06.12.2023, Zukunftsforum Nachhaltigkeit kommunizieren, Zukunftsfähiges Thüringen e.V.

# **Zukunftsbilder**Wissenschaft für praktikable, nachhaltige Zukunftsvisionen

Un ww and

**ENGINEERING** 

Andreas Pfennig
Products, Environment, and Processes (PEPs)
Department of Chemical Engineering
Université de Liège
www.chemeng.uliege.be/pfennig
andreas.pfennig@uliege.be



1

#### über mich

#### **Andreas Pfennia**

1979 bis 1984 Studium der Verfahrenstechnik an der RWTH Aachen

1984 bis 1985 Forschung bei J.M. Prausnitz, UC Berkeley, California

1985 bis 1987 Promotion im Bereich Verfahrenstechnik an der RWTH Aachen

1988 bis 1995 Habilitation an der TU Darmstadt

1995 bis 2011 Universitätsprofessor, RWTH Aachen

2011 bis 2014 Universitätsprofessor, TU Graz, Österreich

seit 2014 Universitätsprofessor, Department of Chemical Engineering,

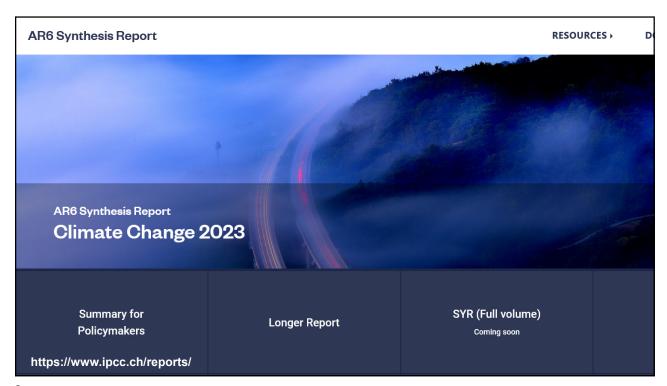
University of Liège, Belgien

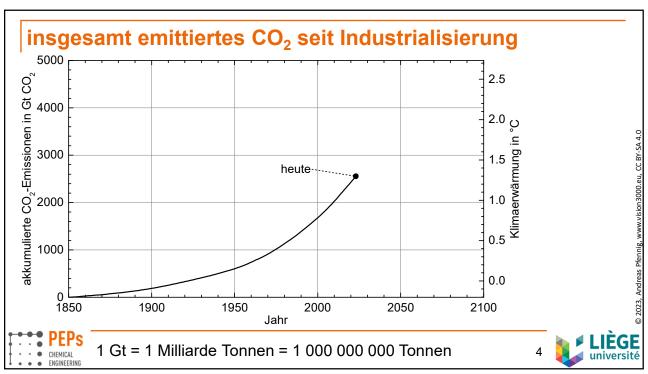
seit 2019 aktiv bei Scientists4Future, Aachen

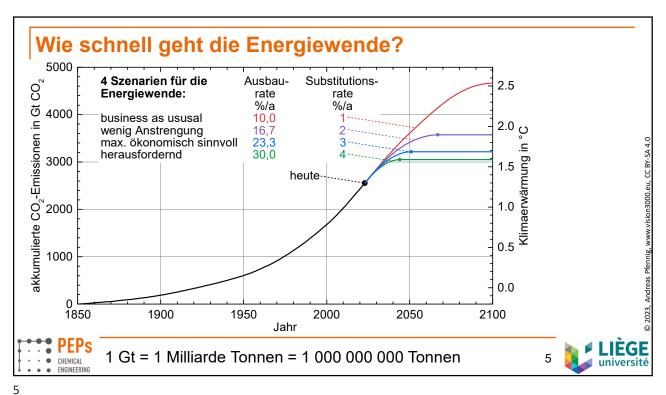
Mitglied im Fachkollegium der Scientists4Future



