



OST

Ostschweizer
Fachhochschule

Wie Unternehmen Kreisläufe umsetzen und profitieren

**OST Innovationstagung
Nächster Halt: Kreislaufwirtschaft**

Prof. André Podleisek

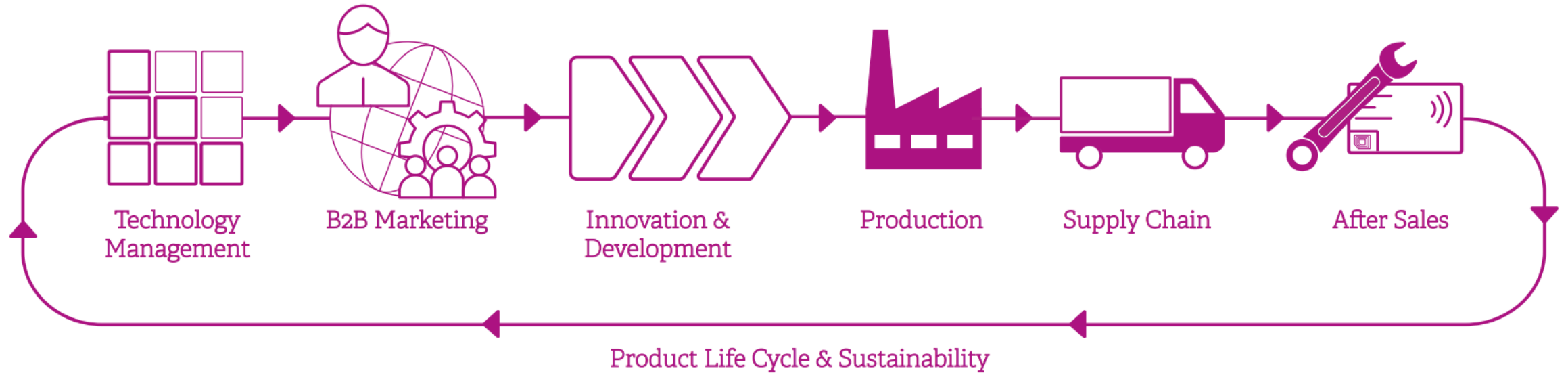
22. August 2023

Departement Technik

IPEK | Institut für Produktdesign,
Entwicklung und Konstruktion

Was ist Kreislaufwirtschaft?

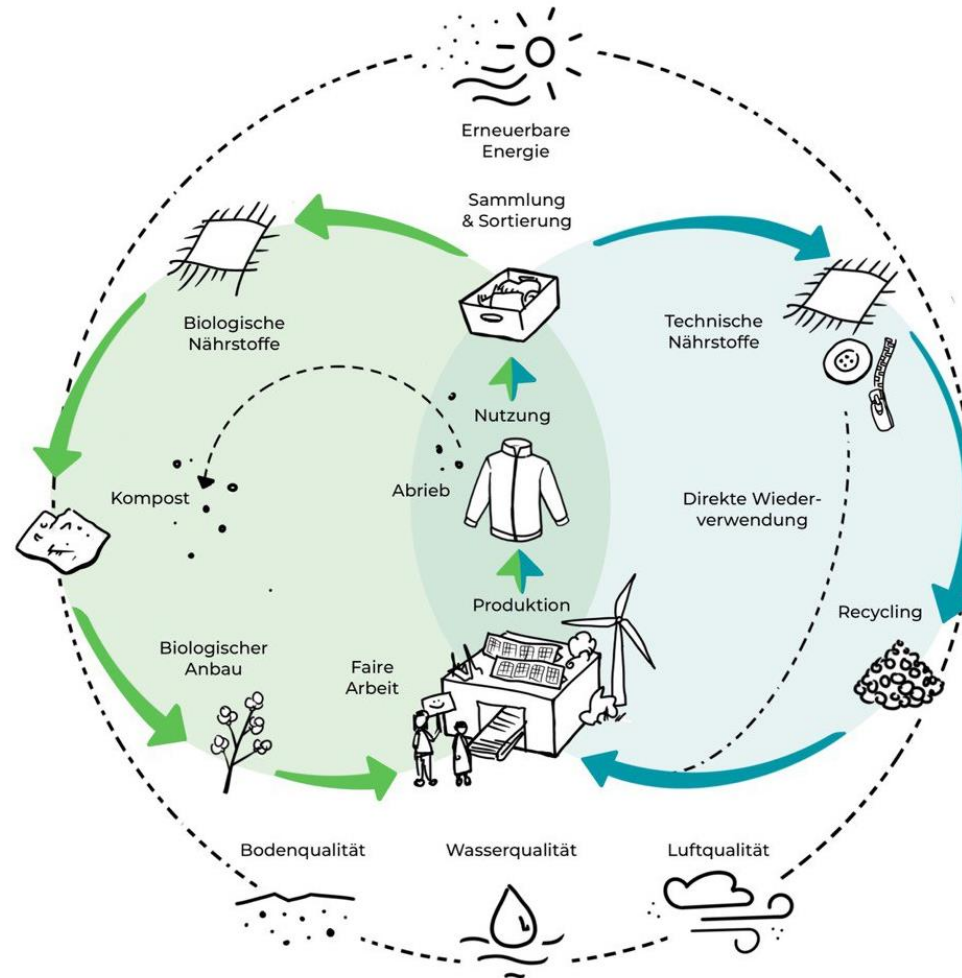
Ein Kreislauf ist gut!



Quelle: www.ost.ch/ipek

Was ist Kreislaufwirtschaft?

