

Florale Biodiversitätsförderung mit Funktionalarten an Nutzungshotspots

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 Kulturbegleiter

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 Bauwerks- und nahe Begrünungen – «80:20 Regel»

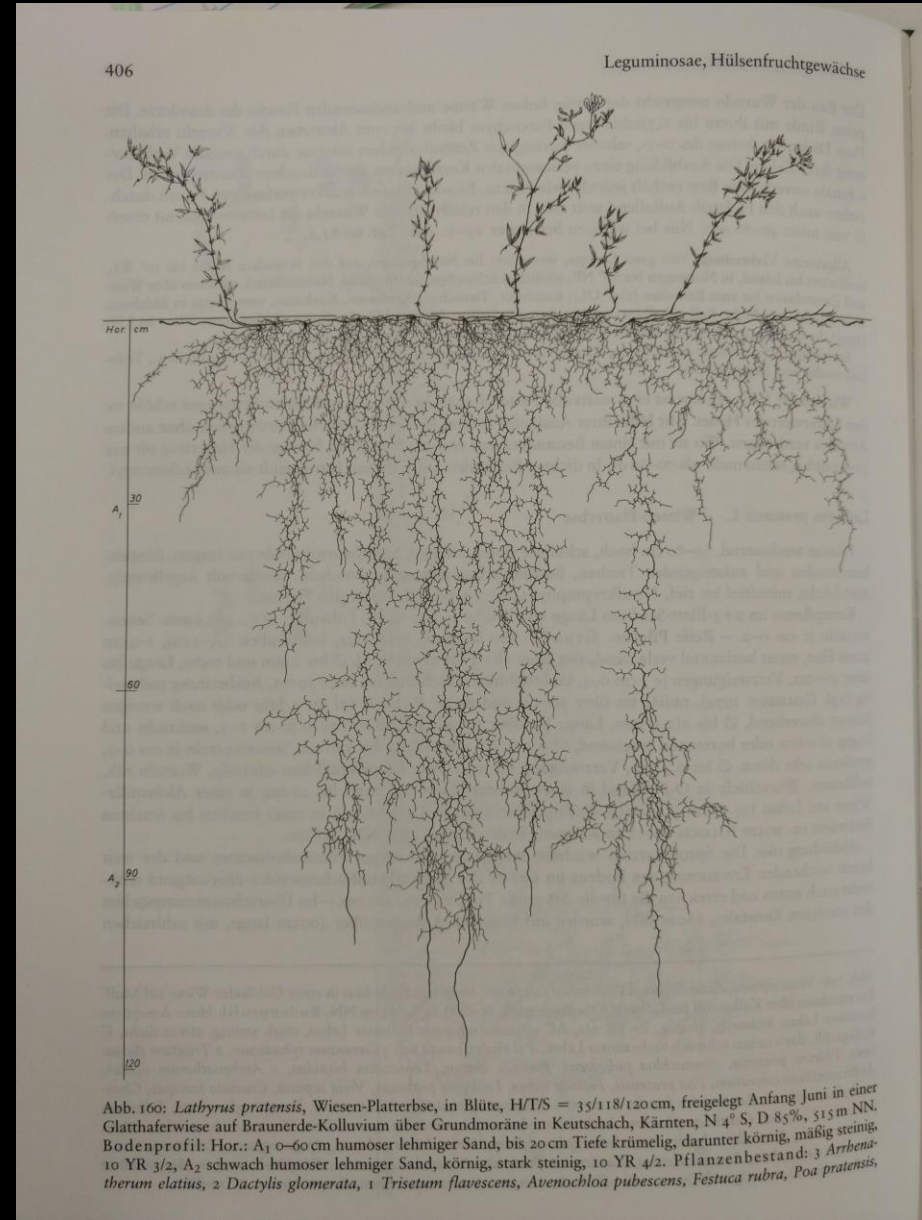


Naturnahe Beispiele... die Projekte, die Dach-Gärten «Heimisch», Bienen tauglich, Ressourcen schonend



Naturnahe Beispiele... Wurzelsystem

Beispiele *Amsonia* und *Lathyrus pratensis* (Wurzelatlas Kulturpflanzen 198x)



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



Natur(Kultur)nahe Beispiele... Gärten und Kulturgüter



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



Biodiverse Klimawandelkonforme 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.

