

Materialflusskostenrechnung MFKR Material Flow Cost Accounting MFCA



Überblick

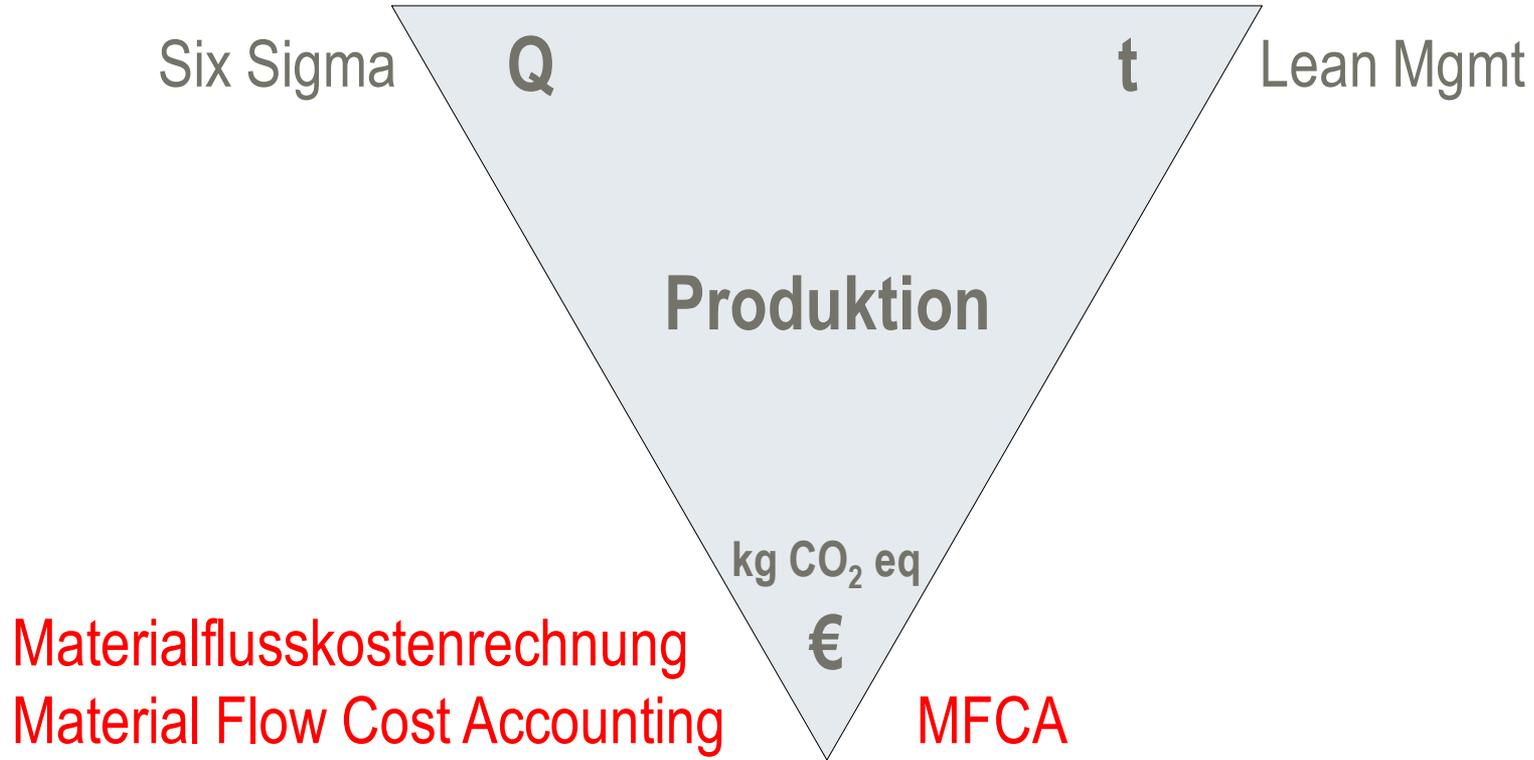
- > Einordnung und Ziele
- > Philosophie und Methode

