

Thème 1 : Economie et société durable

L'économie circulaire, une chance pour l'innovation

Kreislaufwirtschaft als Chance für Innovation

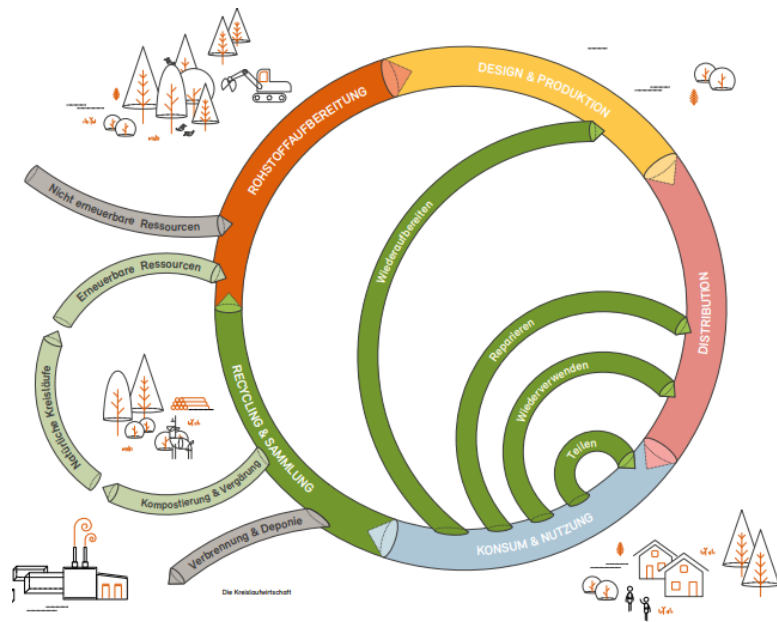
Michael Keller - HEIA-FR michael.keller@hefr.ch

Isabelle Schluep - HEG-FR isabelle.schluep@hefr.ch



Kreislaufwirtschaft – Wie können Unternehmen davon profitieren?

«If we were to change the philosophy, as we propose, into one that believes that instead of cutting costs you should generate more value with what you have, then you have a completely different approach to business!» Gunter Pauli



<https://www.bafu.admin.ch/>

Interessiert an:

- Wiederverwertung?
- Valorisierung von Abfallströmen?
- Verwendung nachwachsender Rohstoffe in kurzen Lieferketten?

Kreislaufbasierte Lösungen als Türöffner zur Innovation – HSW-FR / Food Ecosystem Institute



- Aktuelles Projekt **FRUIVAL**
«Étude de rentabilité et faisabilité de valorisation de marc de pomme» avril 2022 – janvier 2023
- **Leitlinien** des «Food Ecosystem Institute» der HEG :
 - Akteure der Land- und Ernährungswirtschaft unterstützen bei Implementierung nachhaltiger Entwicklungsstrategien
 - Expertise im Agro-Food-Komplex bzgl. Management und Nachhaltigkeit einbringen in angewandte Forschungsprojekte und Beratungsaufträge mit Partnerunternehmen

Bildnachweis: https://de.wikipedia.org/wiki/Apfeltrester#/media/Datei:Apple_pressings.jpg

Kreislaufbasierte Lösungen als Türöffner zur Innovation – HTA-FR



Kreislaufbasierte Lösungen als Türöffner zur Innovation – HTA-FR

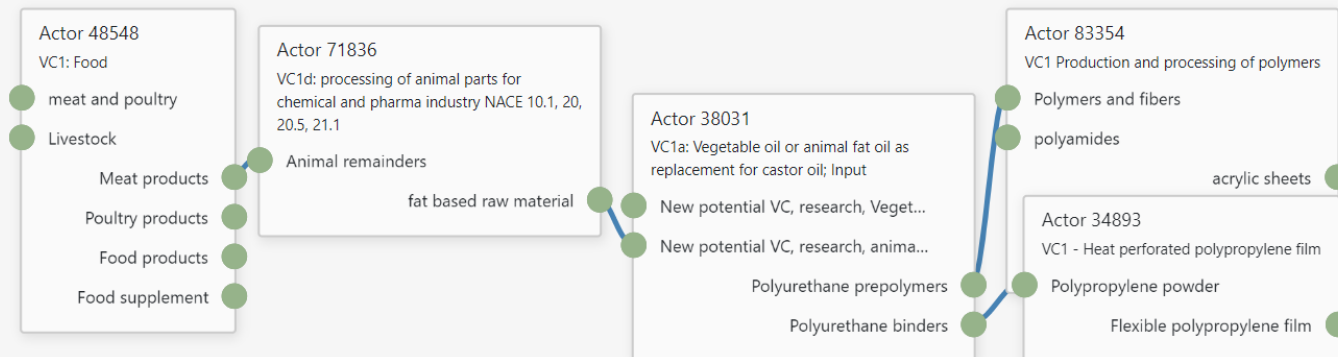


Künstliche Intelligenz und digitale Tools

Kreislaufbasierte Lösungen als Türöffner zur Innovation – HTA-FR



Künstliche Intelligenz und digitale Tools



© AlpLinkBioEco 2018-2021



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

iCoSys

PLASTICS
INNOVATION



Beispiel **Value Chain Generator (VCG)**:
Software, die künstliche Intelligenz einsetzt,
um Liefer- und Wertschöpfungsketten zirkulär zu
gestalten

Kreislaufbasierte Lösungen als Türöffner zur Innovation – HTA-FR



Aber auch: innovative Lösungen im Bauwesen:

- modulare, wiederverwendbare und anpassungsfähige Strukturträgersysteme
- Holzbau



Unsere Kernkompetenzen

- Forschungskompetenz im **technischen** und **wirtschaftlichen** Bereich
- Expertise in **Digitalisierung, künstlicher Intelligenz** und **Big Data**
- **Nachhaltigkeit** aus ökologischer, ökonomischer und sozialer Perspektive
- Gute **Zusammenarbeit mit Freiburger Unternehmen**



Unsere Kernkompetenzen

- Forschungskompetenz im **technischen** und **wirtschaftlichen** Bereich
- Expertise in **Digitalisierung, künstlicher Intelligenz** und **Big Data**
- **Nachhaltigkeit** aus ökologischer, ökonomischer und sozialer Perspektive
- Gute **Zusammenarbeit mit Freiburger Unternehmen**

Unser interdisziplinärer Projektvorschlag

Der regenerativen Landwirtschaft mit intelligenten digitalen Technologien zum nachhaltigen Durchbruch verhelfen

1.1