

Nachhaltige Produktentwicklung – eine Hauptmerkmalliste für Anforderungen der kreislaufgerechten PE

Dir ist **Nachhaltigkeit** und **Kreislaufwirtschaft** wichtig? Du verwendest eine Bambuszahnbürste, fährst mit den Öffis und versuchst deinen ökologischen Fußabdruck kleinzuhalten? Alles schön und gut, aber seien wir ehrlich: Solange die Industrie da keinen Wert drauf legt, ändern wir gar nichts. Und den größten Einfluss und somit auch die größte Verantwortung hat da wohl die **Produktentwicklung**...

Um die ProduktentwicklerInnen dabei zu unterstützen an alle Aspekte der Circular Economy (dt. Kreislaufwirtschaft) zu denken, könnte eine Hauptmerkmalliste zur Kreislaufwirtschaft helfen.

Eine Hauptmerkmalliste ist ein Hilfsmittel in der Produktentwicklung, das die wesentlichen Eigenschaften und Anforderungen eines Produkts auflistet.

So können im Brainstorming anhand der Hauptmerkmalliste als Assoziationshilfe Anforderungen erhoben werden. Für Aspekte der Kreislaufwirtschaft gibt es eine solche Liste noch nicht.

Auf Wunsch der Studierenden kann das ganze in einem Model-Based Systems Engineering (MBSE) Tool umgesetzt werden und eine Einführung in MBSE durch den Betreuer gegeben werden.

Hauptmerkmal	Beispiele
Geometrie	Abmessungen (Höhe, Länge, Breite, Durchmesser), Fläche, Volumen, Anschlussmaße, Anzahl
Gewicht	Maximalgewicht, Minimalgewicht, Leichtbauweise
Kinematik	Bewegungsart und -richtung, Beschleunigung, Verzögerung, Geschwindigkeit, Drehzahl
...	...

Abb.: Beispiel einer Hauptmerkmalliste

Kontakt:

Bastian Nolte, M.Sc.

0152 / 520 - 36501

b.nolte@tu-braunschweig.de