

Forschungsplattform BiNa



Sozio-ökonomische Aspekte von Biokunststoffen

Session 1 – Fokus Produkt

Warum beschäftigen wir uns mit sozialen und ökonomischen Wirkungen von Produkten?

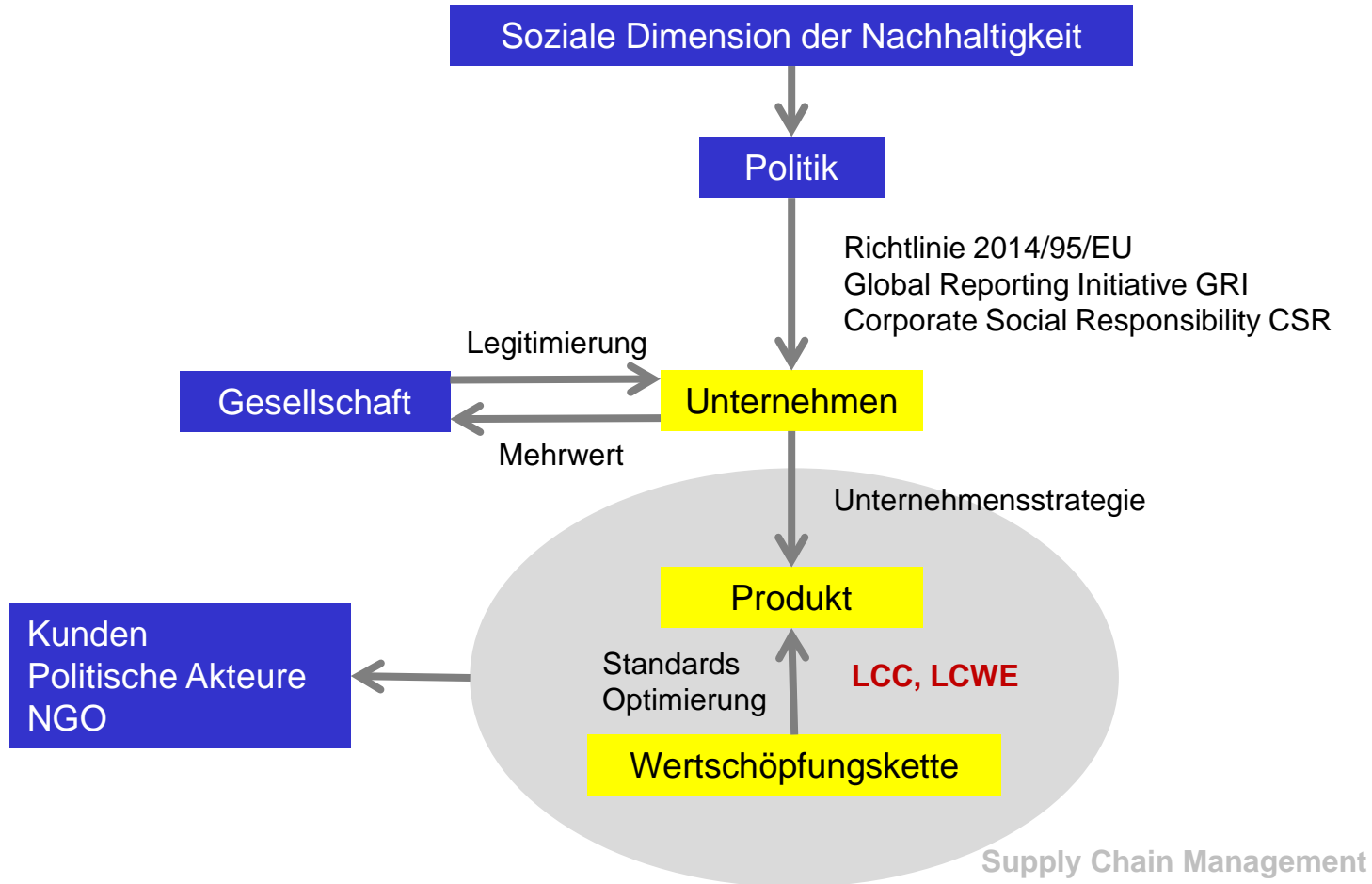
Welche Wirkungen sind das vor allem?

