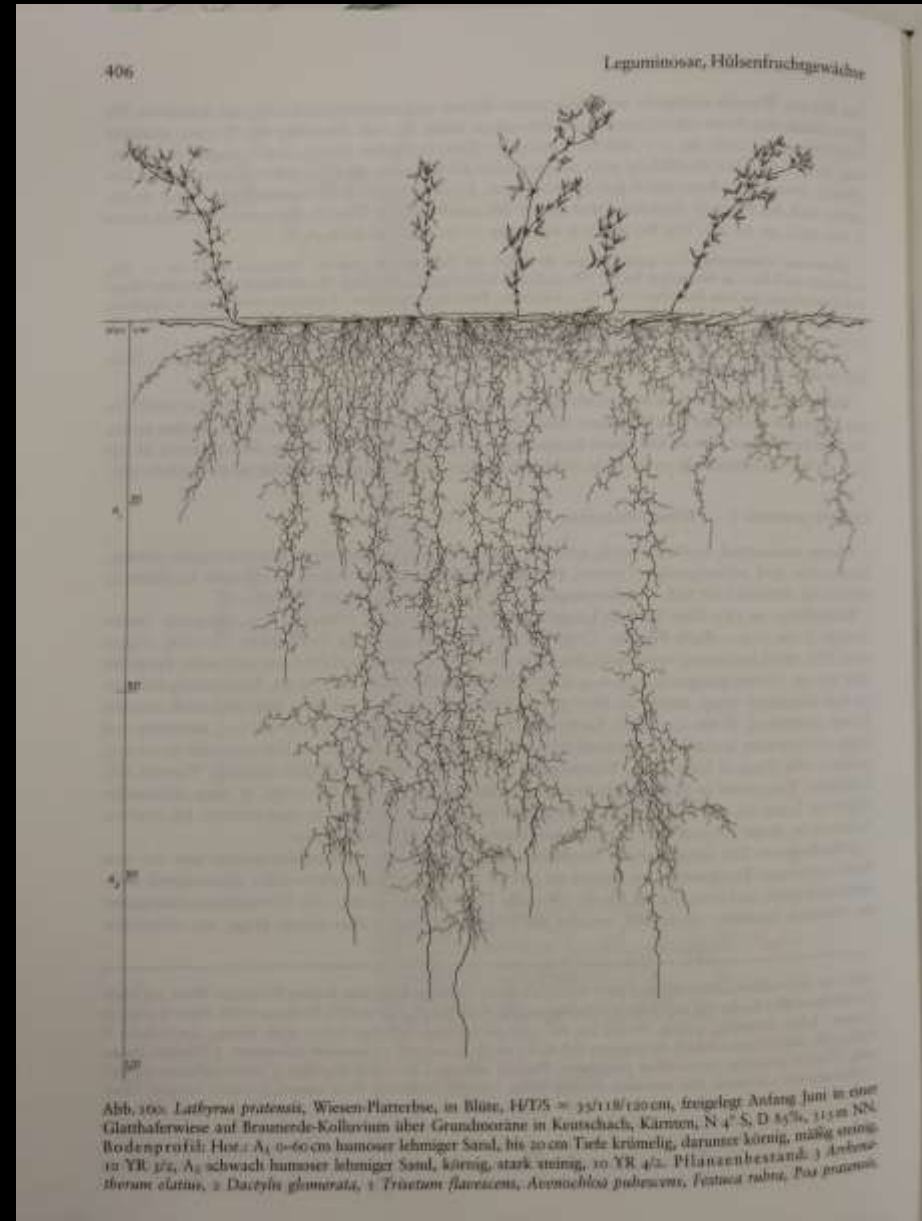


Abb. 100: *Lathyrus pratensis*, Wiesen-Platterbse, in Blüte, H/TS = 35/110/120 cm, freigelegt Anfang Juni in einer Glattwiese auf Braunerde-Kolluvium über Grundmoräne in Kentschach, Kärnten, N 4° S, D 13° E, 111 m NN. Bodenprofil: Hor.: A<sub>1</sub> 0-60 cm humoser lehmiger Sand, bis 20 cm Tiefe krümelig, darunter körnig, mäßig steinig; 10 YR 1/2, A<sub>2</sub> schwach humoser lehmiger Sand, körnig, stark steinig, 10 YR 4/2. Pflanzenbestand: *Arrhenatherum elatius*, *Dactylis glomerata*, *Trisetum flavescens*, *Avenochloa pubescens*, *Festuca rubra*, *Poa pratensis*.

