

Einbindung von Lieferanten in das Kreislaufsystem der V-ZUG

Student: Moritz Zehnder

Industrie- / Praxispartner: V-ZUG AG

1. Hintergrund, Forschungsfragen & Zielsetzungen

Hintergrund

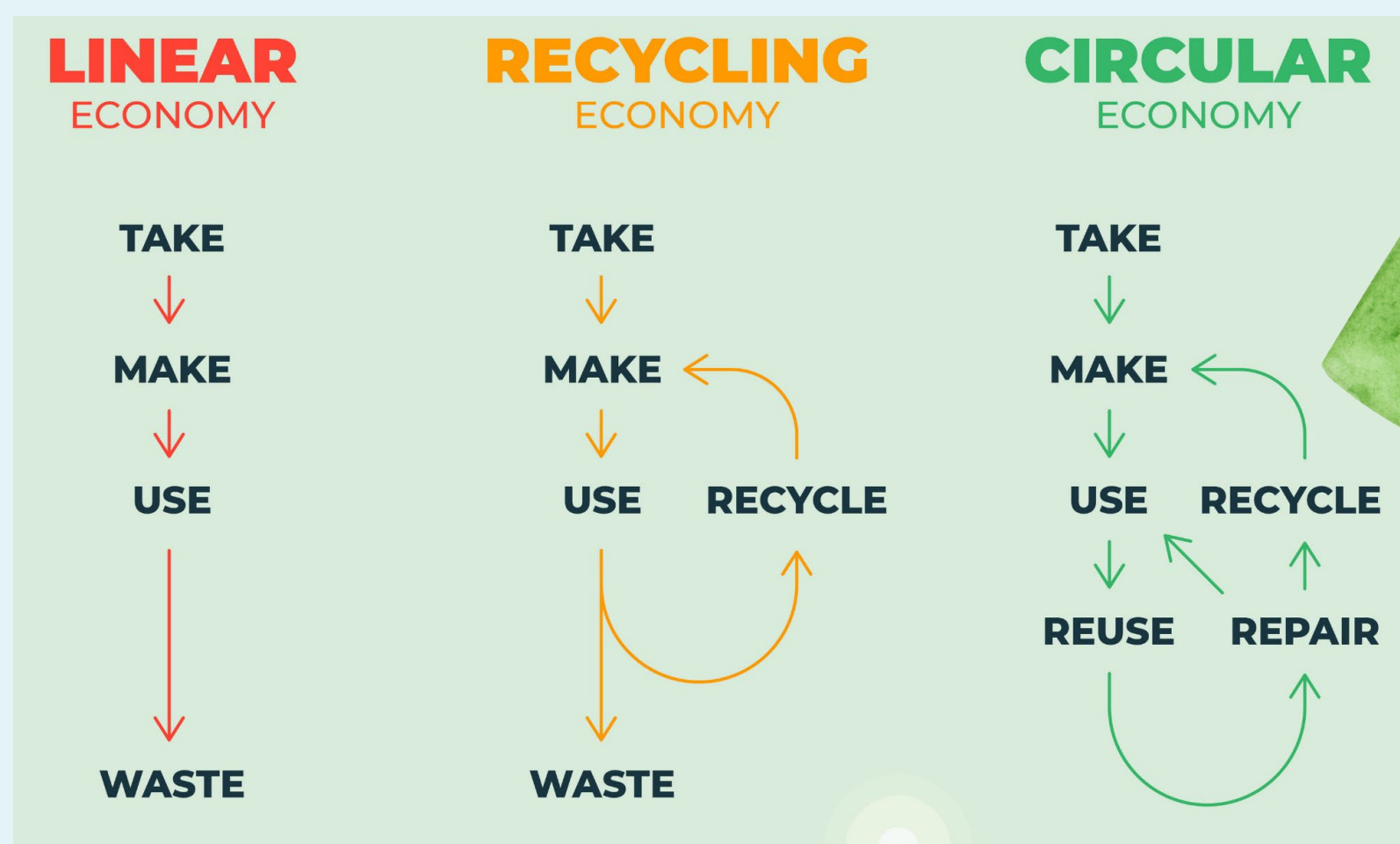
Die V-ZUG AG hat den Aufbau einer echten Kreislaufwirtschaft zum Ziel. Neben der sortenreinen Trennung ist die Einbeziehung der **Lieferanten** von entscheidender Bedeutung.

