

28. OKTOBER
FORUM Ö 2020
UND JETZT?

GEMEINSAM DIE ZUKUNFT DER SCHWEIZER
WIRTSCHAFT SCHMIEDEN!

GURTEN - BERN.

Der Verband für
nachhaltiges Wirtschaften

öbu
www.oebu.ch



Dr. Daniel Christian Wahl

Biologe promoviert in Nachhaltiger System Gestaltung, Autor & Berater

www.danielchristianwahl.com



Daniel Christian Wahl PhD FRSA
Sustainability Consultancy Innovation Education



www.triarchypress.net/drc

Und jetzt? Was braucht es für eine regenerative Wirtschaft?

Schweizer Vereinigung für ökologisch **bewusste** Unternehmensführung

Unsere Weltsicht & Kultur konditionieren unsere Lösungen & Handeln

3-D Ansatz für nachhaltige Entwicklung



Quelle: forum21.ch

Lösungen schaffen / Ziele erreichen

... den Ansatz bewusst machen ...



4-D Ansatz für nachhaltige Entwicklung



Quelle: gaiaeducation.org

Fragen leben / Der Weg ist das Ziel

Die Lernkarten für nachhaltige Entwicklung



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Erhältlich in: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Arabisch, Chinesisch, und Deutsch (www.gaiaeducation.org)

Der Verband für
ein nachhaltiges Wirtschaften

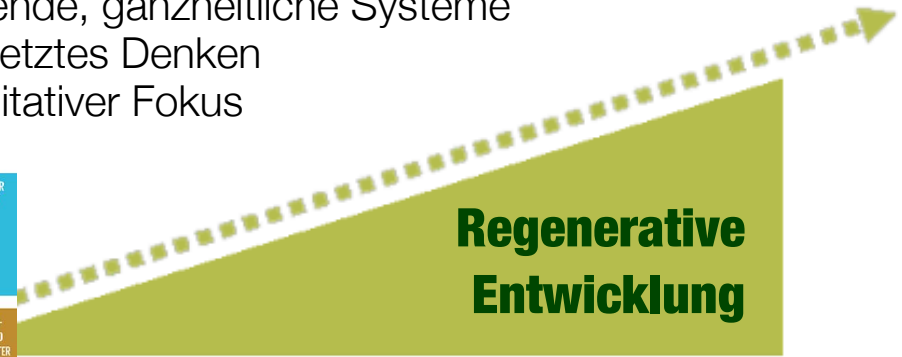
Die Nachhaltigkeit als Brücke, aber nicht als Ziel!

Gestaltung Technischer Systeme

Effizient - Dinge richtig tun
 Technische, maschinelle Systeme
 Fragmentiertes Denken
 Quantitativer Fokus

Gestaltung Lebender Systeme

Effektiv - das Richtige tun
 Lebende, ganzheitliche Systeme
 Vernetztes Denken
 Qualitativer Fokus



Nutzung von erneuerbaren Energie Flüssen

Aufbrauchen von fossilen Energie Speichern

Degenerative Entwicklung

konventionell

(im Rahmen des Legalen)

grün

(relative Verbesserung)

nachhaltig

(Neutral)

restaurativ

(Menschen gestalten die Natur)

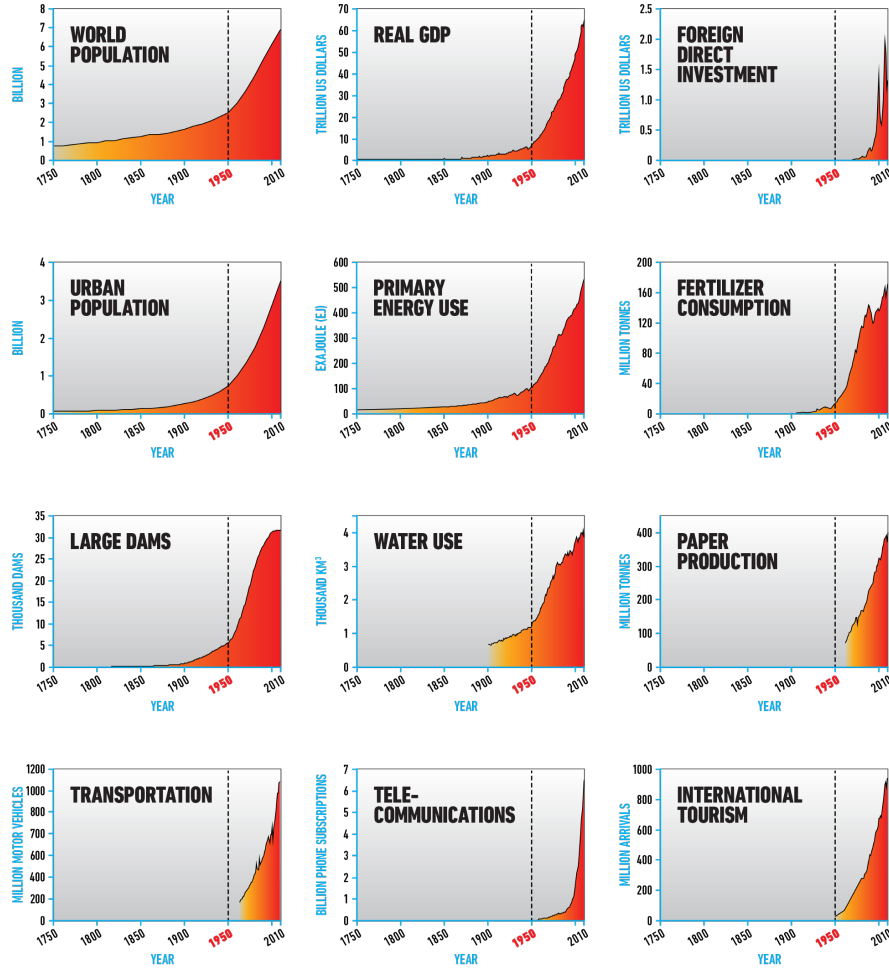
regenerativ

(Menschen gestalten als Natur)