# Naturnahe Beispiele... die Projekte, die Gärten Artenreiches immer blühendes Strassenbegleitgrün Unterhaltsoptimiert



# Naturnahe Beispiele... Gärten und Kulturgüter



**Best Practice ... die Projekte, die Gärten**  
**Wenn ing.-biologische Bauweise, Pflanzen-Artenwahl stimmen...**  
**Insekten und Amphibien OK**  
**Marzilli Bahn BE**



# Biodiverse Böschungen

## Bern-Liebefeld

Bundesamt für Bauten und Liegenschaften Bern BBL



\*2015

**Jahreszeitlicher Verlauf...**

**Der klimawandelkonforme „Wintergarten“ 31.12.**

**Federkohl, Winter- und Nüsslisalat (Bodenverbesserung)**



**Mut! Erinnern.**

**Anbauschlacht?**

**Eiweissbombe Ambrosia und das Mangalitza-Schwein.**



**Mut! Erinnern.**

**Grossmutter's Garten?**

**Roter Federkohl, Faschings-Primeln, Winterhecken-Zwiebeln, Haferwurz ...**



Mut. Erinnern. Ausprobieren.

Grossmutter's Garten?

Mandeln, Khaki, Feigen, Kernechte Weinbergspfirsiche...



Mut. Erinnern. Ausprobieren.

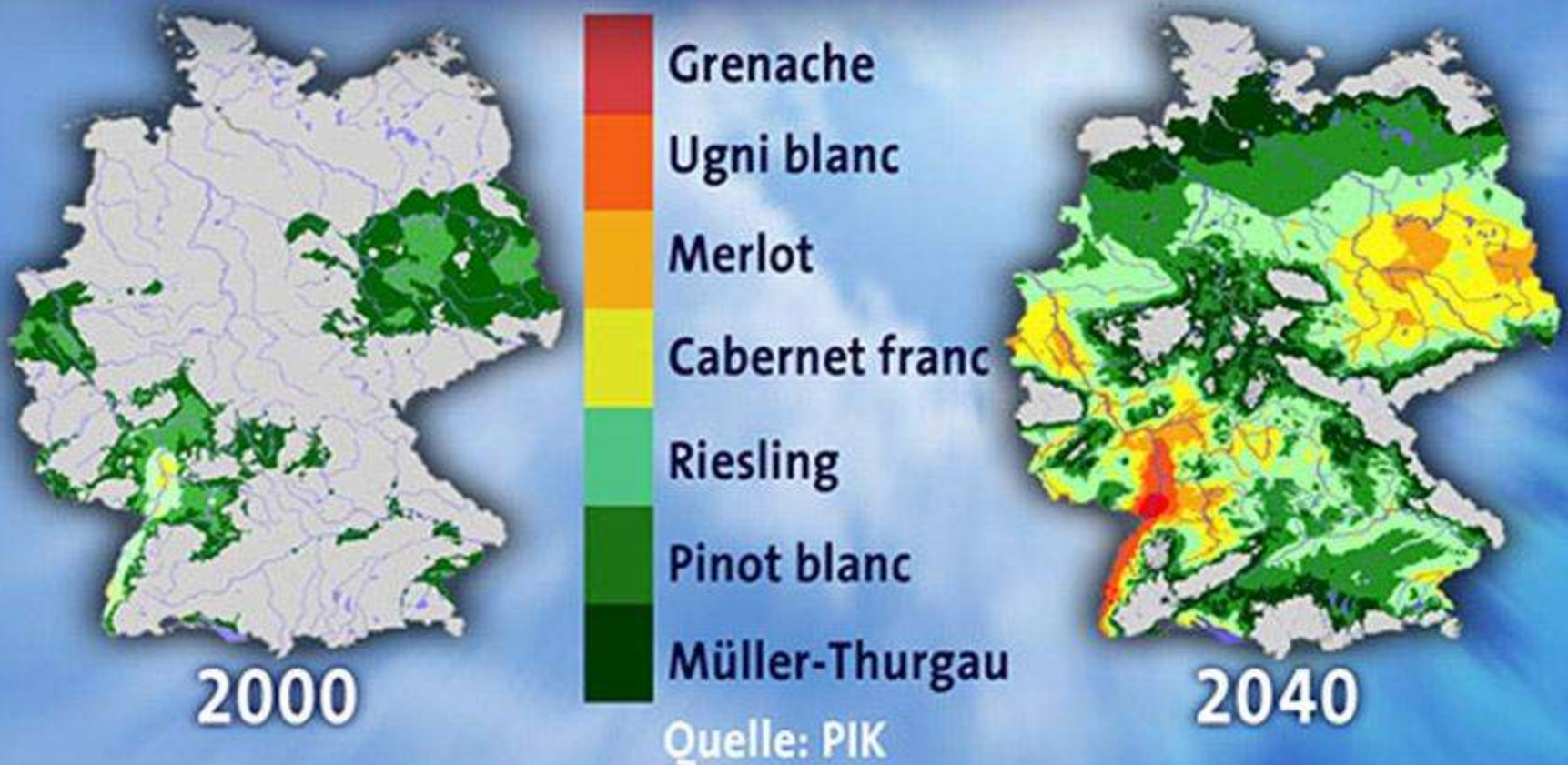
Grossmutter's Garten?