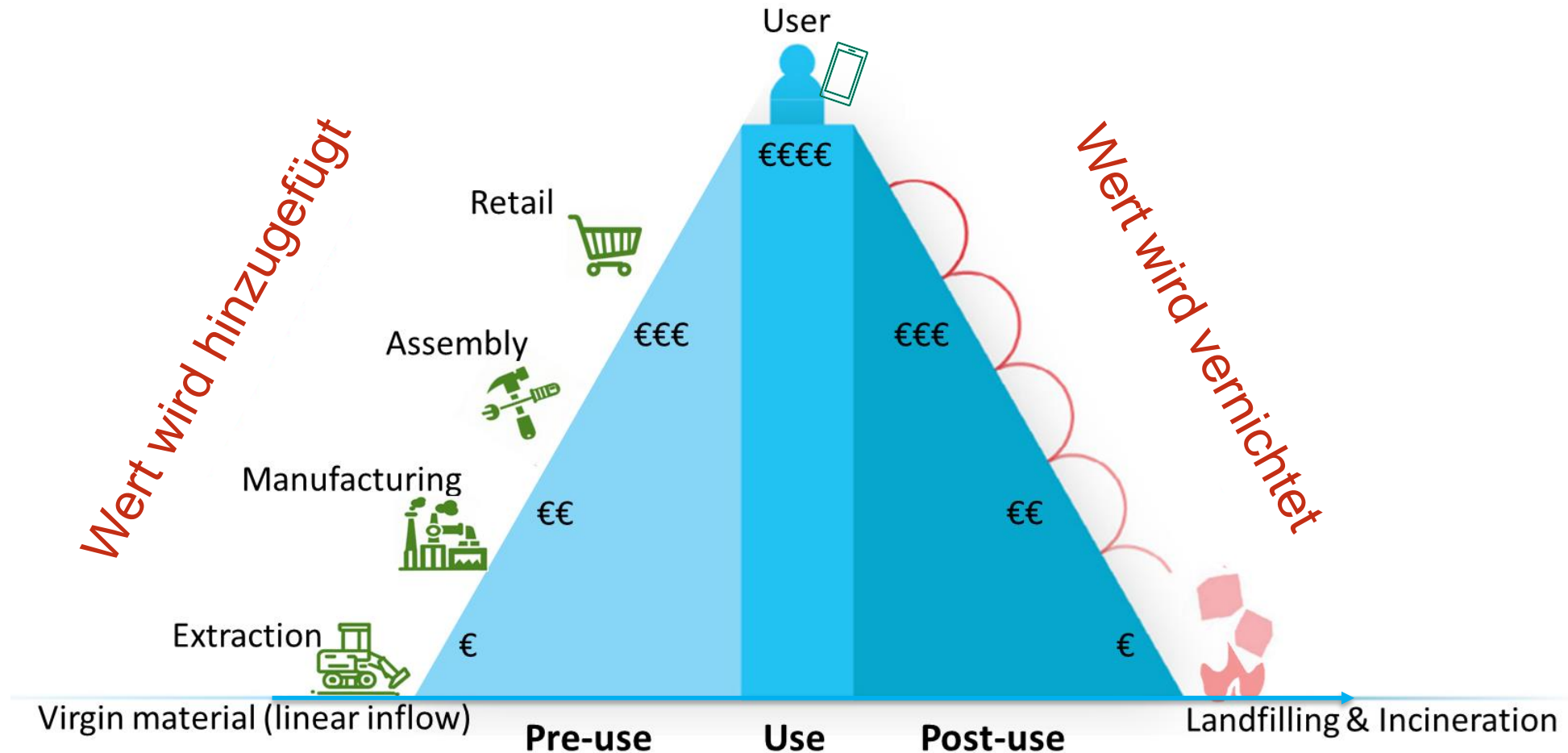
Kreislaufwirtschaft ist kompliziert?



Quelle: <https://c2c.ngo>

Was ist Kreislaufwirtschaft?

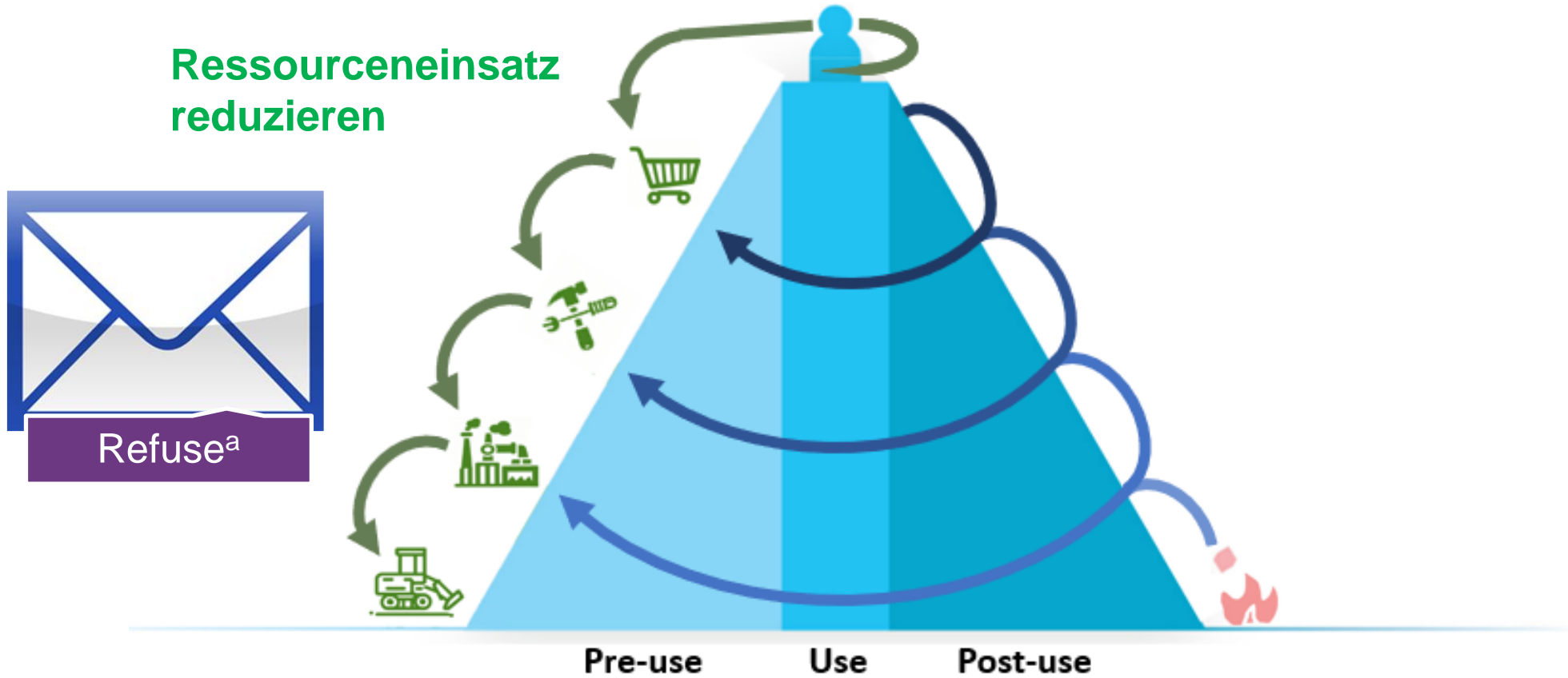
Unser heutiges Wertschöpfungsmodell



Quelle: Nicolas Hofer et al. in Podleisek/Hänggi/Luban 2023 (unpublished) based on [Achterberg/Hinfelaar/Bocken \(2016\)](#)

Was ist Kreislaufwirtschaft?

