

Produktarchitekturanalyse

Komponente/Baugruppe zerstörungsfreier Zugang	Funktion	Bauteile (ggf. Unterbaugruppe)	Material, ggf. spezifiziert nach Rohstoffen/Inhaltsstoffen
Produkt:		Gesamtfunktion: Aufgabe des Produkts	

Leitfragen

- Wie gut lässt sich das Produkt in seine Einzelteile demontieren? Ist spezielles Werkzeug erforderlich? Wann ist eine Zerstörung erforderlich, um alle einzelnen Bauteile voneinander zu trennen? Sind Ersatzteile verfügbar?
- Über welche Materialien verfügen die Bauteile? Sind diese recycelbar? Sind diese recycelt?
- Lassen sich Bauteile in einem zusammenfassen und integrieren, sodass die Anzahl an Fertigungsschritten sinkt?
- Lassen sich Bauteile differenzieren, d. h. so gestalten, dass diese in weitere Bauteile aufgeteilt werden, zur Steigerung der Recyclingfreundlichkeit und ggf. Reparaturfähigkeit?
- Kann auf Bauteile verzichtet werden, ohne die Gesamtfunktion bzw. den Produktnutzen zu beeinträchtigen?
- Lässt sich Material an den Bauteilen reduzieren? Lässt sich Material substituieren bzw. ersetzen durch umweltfreundliche Alternativen?