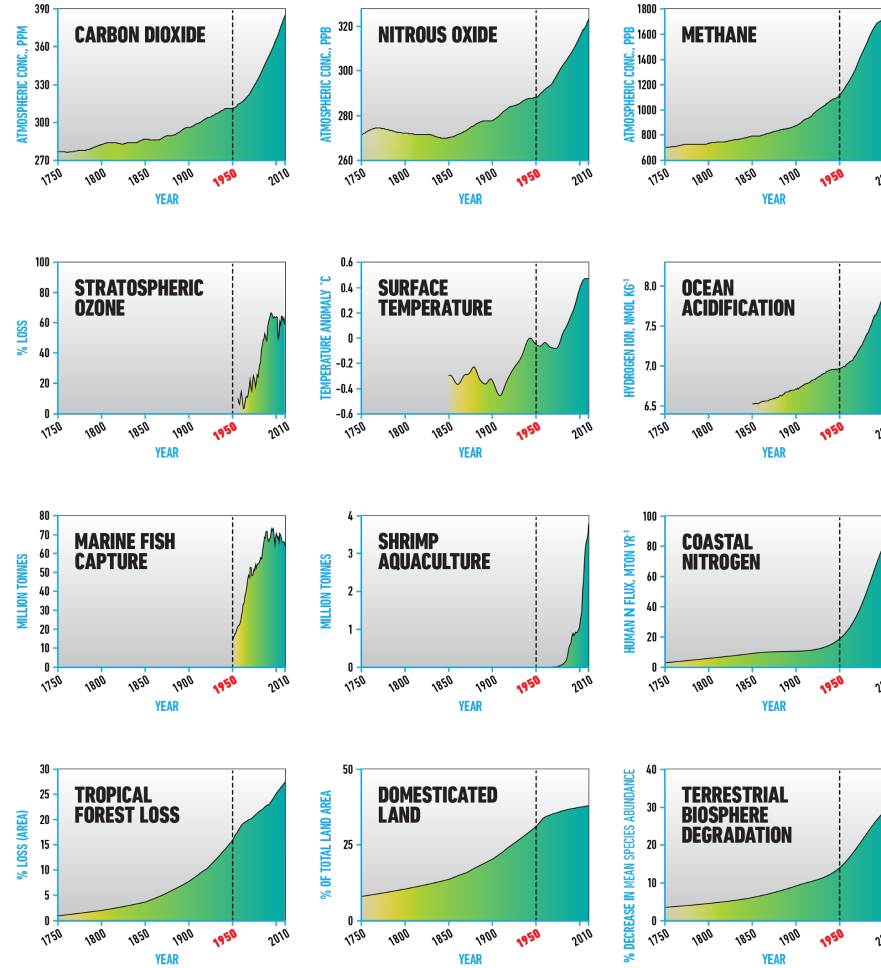
Quellen: Bill Reed & Gregory Landua

Vom quantitativem zum qualitativem Wachstum!

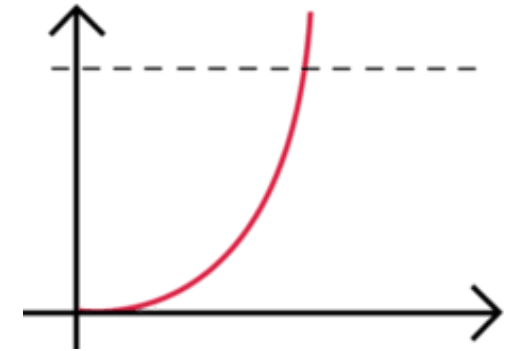
Soziale & Wirtschaftliche Trends



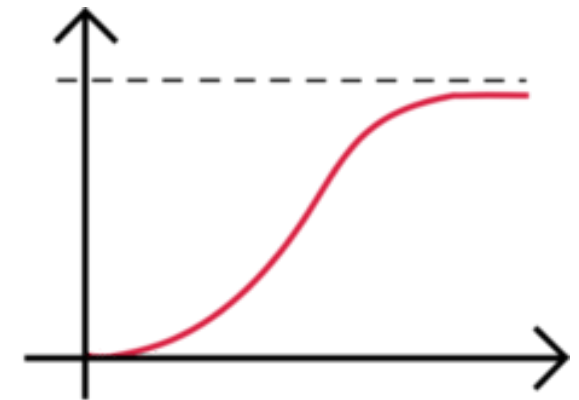
Trends im System Erde



Exponentielle Wachstumskurve:
Quantitativer Wachstum



Logistische Wachstumskurve:
Wechsel zum qualitativen Wachstum

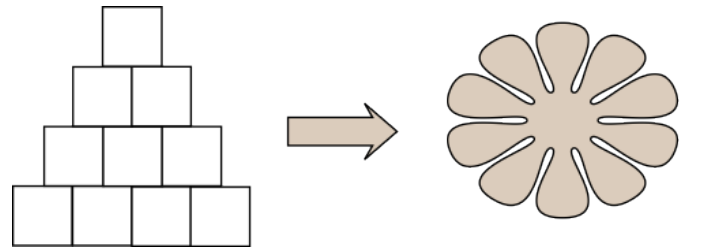


Will Steffen *et al.*, 2015
www.stockholmresilience.org

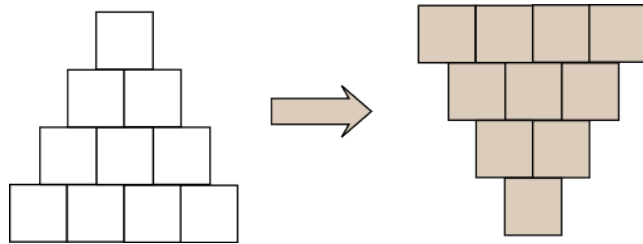
Fritjof Capra & Hazel Henderson, 2009

3 Arten des Wandels auf 4 Ebenen

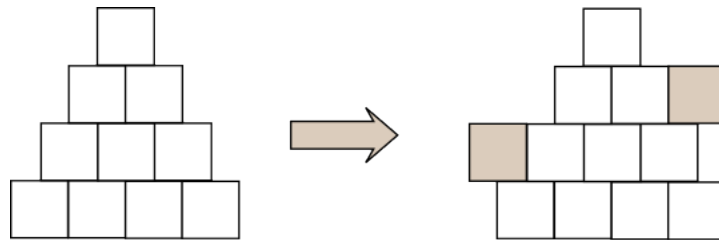
Zunehmende
Komplexität,
Ungewissheit,
Spannung &
POTENZIAL



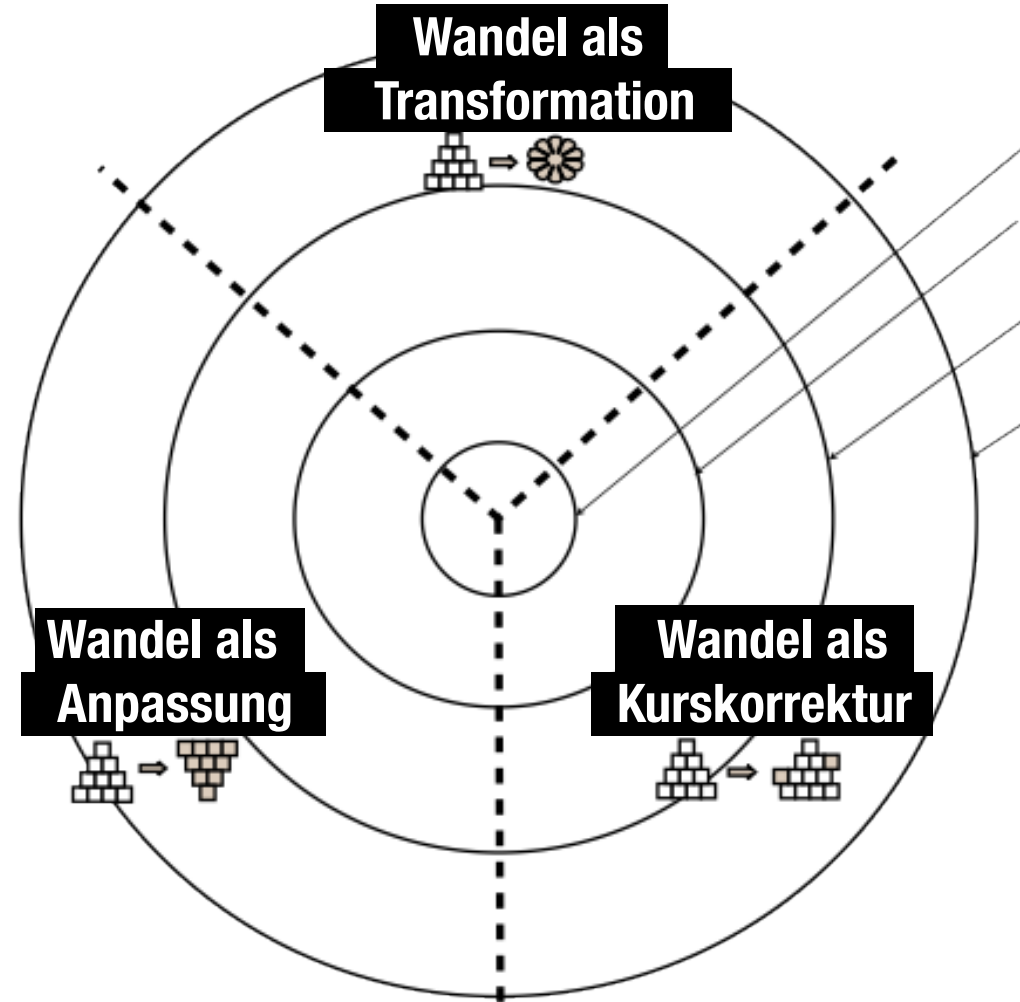
**Neue Muster mit neuen Werten und
Neuer Funktionalität schaffen**



