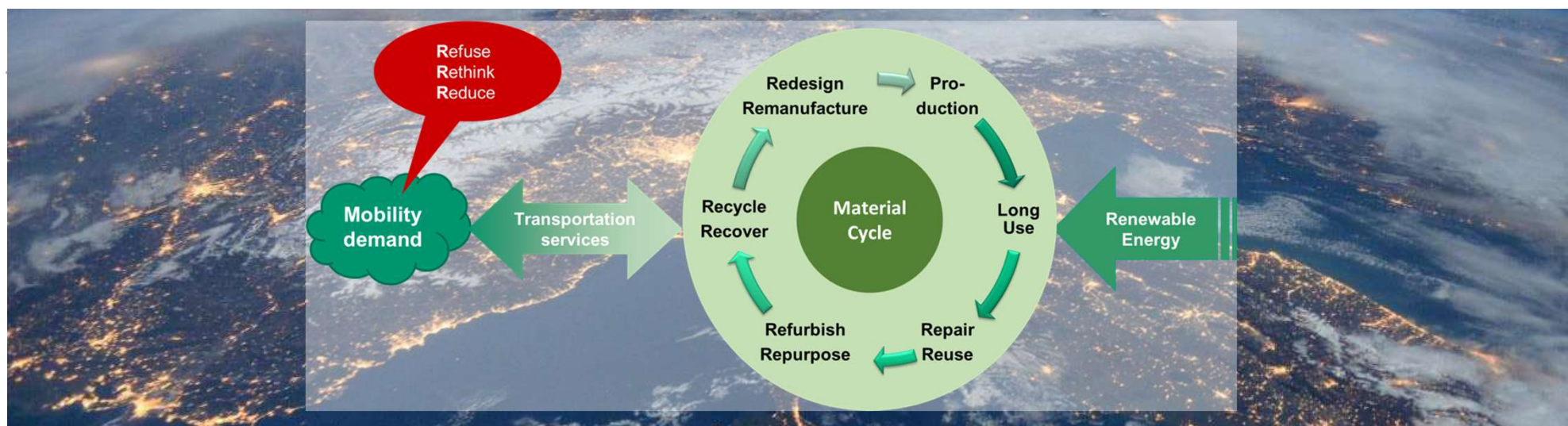


Bewertung der Kreislauffähigkeit von Biotreibstoffen



Was ist Kreislauffähigkeit?

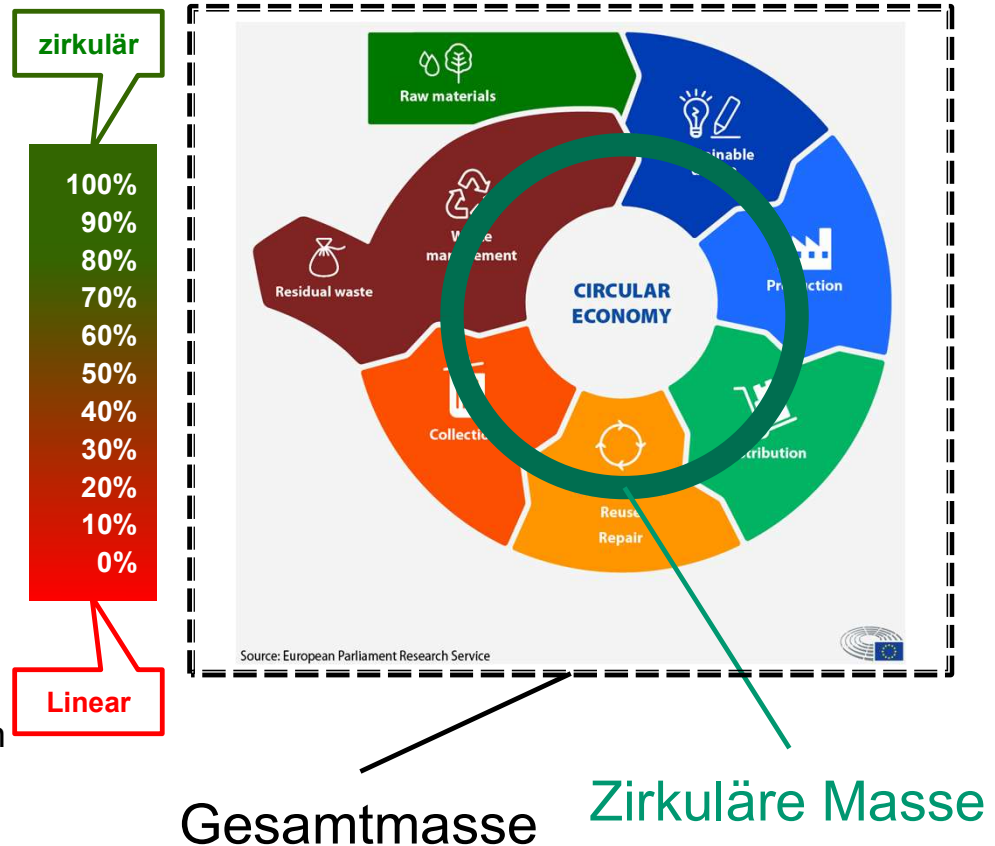
- **Kreislauffähigkeit** (%) = Zirkuläre Masse / Gesamtmasse
- **Masse im Lebenszyklus** pro Produkt

