



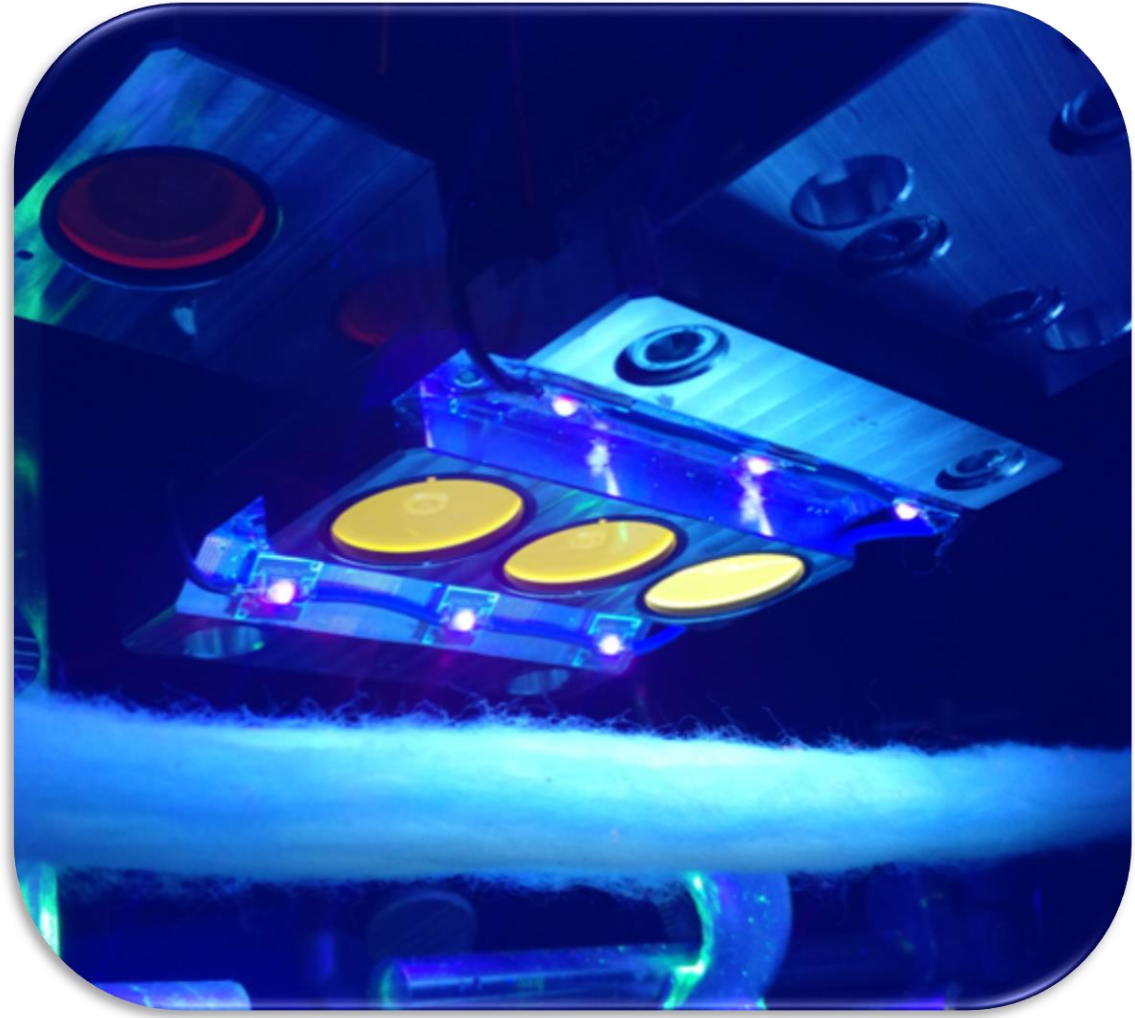
Anorganische Fasermarkierung & Zirkularität