Forschungsfragen

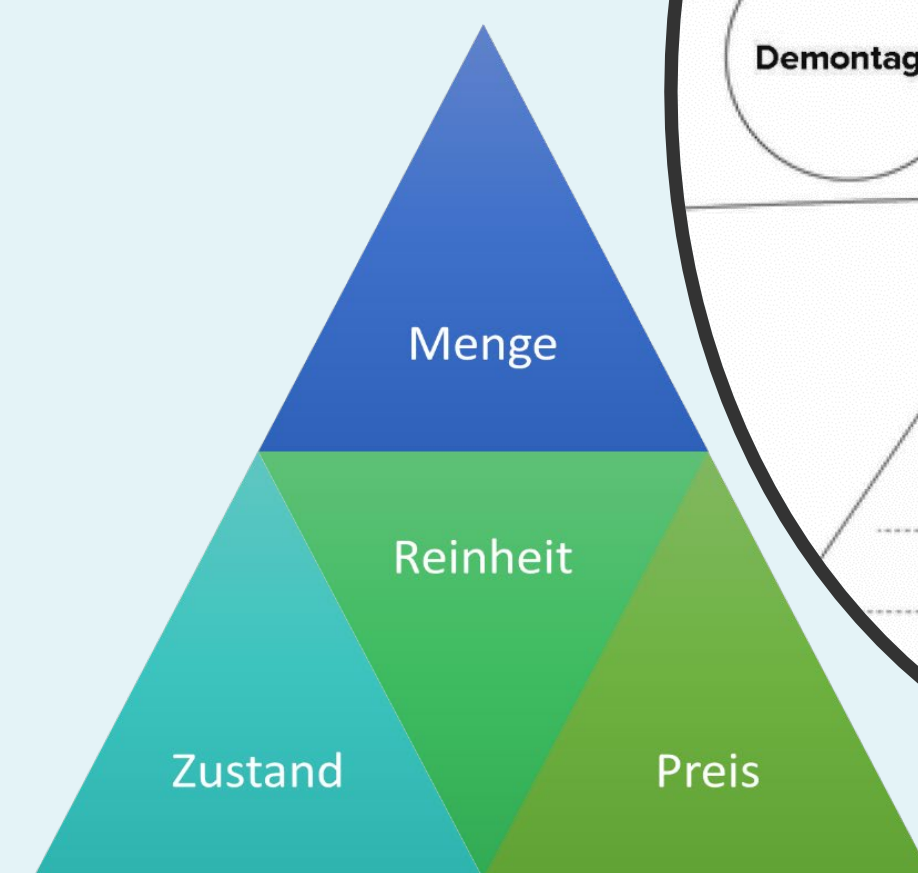
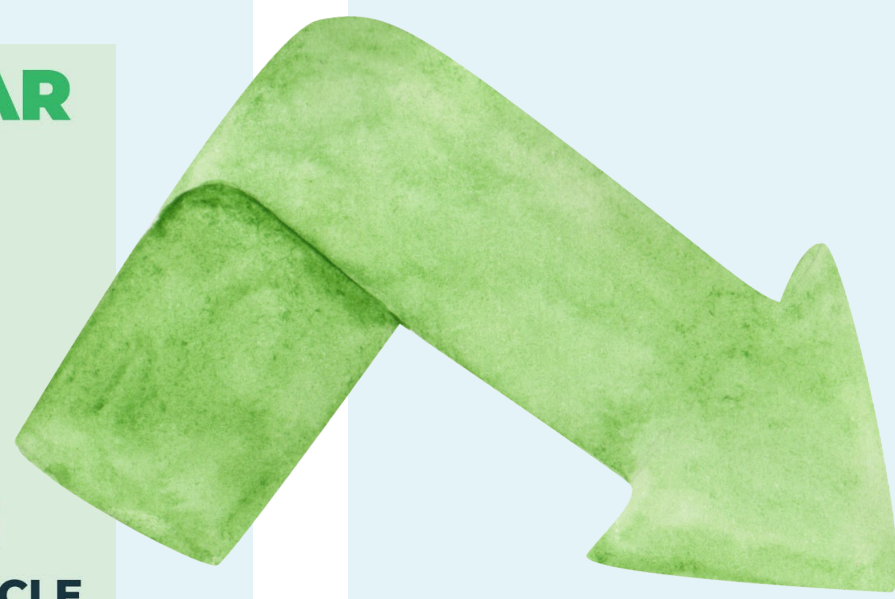
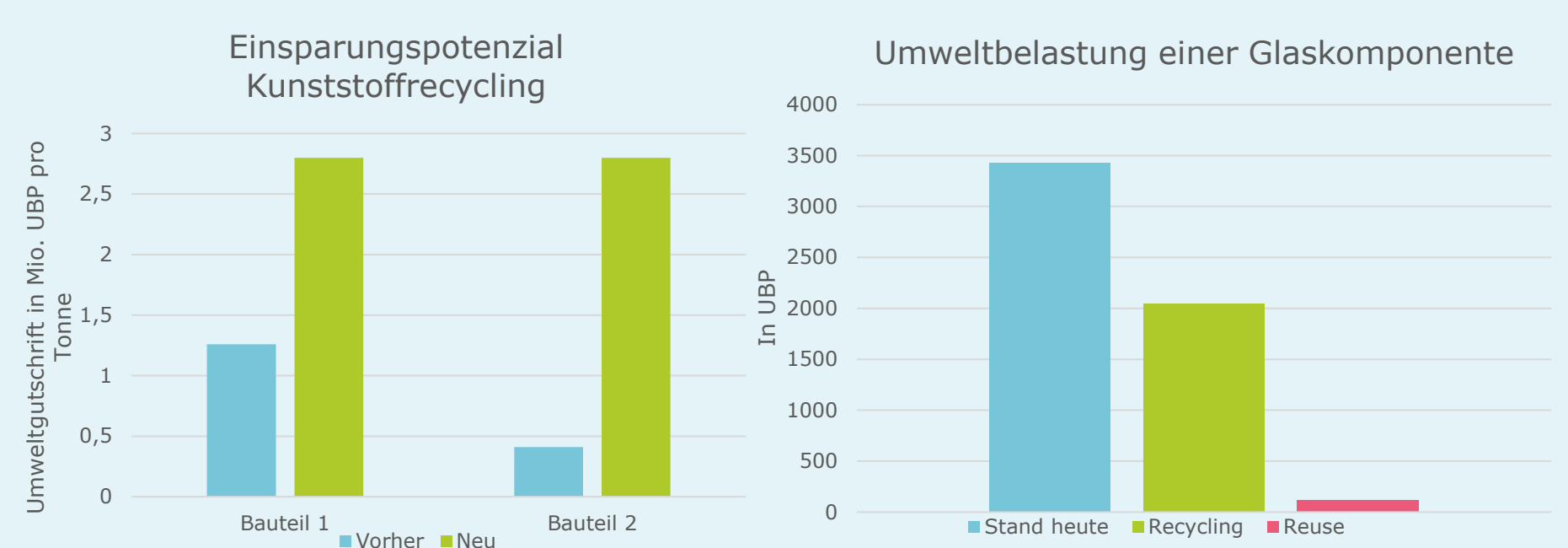
Welche Komponenten und/oder Materialien sind zu welchen Bedingungen für eine Kreislaufwirtschaft geeignet?