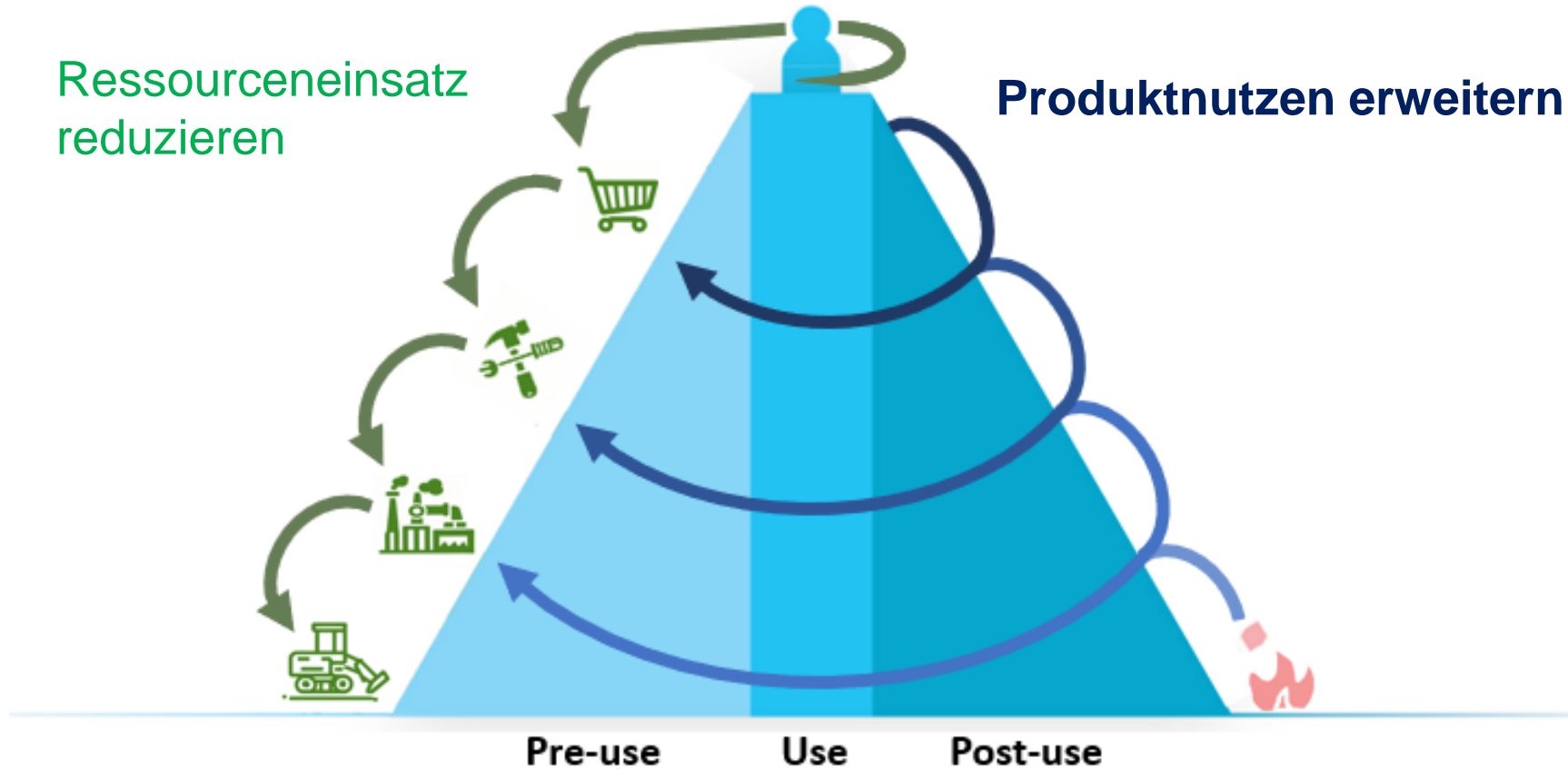
Zukunft: Wertschöpfung + Werterhalt



Quellen:
a [Wikipedia](#)
b [fixthatphone.com](#)
c [lucasdiesel.com](#)
d [itworldcanada.com](#)
f [cultivateit.co.uk](#)
g [i.pinimg.com](#)
h [www.kindpng.com](#)

Was ist Kreislaufwirtschaft?