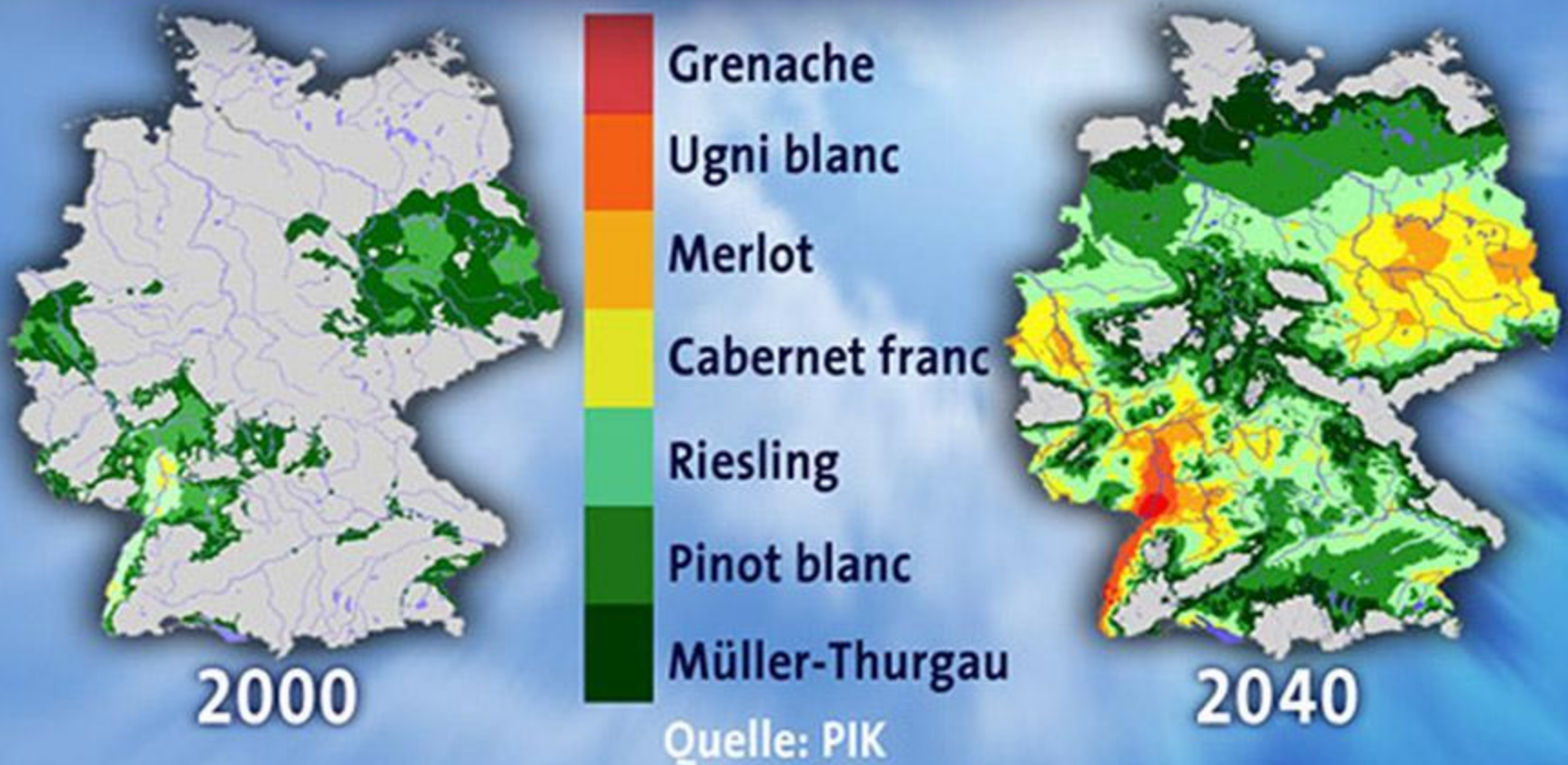
Grossmutter's Garten?

Indianerbanane, Maulbeeren, Khaki ... Erdbeerbaum...