■ Verbesserung der Kreislauffähigkeit

- Gesamtmasse minimieren
- Zirkuläre Masse erhöhen bzw. nicht-zirkuläre Massen reduzieren

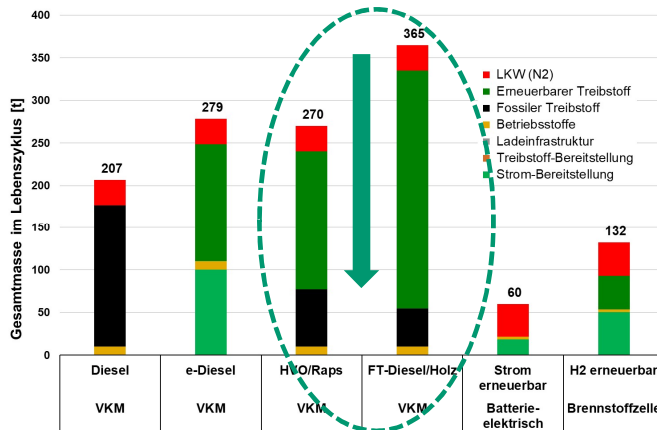
■ Anmerkungen

- Masse ist die Summe aller Massen im Lebenszyklus eines Produktes
- Fossile Energie und Biomasse sind auch Teil dieser Massen (Umrechnung mit dem Heizwert)
- Biomasse ist zirkuläre und erneuerbar Masse

