



Nachhaltigkeit & Klimaschutz: Wein im 21. Jahrhundert

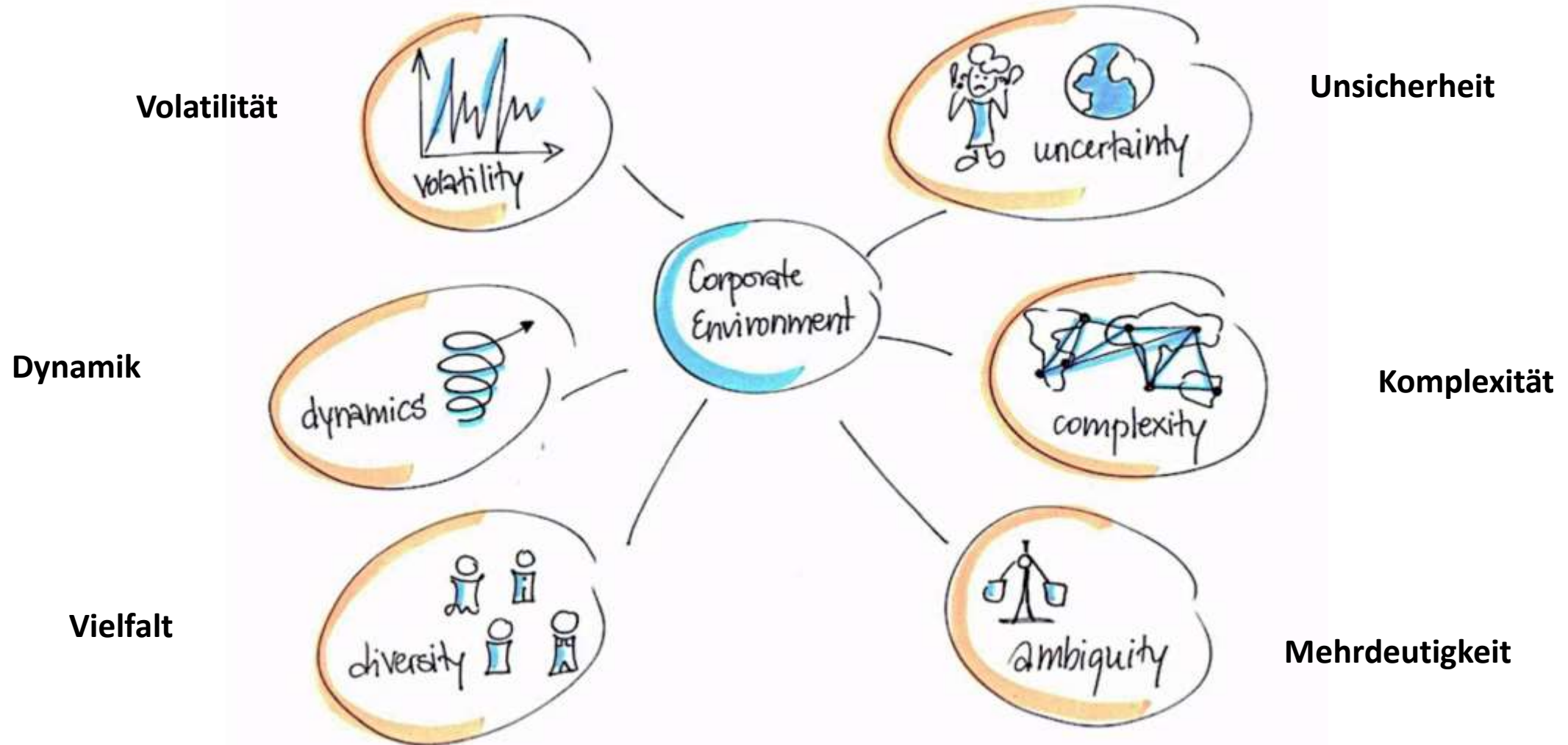
Dr. Helena Ponstein | **Württembergische Weinbautagung** | 9. Februar 2022

Ziel des Vortrags

1. Warum ist Nachhaltigkeit so unabdingbar?
2. Überblick über die wichtigsten Elemente von nachhaltigem Wein
3. Details zu Klimawandel & Klimaschutz
4. Inspiration & konkrete Impulse