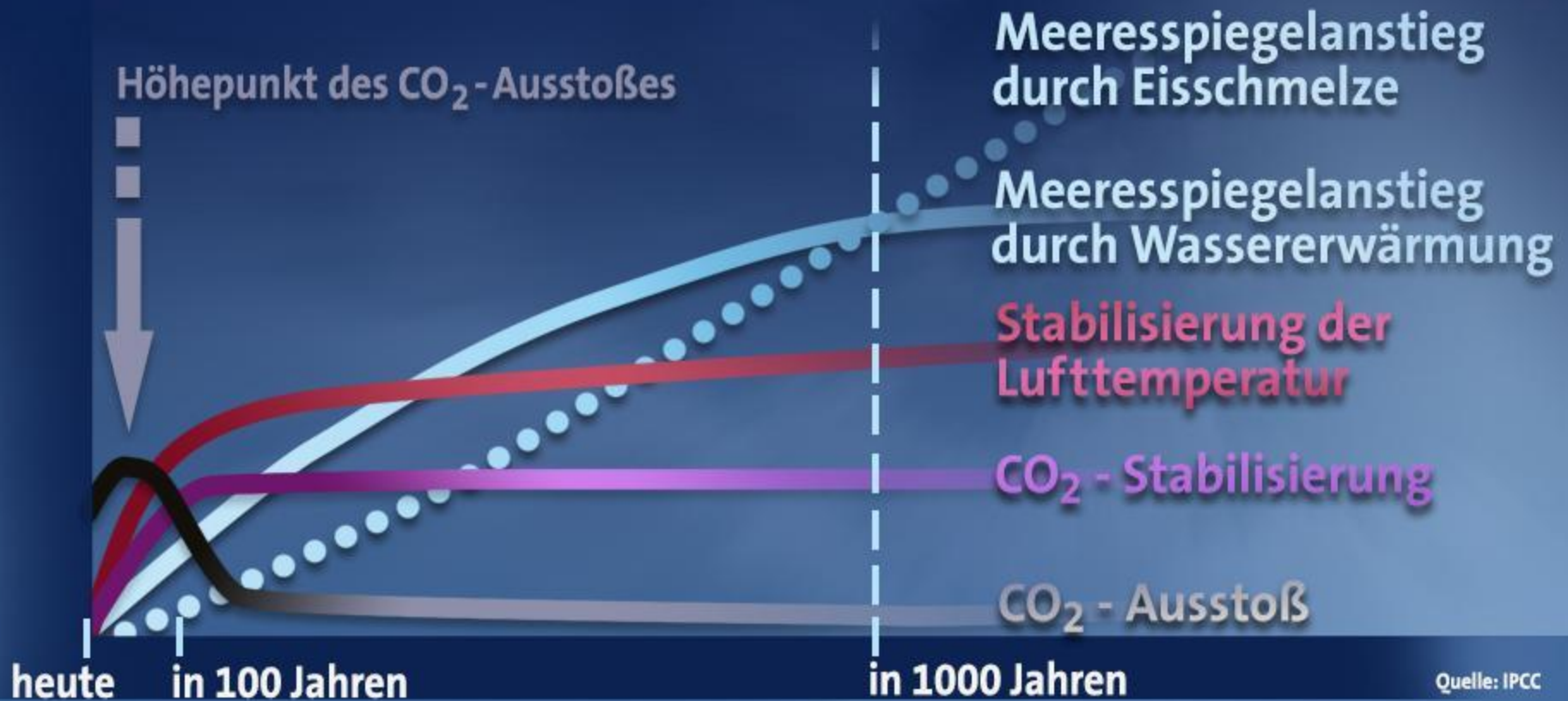
Gehölzverwendung: ökonomische Aspekte (Potsdam Institut für Klimawandelfolgen 2015)

Weinbaumöglichkeiten heute und morgen



CO₂ Versorgung: düngende Aspekte (IPCC / Weltklimarat 2018)

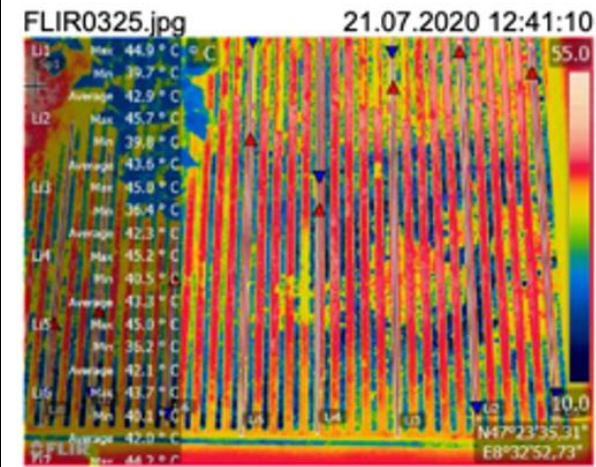
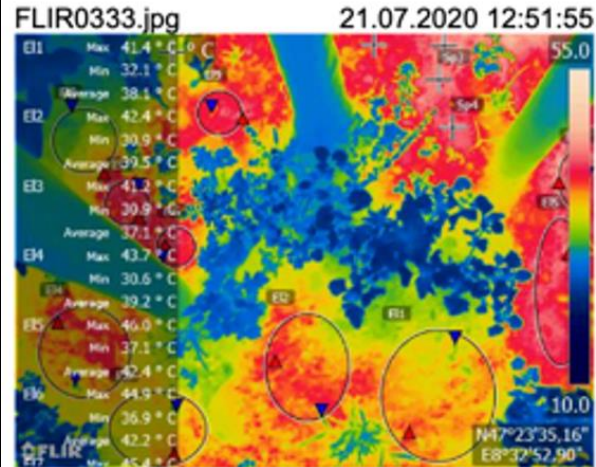
Stärke der Auswirkung



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



Hitzeinsel Baumscheibe vs. „Waldbäume“



Mut. Ausprobieren.