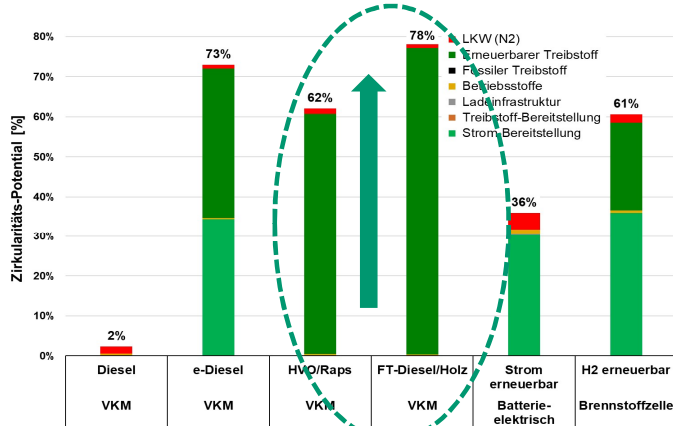


Fallbeispiel LKW (N2): (e-)Diesel, HVO, FT-Diesel, Strom und Wasserstoff

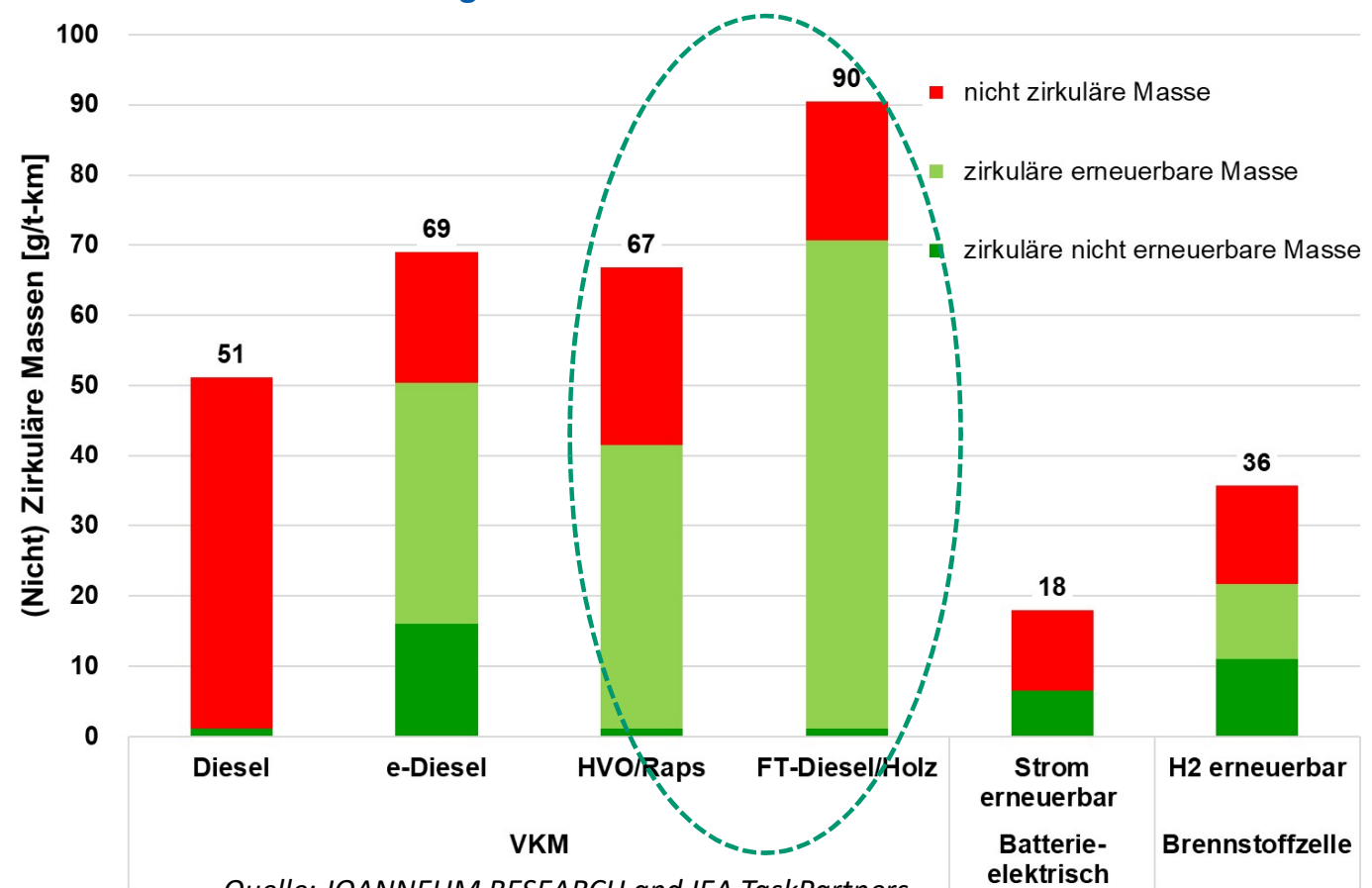
Sachbilanz: Massen



Wirkungsabschätzung: Kreislaufpotential



Ergebnis: Zirkuläre und nicht-zirkuläre Masse



Quelle: JOANNEUM RESEARCH and IEA TaskPartners

Kontakt

Gerfried JUNGMEIER

JOANNEUM RESEARCH
Forschungsgesellschaft mbH

LIFE – Institut für Klima, Energiesysteme und Gesellschaft

Science Tower
Waagner-Biro-Straße 100, 8020 Graz
Tel. +43 316 876-7630
gerfried.jungmeier@joanneum.at

www.joanneum.at/life