Der optische Fingerabdruck

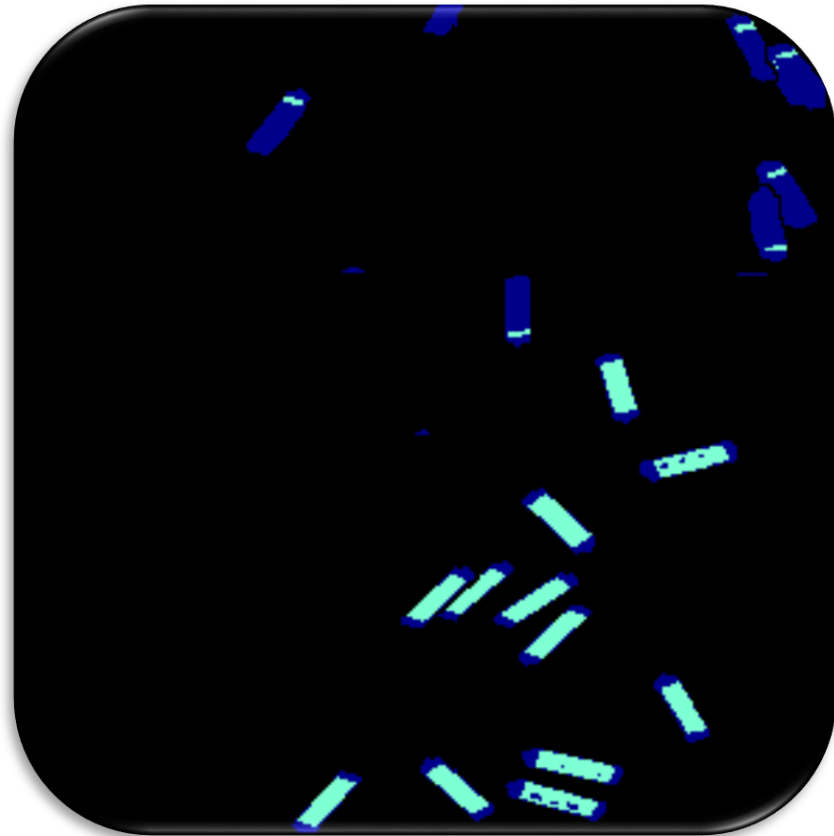
AGENDA

- 🔒 Was ist eine anorganische Fasermarkierung?
- 🔒 Zirkularität
- 🔒 Sammlung und Sortierung – Ein Realitätsabgleich