Neue Bäume?

Sorbus latifolia 'Henk Vink'



Neue Bäume?

Tilia tomentosa, ? wurzelecht



Neue Bäume?

Cercis siliquastrum, BAR



Nur neue Bäume?

Nur *Fraxinus angustifolia*, systematische Unterpflanzungen



Neue Bäume? – aktuell Koniferenerersatz

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



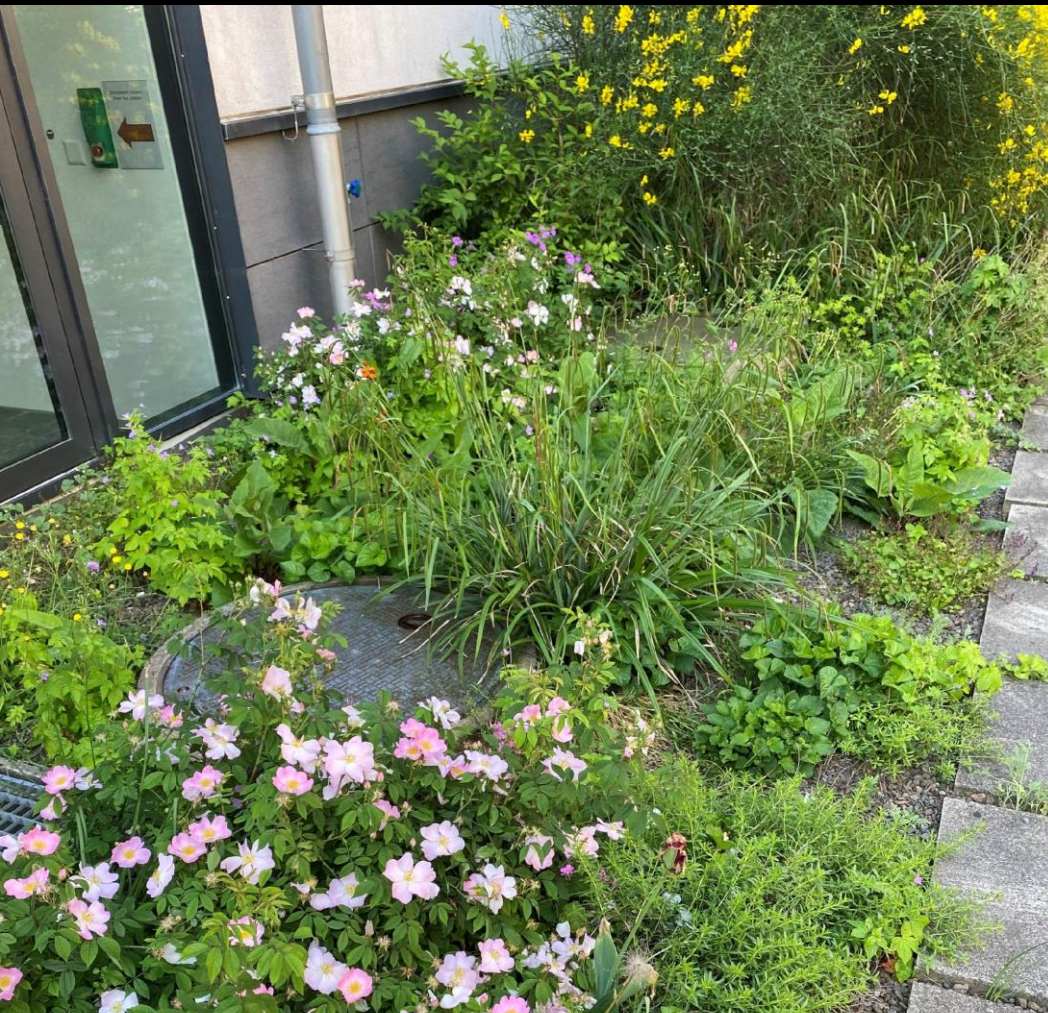
Neue Sträucher

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*,
Geranium sanguineum



Neue Stauden? *Clematis recta*



Neue Stauden? Insektenfreundliche Tiefwurzler



Neue (Gross-)Stauden?



Neue Stauden?

Holzbiene habitat BLV – historischer Kontext



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 ... 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.