Zukunft: Wertschöpfung + Werterhalt



Reuse^e

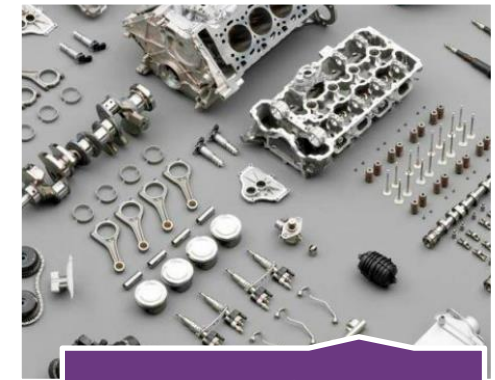
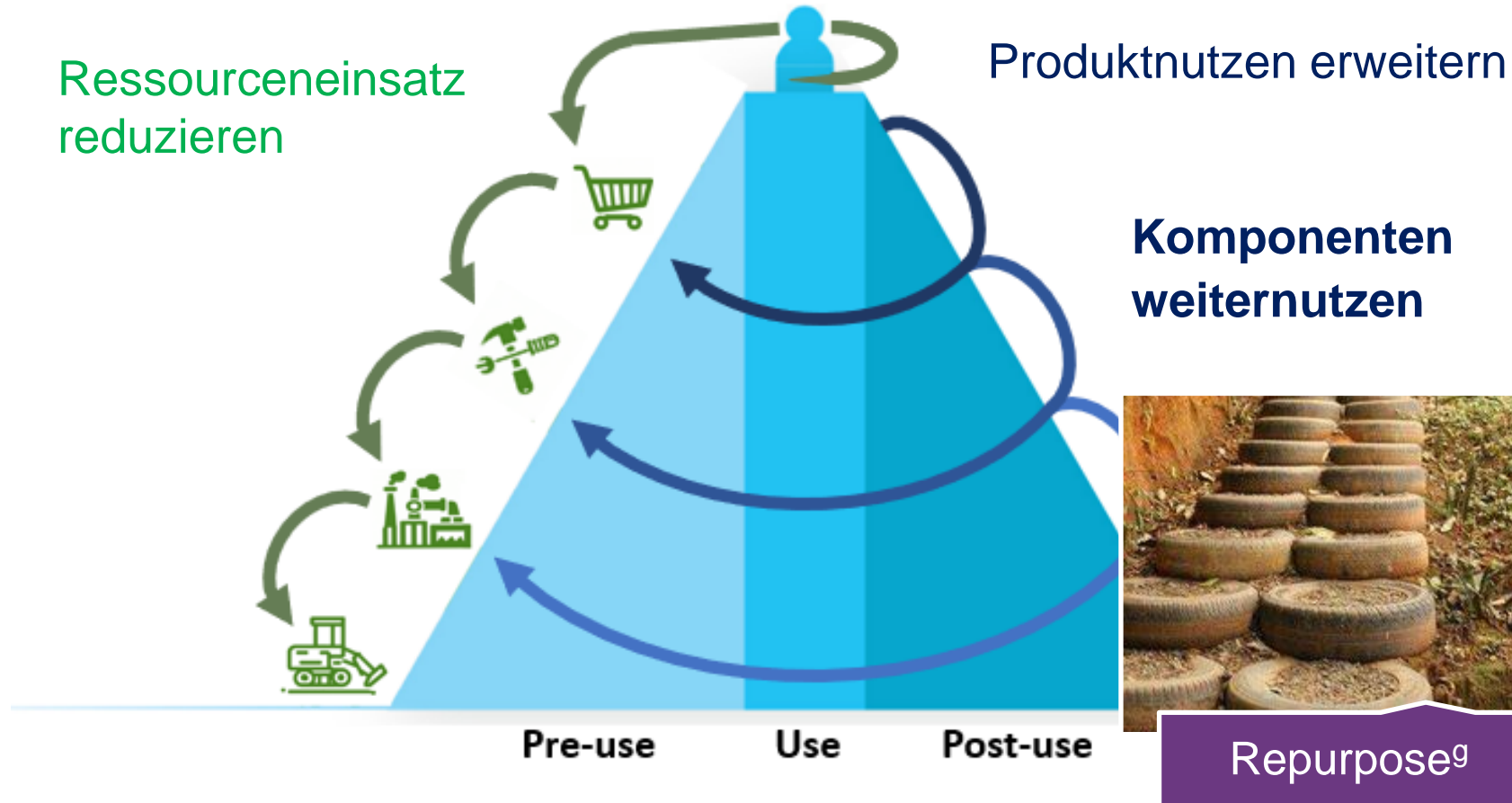


Repair^b

Quellen:
a [Wikipedia](#)
b [fixthatphone.com](#)
c [lucasdiesel.com](#)
d [itworldcanada.com](#)
f [cultivateit.co.uk](#)
g [i.pinimg.com](#)
h [www.kindpng.com](#)

Was ist Kreislaufwirtschaft?

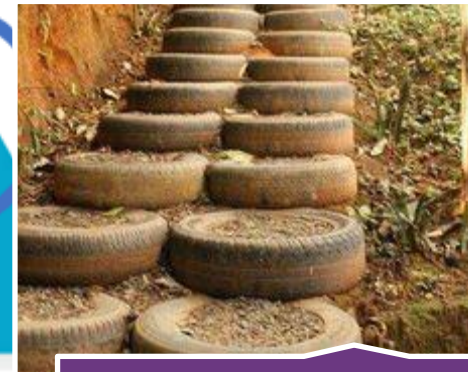
Zukunft: Wertschöpfung + Werterhalt



Remanufacture^c



Refurbish^f

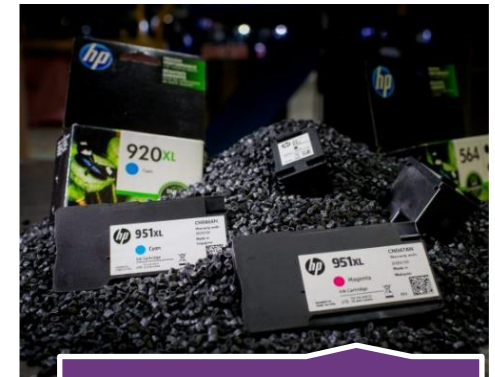
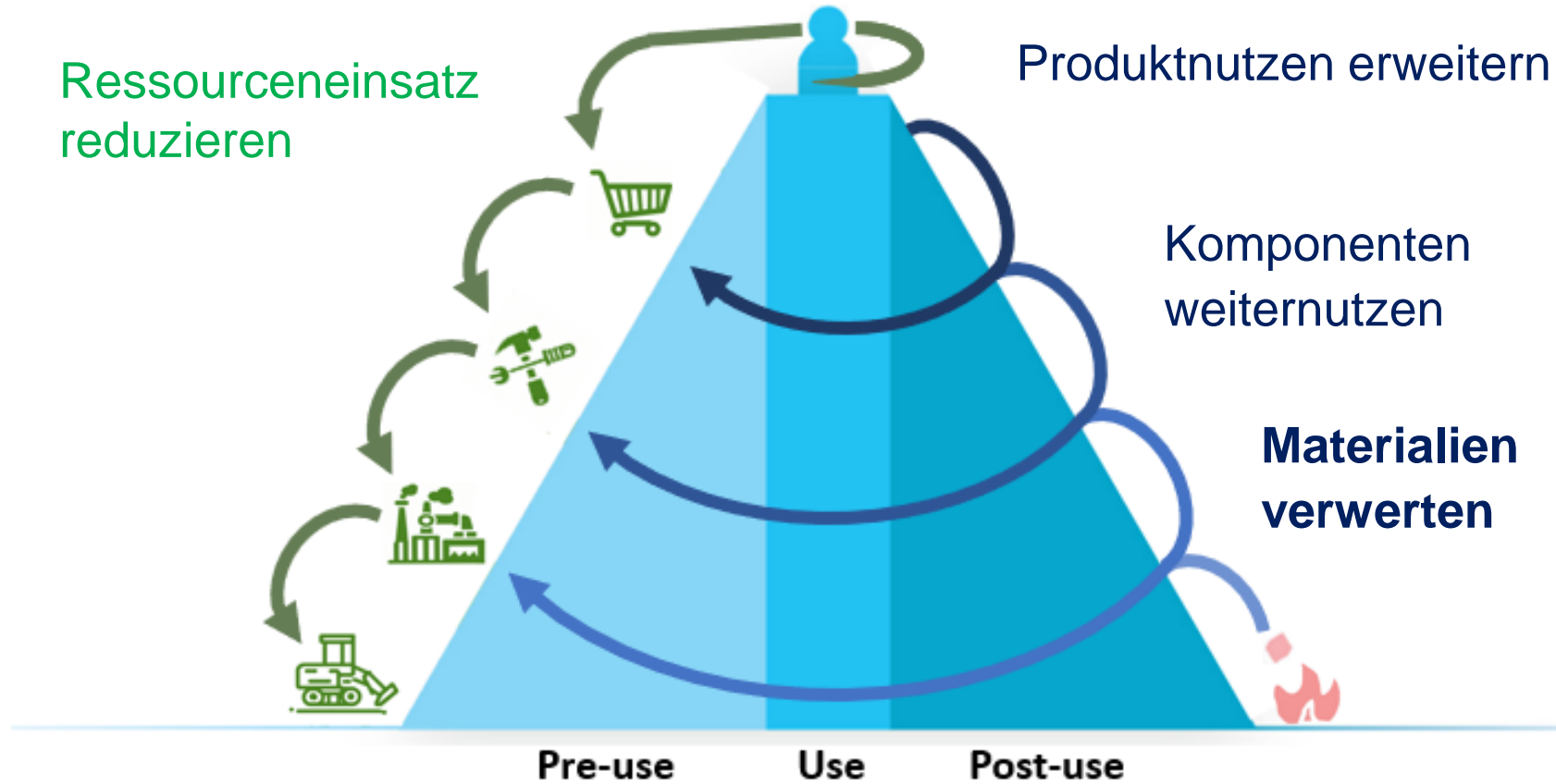


