HCU HafenCity Universität Hamburg

Postwachstum und/oder Green Growth? Impulse für Raumentwicklung und Raumordnung

Prof. Dr. Jörg Knieling

Diskussionsforum Raumentwicklung | 26.09.2019

Wachstumschancen – Wachstumsschmerzen - Wachstumsgrenzen

BMI | Berlin

HCU HafenCity Universität Hamburg

Übersicht

01 Herausforderungen für Städte und Regionen

02 Green Growth / Postwachstum

03 Wandel der Raumentwicklung

04 Modell: STRING Green Investment Hub

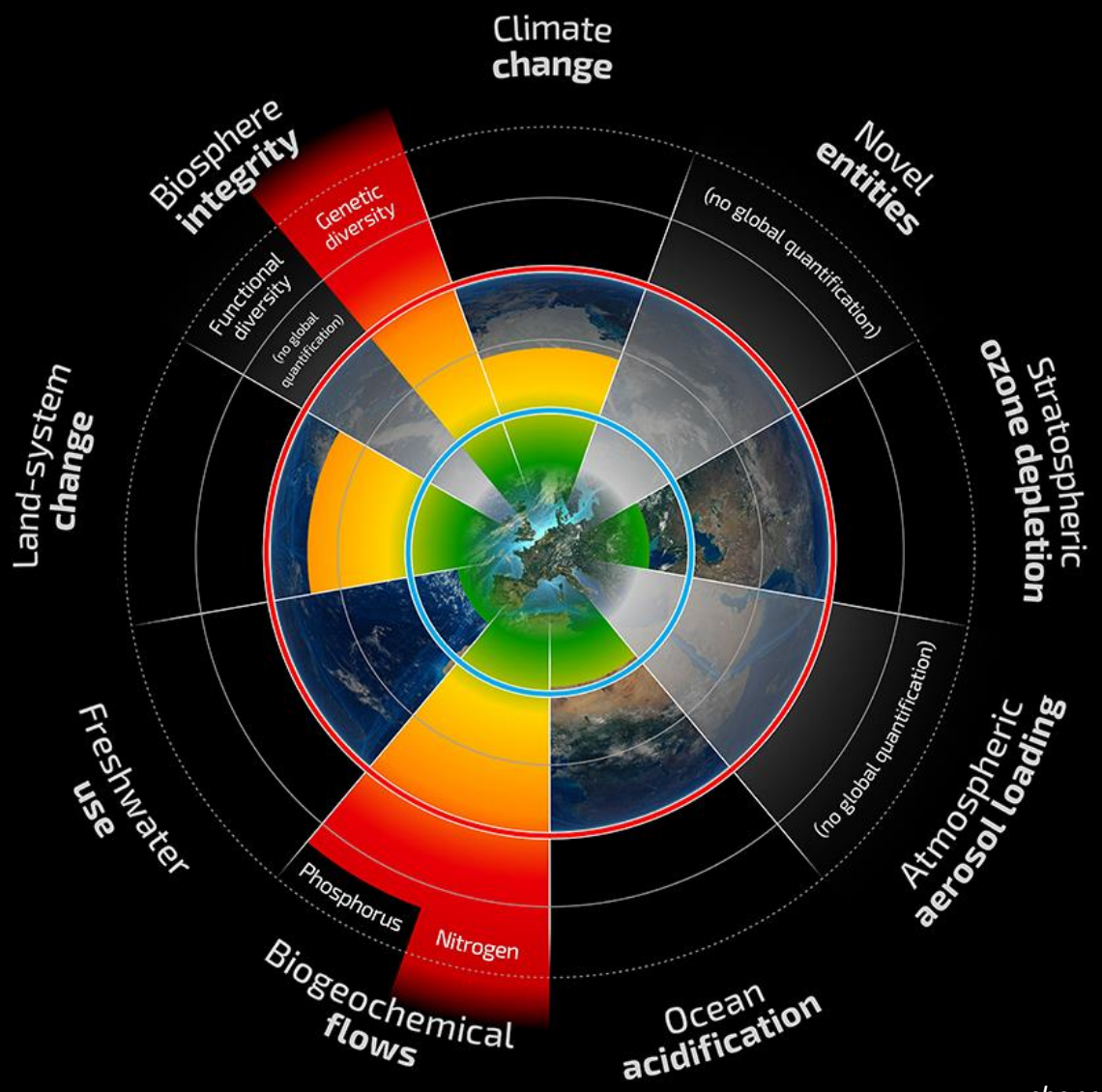
05 Resümee

HCU HafenCity Universität Hamburg

01 Herausforderungen für Städte und Regionen

Planetary Boundaries

A safe operating space for humanity



- Beyond zone of uncertainty (high risk)
- In zone of uncertainty (increasing risk)
- Below boundary (safe)
- Boundary not yet quantified

Überschritten:

- Klimawandel
- Biodiversität
- Biogeochem. Kreisläufe (N, P)
- Landnutzung

Nach: Will Steffen et al 2015: *Planetary boundaries: Guiding human development on a changing planet*. In: Science. doi: 10.1126/science.1259855

Urbanisierung und Flächenverbrauch

- Abb. wegen Copy Right entfernt -

Pearl River Delta, China

- Abb. wegen Copy Right entfernt -

Tokio

- Abb. wegen Copy Right entfernt -

Peak Oil

- Abb. wegen Copy Right entfernt -

… heute (Jinan, China)

- Abb. wegen Copy Right entfernt -

HCU HafenCity Universität Hamburg

02 Green Growth / Postwachstum

Leitstrategien von Green Growth- und Postwachstums-Konzepten

Effizienz: Erhöhung der Ressourcenproduktivität

Konsistenz: Substitution von fossilen mit erneuerbaren Ressourcen; Erhöhung der Ökoeffektivität mit geschlossenen Stoffkreisläufen