ANORGANISCHE MARKIERUNG



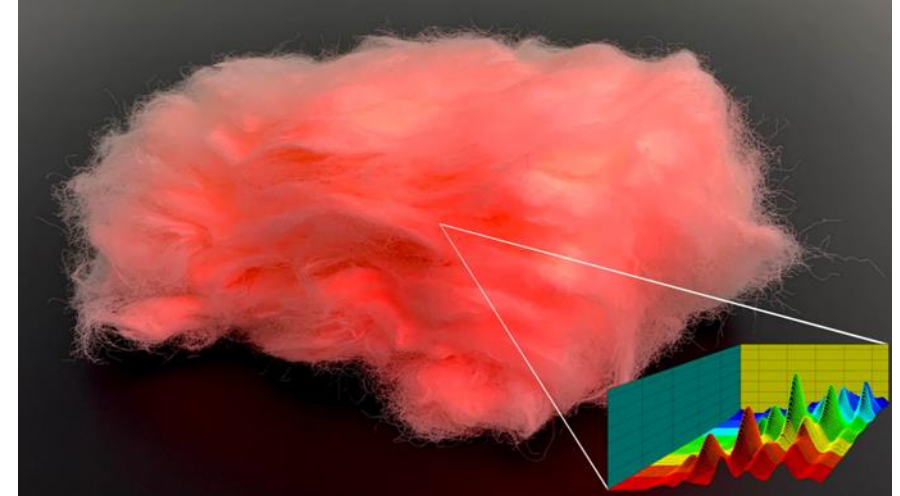
ANORGANISCHE MARKIERUNG



ANORGANISCHE MARKIERUNG

Die anorganische Fasermarkierung meint die

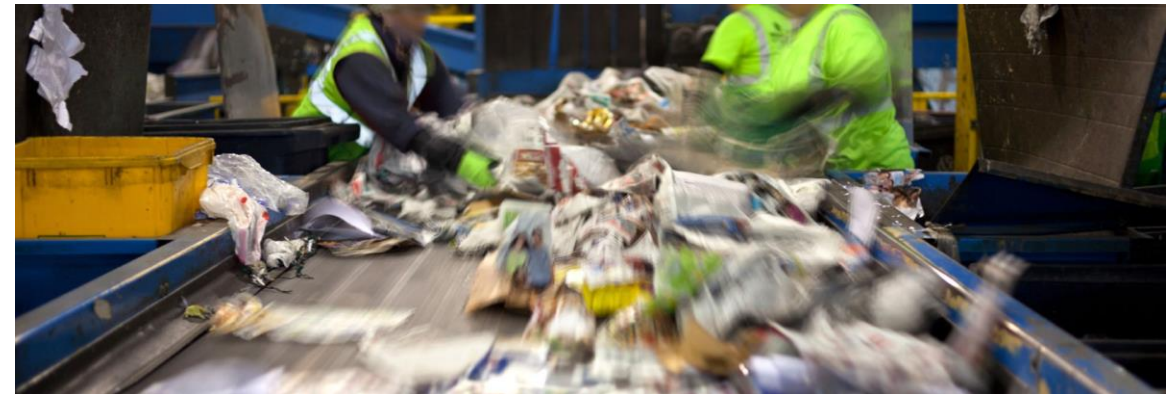
- ☞ dauerhafte,
- ☞ unsichtbare,
- ☞ spektrale Manipulation von faserbasierten Produkten
- ☞ für eine spezifische Detektionsart.



ANORGANISCHE MARKIERUNG

Die spezifische Detektion kennt drei Kategorien:

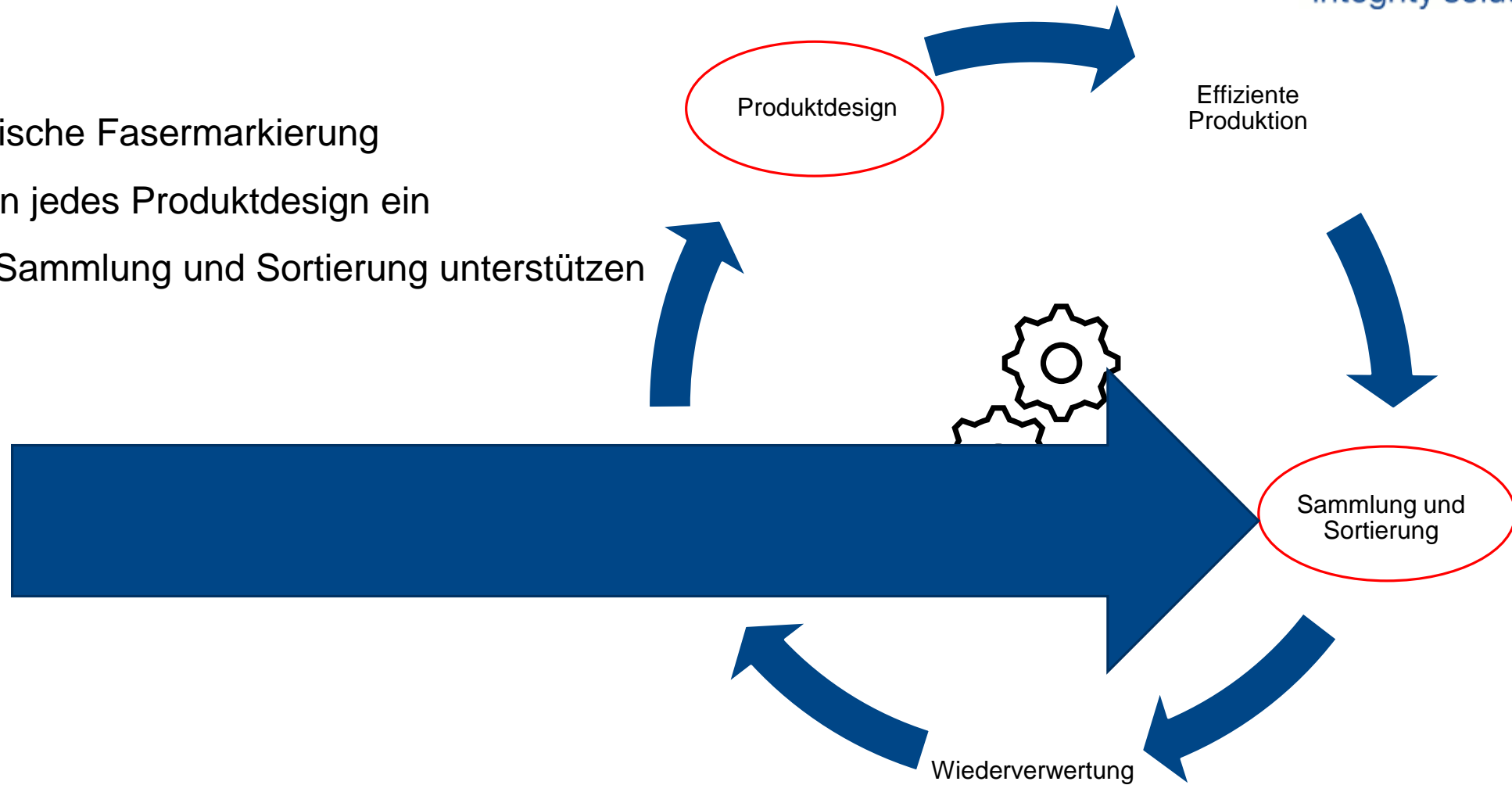
- 🔒 Das Handgerät
- 🔒 Die Messbrücke für die individuelle Markierung
- 🔒 Die Standard Technik im Recyclinghof



