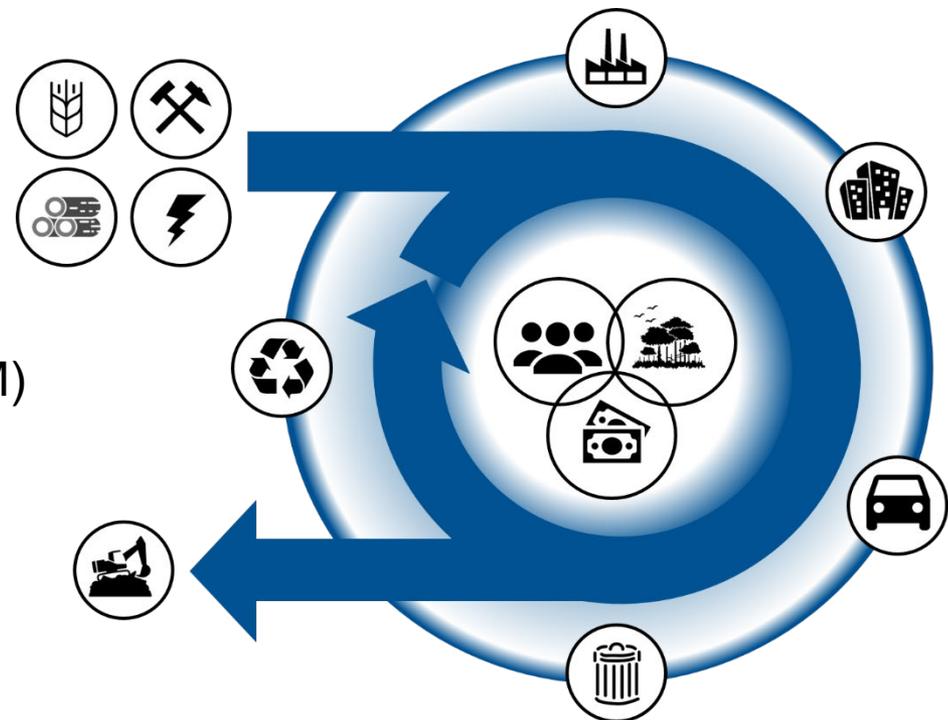


FleWoKo – Zwischenergebnisse zu AP2

Josef Huber

TUM Campus Straubing
Professur Circular Economy
Technische Universität München (TUM)
Am Essigberg 3
94315 Straubing
E: josef6.huber@tum.de



Unsere Ziele im Projekt

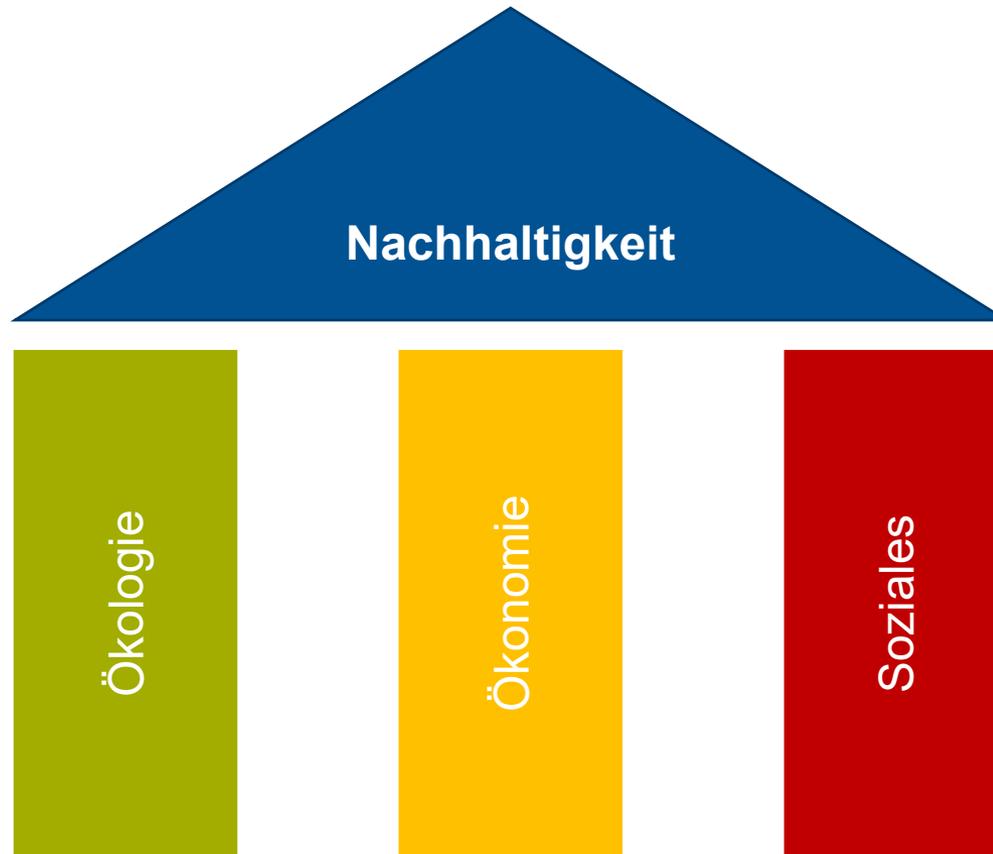
Bewertung der Nachhaltigkeit der Projekte