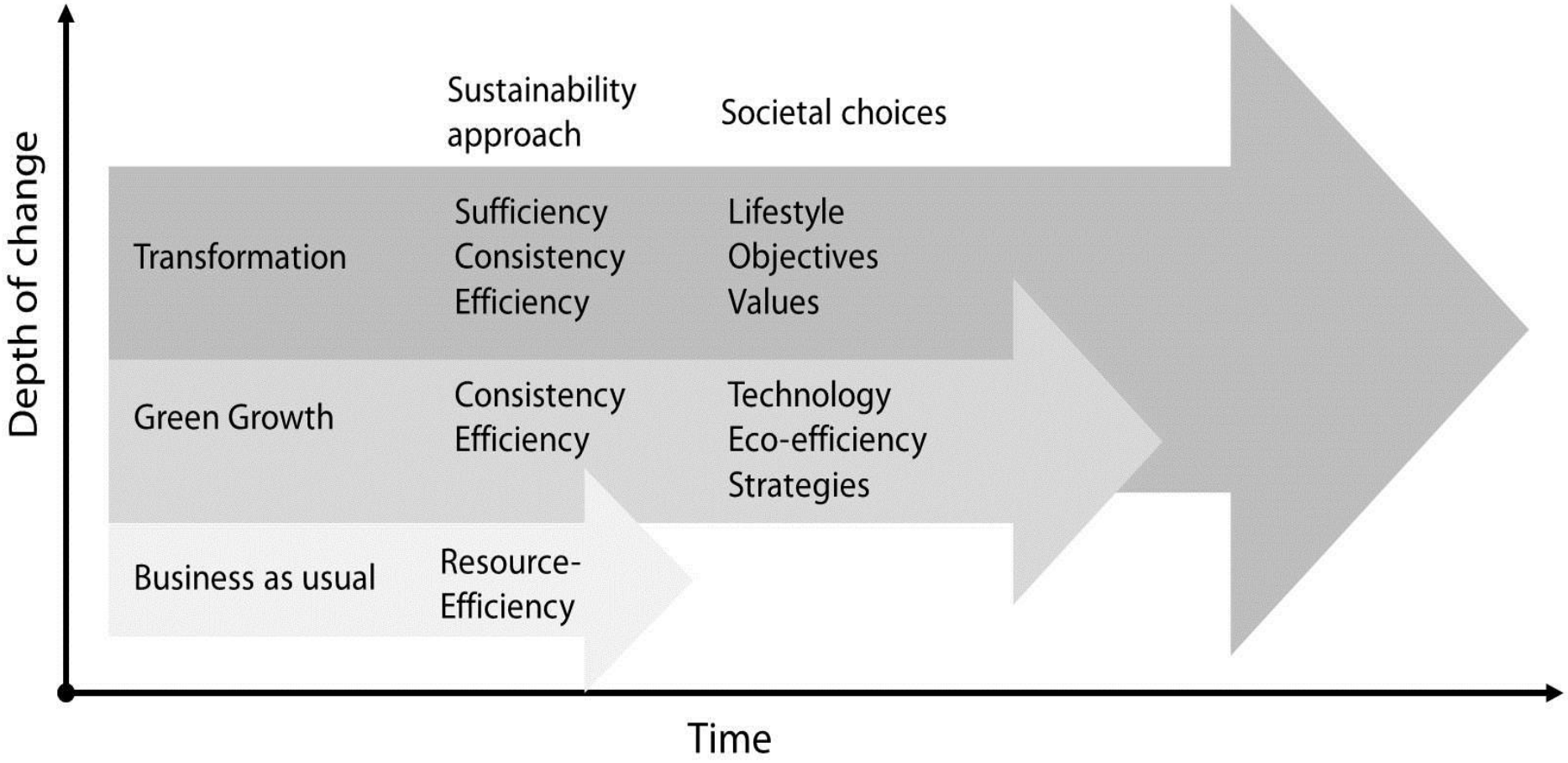
Green Growth Konzept

Suffizienz: Struktureller Wandel des Lebensstils hin zum reduktiven Materialismus

Subsistenz: Kombination aus externer und lokaler Produktion; soziales Lernen und bottom-up Initiativen als Haupttreiber

Postwachstums-Konzept

Tragweite der Leitstrategien



HCU HafenCity Universität Hamburg

03 Wandel der Raumentwicklung

Mobilitäts-Wandel ...

- Abb. wegen Copy Right entfernt -

Barcelona: eMotion

Mobilitäts-Wandel ...

- Abb. wegen Copy Right entfernt -

Kopenhagen: Die Fahrradstadt

Modal Split: 26%, Hamburg: 12%

Baukultur-Wandel ...

- Abb. wegen Copy Right entfernt -

Stockholm-Hammarby:
u.a.
- Kreislaufwirtschaft
- Energieeffizienz
- Green Infrastructure

Baukultur-Wandel ...

- Abb. wegen Copy Right entfernt -

IBA Hamburg: Plus-Energie-Haus

HCU HafenCity Universität Hamburg

Baukultur-Wandel ...

Zürich-Kalkbreite:
u.a.
- Kooperativ Wohnen
- 35 qm pro Person
- Sharing-Angebote
- Nachhaltiges Bauen und Wohnen

© Fotos: H. Sinning, 2017

Technik-Wandel ...