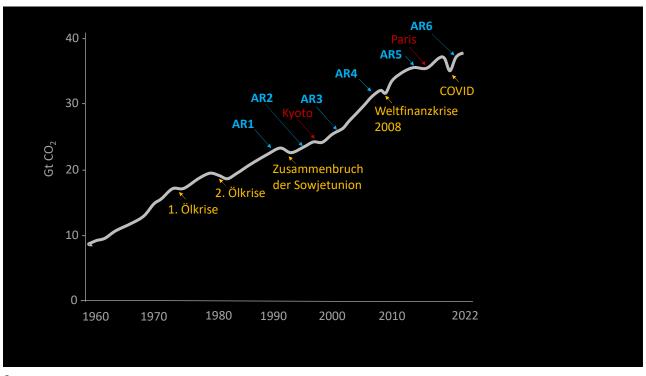


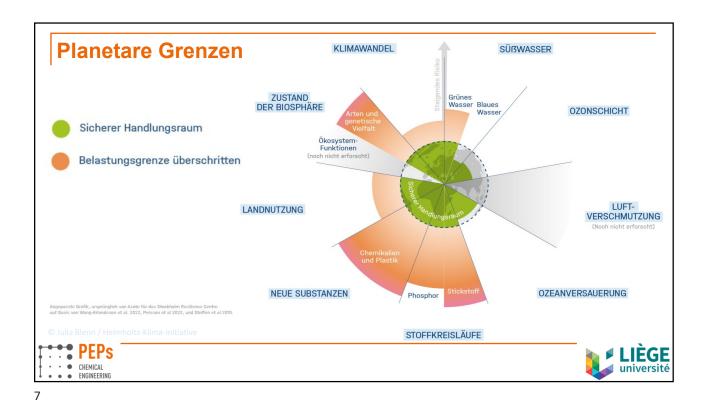




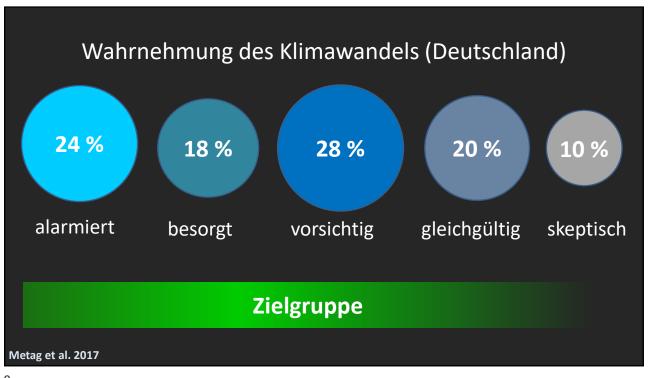












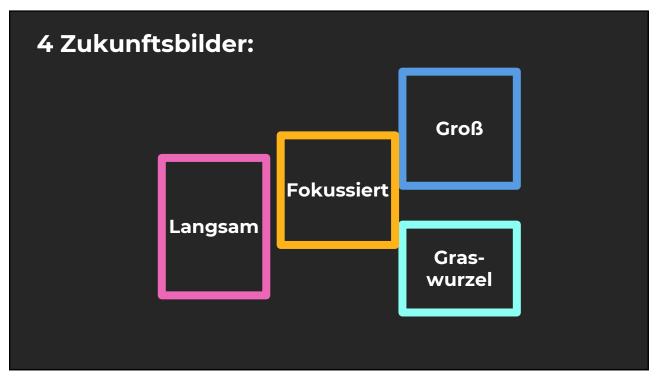
Angemessene Transformationsgeschwindigkeit