**Die gleichen Elemente in neue Muster
bringen für neue Funktionen**



**In den alten Mustern verbleiben
& sie erweitern**



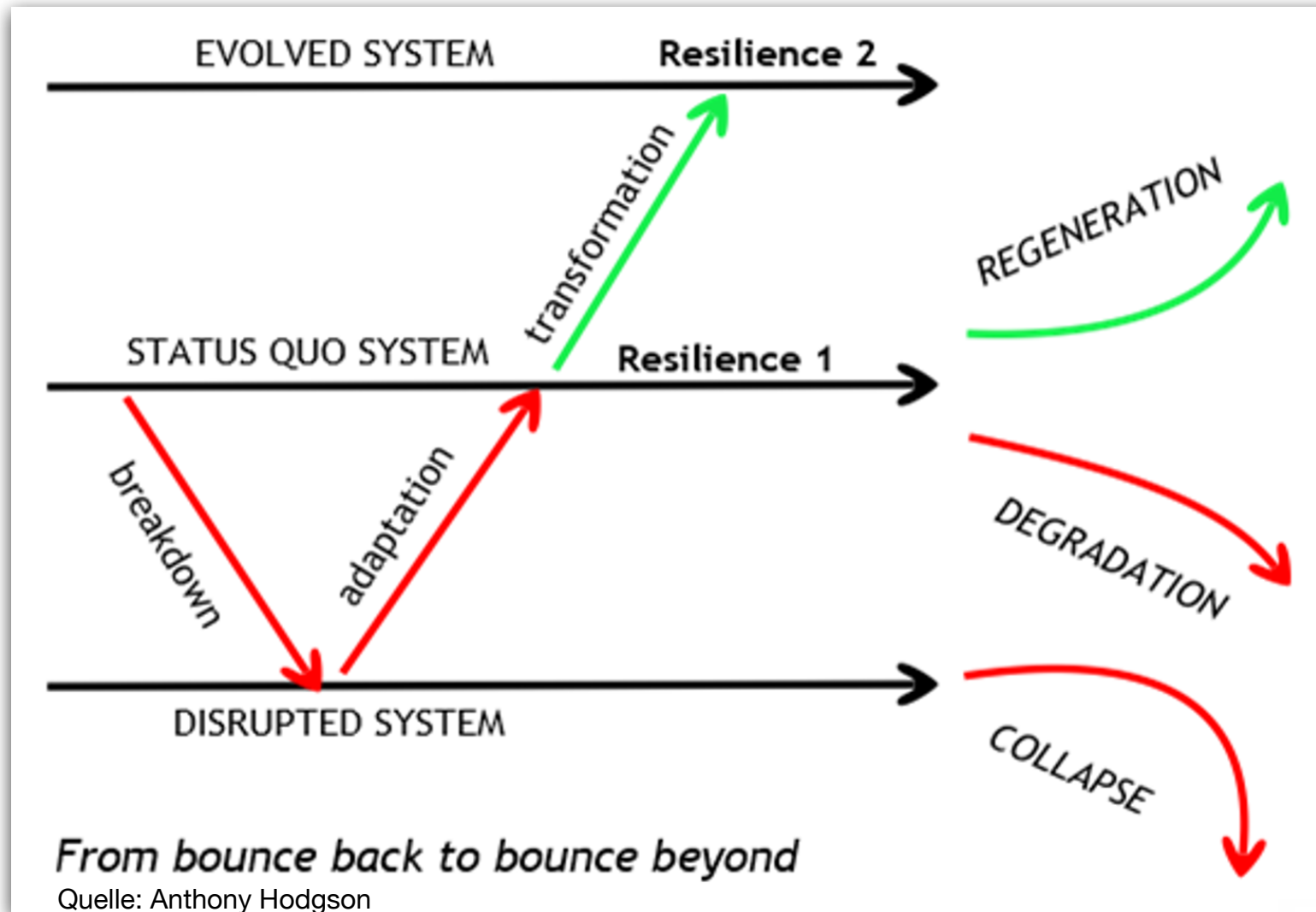
Persönlich
Arbeitsgruppe
**Betroffene
Gemeinde**
Kultur

Quelle: Bill Sharpe & h3uni.org
© nachhaltiges Wirtschaften

Was ist eigentlich Resilienz?

