

OPENing Re-Use – Optimale Planungsentscheidungen im Re-Use-Sektor

1. Warum gibt es das Projekt?

Re-Use-Organisationen arbeiten mit gebrauchten Produkten und erzeugen ökonomischen, ökologischen und sozialen Mehrwert. Sie sind mit der ausgeprägten Individualität von Gebrauchsgütern und großen Unsicherheiten konfrontiert: Welche Qualität haben gebrauchte Produkte? Wann und in welcher Menge stehen diese zur Verfügung? Welche Re-Use-Option ist optimal? OPENing Re-Use entwickelt ein Planungstool zur Entscheidungsunterstützung, das Re-Use-Prozesse effizienter und konkurrenzfähiger macht.

2. Wie ist der aktuelle Stand des Projekts (Stand 2. Quartal 2024)?

- Studie über Re-Use-Entscheidungsfindung abgeschlossen (Interviews + Umfrage)
- Entwicklung von entscheidungsunterstützendem Planungstool gestartet
- Beginn des Aufbaus von Re-Use-Pilotumgebungen

3. Auf welche Herausforderung geht das Projekt ein?

OPENing Re-Use untersucht Re-Use-Prozesse, um diese effizienter zu gestalten und damit Re-Use-Organisationen konkurrenzfähiger zu machen. Im Fokus steht die Disposition, d.h. die Entscheidung, was mit retournierten Gebrauchsgütern zu tun ist – etwa direkter Verkauf, Refurbishment oder Recycling.

Wie geht das Projekt auf die Herausforderung ein? Wo liegt die Wirkung des Projektes, was ist nach dem Projekt anders? OPENing Re-Use macht die enorme Komplexität in den Re-Use-Prozessen durch die Entwicklung eines entscheidungsunterstützenden Planungsinstruments plan- und beherrschbar: Die Optimierung der Re-Use-Dispositionentscheidung erhöht die Effizienz des Re-Use-Sektors. Die Integration von operativen Aspekten erlaubt, die Re-Use-Entscheidung für einzelne Gebrauchsgüter nicht nur mit groben Regeln, sondern auf Basis von kontextspezifischen Entscheidungskriterien maßgeschneidert zu treffen. Zusätzlich sorgt die kontinuierliche Evaluierung in Pilotumgebungen für eine praxistaugliche Umsetzung.

Kontakt

Gernot Lechner

Institut für Operations und Information Systems, Universität Graz

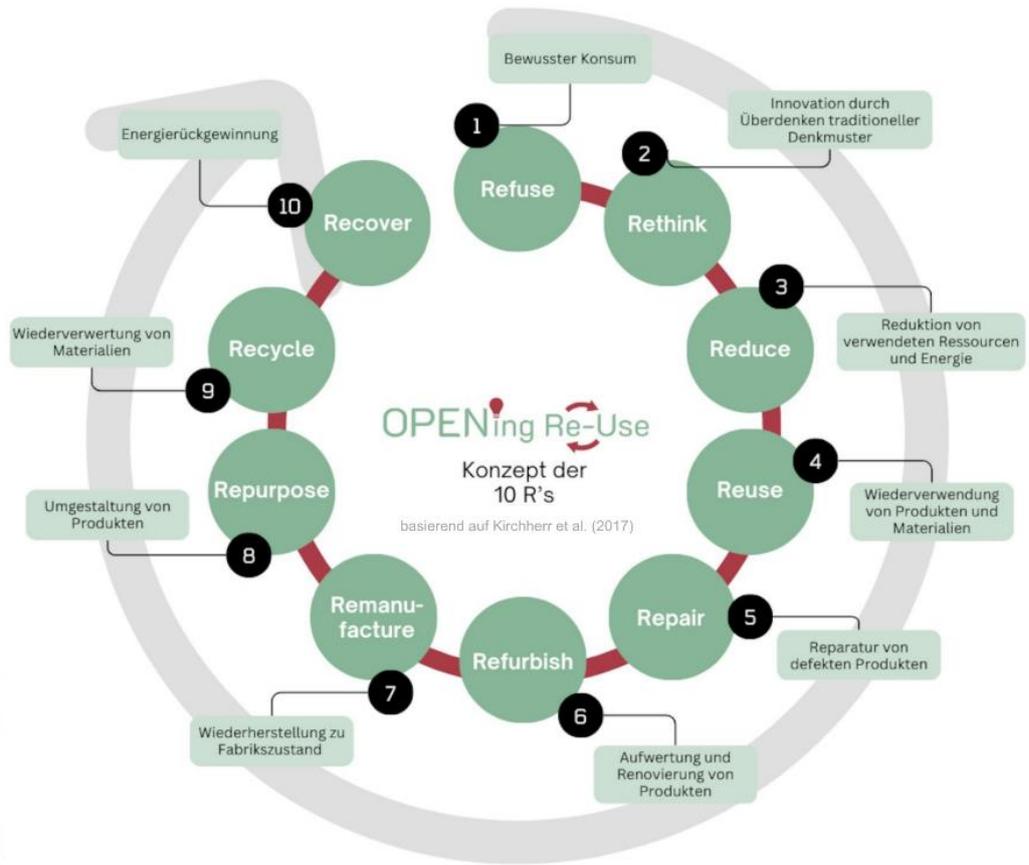
Universitätsstraße 15/E3, 8010 Graz, Austria

Tel.: +43 (0) 316 / 380 3494

E-Mail: gernot.lechner@uni-graz.at

Website: <http://operations.uni-graz.at/>

OPENing Re-Use: Optimierte Planungsentscheidungen im Re-Use-Sektor



Pilotumgebung

- Kontextuelle Informationen**
- Lagerstand
 - Nachfrage
 - Qualität
 - Ankünfte
 - etc.

Informationssystem



Dispositionsplanung
(Diskrete ereignisorientierte Simulation, Methoden des Operations Research, Metaheuristik)



Ökologische, ökonomische und soziale Bewertungsaspekte

www.openingreuse.at