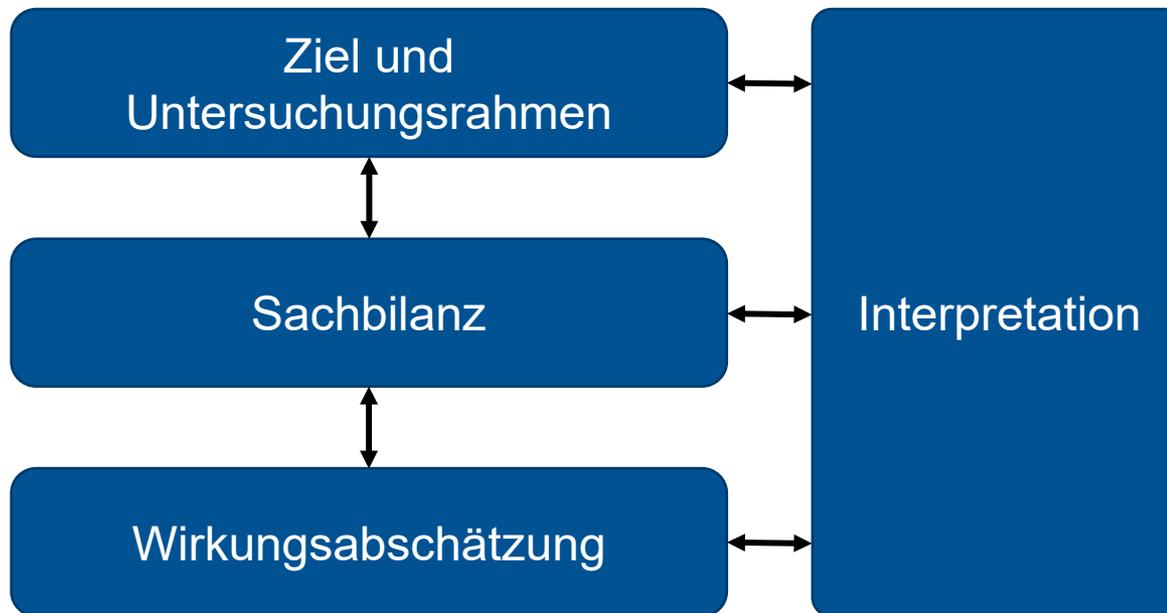
Identifikation von Zielkonflikten

Bewertung der Konzepte auf ihre Wirkung als Kohlenstoffspeicher

Modell der Nachhaltigkeit



Werkzeug zur Nachhaltigkeitsbewertung: Life Cycle Assessment/Ökobilanz



Wirkungskategorien der Nachhaltigkeitsbewertung

Nachhaltigkeit

ReCiPe 2016:

- Klimawandel
- Ionisierende Strahlung
- Feinstaubbildung
- Smogbildung
- Versauerung
- Ökotoxizität
- Humantoxizität
- Landnutzung
- Wassernutzung
- ...

