

**Wie entwickle ich ein Produkt?
Wie mache ich meine Produkte nachhaltig?**

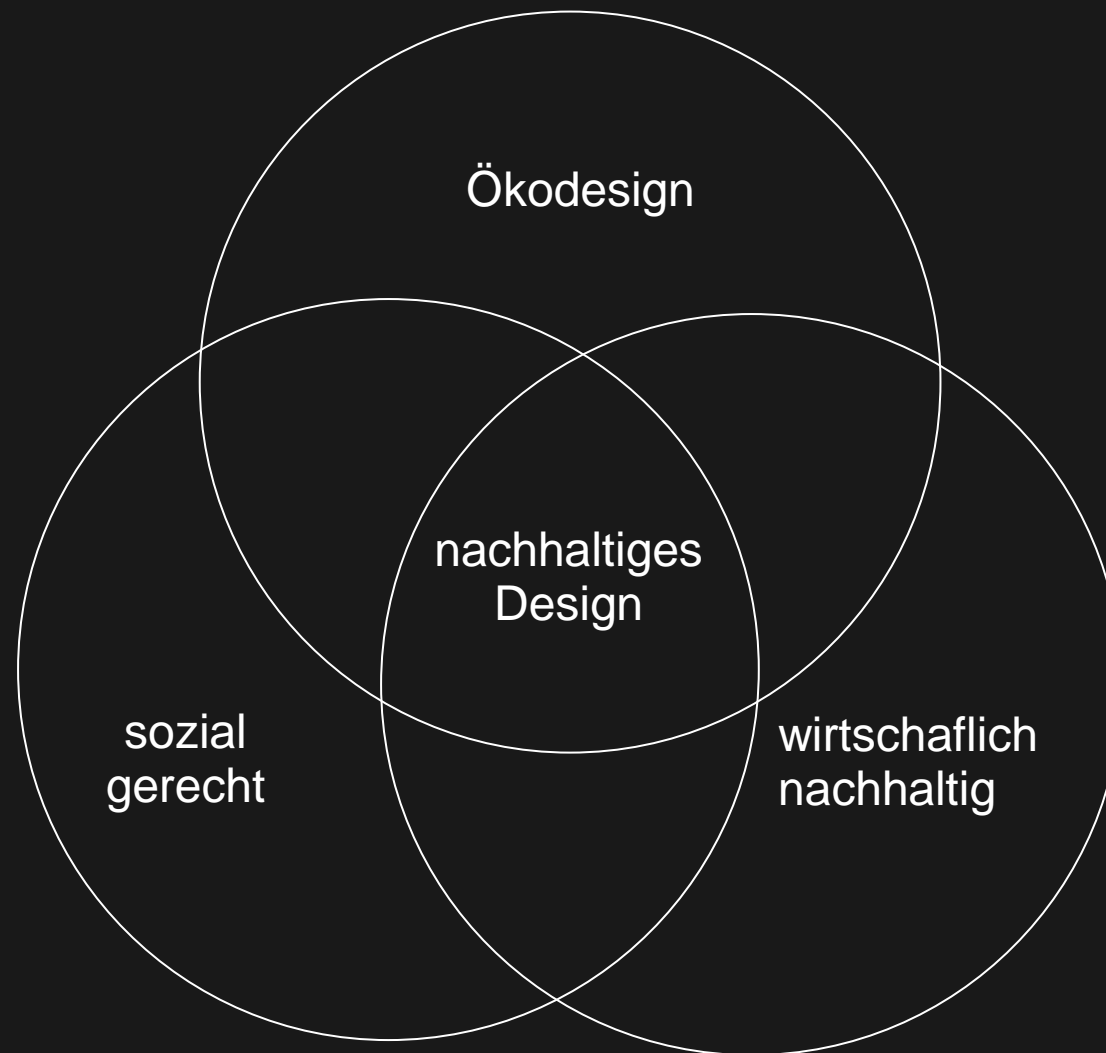
FORUM EX-IST am 17.10.2016

Was verstehen wir unter “Produkt”

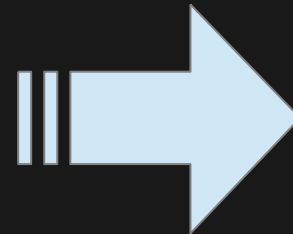
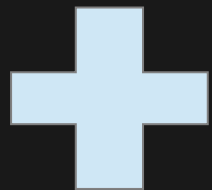
Ein Produkt ist ein Objekt, das in Serie hergestellt und verkauft wird .

Was ist eigentlich Nachhaltigkeit?

Was ist eigentlich Nachhaltigkeit?



Produktentwicklung: es geht um den Prozess



Typischer Produktentwicklungsprozess

- 1) Idee überprüfen
- 2) Konzeptentwicklung
 - a) Design
 - b) Technisches Konzept
- 3) Konstruktionsentwurf
- 4) Funktionsmusterbau
- 5) Detailkonstruktion
- 6) Prototypenbau
- 7) Optimierung & Tests
- 8) Weitere Funktionsmuster
- 9) Zulassung / Dokumentation
- 10) Serienfertigung
- 11) Markteintritt

Konzeptentwicklung

- Industriedesign
- Technische Konzeption
- Technologieentwicklung (?)
- Wo ist der Großteil der ökologischen Auswirkung des Produkts?

Vorgaben klar = Geld und Zeit sparen

Funktionsmusterbau

Detailkonstruktion

Optimierung und Tests

- Beispiel: für Zulassung
- Konzeptänderungen sollen vermieden werden
- Weitere Optimierung der Komponenten mit dem größten ökologischen Fußabdruck

Weitere Funktionsmustern

- Änderungen in der Optimierungsphase müssen überprüft werden!

Zulassung / Dokumentation

- Anforderungen je nach Produkt unterschiedlich
- CE benötigt = Dokumentationsaufwand
- Die benötigten Tests sollen schon in der Ideenphase untersucht werden

Serienfertigung

- Jetzt wird es ernst...
- Budget und Stückzahlen sollen in der Ideenphase überlegt werden
- Lieferantenauswahl während der Konstruktion
- Ökologische und soziale Anforderungen an Lieferanten (besonders im Ausland)

Markteintritt

- Jetzt kommt die Kohle
- Je innovativer das Produkt, desto größer das Risiko
- Kleinserien sind zu empfehlen
- Weitere Optimierungen dank Markt- und Verbraucherinformation

**Viel Erfolg mit Ihren
Erfindungen!**

Fragen beantworte ich gerne:

Rohrssen Engineering & Design
Pablo Rohrssen

Leibnizstr. 1
85521 Ottobrunn
www.red.cx

0176 34 202 896
pablo@red.cx