Unternehmensumfeld im 21. Jahrhundert: VUCADD Sturm

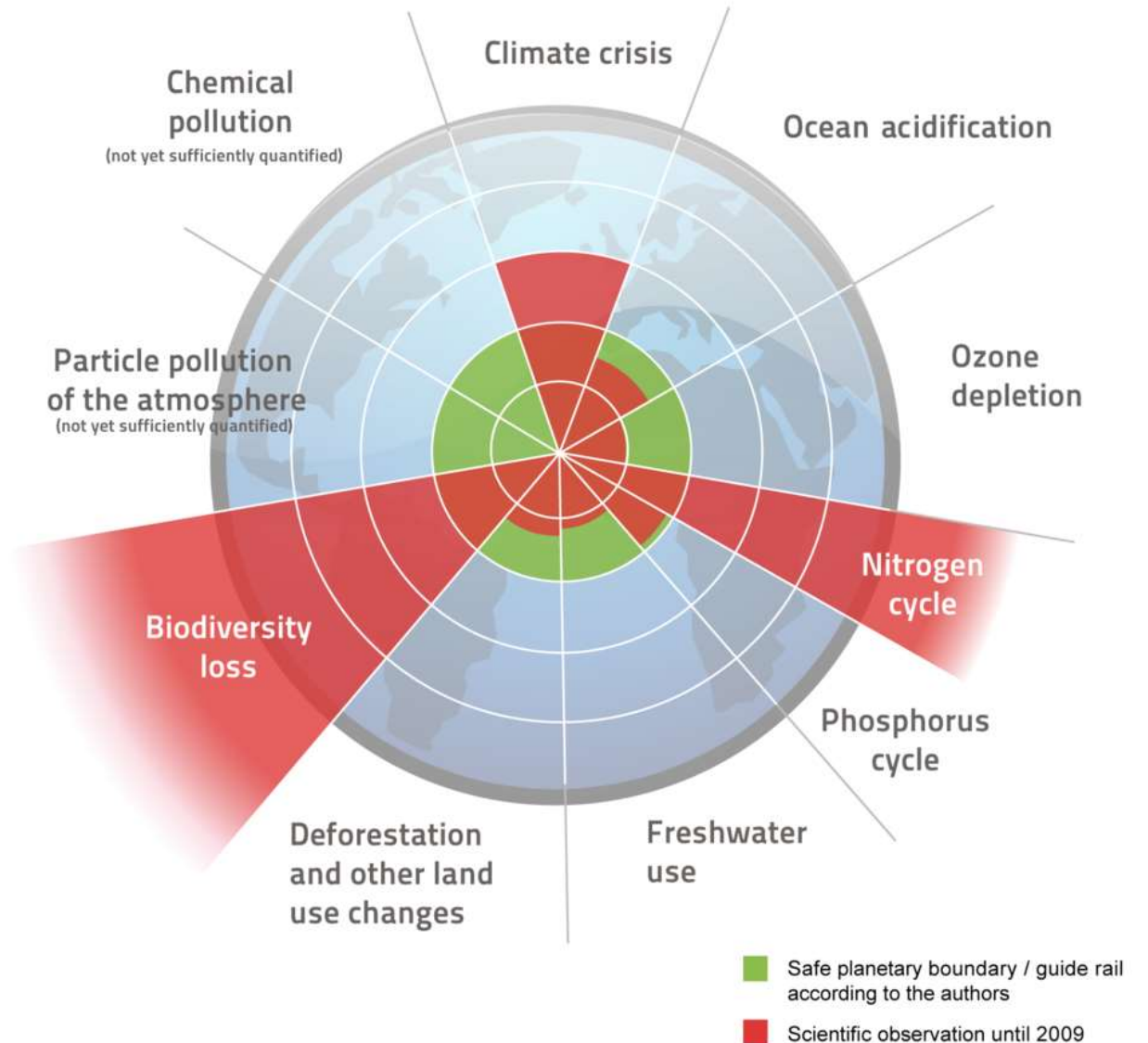


Quelle: Köster, K., 2020. The Twelve Alignments – a compass for a transformational journey towards agility. Online <https://www.koesterpartner.de/wp-content/uploads/2020/04/The-Twelve-Alignments-Ko%cc%88ster-2020.pdf>