ZIRKULARITÄT

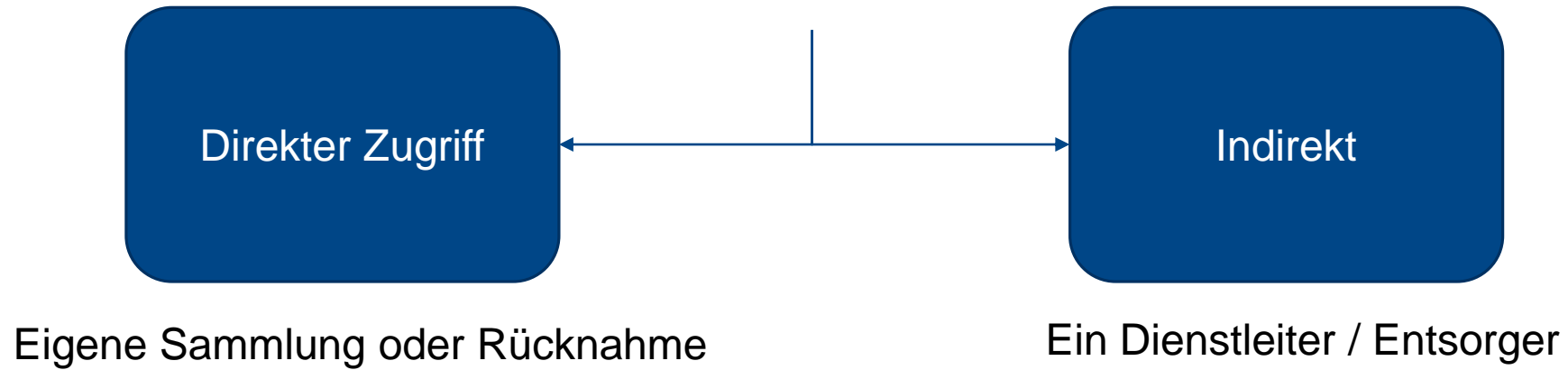
Die anorganische Fasermarkierung

- 🔒 fügt sich in jedes Produktdesign ein
- 🔒 kann bei Sammlung und Sortierung unterstützen