Repurpose^g

Quellen:
a [Wikipedia](#)
b [fixthatphone.com](#)
c [lucasdiesel.com](#)
d [itworldcanada.com](#)
f [cultivateit.co.uk](#)
g [i.pinimg.com](#)
h [www.kindpng.com](#)

Was ist Kreislaufwirtschaft?

Zukunft: Wertschöpfung + Werterhalt



Recycle^d

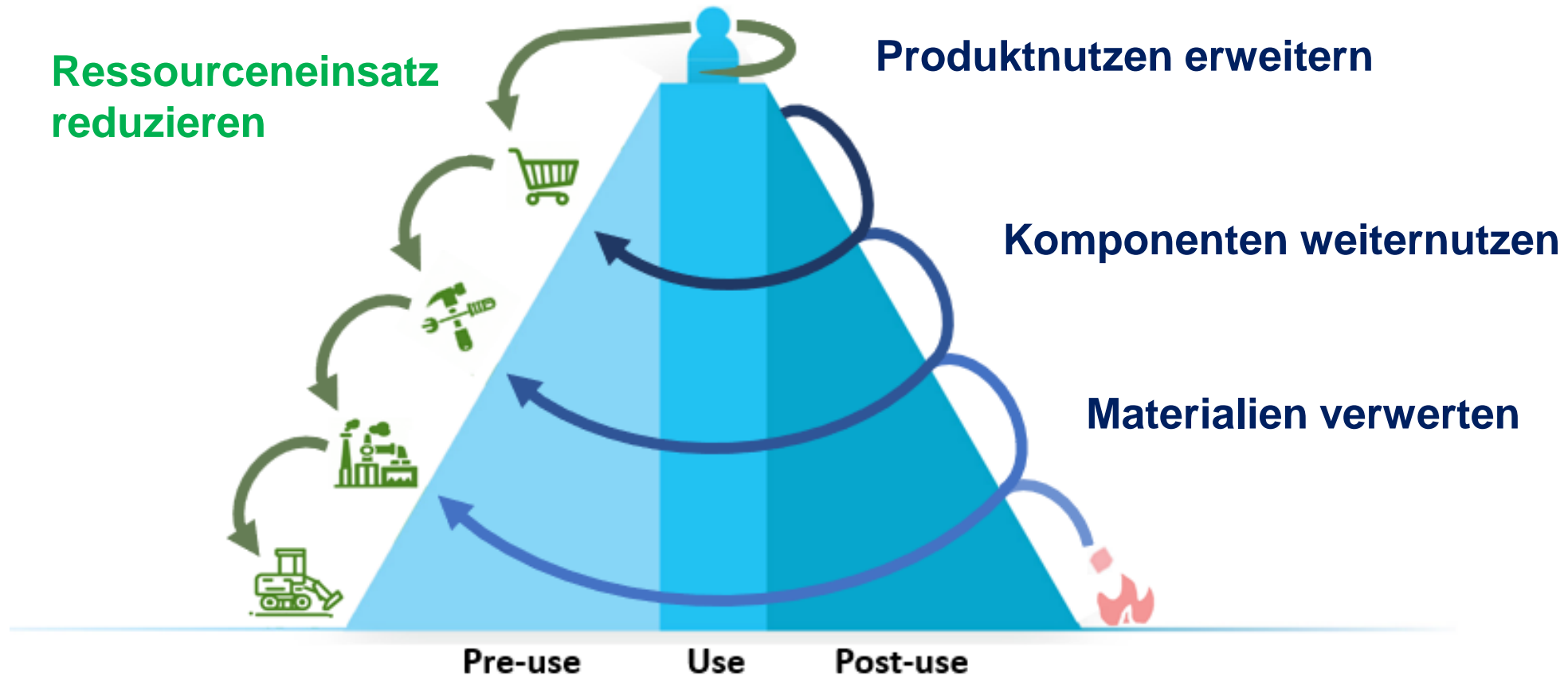


Recover^h

Quellen:
a [Wikipedia](#)
b [fixthatphone.com](#)
c [lucasdiesel.com](#)
d [itworldcanada.com](#)
f [cultivateit.co.uk](#)
g [i.pinimg.com](#)
h [www.kindpng.com](#)

Was ist Kreislaufwirtschaft?