- > Anwendungsbereiche
- > Anwendungsbeispiele

- > Software und Schulung



Systematische Fertigungsoptimierung



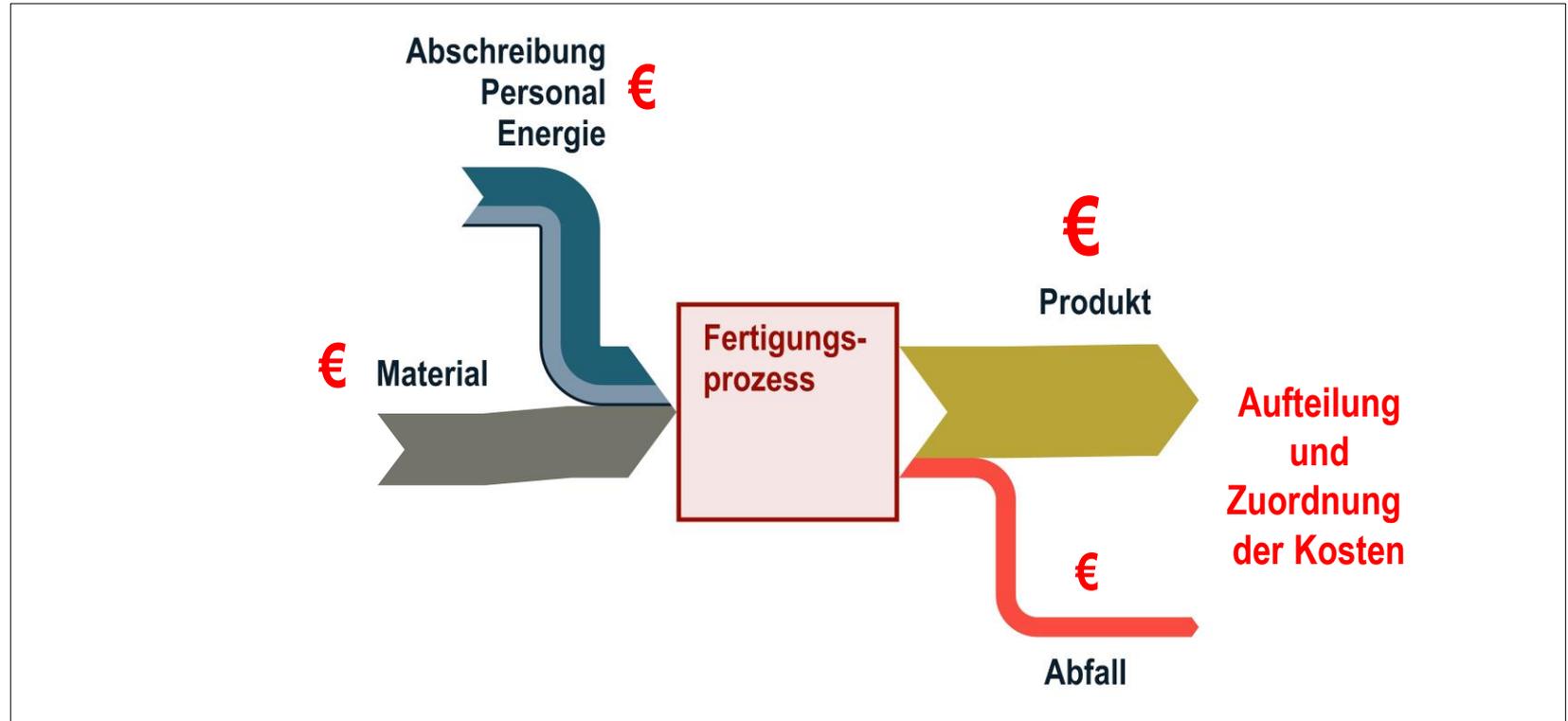
Ziele

- > Ressourceneffizienz steigern
- > Energie sparen
- > **Material sparen**
- > CO₂ sparen

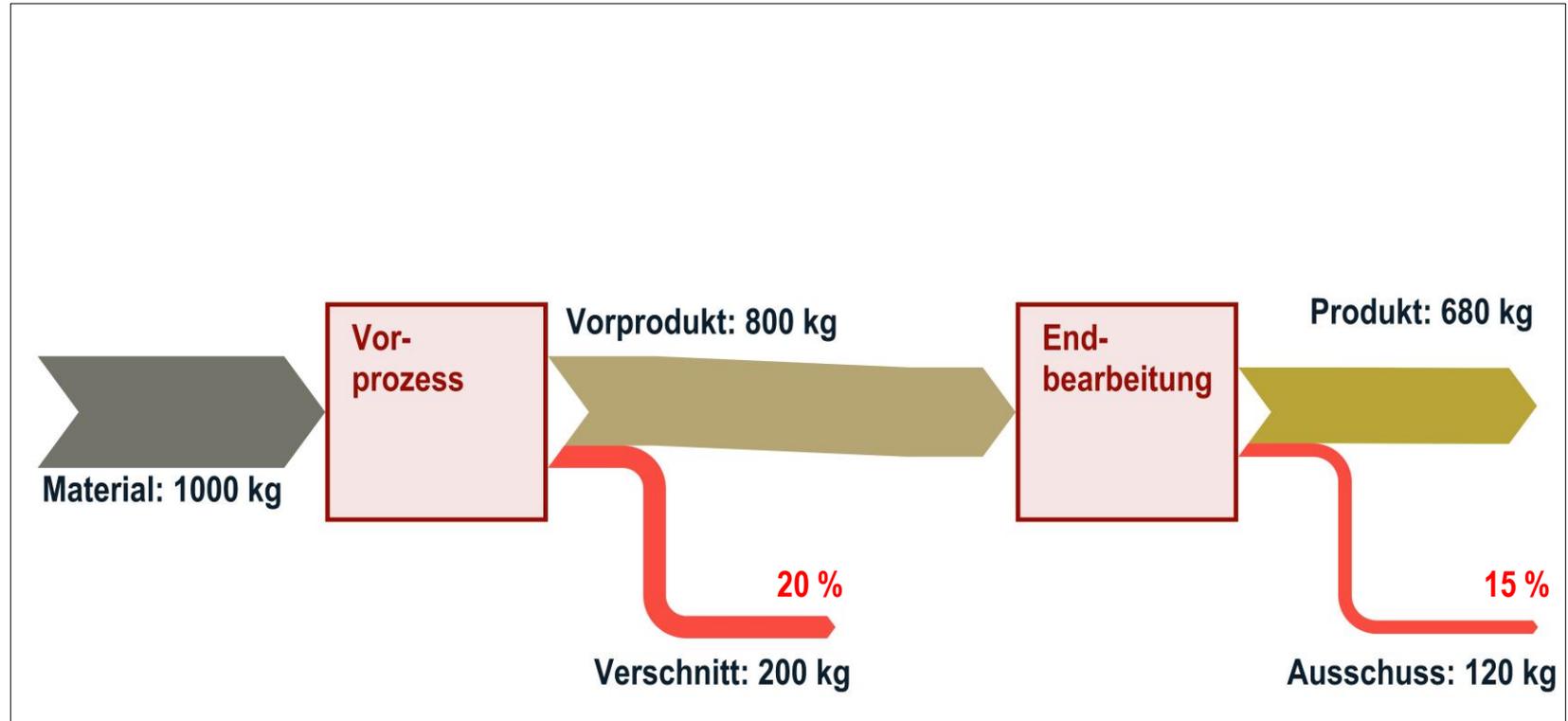
- > Prozesse analysieren
- > Maßnahmen entwickeln



