

RAHMENBEDINGUNGEN DER BIOÖKONOMIE

KOREFERAT

WALDÖKONOMISCHES SEMINAR

MÜNCHENWILER, 4. NOVEMBER 2019

PROF. DR. HUBERT RÖDER

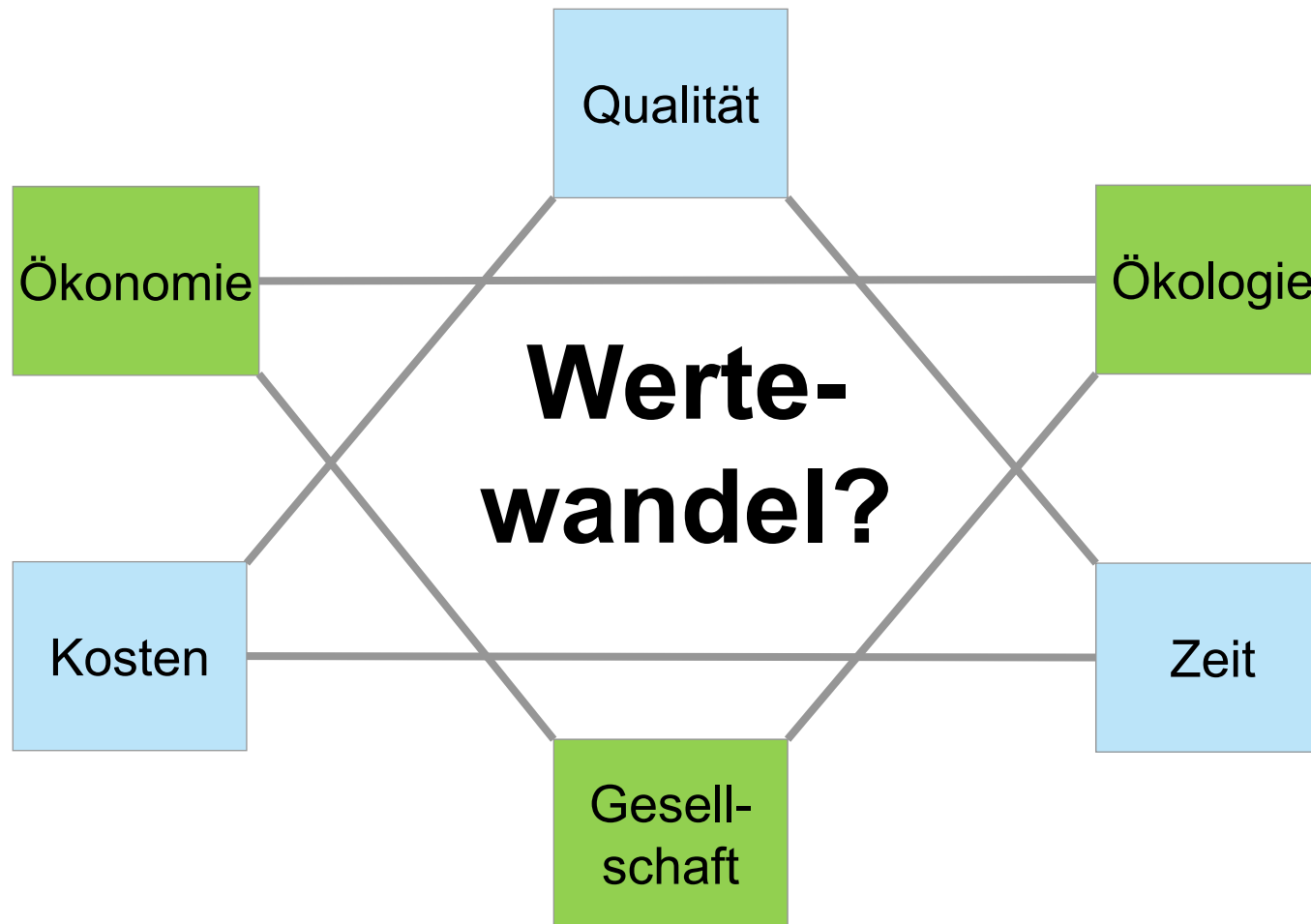
Bioökonomie und Bioökonomik

Wertewandel

- **Glaube**
- **Wissen**
- **Gesellschaft und Politik**

Fazit

Ökonomische Ziele vs. Nachhaltige Entwicklung



EXEMPLARISCHE ANSICHTEN EINER WELTRELIGION

Altes Testament, Genesis 1, 28:

(deutsche Übersetzung aus dem Lateinischen)

„Seid fruchtbar und mehret euch und **füllet die Erde und machet sie euch untertan; und herrschet** über die Fische des Meeres und über die Vögel des Himmels und über alles Getier, das sich auf der Erde regt!

Laudato Si': Papst Franziskus (2017):

„Jede Gemeinschaft darf von der Erde das **nehmen, was sie zu ihrem Überleben braucht**, hat aber auch die **Pflicht, sie zu schützen** und das **Fortbestehen ihrer Fruchtbarkeit für die kommenden Generationen zu gewährleisten.**“

EXEMPLARISCHE ERKENNTNISSE DER WISSENSCHAFT – IPCC, 2019

Response options based on land management		Mitigation	Adaptation	Desertification	Land Degradation	Food Security	Cost
Agriculture	Increased food productivity	L	M	L	M	H	—
	Agro-forestry	M	M	M	M	L	●
	Improved cropland management	M	L	L	L	L	●●
	Improved livestock management	M	L	L	L	L	●●●
	Agricultural diversification	L	L	L	M	L	●
	Improved grazing land management	M	L	L	L	L	—
	Integrated water management	L	L	L	L	L	●●
	Reduced grassland conversion to cropland	L	—	L	L	- L	●
Forests	Forest management	M	L	L	L	L	●●
	Reduced deforestation and forest degradation	H	L	L	L	L	●●
Soils	Increased soil organic carbon content	H	L	M	M	L	●●
	Reduced soil erosion	↔ L	L	M	M	L	●●
	Reduced soil salinization	—	L	L	L	L	●●
	Reduced soil compaction	—	L	—	L	L	●
Other ecosystems	Fire management	M	M	M	M	L	●
	Reduced landslides and natural hazards	L	L	L	L	L	—
	Reduced pollution including acidification	↔ M	M	L	L	L	—
	Restoration & reduced conversion of coastal wetlands	M	L	M	M	↔ L	—
	Restoration & reduced conversion of peatlands	M	—	na	M	- L	●

EXEMPLARISCHE ANSICHTEN EINES WISSENSCHAFTLERS

Stephen Hawkins

(verstorben 2018)

(2016):

„... humanity will not survive another 1,000 years on Earth unless the human race finds another planet to live on.“

(2018):