**Typ 1: Resilienz als
'bounce back'
(Ökosysteme)**

**Typ 2: Resilienz als
'bounce beyond'
(Sozialökologische
Systeme)**



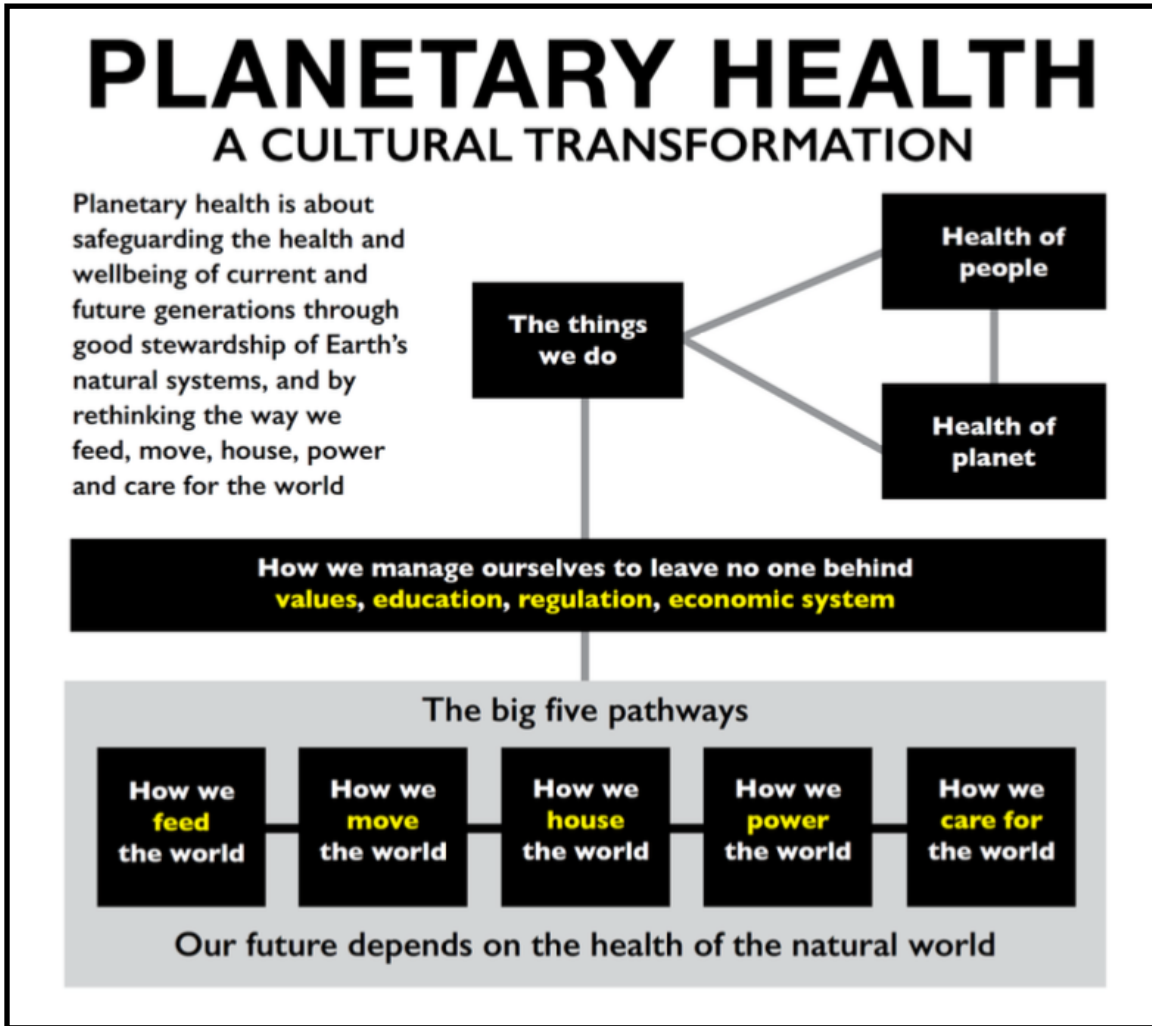
**Kapazität 1:
Widerstand**

**Kapazität 2:
Anpassung**

**Kapazität 3:
Transformation**

Gestaltung für menschliche & planetare Gesundheit

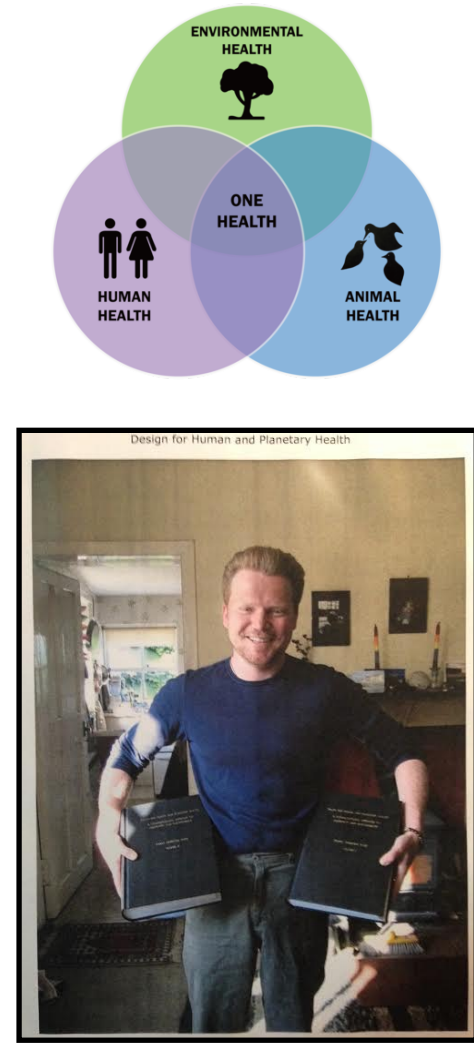
Ein Holistischer / Integraler Ansatz zur Komplexität & Nachhaltigkeit



