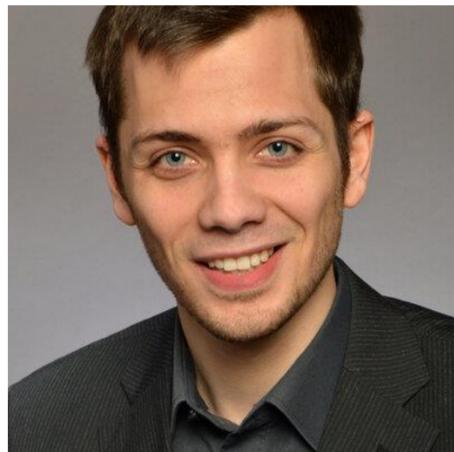


Recycling im Resin 3D-Druck

Schaffung eines geschlossenen Lösemittelkreislaufs für die abfallfreie additive Fertigung von Kunststoffprodukten auf Basis stereolithographischer Prozesse (SLA) sowie Pulverbettverfahren (SLS)

Röben UG – 29.04.2024 – Innovationsforum Recyclingregion Harz

Teamvorstellung



Joschka Röben
Geschäftsführung und Produktion



Christian Zineker
IT und Betriebliches

Kooperationen



TU Clausthal



Informationen
Ressourcen
Energie



WiReGo
Wirtschaftsförderung Region Goslar GmbH & Co. KG

SMINT@HANNOVER

INCUBATOR FOR SMART INFORMATION TECHNOLOGIES

NBank

Recycling im 3D-Druck: Die drei wichtigsten Verfahren

Verfahren:

FDM (Filament)

SLS/SLM (Pulver)

SLA (UV aktives Resin)



Recycling:

Filament-
Rückstände,
Fehldrucke,
Stützstrukturen

Pulver (nur teilweise
Produktionsintern)

Resin-Rückstände (thermisch),
verschmutztes Isopropanol (Produkt),
PE aus Gebinden (Werkstofflich)

Recycling im (M)SLA „Resin“ 3D-Druck:

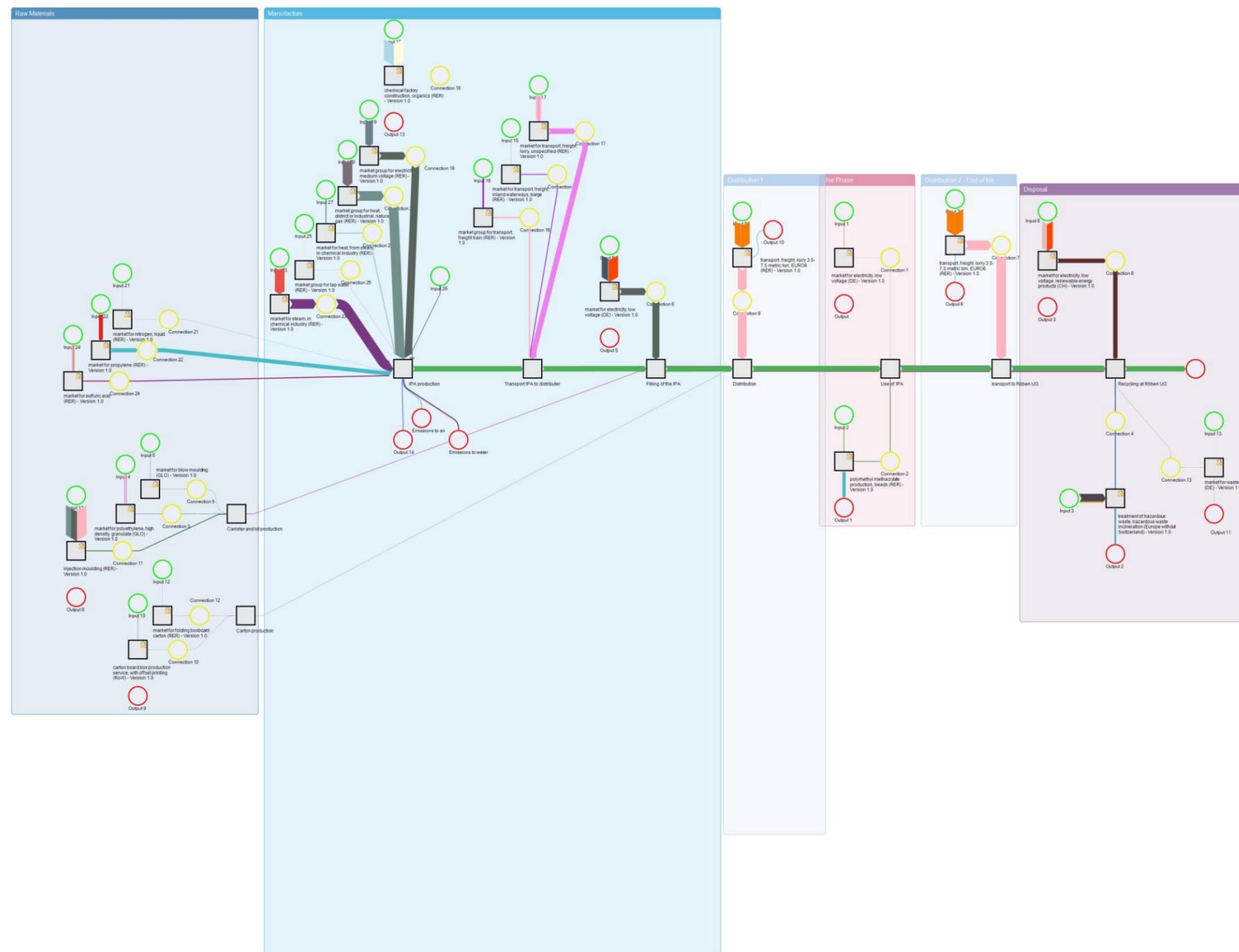


Umweltbilanz

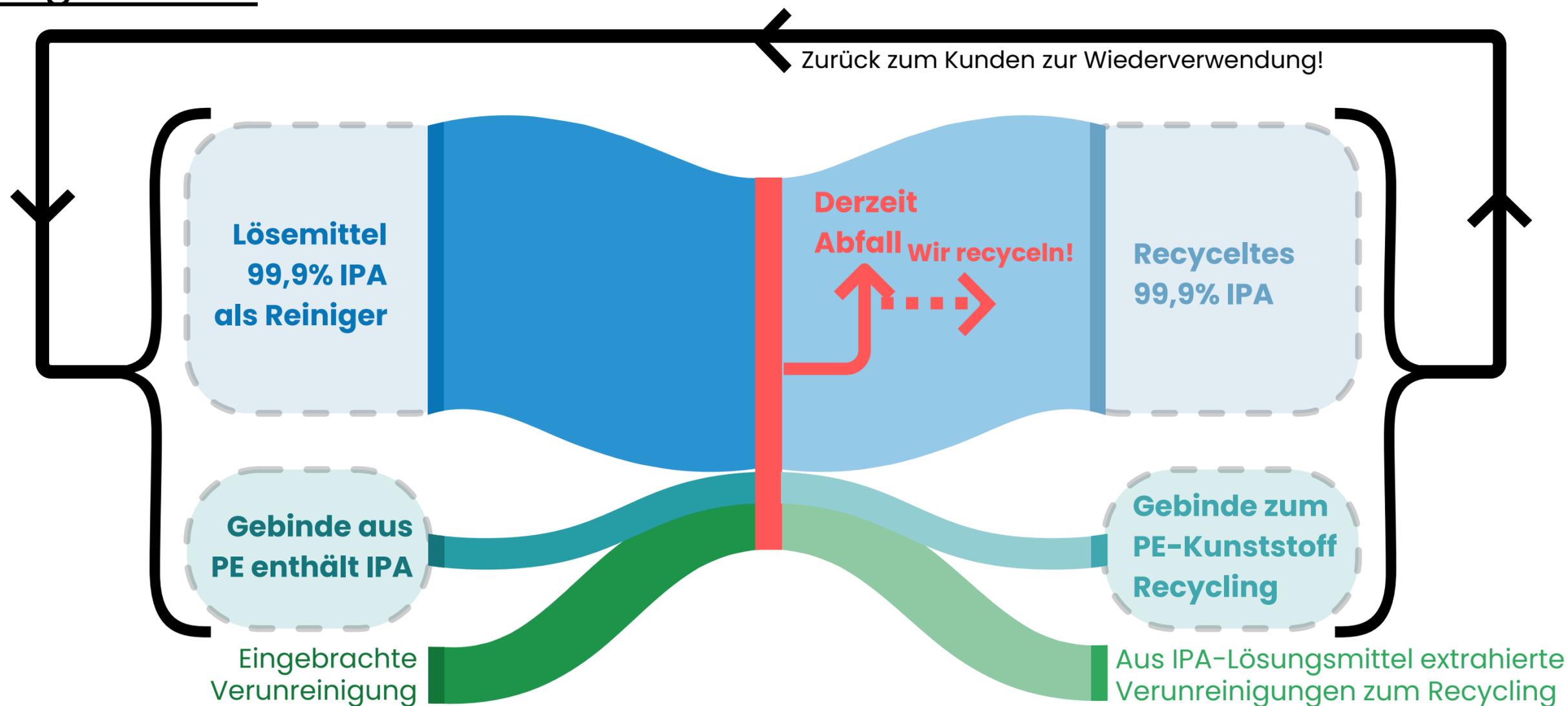
Umwandlung in ein zirkuläres Produkt:



Fossile Route wird beendet!



Recyclingkreislauf



Bevor die Menschheit multiplanar wird, muss sie auf der Erde zirkulär werden. Sonst nehmen wir unsere Probleme mit uns!

Unser Beitrag: Recycling im Resin 3D-Druck

Fragen?



Danke für ihre Aufmerksamkeit!



t +49 5323 - 70898811
e info@roeben-recycling.de
w roeben-recycling.de

a Agricolastraße 8
38678 Clausthal-Zellerfeld