- Abb. wegen Copy Right entfernt -

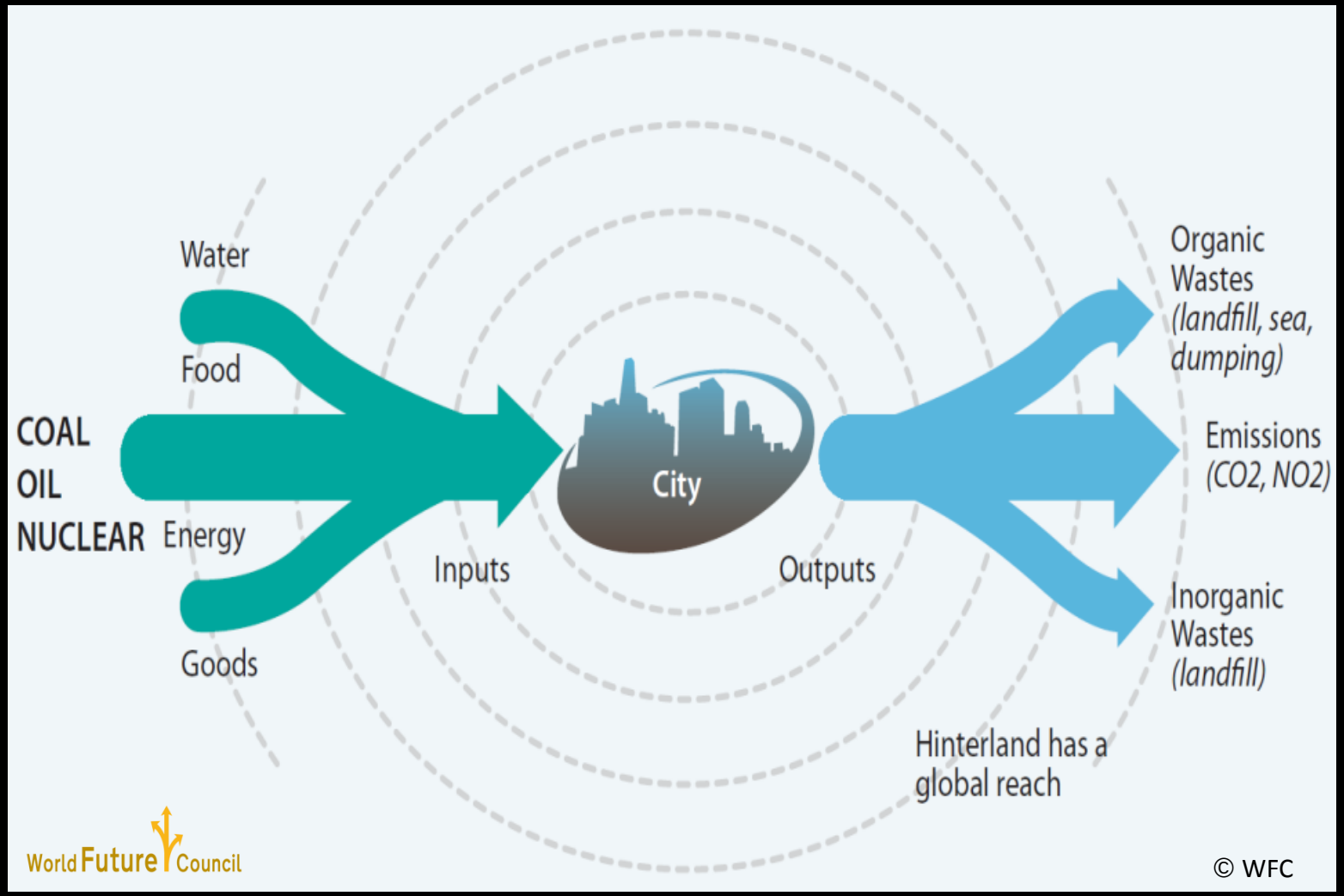
Technik-Wandel ...