Prof. Tony Capon, 2018



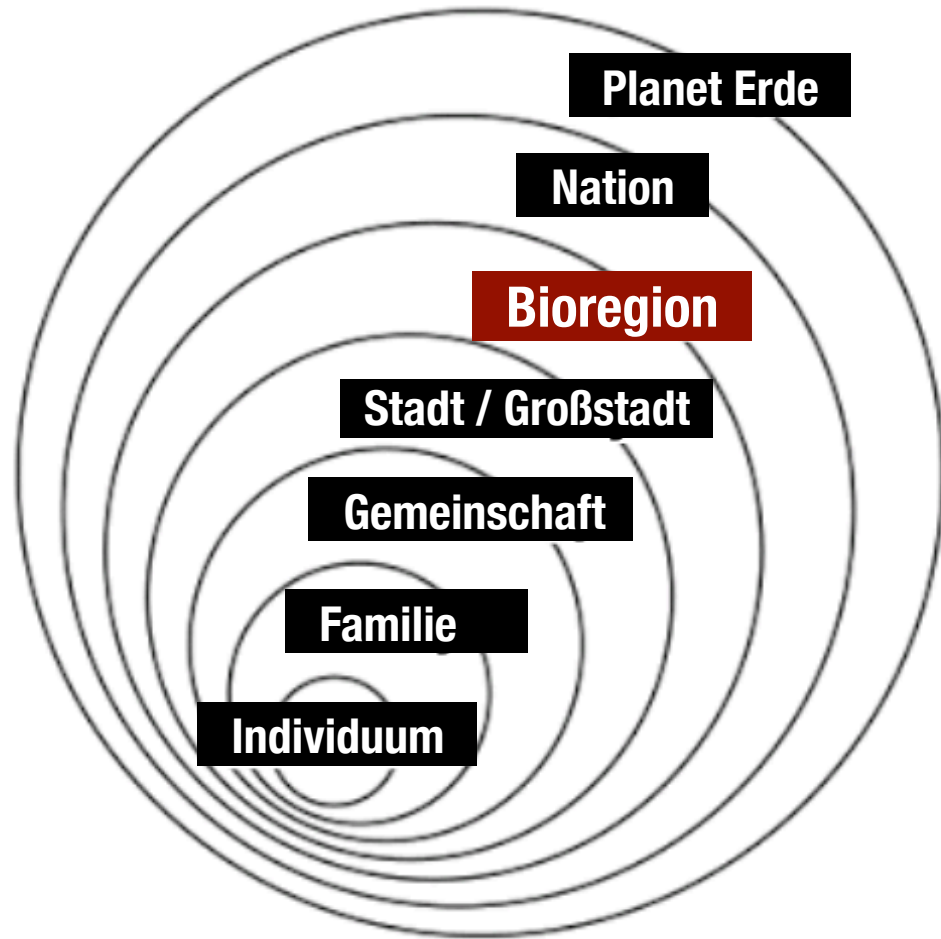
The Lancet, 2016



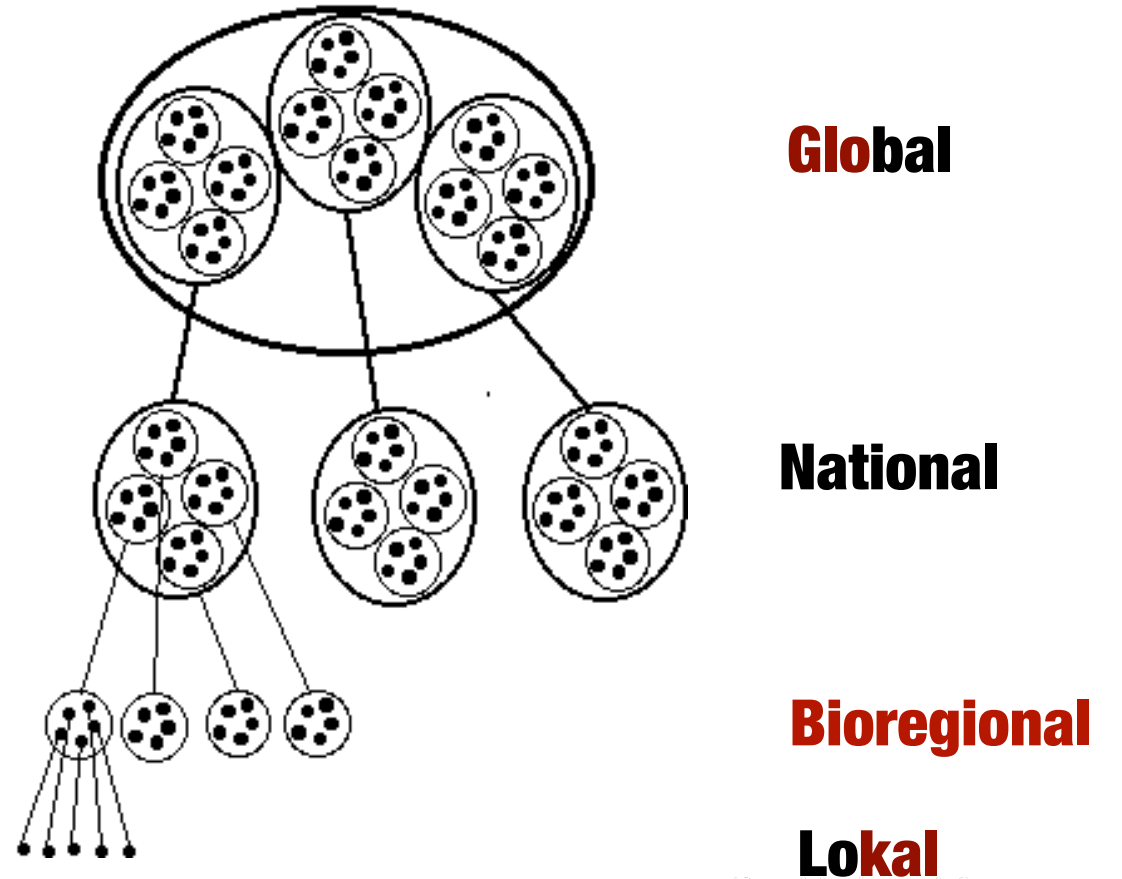
D.C. Wahl, 2006

Bioregionale Kreislaufwirtschaften **glokal** vernetzen

Skalen-verbindende Gestaltung für
Menschliche und Planetare Gesundheit

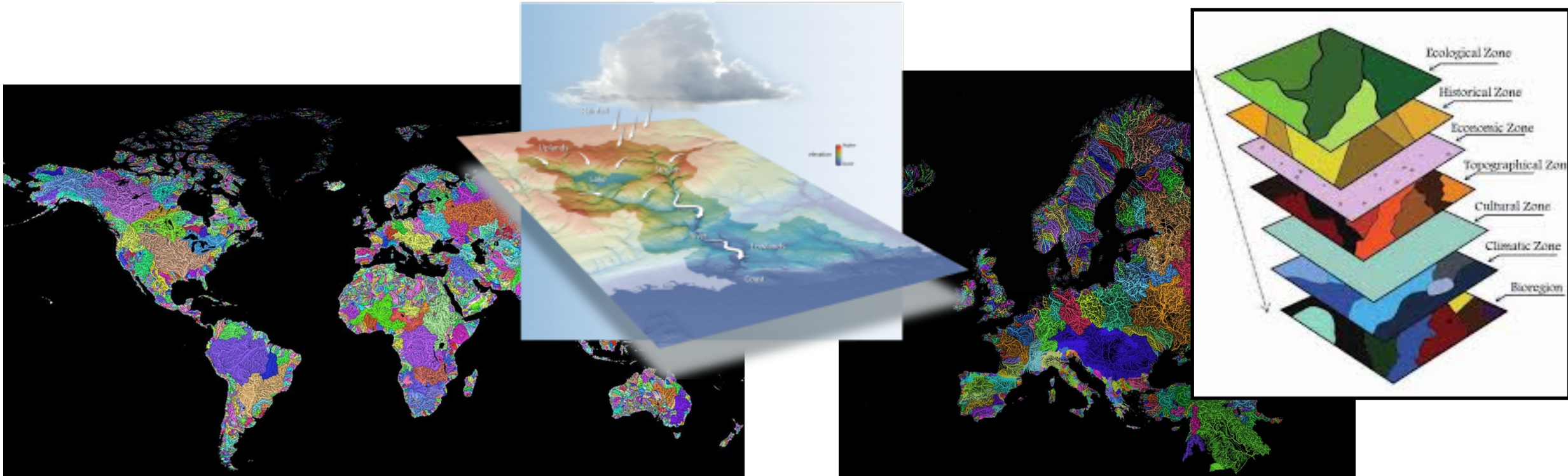


Die Skalen des transformativen Wandels:
“Glokalen” Wandel schaffen!



Der Verband für
nachhaltiges Wirtschaften

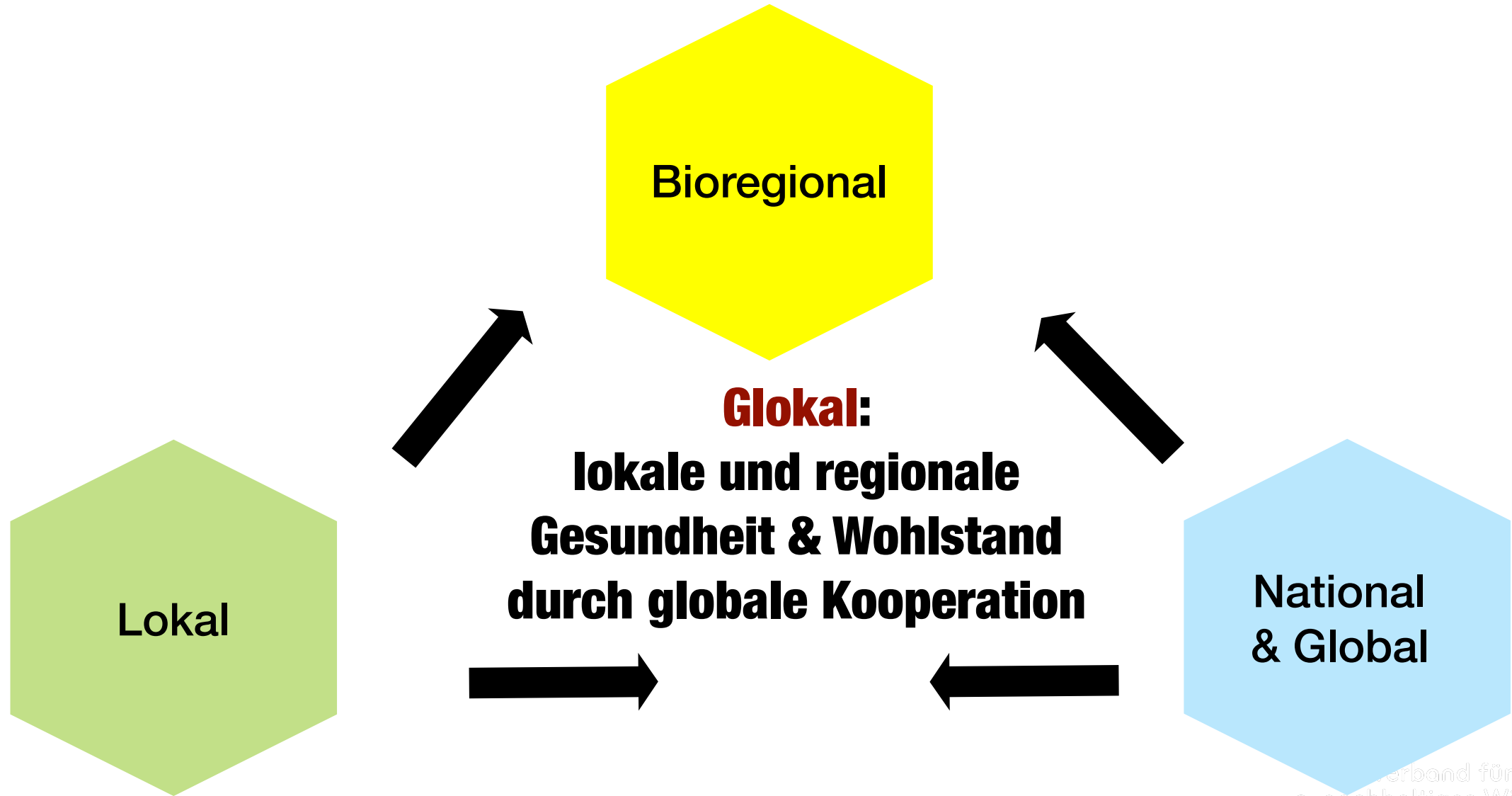
Bioregionale Entwicklung: Den Einfluss der Menschen auf die Erde fundamental neugestalten!