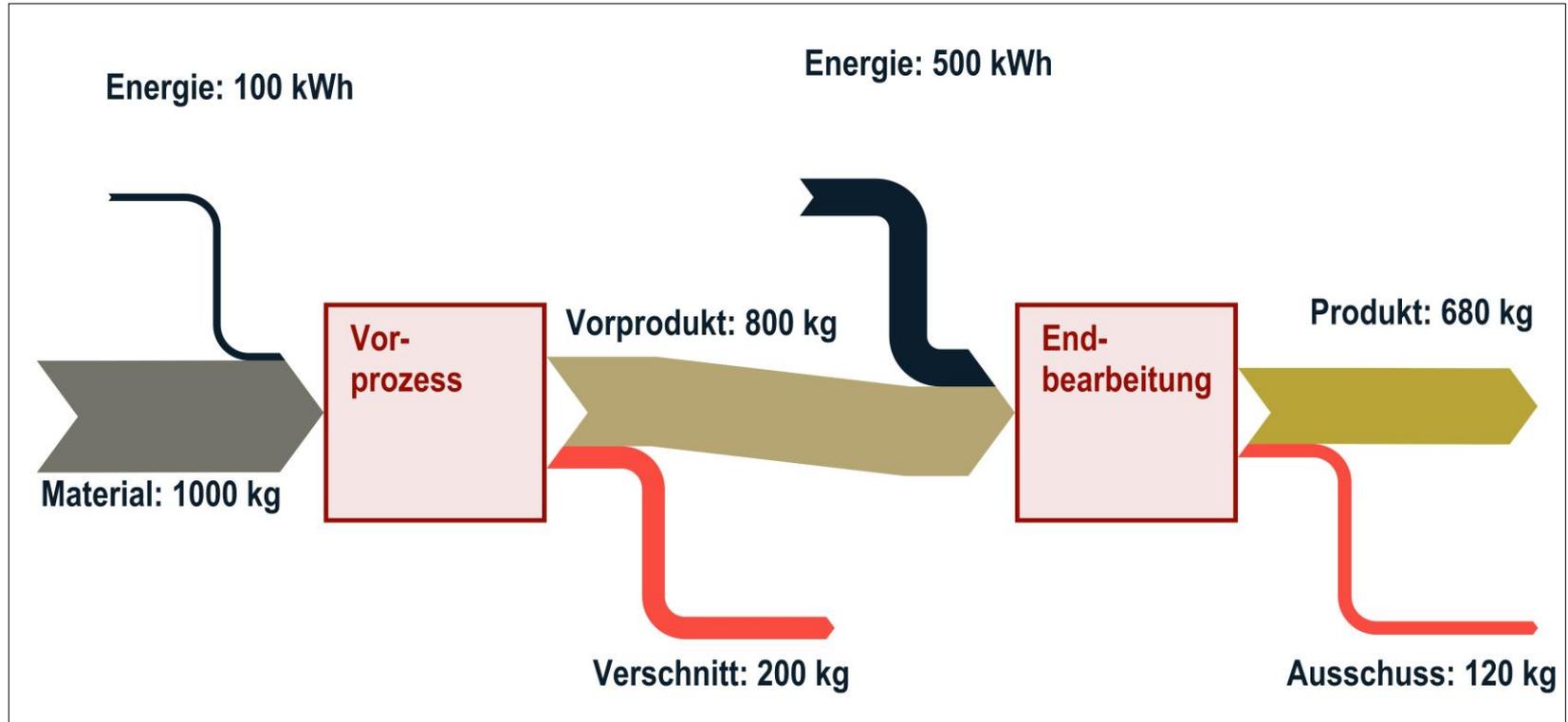
Berechnungsprinzip



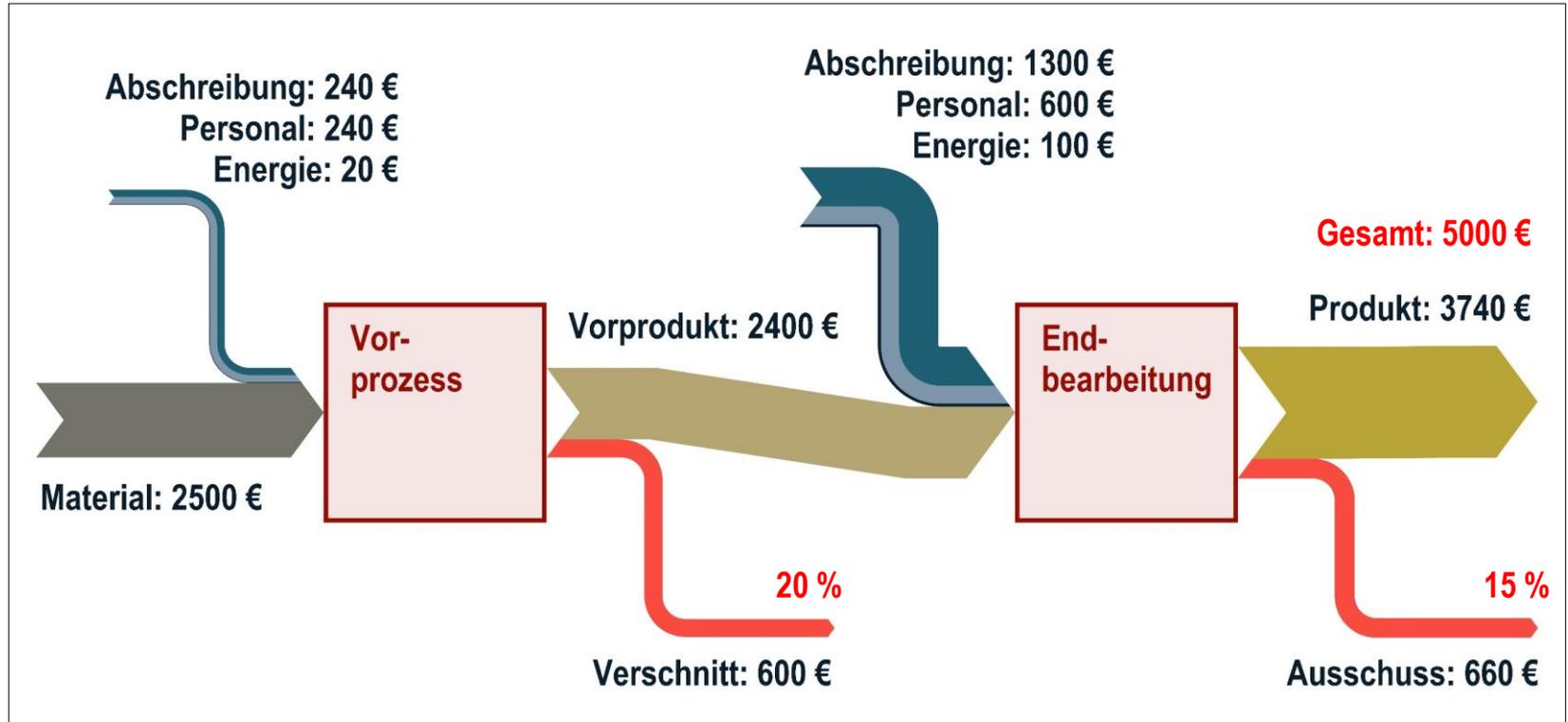
Materialflussdiagramm



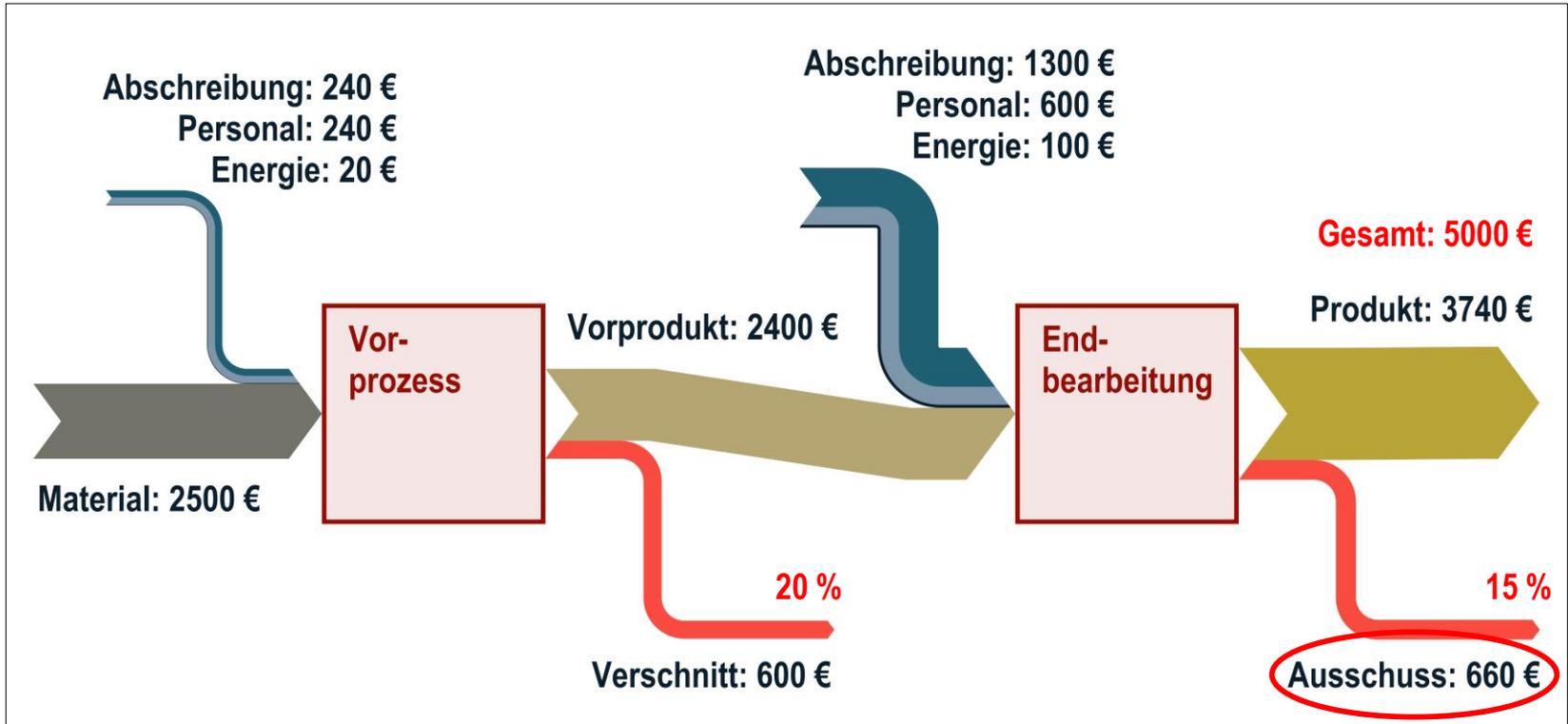