- Abb. wegen Copy Right entfernt -

Smart City Songdo, Südkorea

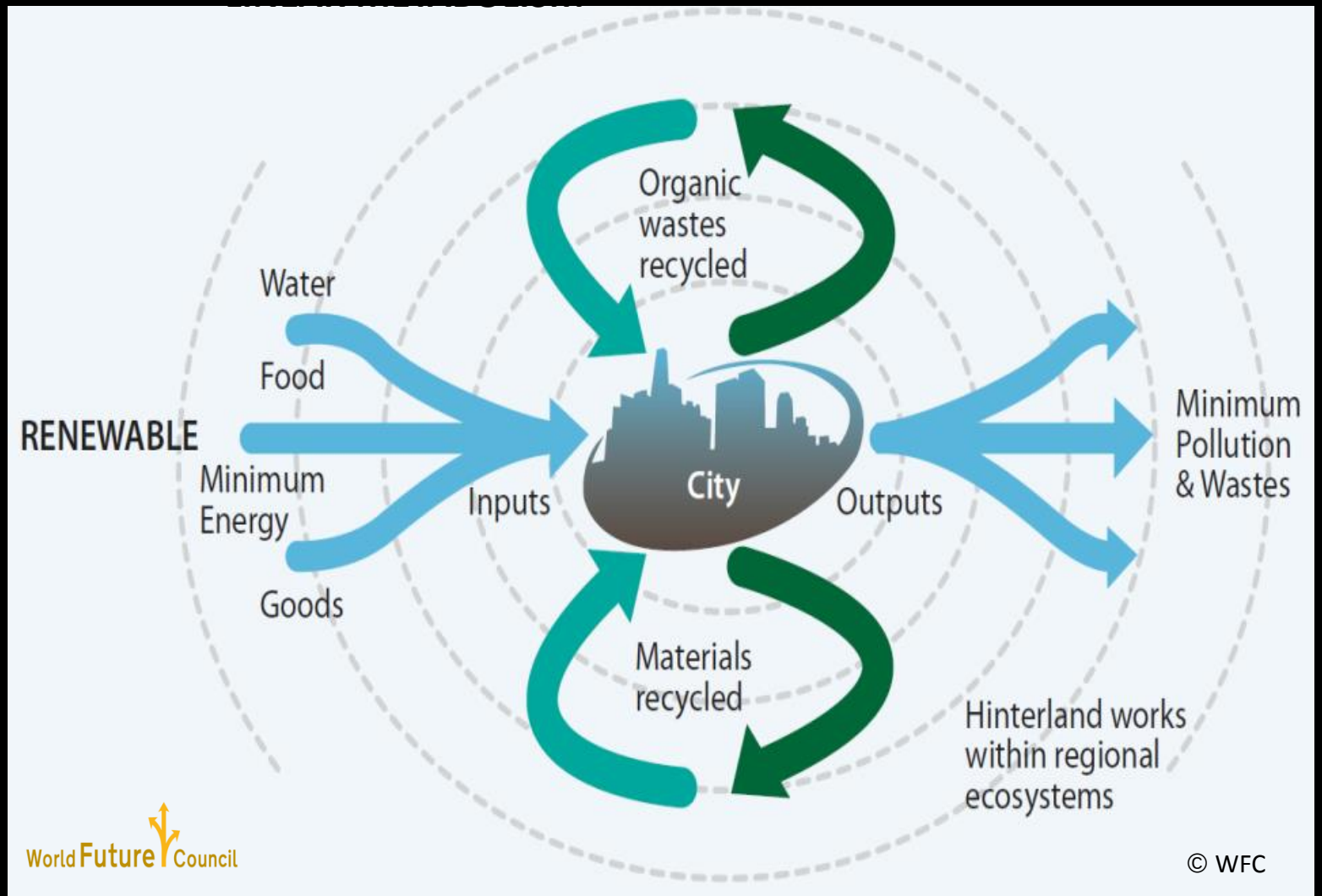
System-Wandel ...

Regenerative Stadt(region) / Circular Economy: Von linearem zu zirkulärem Metabolismus



System-Wandel ...

Regenerative Stadt(region) / Circular Economy):
Von einem linearen zu einem zirkulären Metabolismus



HCU HafenCity Universität Hamburg

04 Raumentwicklung

Modellregion Green Growth / Postwachstum Western Baltic Sea Area?