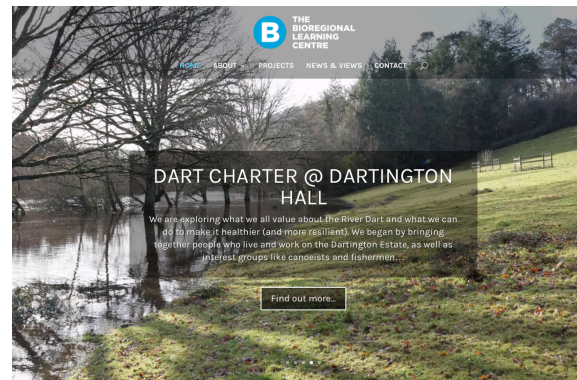
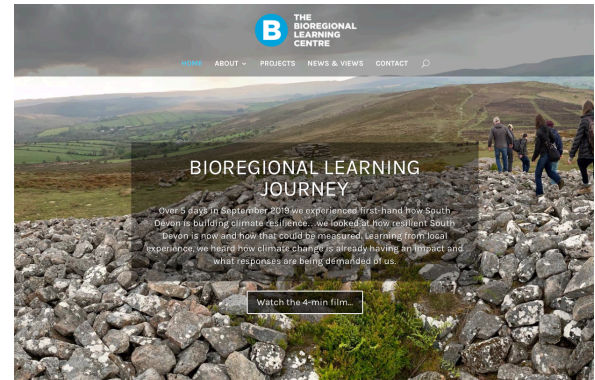
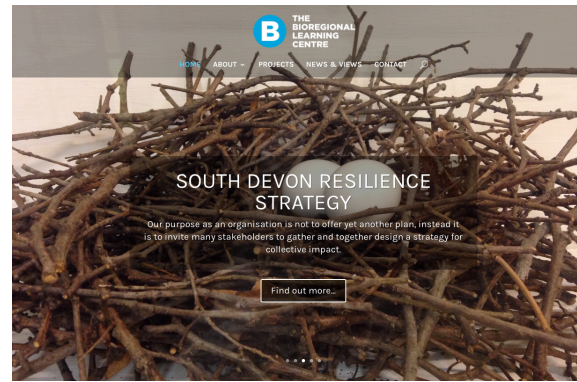
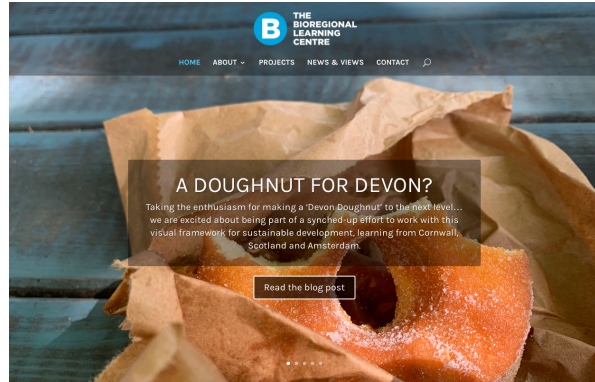
Regenerative Bioregionen sind Gebiete in denen menschliche Sozial- und Wirtschaftssysteme ihre örtlichen Ökosysteme als funktionell integrierte Beiträge zur planetaren Gesundheit bewohnen.

Der Verband für
nachhaltiges Wirtschaften

Das Potential der bioregionalen Regeneration entfalten



Wie fördern wir bioregionale Kulturen?



Our Vision

A flourishing, resilient, bioregion where we are inspired to find purpose, and where we care for the ecology, economy and culture of this place we call home.

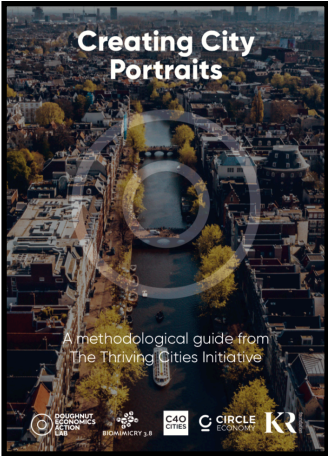
Our Mission

To grow a learning network reflective of this region's uniqueness through which we collaborate, co-create and tackle real world problems.

Der Verband für
Quelle: bioregion.org.uk
© geographisches Welterschaffen

Wie schaffen wir blühende regionale Wirtschaftssysteme?

Wirtschafts- systeme



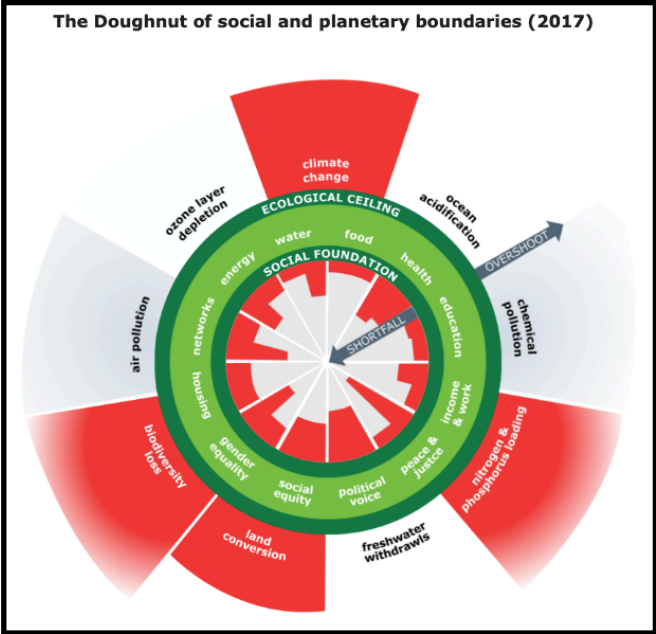
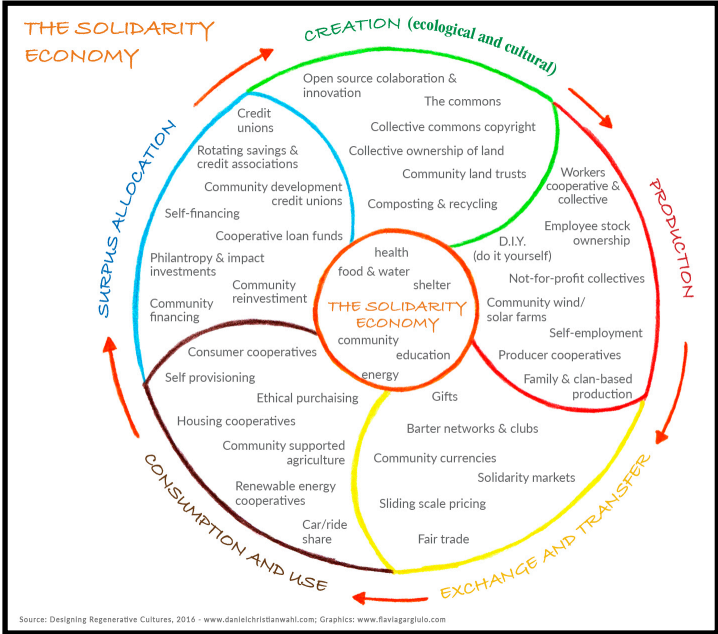
The four lenses of the city portrait – essential questions for every city