Planetare Grenzen

Planetary Boundaries

after Johan Rockström, Stockholm Resilience Centre et al. 2009



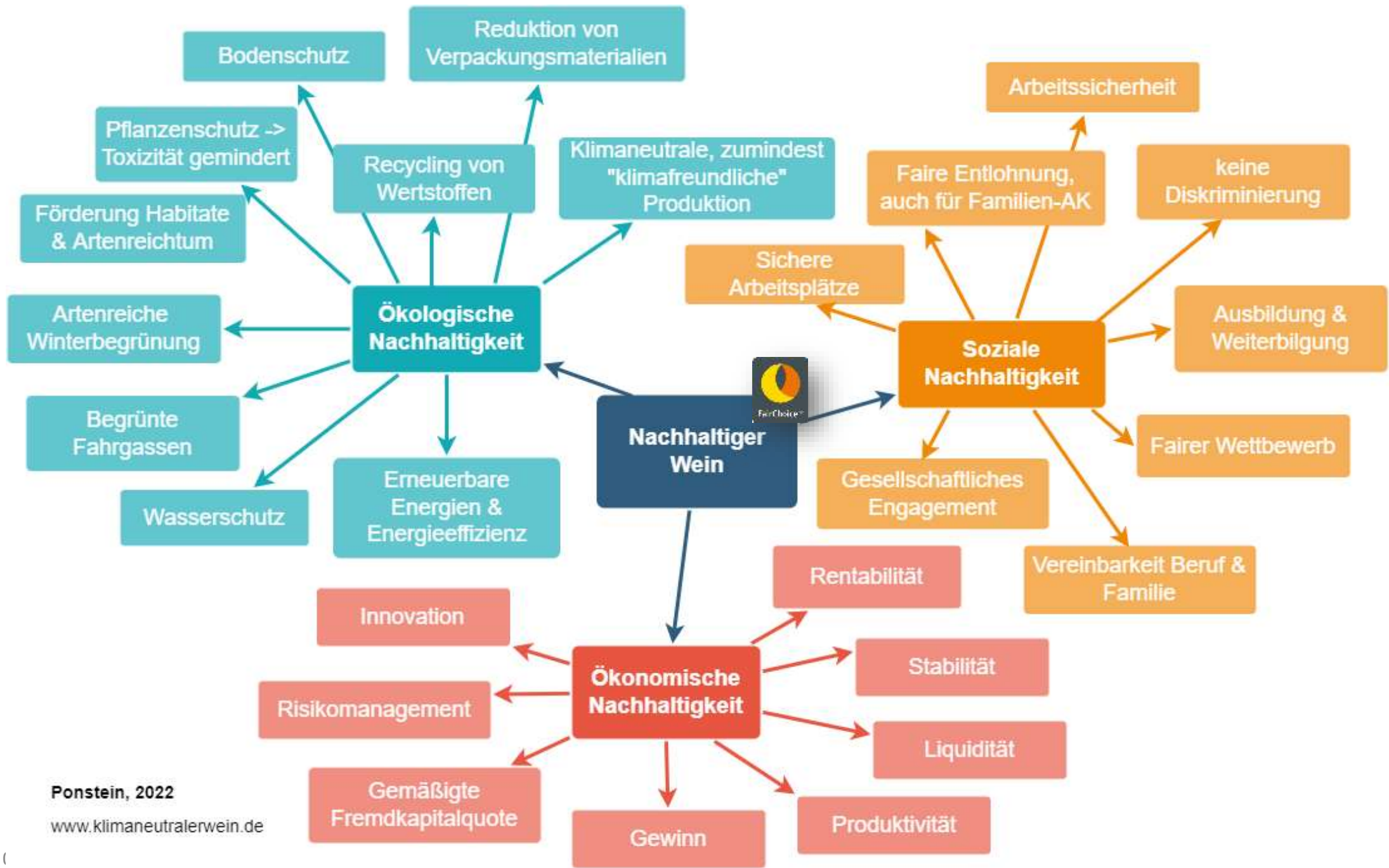


“The most exciting breakthroughs of the 21st century will not occur because of technology, but because of an expanding concept of what it means to be human.”

John Naisbitt

Wein im 21. Jahrhundert
=
Nachhaltiger Wein





Ponstein, 2022
www.klimaneutralerwein.de

Nachhaltigkeit im Weingut umsetzen

- Das Nachhaltigkeitsprogramm FairChoice® bietet den Rahmen und die Struktur
 - Ökonomische, ökologische & soziale Kriterien klar messbar
- Wie füllen **Sie in Ihrem Betrieb** diesen Rahmen aus?
 - Begrünung & Biodiversität, Düngung, Klimaschutz, Mitarbeiter, ...
- Gemeinnütziger Verein an der Hochschule Heilbronn
- Frei nutzbares und geschütztes Siegel nach erfolgreichem Audit durch einen unabhängigen Umweltgutachter
- Prof. Dr. Armin Gemmrich, Biologe und Experte für Artenvielfalt in Weinbergen
- gemmrich@dine-heilbronn.de



Ampelsystem

- Die Zertifizierung erfolgt anhand eines Ampelsystems
- Wir gehen davon aus, dass die Weingüter aus eigenem Antrieb nachhaltig wirtschaften wollen und das Ziel haben, ihr Potential zügig auszuschöpfen
- Eine Zertifizierung als nachhaltiges Weingut ist nur dann möglich, wenn das Weingut mindestens im „gelben Bereich“ liegt
- Dann erfolgt jährlich ein Folgeaudit, um die wesentlichen Lücken zum „grünen Bereich“ möglichst zügig zu schließen
- Wenn ein Weingut im „grünen Bereich“ liegt, sind weitere Verbesserungen von uns gewünscht, bleiben aber dem Weingut selbst überlassen
- Wenn ein Weingut im „roten Bereich“ liegt, kann es trotzdem Mitglied sein und auf alle Ressourcen zugreifen, die es unterstützen – nur die Zertifizierung ist dann nicht möglich.