HCU HafenCity University Hamburg

STRING

Green Investment Hub:

Green Growth +

Postwachstum

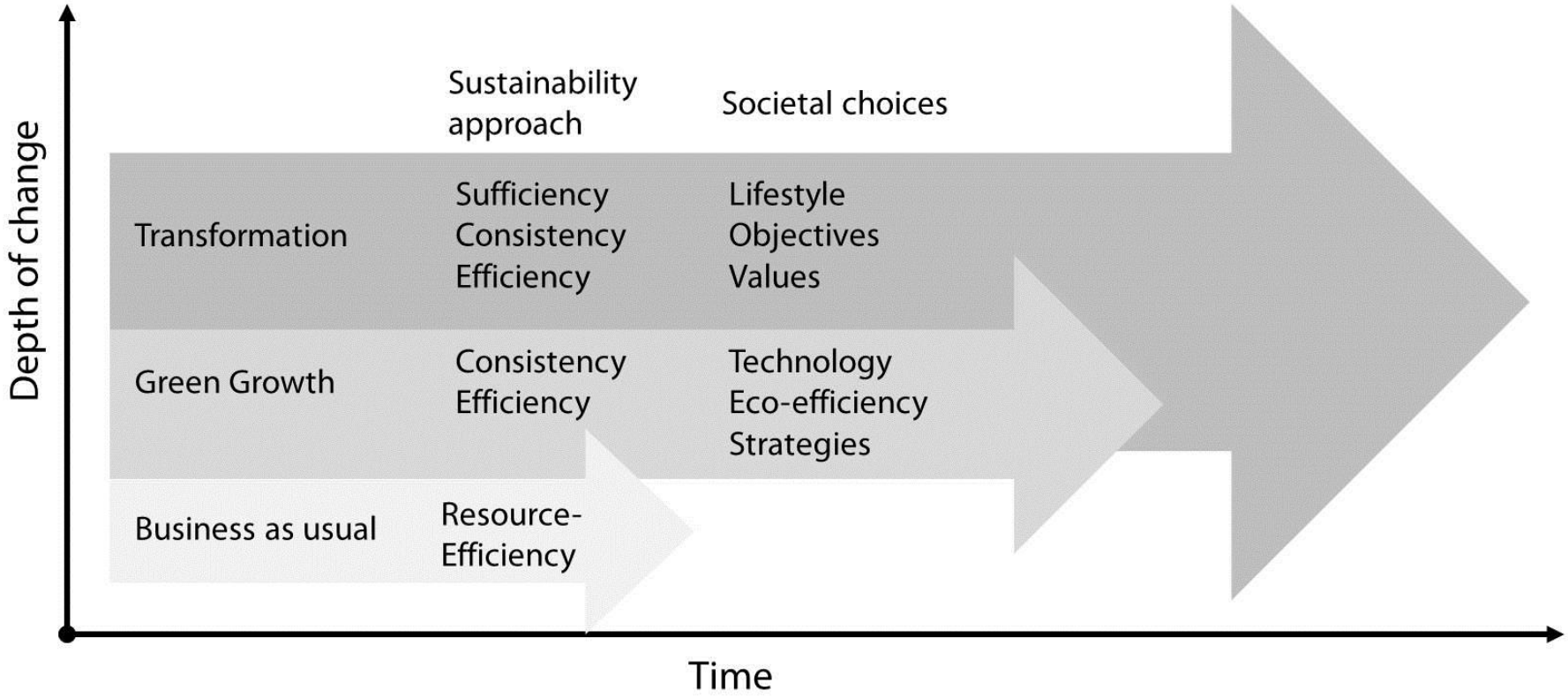
© STRING

HCU | HafenCity University Hamburg

STRING-Strategie "Green Investment Hub"

- Pionier für Grünes Wachstum
- Über 100% Erneuerbare Energien
- Nachhaltige Mobilität
- Investitionen in nachhaltige Technologien

STRING-Wachstumspfad



HCU HafenCity Universität Hamburg

05 Resümee

05 Resümee

- Wachstumsparadigma in der Raumentwicklung hinterfragen
- Effizienz – Konsistenz – Suffizienz: Kulturwandel mit Akteuren und Bevölkerung
- Räume für Experimente: MORO, Reallabore
- Pionier des Wandels: Raumentwicklung als Impulsgeber
- Vom Modell zum Mainstream : Pläne und Programme der Raumordnung

HCU HafenCity Universität Hamburg

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Prof. Dr.-Ing. Jörg Knieling

HafenCity Universität Hamburg

joerg.knieling@hcu-hamburg.de

www.hcu-hamburg.de