Local-Social Lens:
What would it mean for the people of the city to thrive?

Local-Ecological Lens:
What would it mean for the city to thrive within its natural habitat?

Global-Social Lens:
What would it mean for the city to respect the wellbeing of people worldwide?

Global-Ecological Lens:
What would it mean for the city to respect the health of the whole planet?



Doughnut Economics Action Lab

Turning Doughnut Economics from a radical idea into transformative action

Doughnut Economics | Discover the Community | About DEAL

Senator Crystal Drakes
Growth, Development and Doughnuts presentation

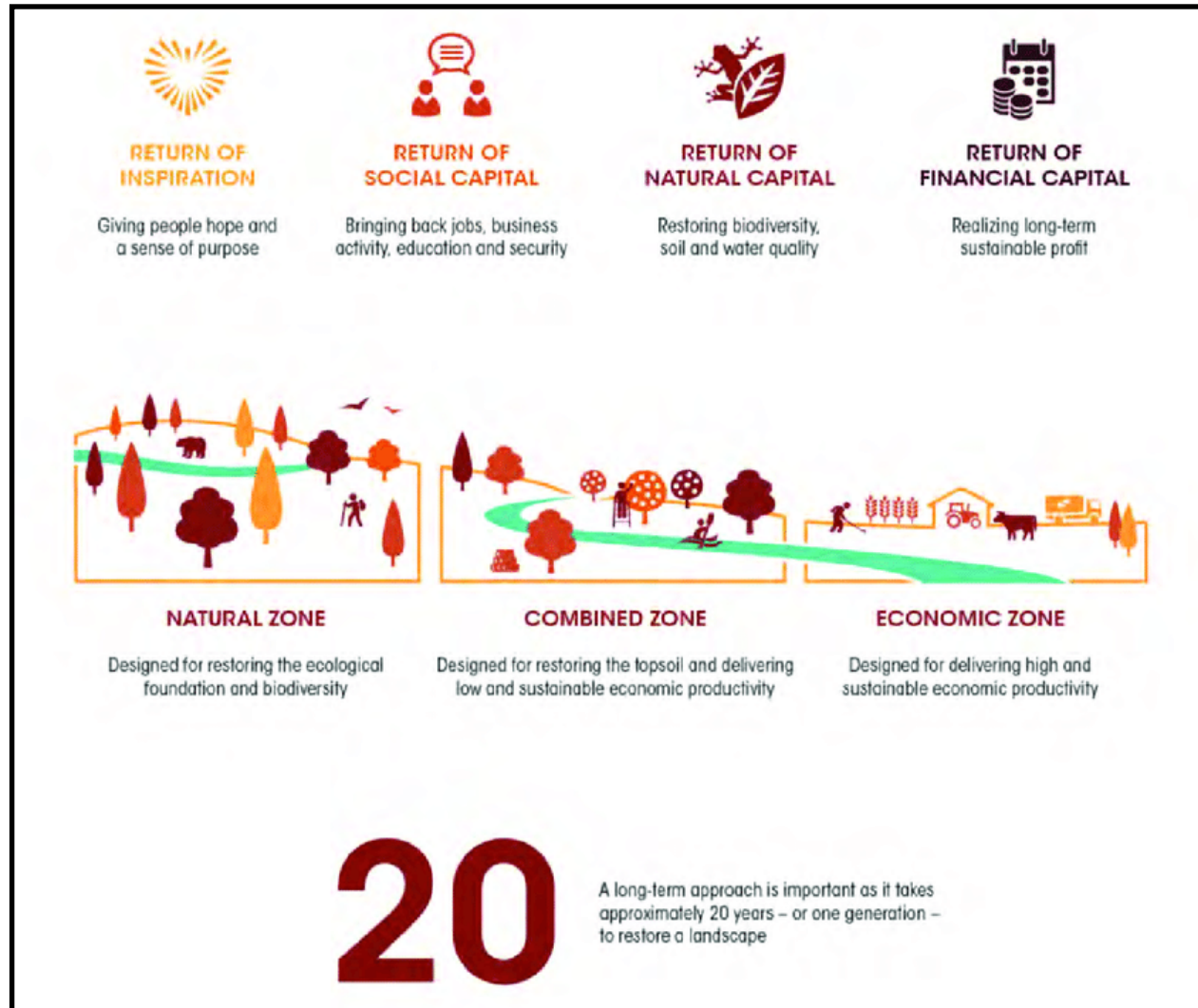
President of Ireland backs Doughnut Economics

Urban Agriculture Lab
Stakeholders learning together to create the innovation ecosystems required for

Quelle: doughnuteconomics.org

Wie regenerieren wir regionale Ökosysteme?