Material- und Energieflussdiagramm



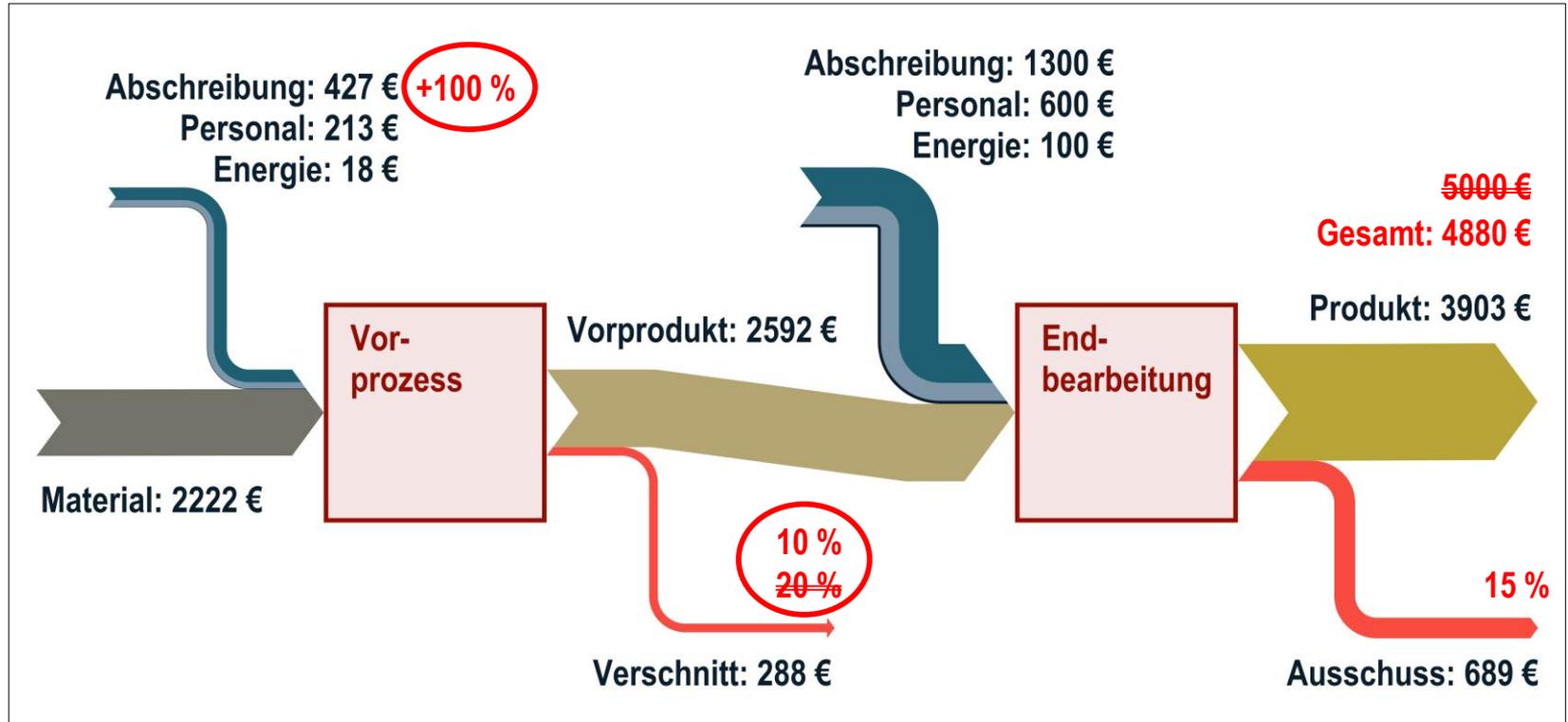
Kostenüberblick



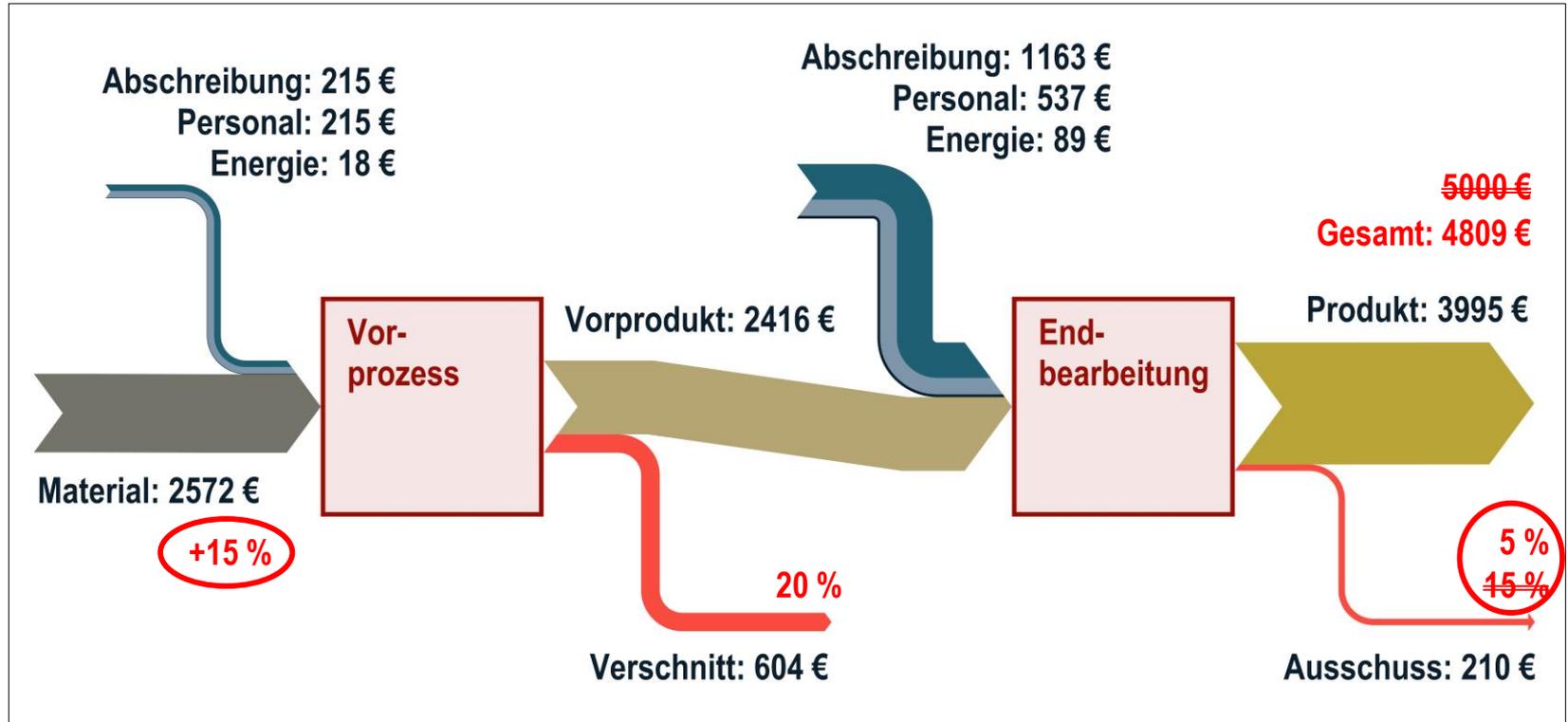