Zielsetzungen

- Voraussetzungen
- Hindernisse
- Umweltnutzen anhand UBP



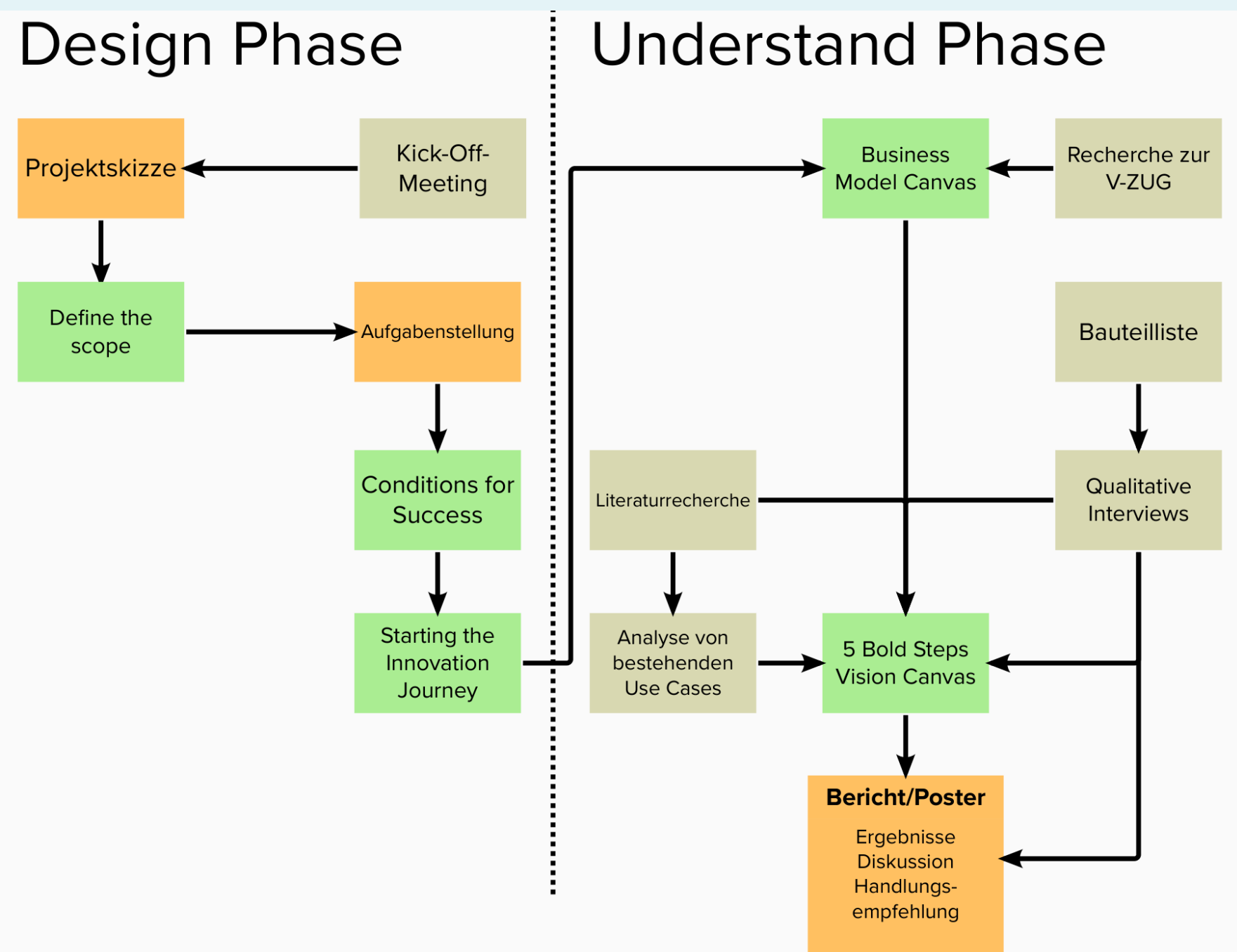
3. Resultate / Lösungen / Empfehlungen



2. Methoden / Material

Methoden

Anwendung der ersten zwei Innovationszyklen des Circular Business Model Innovation Toolkits des R2i Projektes.



Material / Daten

LCA Bericht Waschmaschine, Materialklassenverteilung, Mengengerüst, Ersatzteillisten, Case Studies der Industrie, diverse Forschungsberichte zu Wirksamkeit von sortenreinem Recycling und der Kreislaufwirtschaft

4. Diskussion, Schlussfolgerung & Ausblick

Diskussion

Der wichtigste Mehrwert einer Demontage von Bauteilen ist die daraus resultierende Sortenreinheit. Insbesondere das Kunststoffrecycling profitiert von einer Kreislaufwirtschaft, da das derzeitige System stark unter der Vielzahl unterschiedlicher Kunststoffarten leidet.

Schlussfolgerungen

Konkrete Möglichkeiten konnten der V-ZUG AG als Resultat dieser Arbeit aufgezeigt werden. In der Umsetzung gälte es nun die «5 Bold Steps» auszuführen. Dazu der Aufbau der Demontagestrasse als Startschuss

Ausblick

Das Ziel der V-ZUG AG den Bauteilen aus alten Geräten ein zweites Leben zu ermöglichen, trifft den Nerv der Zeit.

Literatur

- Dinkel, F., Frey, T., & Bunge, R. (2017). *KuRvE (Kunststoff Recycling und Verwertung) Ökonomisch-ökologische Analyse von Sammel- und Verwertungssystemen von Kunststoffen aus Haushalten in der Schweiz.* https://carbotech.ch/cms/wp-content/uploads/KuRvE_Bericht_%C3%B6ffentlich.pdf
- R2Pi Project. (2019, August 4). *Circular Economy Business Models Toolkit.* R2Pi Project. <http://www.r2piproject.eu/circular-economy-business-models-toolkit/>