

Open Design

Über die Idee des Teilens von Bauplänen

Inhalt

1. Idee des Open Designs
2. Phasen des Produktionsprozesses
3. Beispiel Kochszene
4. Aktuelle Diskussionspunkte
5. Quellen für Baupläne

Idee des Open Designs

- Ursprünglich:
 - Materielle Produkte und das zur Produktion benötigte Wissen frei zur Verfügung zu stellen → Fokus auf Produkt
- Heute:
 - Fokus auf Produktionsprozess und vor allem die Schaffung der lokal benötigten Infrastruktur, d.h. Zugang zu
 - Ressourcen
 - Werkzeugen / Werkstätten
 - Produktionswissen

Idee des Open Designs

- Rahmen wird gebildet vom Bauplan
- Enthält Beschreibung der benötigten Ressourcen und Werkzeuge
- Informiert über die nötigen physischen und psychischen Voraussetzungen
- Leitet die Montage an
- Kriterien:
 - Darf sich nicht an exakt spezifizierte Ressourcen binden
 - Muss quelloffen und vollständig verfügbar sein

Phasen des Produktionsprozesses

1. Beschaffung der Baupläne

- Primär über das Internet verfügbar (Communitys)
- Keine zentrale Anlaufstelle
- Jedoch diverse Seiten mit thematisch zugeordneten Quellensammlungen
- Somit mitunter große Recherchearbeit nötig

Phasen des Produktionsprozesses

2. Produktion der Bauteile

- In Heimarbeit
 - Nutzung der eigenen Ressourcen und Werkzeuge
 - Größere Unabhängigkeit
 - Geringere Kosten
 - Produktion erfolgt meist alleine → kaum Wissenszuwachs
- In Produktionshallen (z.Bsp. Fab Labs)
 - Zugang zu mehr Ressourcen und Werkzeugen
 - Austausch mit Gleichgesinnten → Wissenszuwachs durch Kommunikation und Anschauung
 - Entstehung von sog. Communitys
 - Höhere Kosten

Phasen des Produktionsprozesses

3. **Kombination der Bauteile**

- Zusammenführung aller produzierten Bauteile
- Bauplan gibt Vorgehen an
- Wichtig: Kontrollfluss → Einstieg in eine erste Phase der Evaluierung des Bauplans

Phasen des Produktionsprozesses

4. **Evaluierung**

- Fakultativ, obwohl entscheidender Punkt
 - Genügt das gewonnene Produkt den Bedürfnissen?
 - Sind Verbesserungen/Individualisierungen des Bauplans möglich? (Vereinfachung des Produktionsprozesses, andere Produktionstechniken, Ressourcen...)
- Erfahrungen und Eindrücke müssen dokumentiert werden, um Produkt, Bauplan und Produktionsprozess zu verbessern
- Ansonsten droht Stagnation

Beispiel Kochszene

- Essen ist ein Grundbedürfnis; muss zubereitet werden
- Open-Design Perspektive:
Produkt: zubereitete Essen
Produktionsprozess: Kochen
Bauplan: Rezept
- Rezepte sind frei verfügbar
 - Traditionsrezepte aus familiären Um- oder Freundeskreis
 - Internetseiten und Foren

Beispiel Kochszene

- Rezept bindet sich i.A. nicht
 - an spezielle Hersteller für Zutaten
 - Spezielle Werkzeuge
- Lässt viel Raum für mitunter nötige Individualisierungen
 - Menge & Art der verwendeten Zutaten
 - Art der Zubereitung (Kochgeräte, Dauer, ...) & Kombination
- Gleiches Rezept liefert stets variierendes Essen

Beispiel Kochszene

- Zubereitung erfolgt meist zu Hause, alleine oder in Gruppen
- Letzteres liefert Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch
 - Jeder hat in irgendeiner Form Erfahrung mit Kochen gemacht
 - Somit stets Individualisierung und Verbesserung möglich
- Kochen stellt somit eine Umsetzung des Open-Design Prinzips dar

Beispiel Kochszene

- Interessant:
 - Neben reinen Rezeptsammlungen entwickelten große Internetforen wie chefkoch.de oder daskochrezept.de Wirtschaftsmodelle
 - Klubmitgliedschaften bieten erweiterte Nutzungsmöglichkeiten
 - Internetvideos und Online-Magazine
 - Breite Werbefläche für Hersteller von Kochwerkzeugen
- Lebende und offene Community

Aktuelle Diskussionspunkte

- Was ist die Motivation mitzumachen?
→ Diese Prozesse und Strukturen benötigen Initiative.
- Wie sollen Produktionshallen finanziert werden?
→ Klubmitgliedschaften, genossenschaftlich, Pay-per-use, ...
- Kann Open-Design eine Unabhängigkeit von industriellen Großproduktionen schaffen?
→ Wird nicht die Industrie benötigt, um die Grundlagen an sich zu schaffen?
- Ist der Begriff Open-Design für die Ideen/Konzepte, die damit verbunden sind, passend?
→ Übersetzt steht dies für offene Gestalt/Form.

Quellen für Baupläne

- Liste für verschiedene Themenbereiche
 - <http://www.dorfwiki.org/wiki.cgi?OpenSource/OpenDesign>
 - <http://www.open-innovation-projects.org/>
 - <http://www.opendesignclub.com/>
 - <http://www.instructables.com/>
 - <http://www.wikihow.com/>
 - ...
- Für spezielle Themen muss individuell gesucht werden
 - Bierherstellung: <http://bananenweizen.de/>
 - Musik: <http://www.homerecording.de>
 - Literatur: <http://www.schreibwerkstatt.de/>
 - ...