Kostengesteuertes Qualitätsmanagement



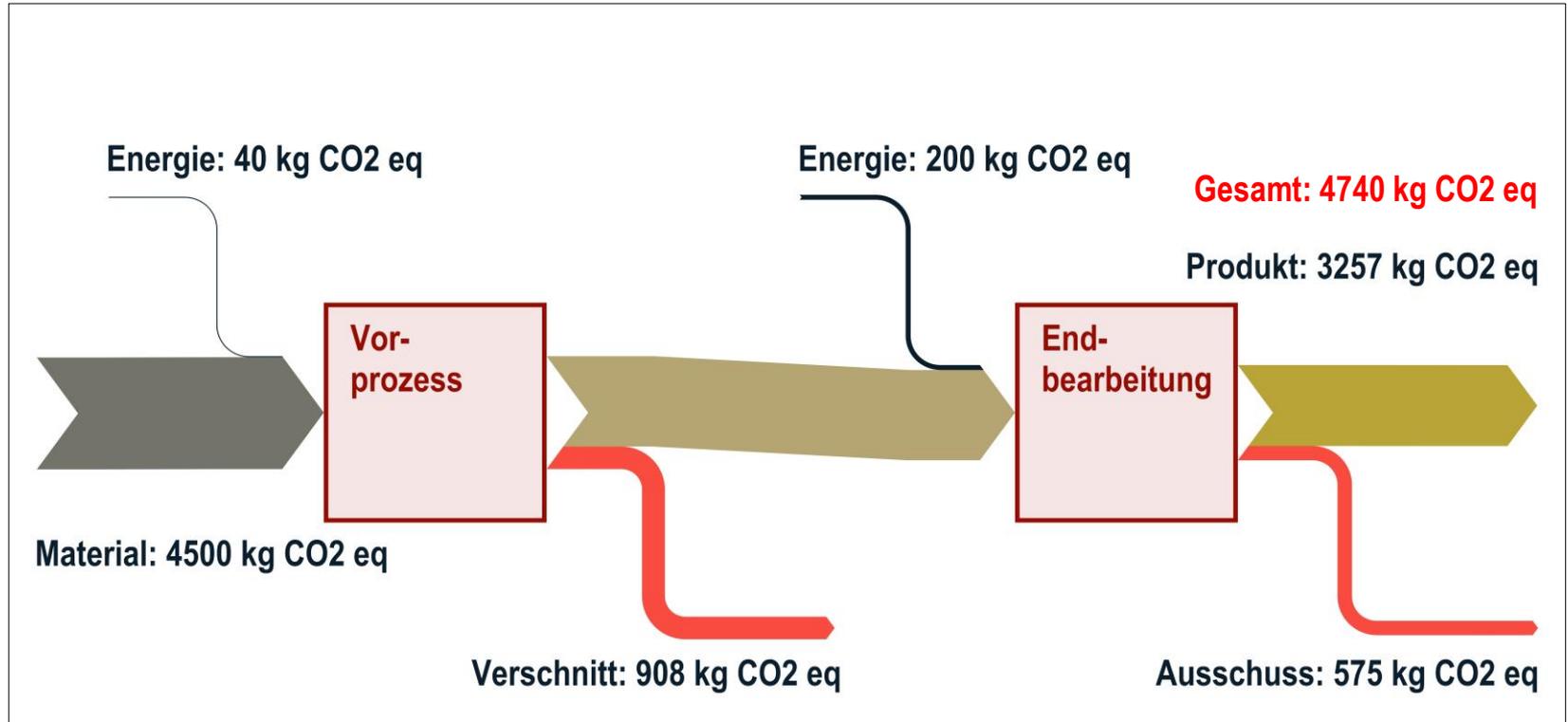
Prozessvariante



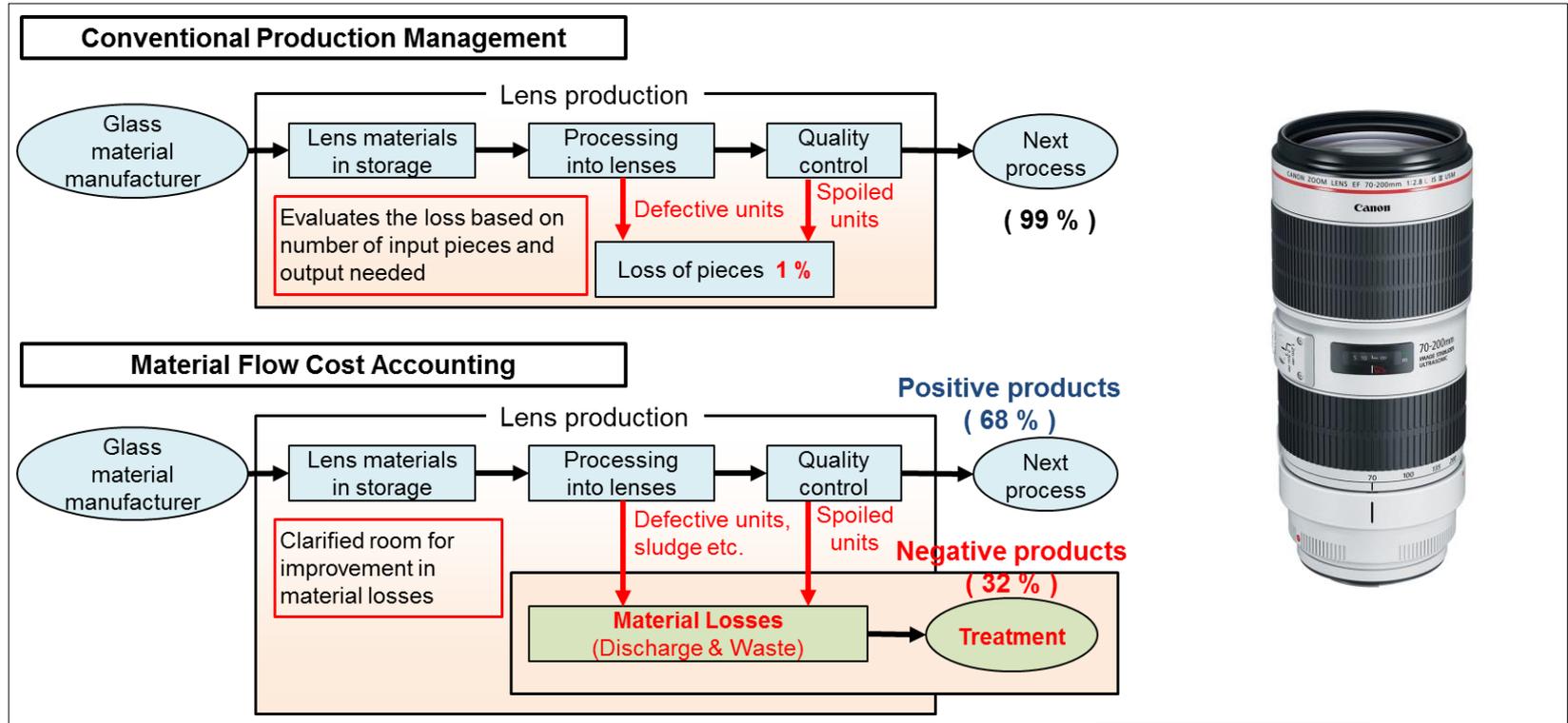
Optimierung durch Materialsubstitution