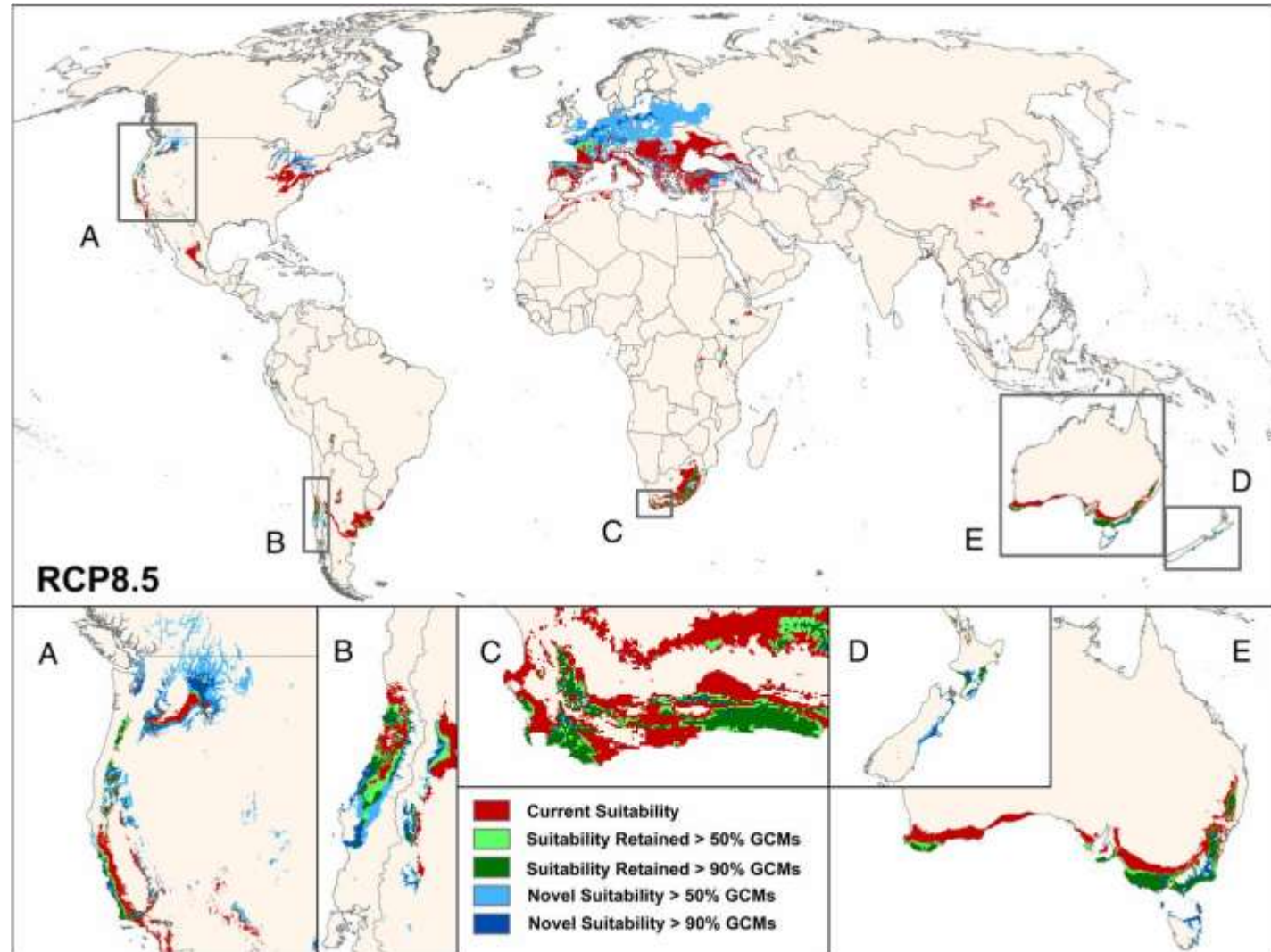




Klimawandel & Wein

Klimawandelfolgen für Weinbauregionen

- Massive Veränderungen: Weinbaufläche verringert sich um 25% to 73% in den wichtigsten Weinbauregionen mit mediterranem Klima bis 2050 (RCP 8.5)
- Neue Flächen hin zu den Polen und in höheren Lagen
- Unter dem Strich deutlich weniger Fläche
- Steigende Konkurrenz um Fläche & Wasser mit anderen Ackerfrüchten



NASA & PIK: Klimawandelfolgen treten viel schneller ein



POTSDAM-INSTITUT FÜR
KLIMAFOLGENFORSCHUNG

[INSTITUT](#) [PERSONEN](#) [THEMEN](#) [PRODUKTE](#) [AKTUELLES](#)

[STARTSEITE](#) › [AKTUELLES](#) › [NACHRICHTEN](#)

Neue Studie von NASA und PIK: Bauern weltweit müssen sich schon innerhalb des nächsten Jahrzehnts auf neue Klimarealität einstellen

02.11.2021 - Neue Computersimulationen sagen tiefgreifende Veränderungen in den Anbaubedingungen und Erträgen der wichtigsten Kulturpflanzen schon in den nächsten 10 Jahren voraus, wenn sich die derzeitigen Trends der globalen Erwärmung fortsetzen. In den wichtigsten Kornkammern der Welt kann es viel schneller als bisher erwartet zu gravierenden Veränderungen kommen, so dass sich die Landwirte in aller Welt schon jetzt an die neuen klimatischen Gegebenheiten anpassen müssen. Bis Ende 2100 könnten global die Mais-Erträge um fast ein Viertel zurückgehen, während die Weizenerträge möglicherweise weltweit um etwa 17 % steigen könnten.

Kernproblem der Landwirtschaft: Lücke zwischen Wasserbedarf und Wasserverfügbarkeit

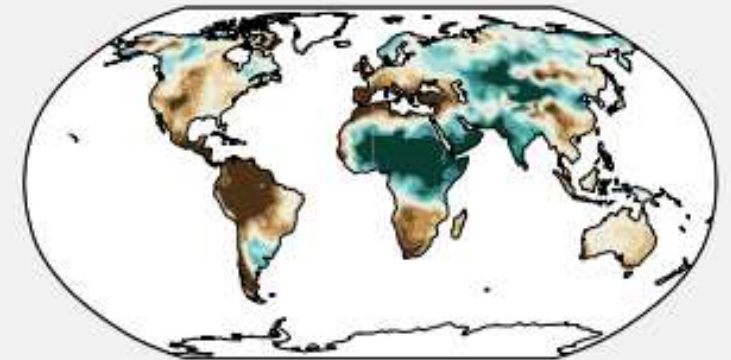
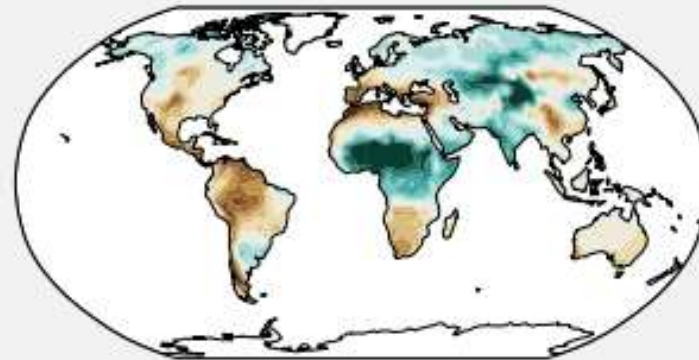
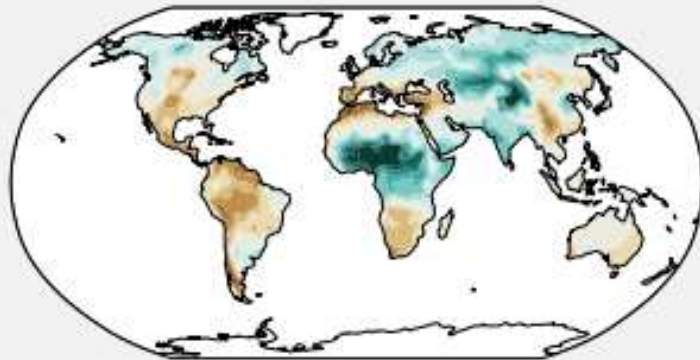
(d) Annual mean total column soil moisture change (standard deviation)

Across warming levels, changes in soil moisture largely follow changes in precipitation but also show some differences due to the influence of evapotranspiration.