Indianerbanane, Khaki, Maulbeeren ... Erdbeerbaum



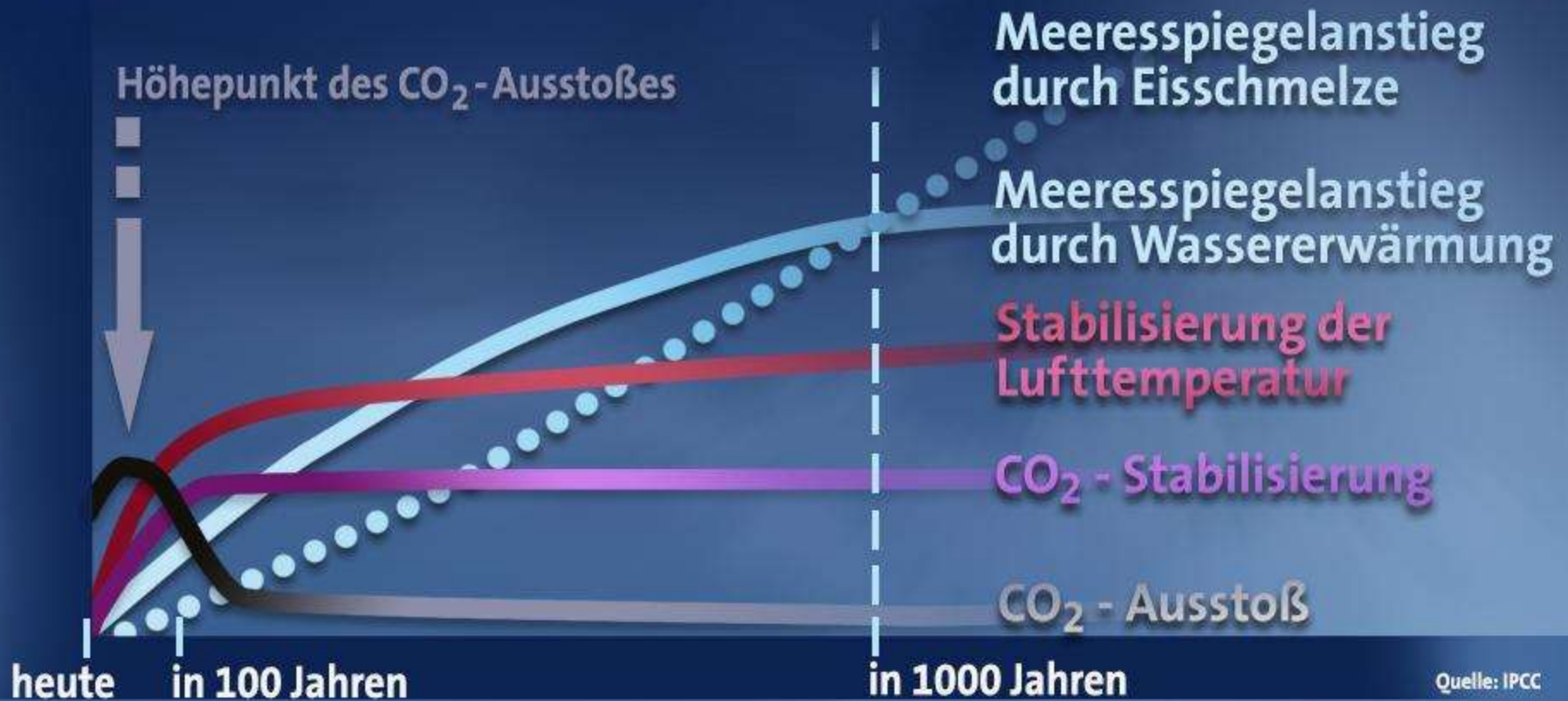
# Gehölzverwendung: ökonomische Aspekte (Potsdam Institut für Klimawandelfolgen 2015)