Forschungsplattform BiNa



Sozio-ökonomische Aspekte von Biokunststoffen

Sozioökonomische Dimension der Nachhaltigkeit



Zusammenfassung nach:

Natascha Hof: Die Bedeutung lebenszyklusbezogener sozialer Aspekte innerhalb der Nachhaltigkeitsanalyse von Produkten. Masterthesis. Universität Kassel, 2015

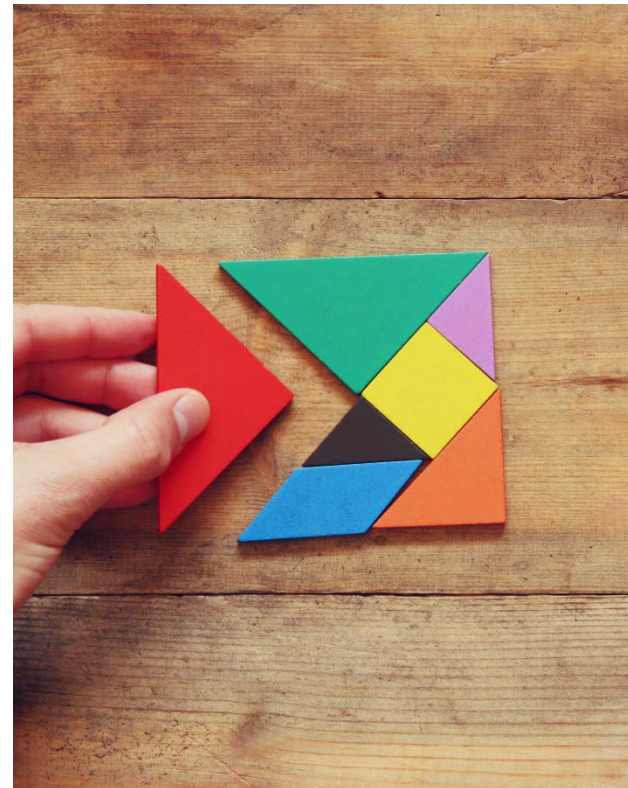
Unterschiedliche Ansätze

Top-Down

- Unternehmens- und Betriebsebene
- GRI
- SDG
- ISO26000
- S-LCA
- ...

Bottom-Up

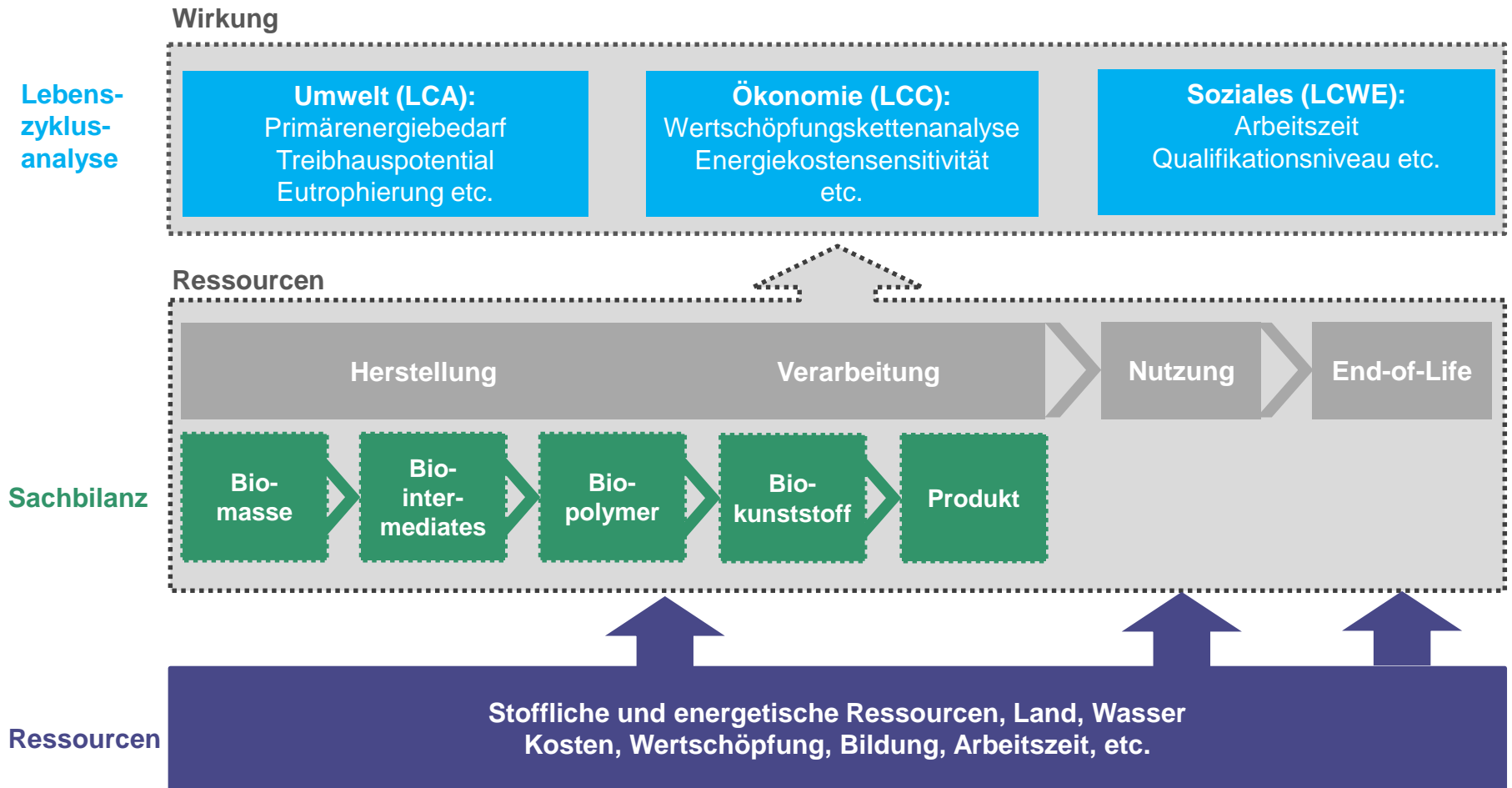
- LCWE
- S-LCA
- ...