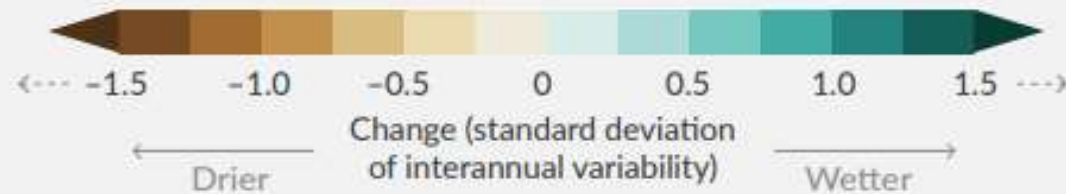
Simulated change at 1.5°C global warming

Simulated change at 2°C global warming

Simulated change at 4°C global warming



Relatively small absolute changes may appear large when expressed in units of standard deviation in dry regions with little interannual variability in baseline conditions.



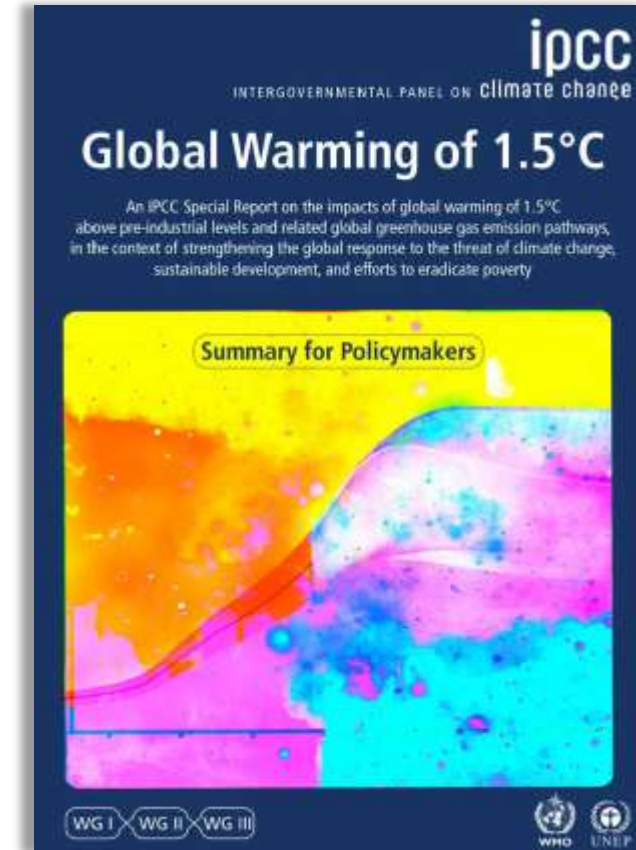
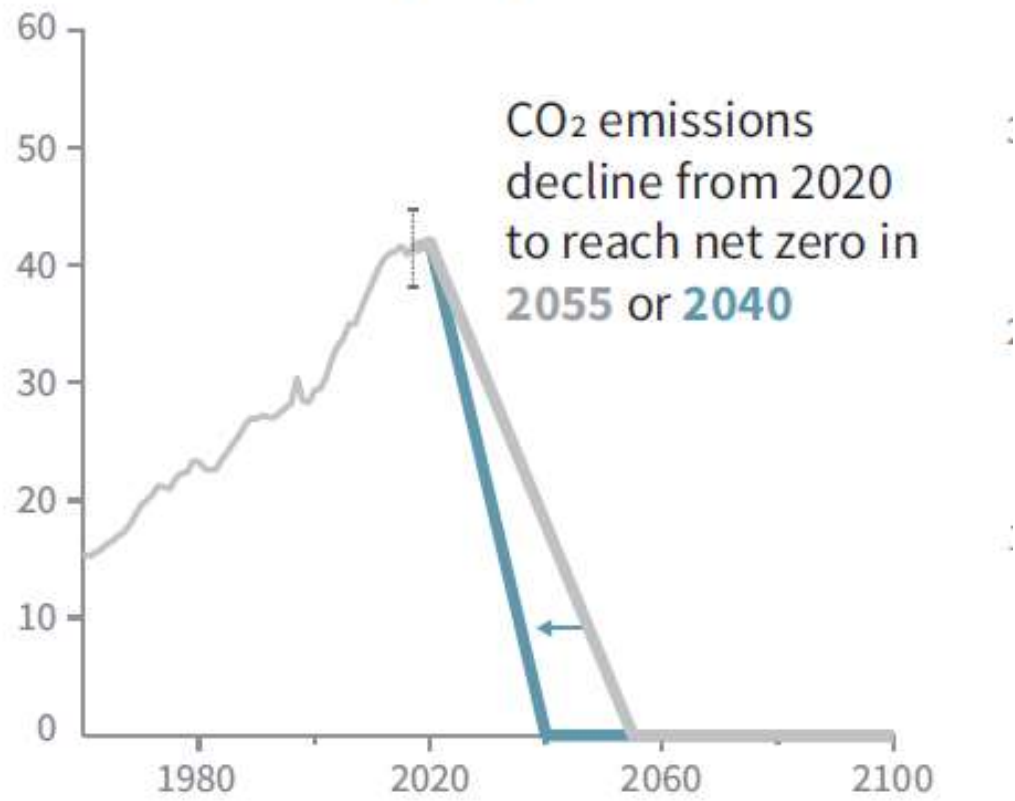
Quelle: IPCC 2021, AR 6, 17. https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_SPM_final.pdf



**Erderwärmung auf
1,5° C begrenzen!**

Das 1,5 Grad Ziel: Klimaneutrale Welt bis 2040-2055

b) Stylized net global CO₂ emission pathways
Billion tonnes CO₂ per year (GtCO₂/yr)





Klimaschutz & Wein

Willkommen bei Klimaneutraler Wein

Tragen Sie zum Klimaschutz bei & werden Sie klimaneutral. Hier werden Klimaschutz und Klimaneutralität wissenschaftlich fundiert erklärt, so dass Praktiker aus der Weinbranche wissen, was es damit auf sich hat und welche Schritte konkret unternommen werden können, um zur Begrenzung der Erderwärmung beizutragen.