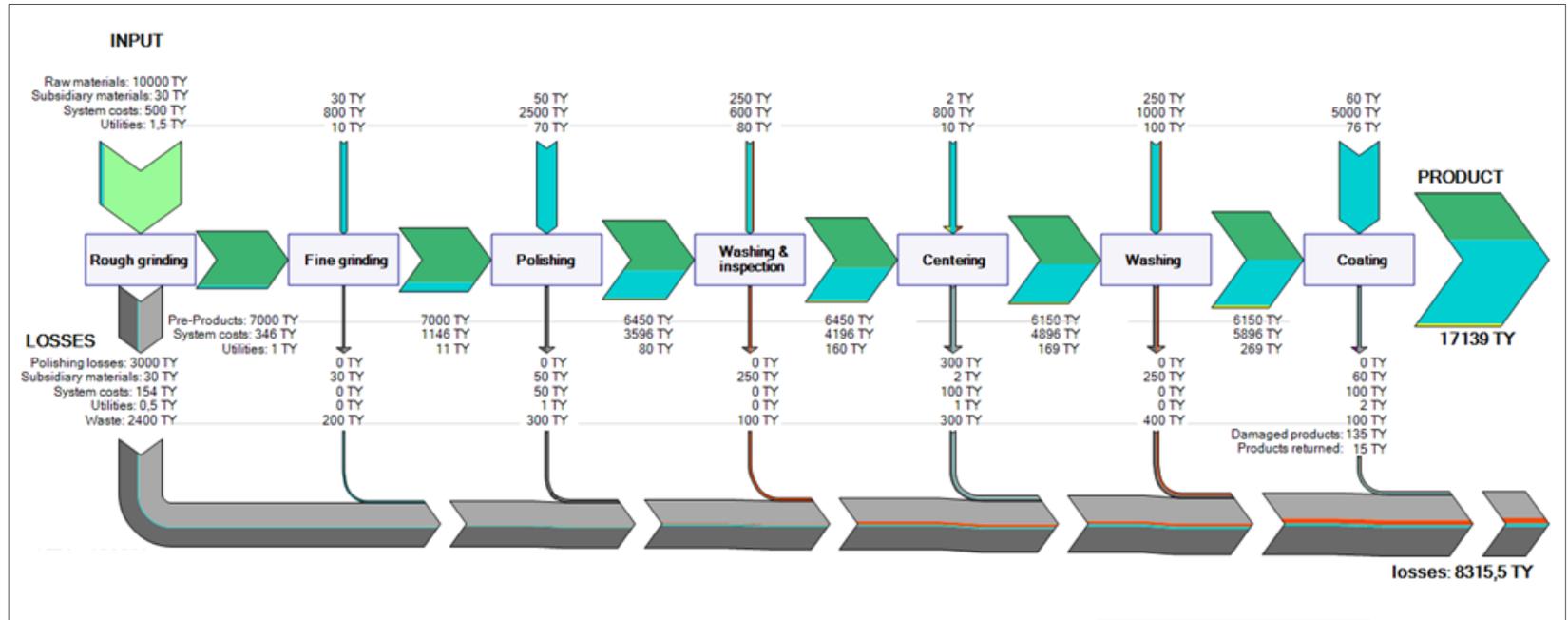
Carbon Footprint



Effizienzbeispiel Canon

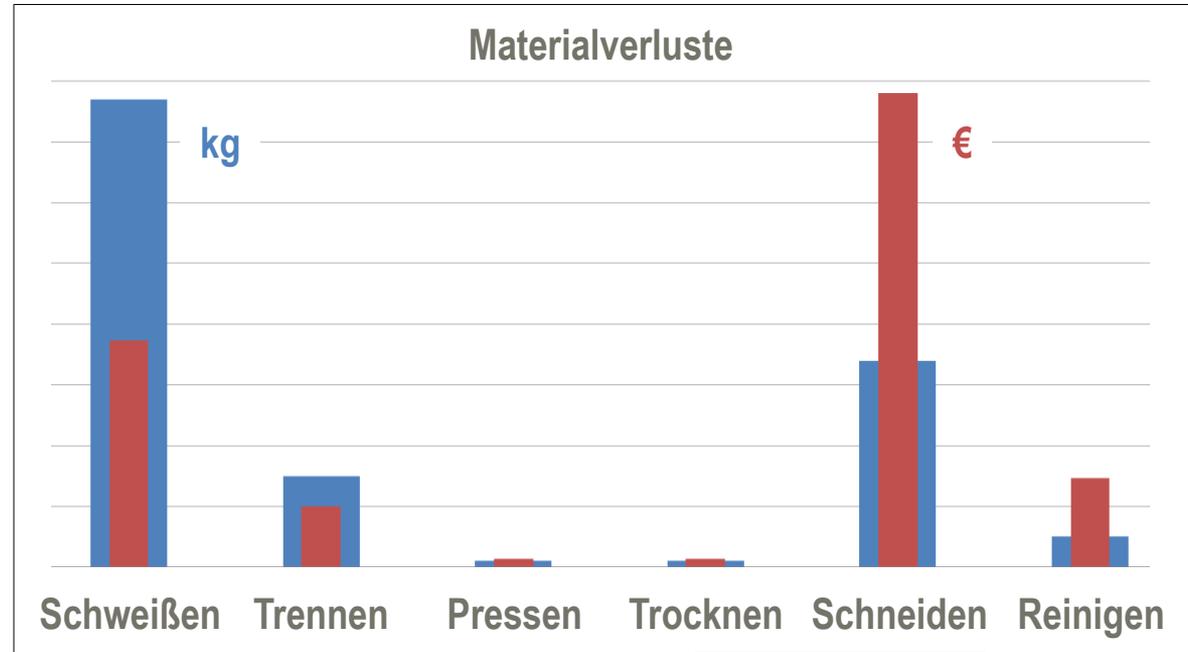


Effizienzbeispiel Canon