Zukunft: Wertschöpfung + Werterhalt



Quelle: Nicolas Hofer et al. in
Podleisek/Hänggi/Luban 2023 (unpublished)

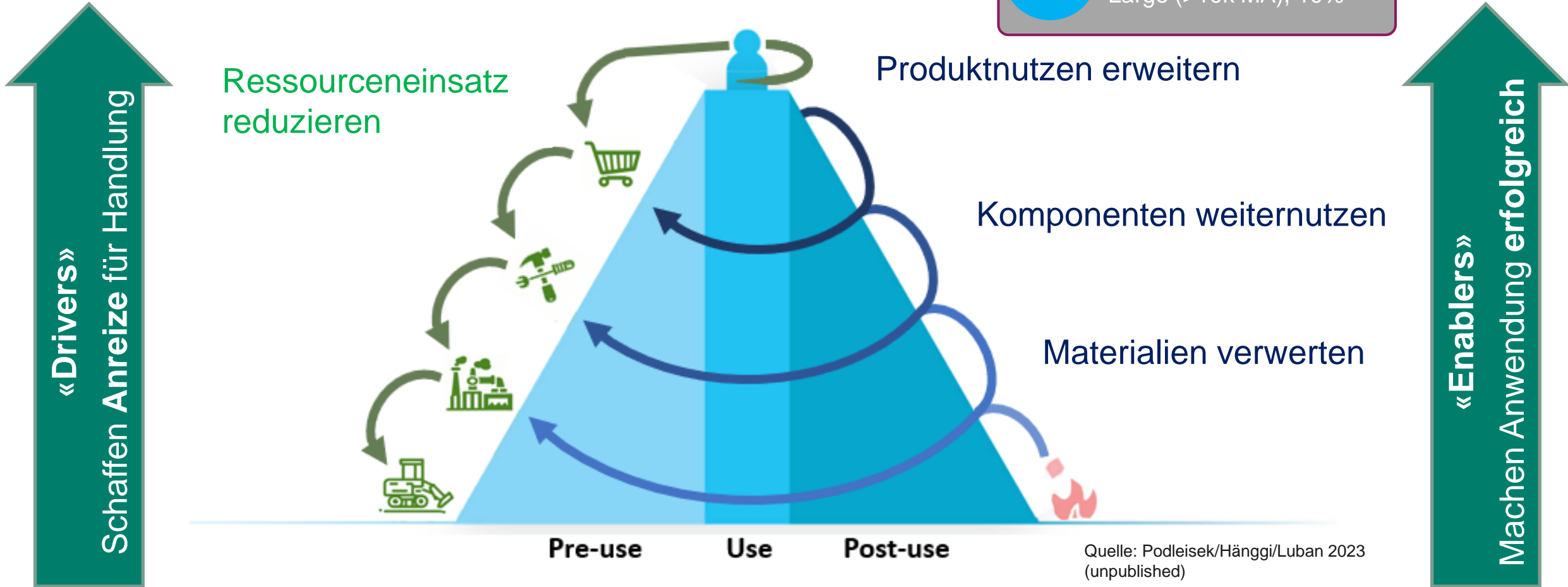
Wie Unternehmen Kreisläufe umsetzen und profitieren