[Newsletter abonnieren](#)



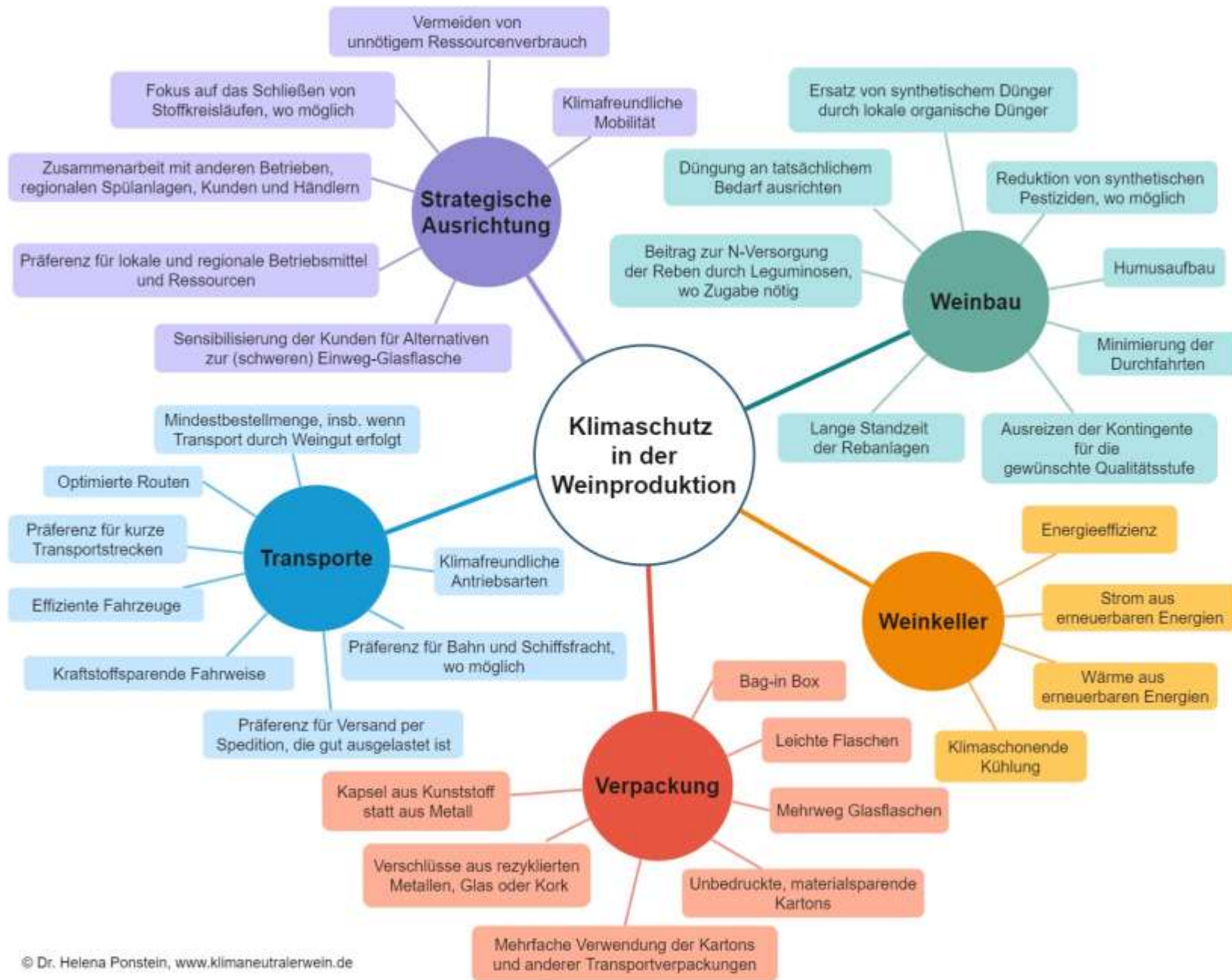
Rubriken



Klima

Sendetermin
Klimafreundliches Weingut:
12. März 2022
Plan B

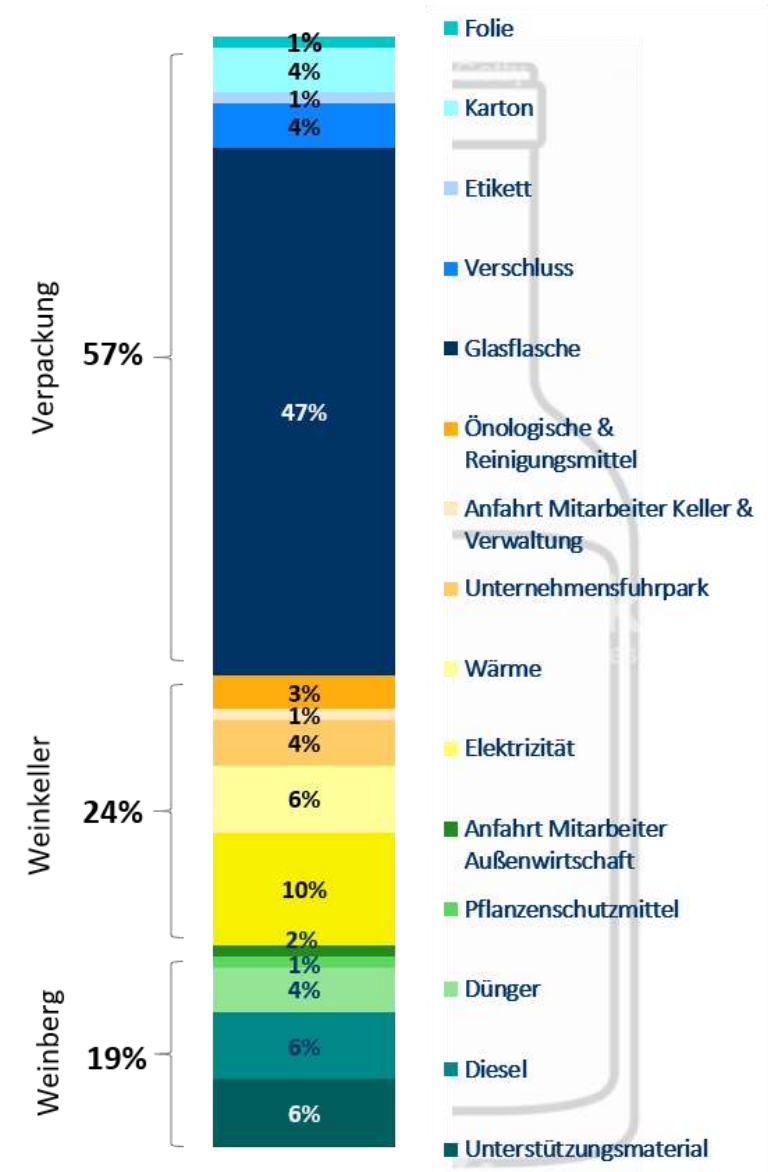
plan b



© Dr. Helena Ponstein, www.klimaneutralerwein.de

Effektive Klimaschutzmaßnahmen

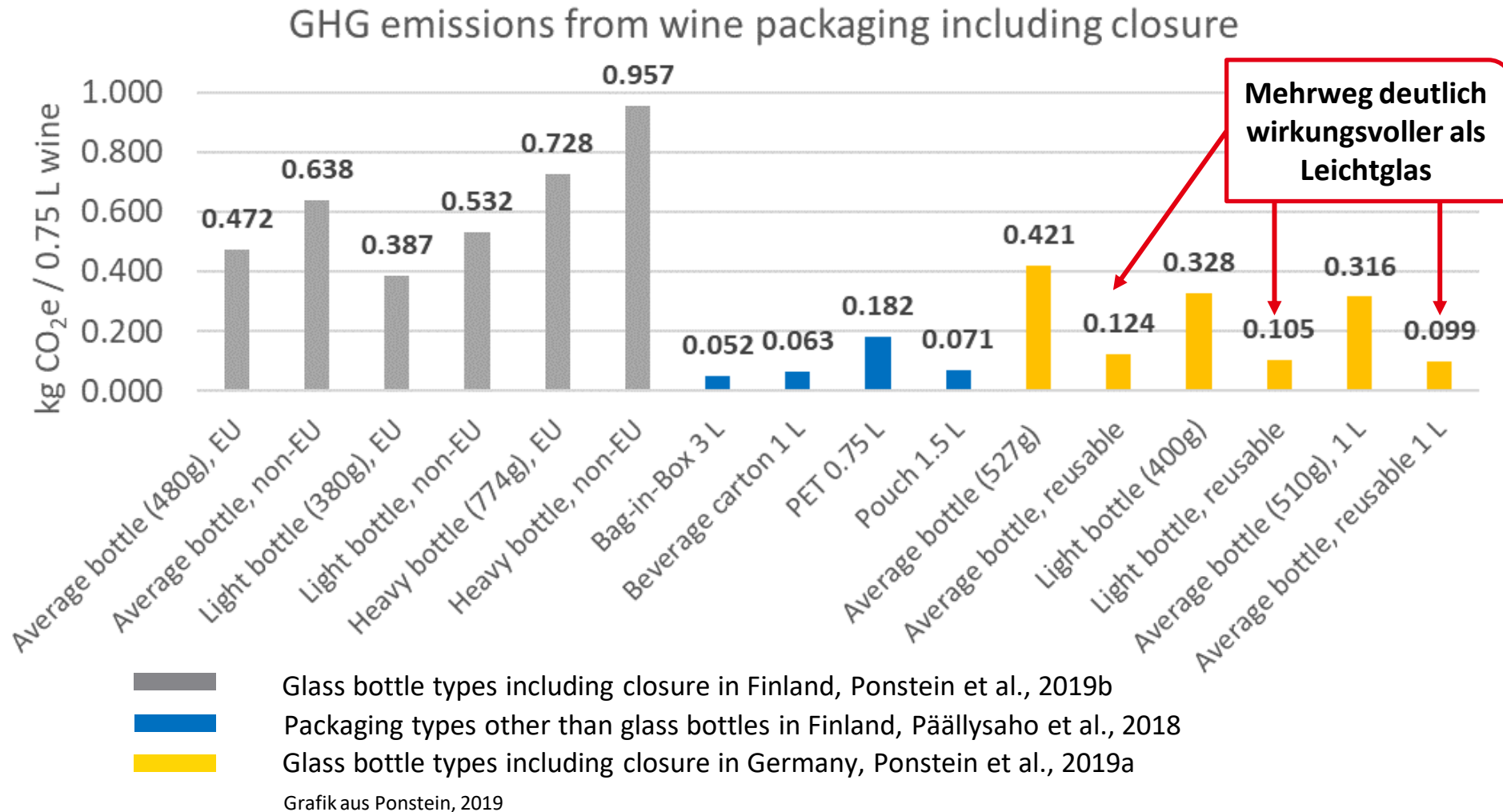
1. Verpackung
2. Energieeffizienz & Dekarbonisierung der Energieträger
(Diesel, Benzin, Gas, Heizöl & Elektrizität)
3. Ressourceneffizienz im Weinbau



The background of the slide is a dense, repeating pattern of green glass bottles, likely water bottles, arranged in a grid. The bottles are viewed from a slightly elevated angle, showing their circular tops and the necks. The lighting creates highlights and shadows, giving the pattern a three-dimensional appearance.