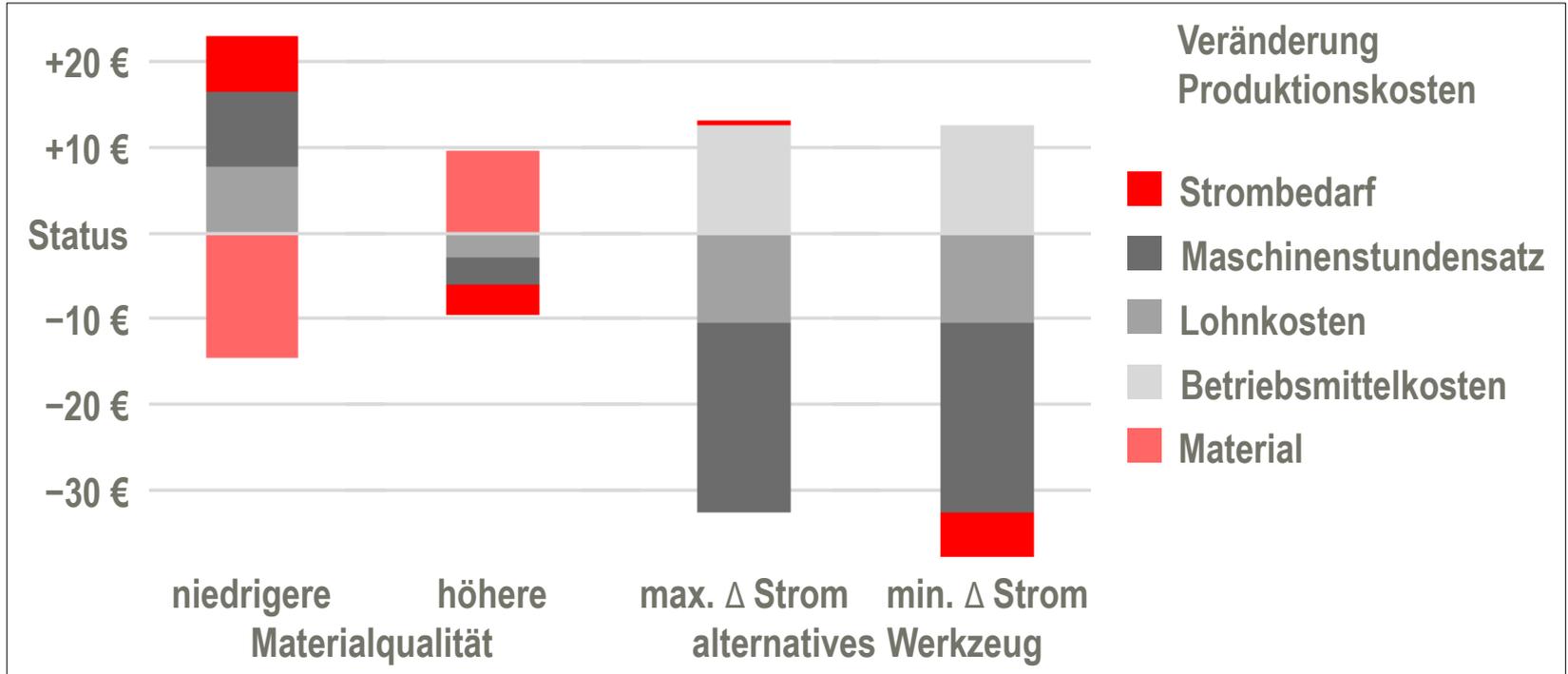


Effizienzbeispiel Witzenmann

- > Stoffströme aus der Fertigung
- > Kostenbewertung mit MFCA
- > Bessere Schwerpunktsetzung