Empirische Studie zur Anwendung

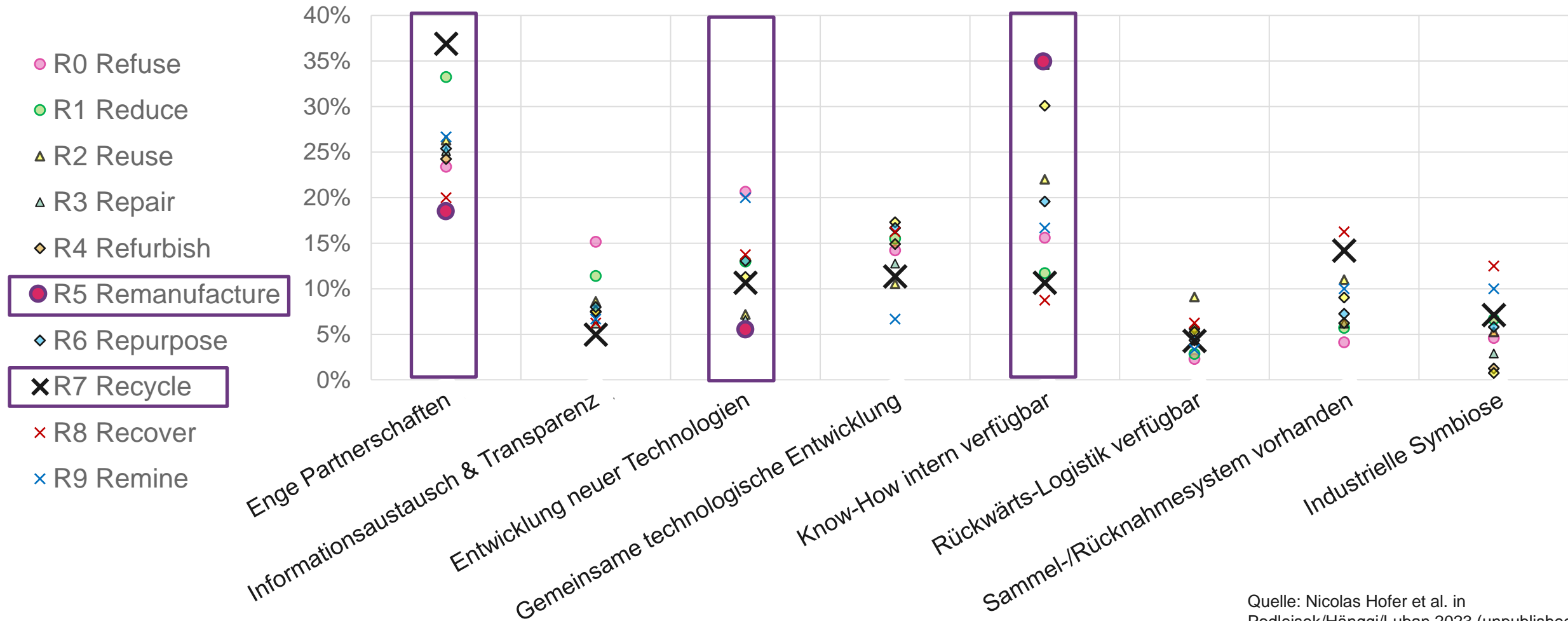
512 Teilnehmer

- C-Suite Officer
- Manager
- Technische MA

KMUs (>250 MA), 62%
Mid Size (>10k MA), 28%
Large (>10k MA), 10%



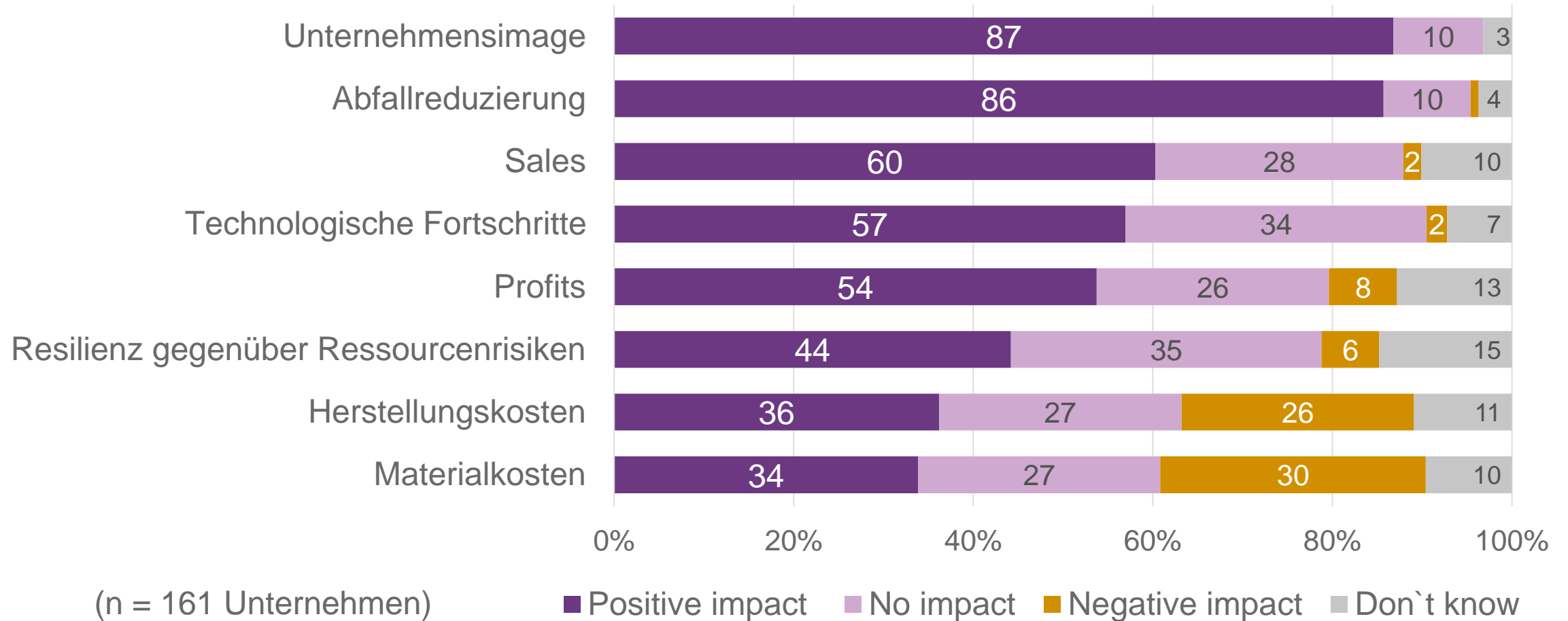
“Enabler”: Was macht die Anwendung eines R erfolgreich?



Quelle: Nicolas Hofer et al. in Podleisek/Hänggi/Luban 2023 (unpublished)

Wie Unternehmen Kreisläufe umsetzen und profitieren

Und was bringt es für den Geschäftserfolg?



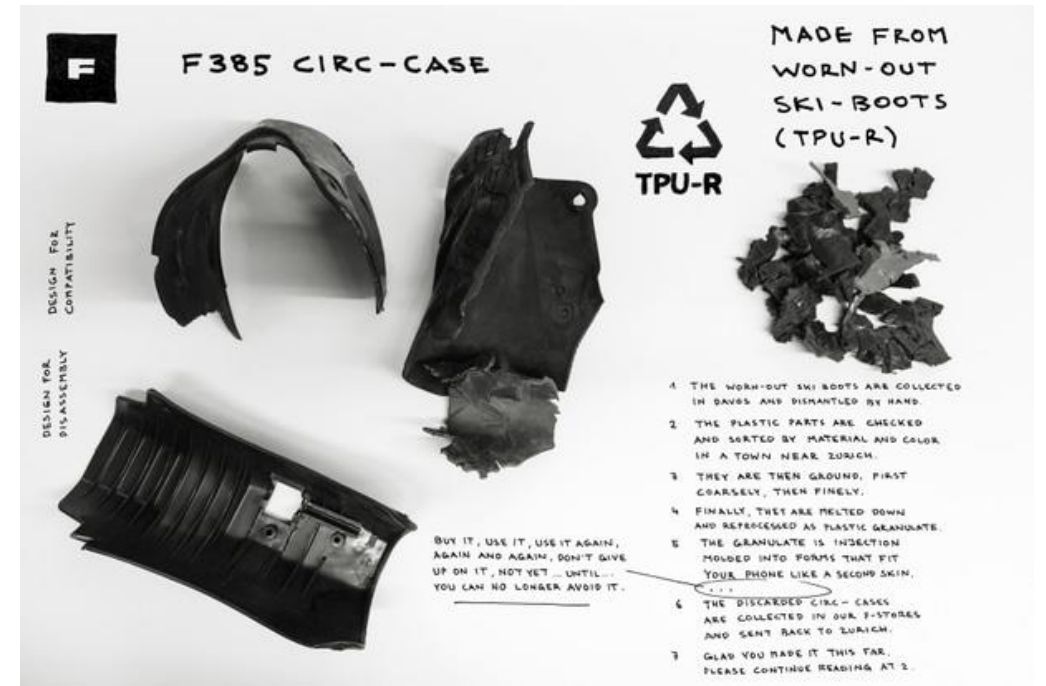
Quelle: Nicolas Hofer et al. in
Podleisek/Hänggi/Luban 2023 (unpublished)

Beispiele

Freitag

- Vom Skischuh zur Handy-Hülle
- Rückgewinnung des Thermoplastischen Polyurethans aus alten Skischuhen
- Freitag hat auch ein Take-Back-System eingerichtet → **zusätzlicher Kreislauf**

- Das IWK gewinnt dafür 2023 den Swiss Plastics Expo Award für Nachhaltigkeit

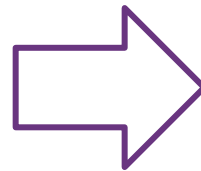


Quellen: [IWK](#) | [OST](#), [CIRC-Case](#) | [FREITAG](#)