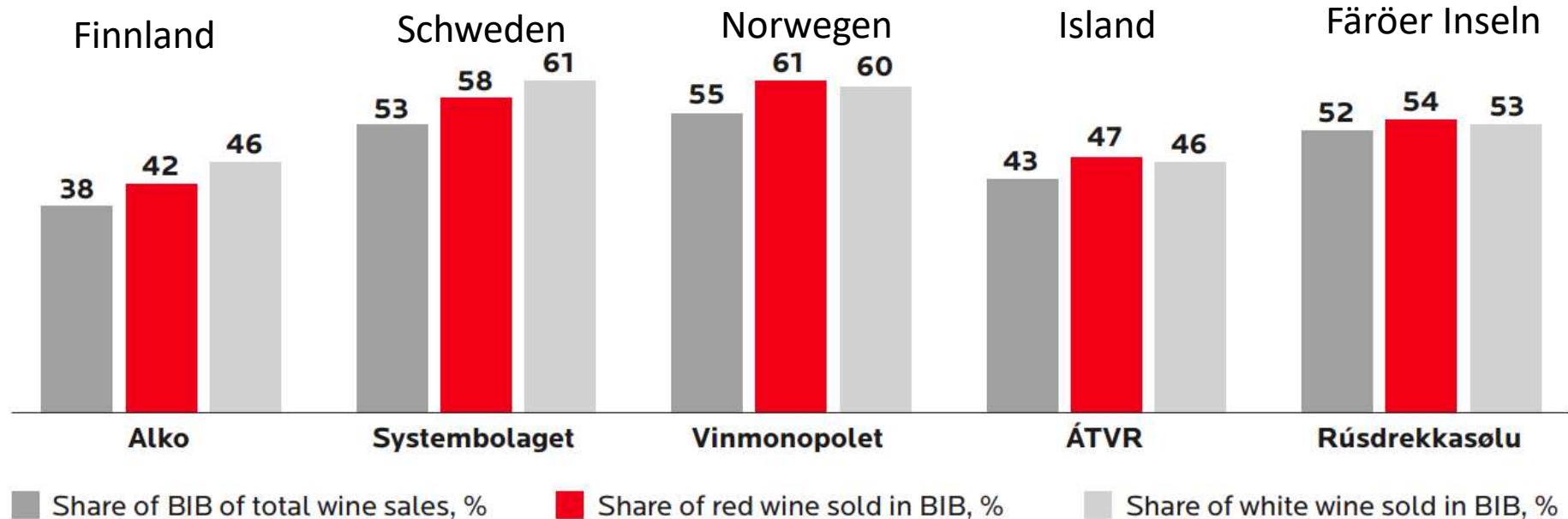
Klimaschutzmaßnahme Nr. 1: Verpackung

Klimaschutzmaßnahme Nr. 1: Verpackung




Wein in B-i-B in skandinavischen Ländern

Share of bag-in-box wines in different product groups, %



Source: Nordic alcohol monopoly companies

Klimaschutzmaßnahme Nr. 2: Dekarbonisierung der Energieträger in der Weinproduktion

A wide-angle photograph of a large, flat roof covered in solar panels. The panels are arranged in neat, parallel rows. The sky is a vibrant orange and yellow, indicating a sunset or sunrise. The sun is a bright, glowing orb on the left side of the frame. In the background, a dense line of trees is visible against the horizon. The overall scene conveys a sense of clean, renewable energy production.

Klimaschutzmaßname Nr. 3: Ressourceneffizienz im Weinberg

1. Kontingente Ausfüllen
2. Lange Standzeiten der Rebflächen
3. Dieserverbrauch reduzieren
4. Lokale organische Düngung & nur bei Bedarf
5. Aufbau von Dauerhumus



Grafik: Huth & Husslein, 2017. 7. & 8. ZWISCHENBERICHT zur weinbaulichen Beratung der Kooperationsbetriebe. Kooperationsprojekt „Grundwasserschutz im Weinbau in der Verbandsgemeinde Maikammer“. <https://vg-maikammer.de/wp-content/uploads/2017/12/Bericht-weinbauliche-Beratung.pdf>, Zugriff 8.11.2021

Fazit

1. Nachhaltigkeit: Werte werden anhand von klar messbaren Kriterien in Ökologie, Sozialem & Ökonomie greifbar und messbar
2. Dringender Handlungsbedarf für die Weinbranche
 - Vom Klimawandel extrem stark betroffen
 - Kann Artenschutz sehr effektiv umsetzen
 - Unnötige Düngung + Schädigung Grundwasser?
 - Arbeitsbedingungen?
 - Ökonomische Nachhaltigkeit?
3. Ohne die fundamentale Veränderung der Verpackung kann die Weinbranche nicht klimafreundlich werden
=> Leichtglas allein ist nicht ausreichend:
Mehrwegsystem, Bag-in-Box



Ausblick

Die Weinbranche ist zu einem Maß an Zusammenarbeit aller Akteure aufgefordert, die es in der Form noch nicht gegeben hat.



Die großen Herausforderungen **systemisch & unternehmerisch** angehen:

1. Vision => **Klare Ziele**
2. Niemand kann sie alleine lösen => **Zusammenarbeit & Wertschätzung**
3. Sie sind nicht von heute auf morgen gelöst => **Fokus & Beharrlichkeit**
4. Teilweise ist der „beste Weg“ zum Ziel heute nicht bekannt => **Radikale Bereitschaft zu Lernen**
5. Akzeptieren, dass sich viele Unsicherheiten und Ambiguitäten auch in Zukunft nicht beherrschen lassen => **Mut & Widerstandskraft**