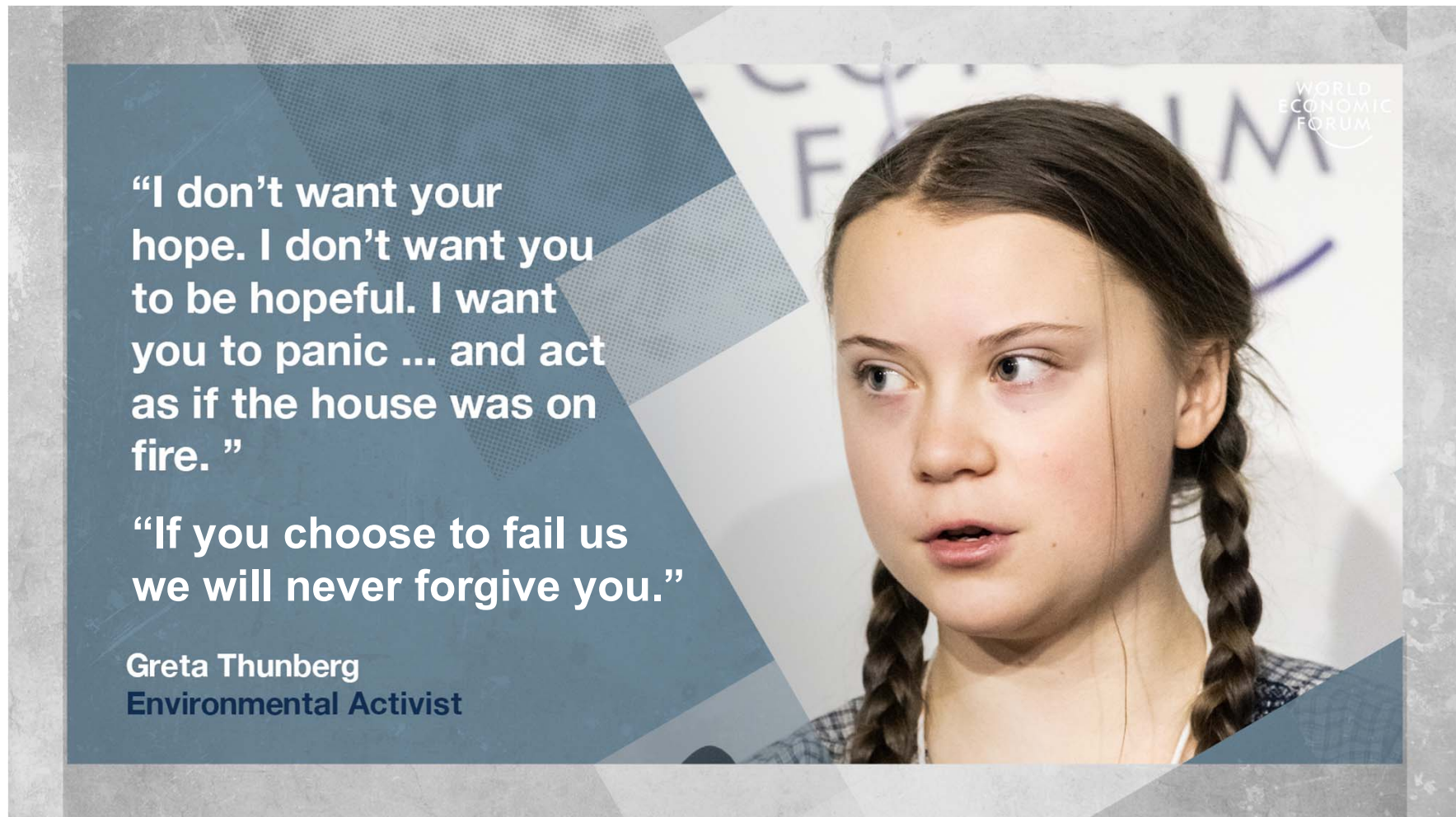
„... we have 100 years left before doomsday — and we need to get off Earth long before that comes to pass.“

MOTIVATION: WERTEWANDEL IN DER POLITIK

EXEMPLARISCHE AKTIVITÄTEN DER POLITIK



EXEMPLARISCHE ANSICHTEN EINER JUGENDBEWEGUNG



HANDLUNGSFELDER DER POLITIK - NACHHALTIGE ENTWICKLUNG



HANDLUNGSFELDER DER POLITIK – WALD UND HOLZ



- **Der Wertewandel in der Gesellschaft steigert die Handlungsnotwendigkeit für Wissenschaft, Unternehmen und Politik**
- **Bioökonomie als möglicher Lösungsansatz**
- **Schlüsselrolle des Waldes**
 - **zur Bekämpfung des Klimawandels (Mitigation)**
 - **zur Anpassung an den Klimawandel (Adaption)**
 - **als Rohstoffquelle für nachhaltigen Wohlstand und Kreislaufwirtschaft**
 - **als Schutz vor weiteren Naturgefahren mit hoher Biodiversität und Erholungswirkung**

KONTAKT

Prof. Dr. Hubert Röder

HSWT Professur für Nachhaltige Betriebswirtschaft

TUM Campus Straubing für Biotechnologie und
Nachhaltigkeit

Petersgasse 18

94315 Straubing

Telefon +49 9421 187 260

Fax +49 9421 187 211

Email hubert.roeder@hswt.de

Internet www.cs.tum.de