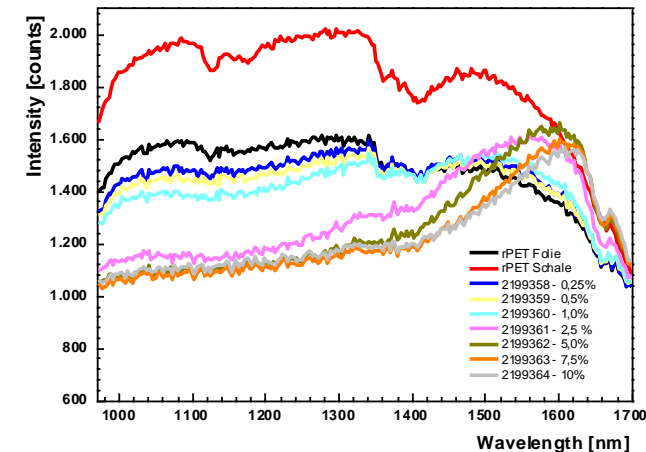
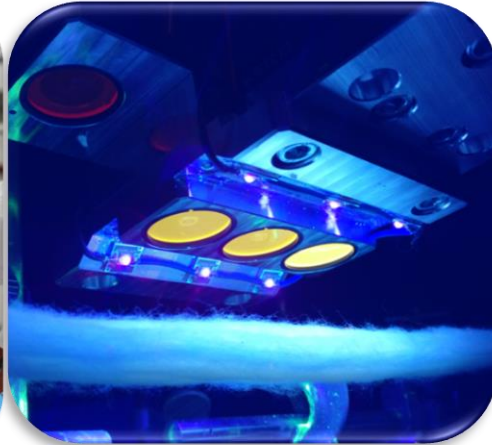
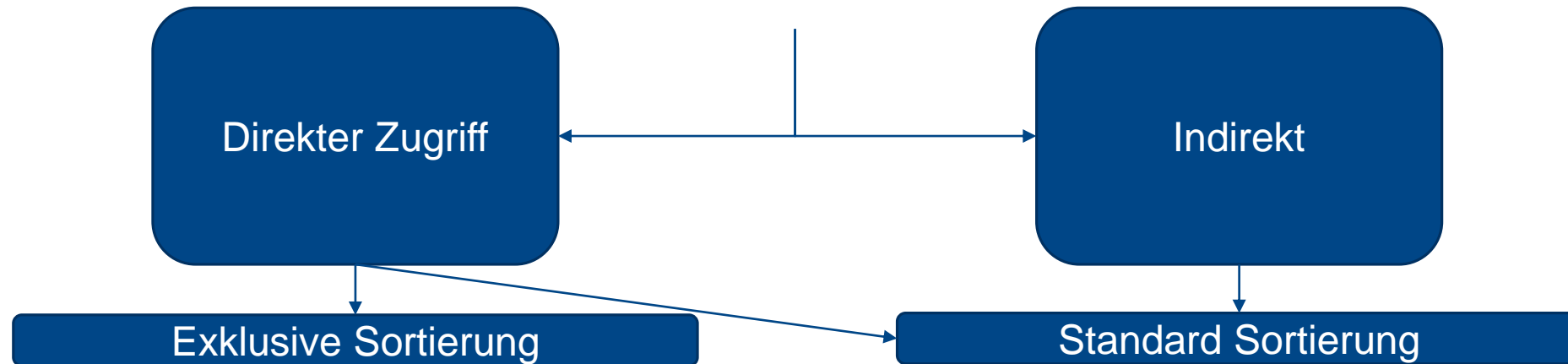
SAMMLUNG UND SORTIERUNG

Wie bekomme ich meine Rohstoffe zurück?