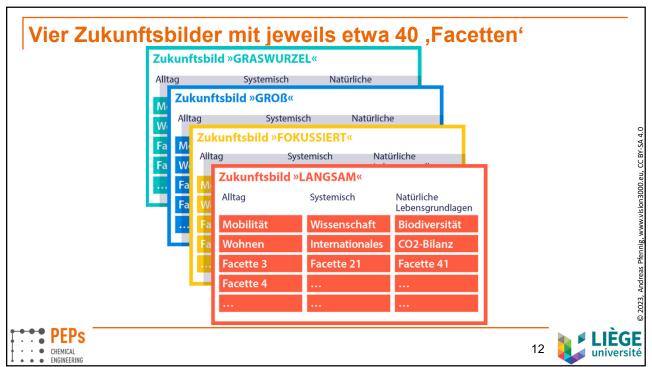
Möglichkeiten-Raum

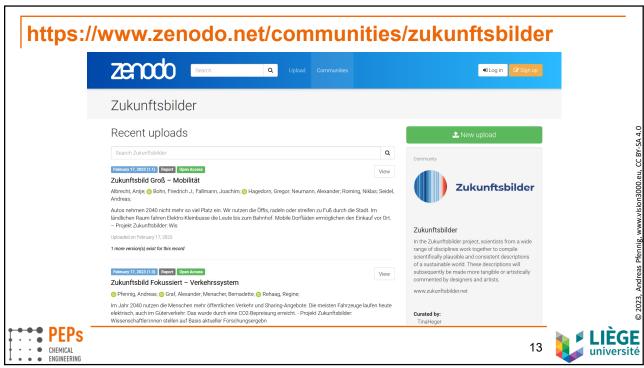
Reflexion der Kommunikation

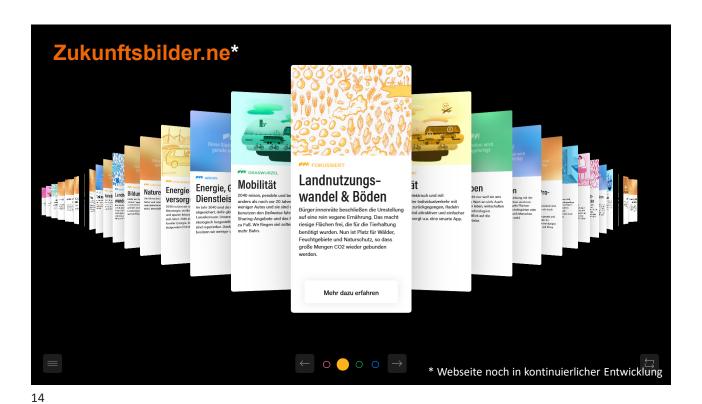
Nicht Klimakrise sondern Mensch-Erdsystemkrise

Statt Verzicht, positive Ziele setzen → SDG













#### Zukunftsbild ,Fokussiert'

- Was müssen wir tun?
  - □ schnellere Energiewende
    - ⇒ Klima retten bei niedriger globaler Erwärmung
  - □ Energiesparen wo es sich wirklich lohnt
    - ⇒ Energiewende einfacher, Klima besser, Unabhängigkeit
  - vegane Ernährungswende
    - ⇒ fruchtbare Landfläche ⇒ Erdsystem stabil & kein Hunger
  - wesentlich intensiviere Entwicklungs-Partnerschaften
    - ⇒ Armut besiegen, Weltbevölkerung stabilisieren



17





## ZukunftsWorkshop

Zukunft ist gestaltbar: Welches Zukunftsbild haben SIE für Ihre Kommune?

Gemeinsame Zukunftsbilder sind entscheidend für nachhaltige Kommunalentwicklung. Sie bieten Orientierung, Sicherheit und motivieren Menschen in Politik, Verwaltung und Bürgerschaft zur Umsetzung neuer Lösungen.





In einem eintägigen Zukunftsworkshop entwerfen Sie mit den wichtigsten Beteiligten die Zukunft Ihrer Gemeinde. Gemeinsam entwickeln Sie auf Ihre örtlichen Gegebenheiten angepasste Zukunftsbilder als Grundlage für nachhaltigen Wandel und entschlossenes Handeln.

PEPS
CHEMICAL
ENGINEERING

19



19

06.12.2023, Zukunftsforum Nachhaltigkeit kommunizieren, Zukunftsfähiges Thüringen e.V.

### Zukunftsbilder

Wissenschaft für praktikable, nachhaltige Zukunftsvisionen

Andreas Pfennig
Products, Environment, and Processes (PEPs)
Department of Chemical Engineering
Université de Liège
www.chemeng.uliege.be/pfennig
andreas.pfennig@uliege.be