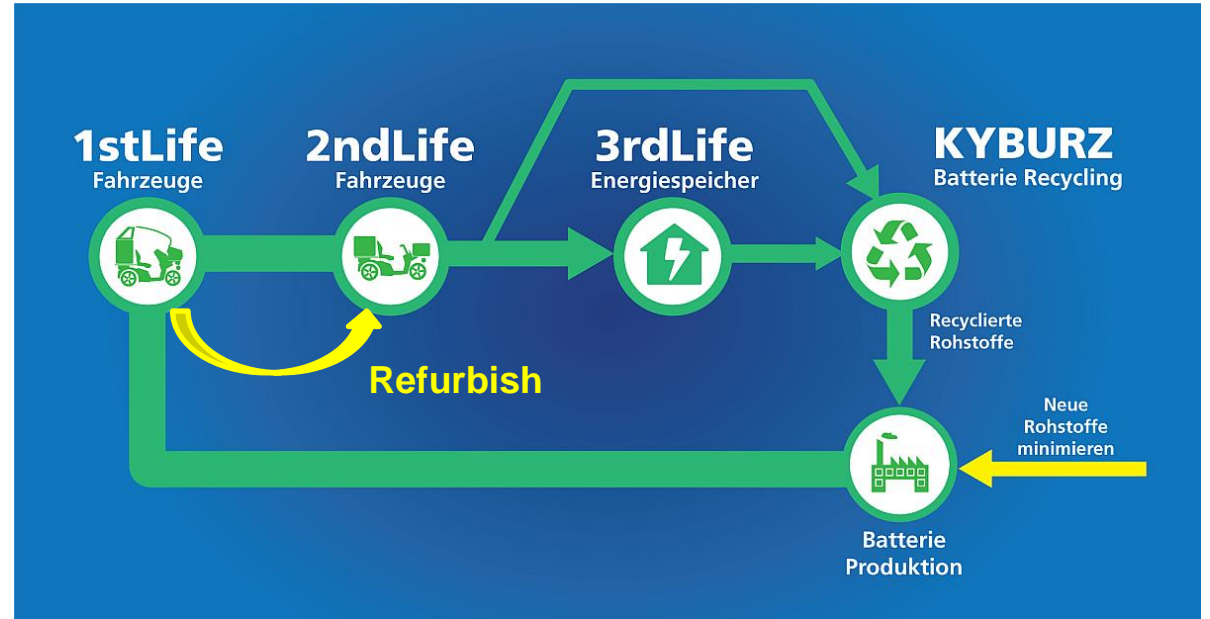
Beispiele

Kyburz

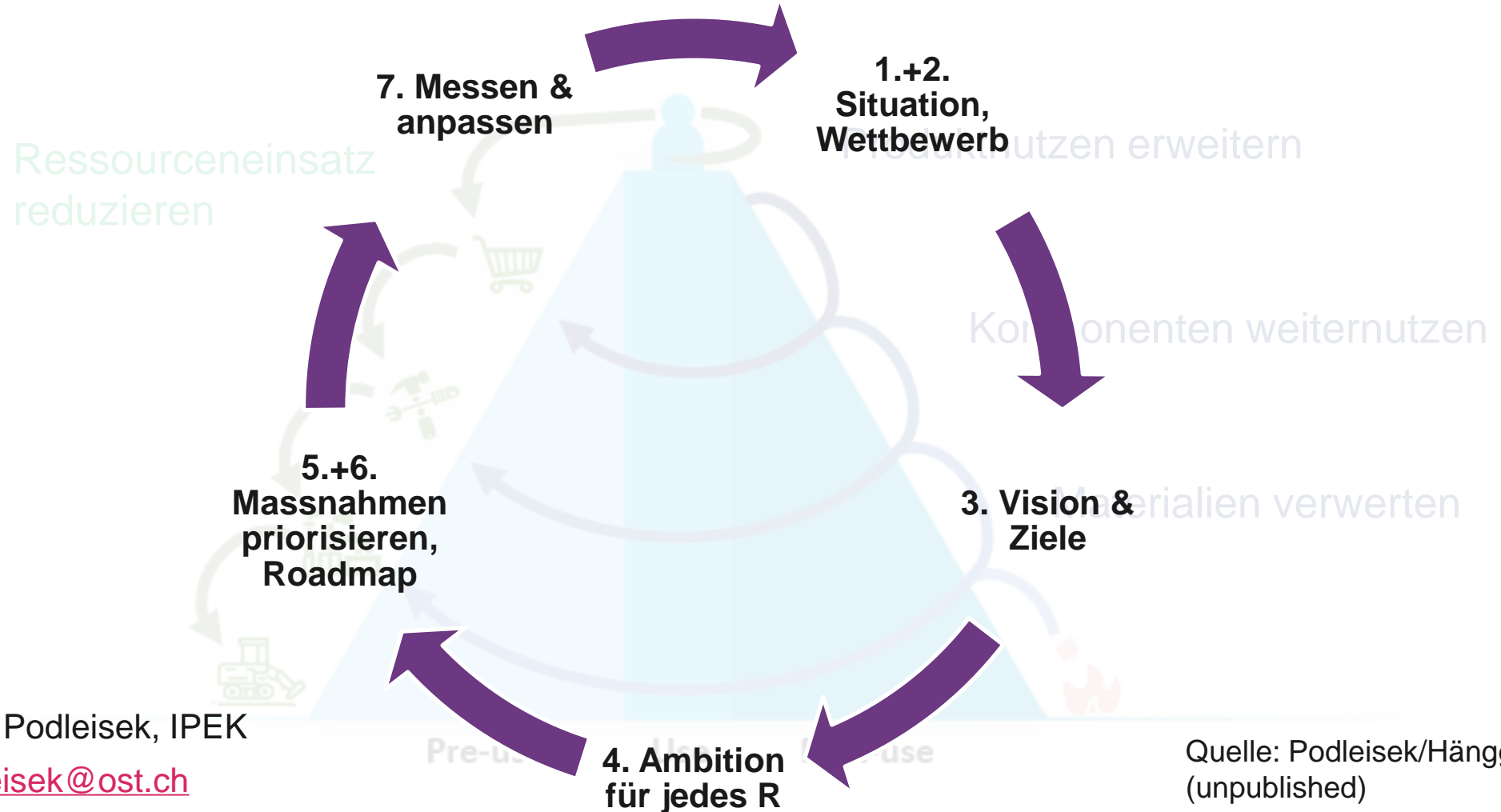
- Produkte und Komponenten werden umfangreich mit allen R's weitergenutzt
- **Mehrere Kreisläufe**
- Reduktion der «grauen Energie» um 65%



Quelle:
[KYBURZ Switzerland AG](https://www.kyburz.ch/)



OST Kreislauf-Erfolgsmodell



Kontakt:

Prof. André Podleisek, IPEK

andre.podleisek@ost.ch

Quelle: Podleisek/Hänggi/Luban 2023
(unpublished)