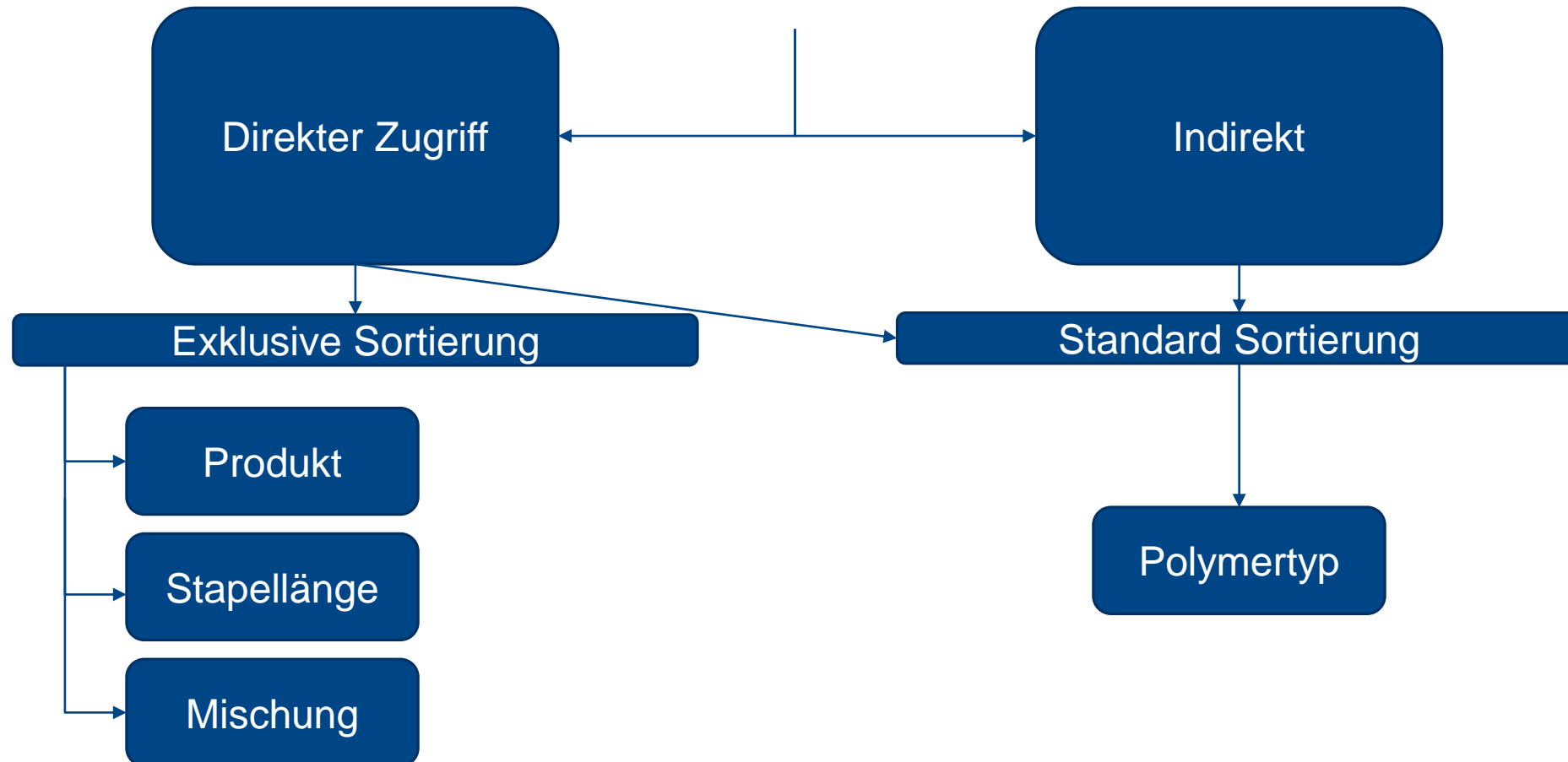
SAMMLUNG UND SORTIERUNG

Wie bekomme ich meine Rohstoffe zurück?



SAMMLUNG UND SORTIERUNG

Wie bekomme ich meine Rohstoffe zurück?



Die anorganische Fasermarkierung:

- 🔒 Kann leicht in ein Produkt implementiert werden
- 🔒 Kann Materialrückflüsse homogenisieren
- 🔒 Dadurch die Recyclingquote erhöhen

Dabei muss die Markierung von der Detektion her gedacht werden!