## Weinbaumöglichkeiten heute und morgen



# CO<sub>2</sub> Versorgung: düngende Aspekte (IPCC / Weltklimarat 2018)

## Stärke der Auswirkung



# „Die Jäger im Schnee“, 1565: Kleine Eiszeit (ARD 2020)



„Die Jäger im Schnee“  
von Pieter Bruegel dem Älteren (1565)

Mut. Ausprobieren.

Neue Bäume?

*Sorbus latifolia* 'Henk Vink'



Neue Bäume?

*Tilia tomentosa*



Neue Bäume?

*Cercis siliquastrum*, BAR



Neue Bäume?

*Fraxinus angustifolia*



Neue Bäume?

*Acer opalus*



# Verkehrsteiler August 2016 (\*2009)

Schmalkronig geschnittene *Quercus frainetto* ... noch wenig Laub, viel Schnee, Salzgischt:  
Steppenarten auf drainierendem Sandwichsubstrat (Autobahnzubringer)



# Neue Bäume?

*Tetradium (Euodia) daniellii*, Honigesche, Bienenbaum



# Neue Sträucher

*Staphylea pinnata*, *Spartium junceum*



# Neue Sträucher

*Rosa gallica* und *Spiraea decumbens*



# Neue Sträucher

*Cotinus coggygria*, *Vitex agnus-castus*, *Elaeagnus*, *Tamarix*



# Neue Stauden? *Salvia nemorosa*



Neue Stauden? *Salvia nemorosa*, *S. verticillata*, *Anemone sylvestris*



Neue Stauden? *Salvia nemorosa*, *S. verticillata*, *Anemone sylvestris*,  
*Geranium sanguineum*



# Neue Stauden? *Clematis recta*



# Neue Stauden? Insektenfreundliche Tiefwurzler



# Neue (Gross-)Stauden?



# Neue Stauden? Holzbienenhabitat BLV



# Regenwassermanagement Zürich Turbinenplatz – wechselfeuchte Hochstaudenflur



# Gehölzbetonte Pflanzensysteme

im Strassenbegleitgrün der Stadt Basel, 1. Jahr

Defensives Funktionalgrün

Vitale Unterpflanzung – Evergreens? *Clematis x jouiniana*



(Bilder: U. Rieper)

# Neue simple Möglichkeiten am Bau...



# Diversität sichert – wie / unten oder oben?





→ [Florale Biodiversitätsförderung auf Grünflächen des Bundes 2016-2020](#)  
[Shop Bundespublikationen für Privatkunden: Startseite \(admin.ch\)](#)

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und Ihre Fragen.

Bilder: H. Heinrich, Joel Kunz, Celine Derman-Baumgartner, zhaw, Nils Honetschläger, U.J. Messer, David Risi, Peter Gabi u. Ernst Andres, BBL.