Ökologische
Systeme



e.g.: Loess Plateau, China



COMMONLAND
4 RETURNS FROM LANDSCAPE RESTORATION

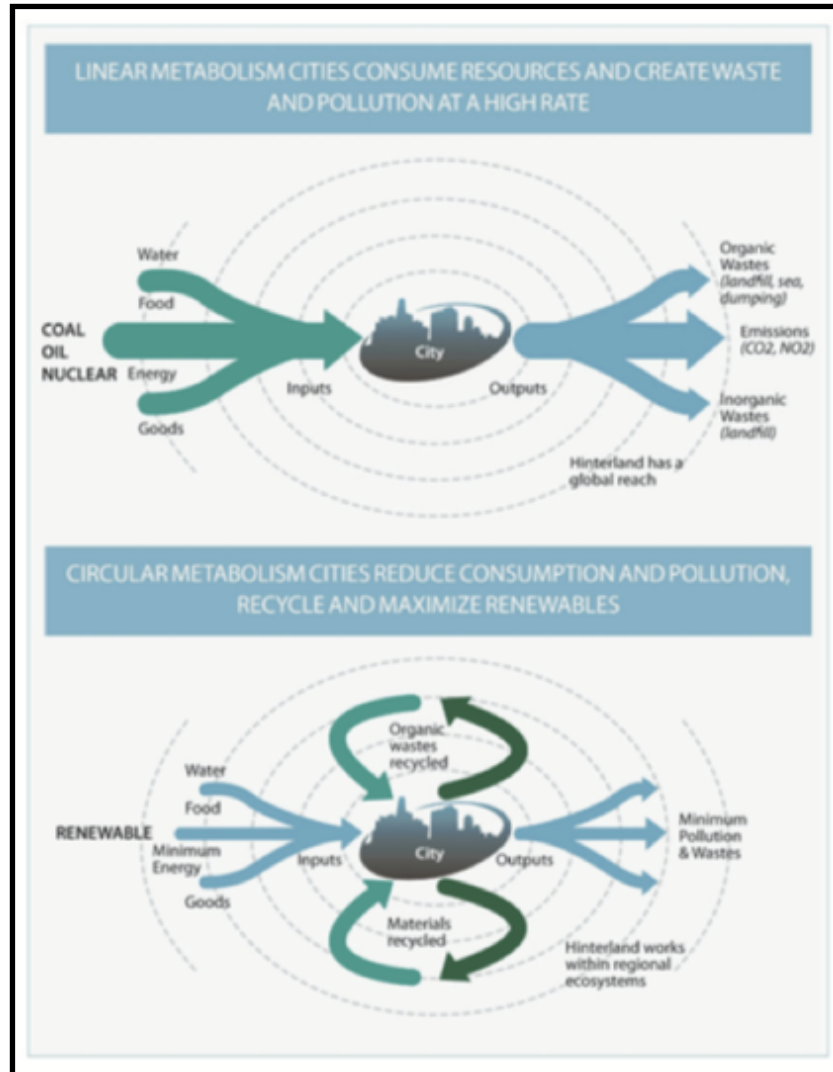
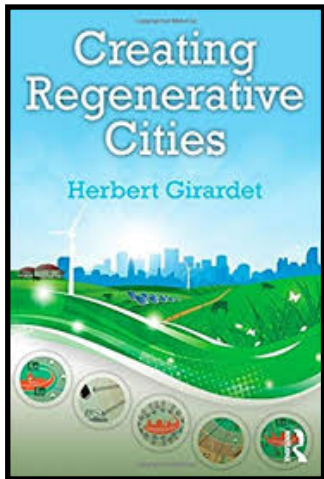
ecosystem restoration
camps

www.commonland.com

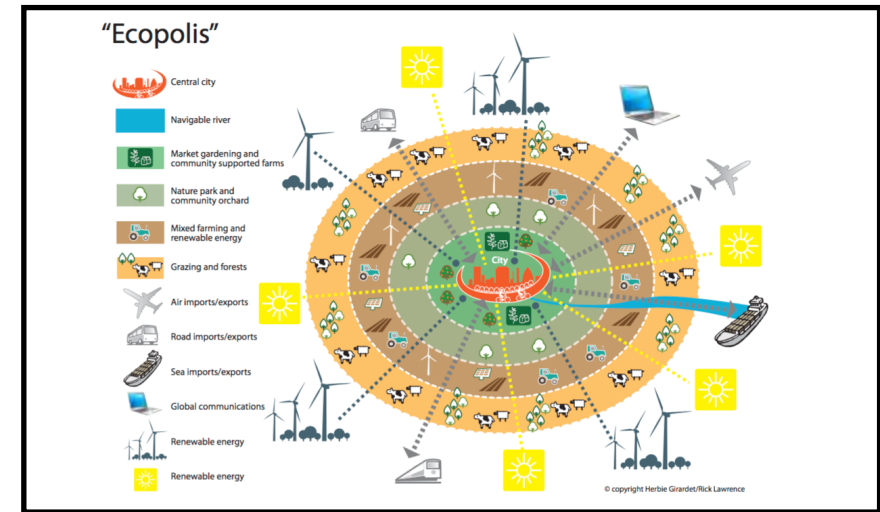
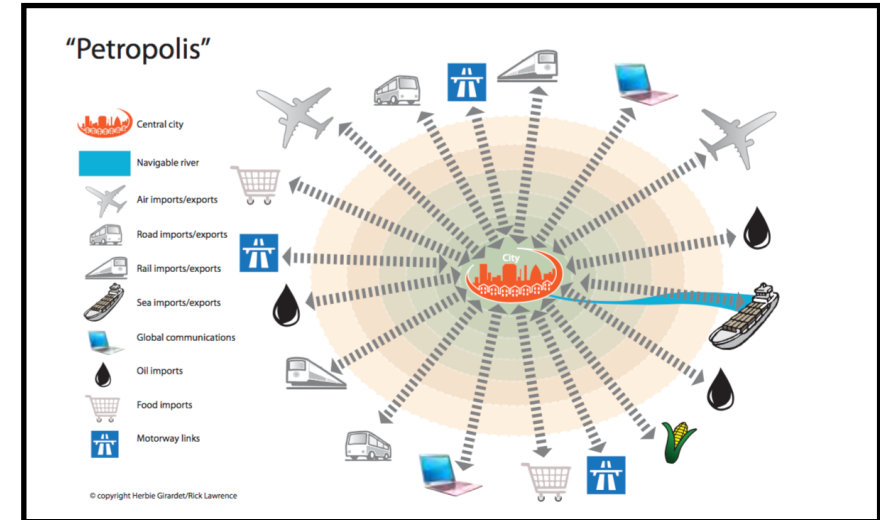
www.ecosystemsrestorationcamps.org

Wie kultivieren wir regionale Kooperation?

Soziale Systeme



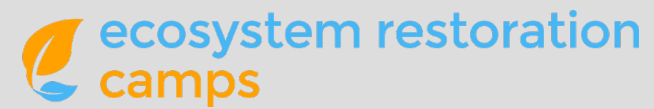
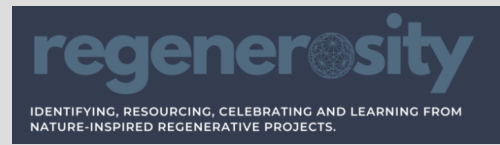
Herbert Girardet, 2015



World Futures Council, 2014

Der Verband für
Multimediales Wirtschaften

Wir sind die ReGeneration!



Vielen
Dank!

“Wahl beautifully captures both the need for regeneration and the abundance that comes with it. It is the primal call for a world facing a climate crisis.”

Christiana Figueres on ‘Designing Regenerative Cultures’ (Wahl, 2016)
former Executive Secretary of the United Nations Framework Convention on Climate Change



More reviews of the book here:

<https://www.triarchypress.net/reviews-designing-regenerative-cultures.html>

<https://medium.com/@designforsustainability>
Blog on Medium.com

[@EcologicalConsciousness](#)
Facebook Page

www.linkedin.com/in/daniel-christian-wahl-phd
Linked-In Profile

[@RegenerativeCultures](#)
Facebook Page

[@DrDCWahl](#)
Twitter Feed

www.danielchristianwahl.com
Website

Weitere Ressourcen:

Planetary Health Alliance: <https://www.planetaryhealthalliance.org/planetary-health>

Transformative Wandel begleiten: <https://www.h3uni.org>

Regenerative Pathways: <https://futurestewards.com/regenerative-pathways/>

Green Swans Observatory: <https://volans.com/green-swans-observatory-launch/>

Prof. Dr. Dr. Med Sabine Gabyrtsch, Universität Heidelberg zum Thema 'Planetare Gesundheit': <https://www.youtube.com/watch?v=1oACQXHviyA>

Dr. Daniel Christian Wahl zum Thema: 'Human & Planetary Health: Ecosystems Restoration at the Dawn of the Century of Regeneration:' https://www.youtube.com/watch?v=uNS_8m7C3EI