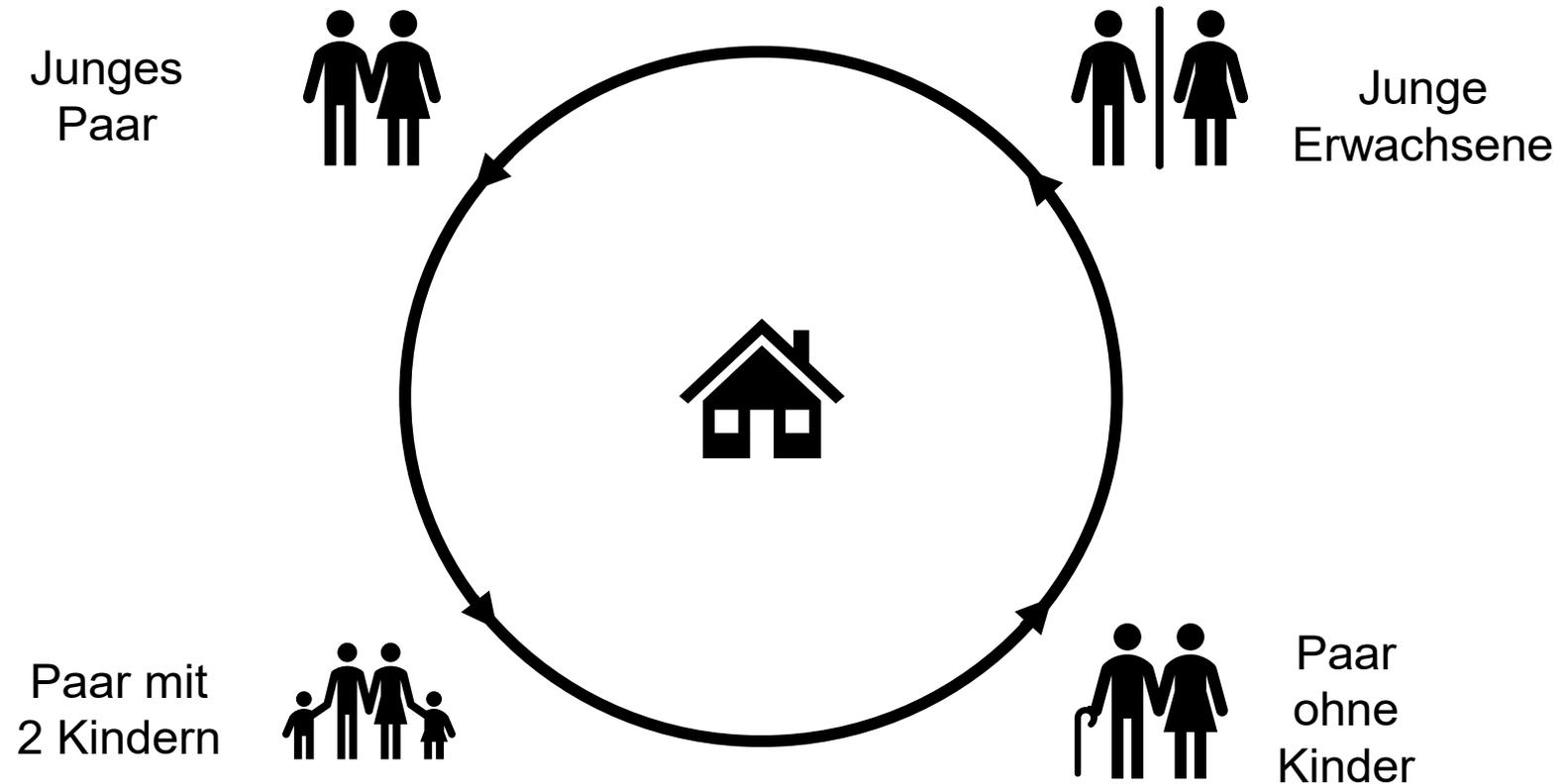
EN 15978:

- Anschaffungskosten
- Unterhaltskosten
- Betriebskosten
- Renovierungskosten
- Entsorgungskosten
- ...

UNEP/SETAC:

- Arbeitssicherheit
- Kinderarbeit
- Faire Löhne
- Gesundes Wohnklima
- Transparenz
- Achtung von kulturellem Erbe
- Korruption
- Lieferketten
- ...

Funktion des Wohngebäudes:



1. Rahmenbedingungen für die Gestaltung des Gebäudes

- Stockwerke: 2
- 2 Parteien, auch technisch trennbar
- Ohne Keller
- Richtwert: KfW 55
- Flexibel, nicht nur adaptiv

2. Verständnis von Flexibilität

Vorstellung von Flexibilität kann sehr unterschiedlich sein, z.B.:

- a. Multifunktionale Räume (Maßvorgaben für Räume, Anschlüsse, etc.)
~ „adaptives Wohnen“

- b. Möglichkeit zum leichten Umbau (keine oder kaum tragende Innenwände, Trockenbau, gut nutzbarer Grundriss etc.)
~ „flexibles Wohnen“

Nach Drexler 2021