Effizienzbeispiel Fischer



Ablauf der Analyse



Stoff- und Energieströme



Eingangskosten



**Umfassende Übersicht
über tatsächliche Produktionswerte**



CO₂-Bilanz



Projekttablauf

- > Entscheidung für MFCA
- > Auswahl Fertigungsstrecke
- > Besichtigung Linie
- > Grobmodell
- > Datensammlung
- > Feinmodell
- > Maßnahmvorschläge
- > Szenarien



Nutzen

- > Einsparpotenziale aufzeigen
- > Prozessvarianten bewerten
- > Materialvarianten bewerten
- > Produktvarianten bewerten

- > Investitionskalkulation schaffen



Schulungen und Tools

bw!sankey	bw!MFCA	Ökodesign
	07.+08.03.	
		15.-16.03. Mannheim
28.03.		
	25.+26.04.	
		09.+10.05. Stuttgart
20.06.		

> www.umwelttechnik-bw.de/de/inhalte/events



> www.umwelttechnik-bw.de/de/inhalte/tools

Atlanten

- > **Umsetzungsberatung**
- > **www.consultare-bw.de**



EXPERTISE-ATLAS
FACHWISSEN IN
RESSOURCENEFFIZIENZ

- > **Produkte & Verfahren**
- > **www.compare-bw.de**



KOMPETENZ-ATLAS
UMWELTTECHNIK UND
RESSOURCENEFFIZIENZ

- > **Effizienzmaßnahmen**
- > **www.exzellent-bw.de**



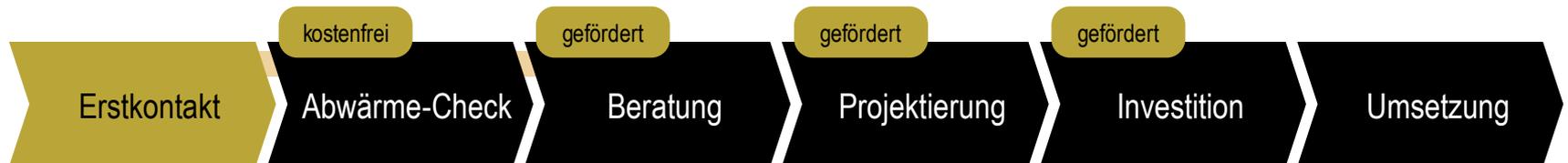
EXZELLENZ-ATLAS
PRAXISBEISPIELE VON
RESSOURCENEFFIZIENZ

Kompetenzzentrum Abwärme

> Vom Abwärme-Check zur Umsetzung

- Abwärmepotenziale schnell angehen
- Projektspezifisch qualifiziertes Ingenieurbüro finden
- Landesförderung zur Erstberatung und Projektanbahnung nutzen
- Technische Lösungen aus Baden-Württemberg finden
- Bundesförderung bei der Investition in die Abwärmemaßnahme nutzen
- Abwärme rückgewinnen und intern oder extern nutzen

> www.umwelttechnik-bw.de/de/kompetenzzentrum-abwaerme



Lernplattform Energieeffizienz und Klimaschutz

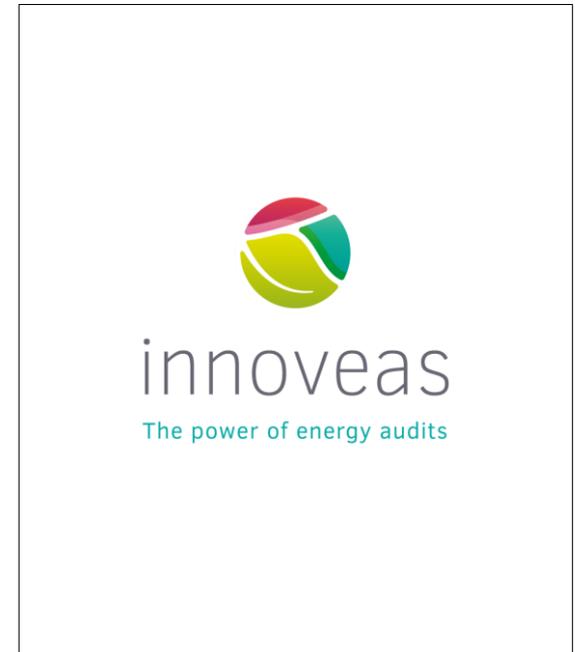
> 5 Kurzinformationen und 27 Videomodule

- Klimaschutz
- Energiemanagement und Audits
- Tools für Bilanzierung und Ressourceneffizienz
- Unterstützung und Fördermöglichkeiten
- Energieeffizienz in den Querschnittstechnologien

> **Kostenfrei Lernen**

- Individuelles Programm bei eigener Zeiteinteilung möglich
- Insgesamt fast 50 Stunden intensiver Lerninhalt

> qrco.de/bd28X8



Regionale Unterstützung

> Unterstützung durch Moderatoren

- Ressourcen schonen
- Kosten senken
- Effizient produzieren
- Wettbewerbsfähigkeit verbessern
- CO₂-Fußabdruck verringern
- Klima schützen
- Nachhaltig wirtschaften

> KEFF+Checks

> Beratungsförderung BERE

> www.keffplus-bw.de



KONGRESS



RESSOURCENEFFIZIENZ
KONGRESSBW
KREISLAUFWIRTSCHAFT

RESSOURCENEFFIZIENZ- und
Kreislaufwirtschaftskongress
Baden-Württemberg

Baden-Württemberg

UMWELT
TECHNIK
BW

E-L-BANK
Stadtbank für Baden-Württemberg

KONGRESSBW // 19

Baden-Württemberg

SAVE THE DATE

15. + 16. November 2023 Liederhalle Stuttgart www.kongress-bw.de

Vielen Dank für Ihr Interesse an Ressourceneffizienz und Klimaschutz

Umwelttechnik BW GmbH

Landesagentur für Umwelttechnik und
Ressourceneffizienz Baden-Württemberg

juergen.roemhild@umwelttechnik-bw.de

www.umwelttechnik-bw.de