© tomertu/shutterstock

Einordnung in die LCA Methodik

Bottom-Up



Spezielle gesellschaftliche Aspekte von Biokunststoffen

- Versorgungssicherheit
- Unabhängigkeit von fossilen Rohstoffen
- Anstieg Flächenbedarf und daraus folgende Flächen- und Nutzungskonkurrenz (Lebensmittel, Grundstoffe)
- neue Produktionskapazitäten vor allem in Südamerika und Asien,
- R&D und Absatz in Europa und Nord Amerika

Zentrale Indikatoren in Studien zu Vorprodukten (z.B. Bioethanol)

- Beschäftigung: Veränderung der Arbeitsmarktstruktur (z.B. höhere Qualifikation, mehr Spezialisierung), sichere Arbeitsbedingungen
- Gesellschaft: Menschenrechte, Übertragung von Landrechten, regionale Entwicklung, Auswirkungen auf traditionelle Lebensweisen

Auswahl aus etablierten Indikatorenkatalogen für S-LCA + zusätzliche Indikatoren aus Literatur und Standards

Auswahlkriterien

- Verwendung in Literatur
- Relevanz Bioökonomiestrategie (D/EU)
- ISO2600
- Relevanz Nachhaltigkeitsberichterstattung und SDGs
- Eigene Vorarbeiten

→ Vorauswahl 38 aus insgesamt über 50 Indikatoren

→ Reduzierung um Redundanzen und Überschneidungen

Indikatorenauswahl

Ökonomie

- Regionale Wertschöpfung
- Entlohnung
- Energiekostensensitivität
- „Fairness“ – Verhältnis ökologischer Wirkungen zur Wertschöpfung
- Forschung und Entwicklung



© Itsra Sanprasert/shutterstock



© Zastolskiy Victor/shutterstock



© Jezper/shutterstock

Indikatorenauswahl

Soziales

- Gleichbehandlung
 - Meinungsfreiheit
 - Zwangsarbeit
 - Kinderarbeit
 - Versammlungsfreiheit
 - Entlohnung
 - Soziale Leistungen
 - Arbeitszeit
 - Arbeitsschutz
 - Training
- Migration
 - Achtung indigener Völker
 - Sicherheit der Konsumenten
 - gesellschaftliche Verantwortung
 - Achtung geistigen Eigentums
 - Kommunikation Verbraucher / Bürger
 - Bildungswesen
 - Beschäftigungsförderung



© Monkey Business Images/shutterstock



© CO Leong/shutterstock

Ziele

- Validierung
- Erweiterung
- Priorisierung
- Gewichtung



© Kostsov/shutterstock

World Café



- welche Indikatoren oder Themen sind hinzugekommen?
- welche Herausforderungen sehen Sie bei der Umsetzung/Anwendung?
- was muss beachtet werden?
- ...



© ailenn/shutterstock
GEFÖRDERT VOM

Mittagessen



Forschungsplattform BiNa



Sozio-ökonomische Aspekte von Biokunststoffen

Session 2 – Fokus Kommunikation

Was sind aus Ihrer Sicht die wichtigsten Aspekte bei der Außenwahrnehmung, Kommunikation und Marketing bezogen auf Biokunststoffe?

635 Brainstorming



A close-up photograph of a yellow rapeseed flower stalk in the foreground, with a vast field of similar flowers blurred in the background under a clear blue sky. The lighting is bright and natural, suggesting a sunny day.

Vielen Dank!