

Technologische Grundwerte

Open Source - der ganze Lebenszyklus jeder Technologie wird open source sein - von Forschung und Design über Stücklisten, Fertigung (Videos, CAD, technische Zeichnungen, Explosionszeichnungen, Simulationen und Testen), Benutzung, Pflege, Reparatur bis zu Wiederverwendung und Recycling. Die Transparenz und offene Lizenzierung ermöglichen jedem die Technologien zu verstehen, zu replizieren, anzupassen, zu verteilen, aufzubauen und zu verbessern. Durch die freie Veröffentlichung des technologischen Lebenszyklus und seine kontinuierliche Verbesserung nach den anderen Grundwerten können wir diesen vollständig nachhaltig gestalten.

Reproduzierbarkeit - die Nutzung von weit verbreiteten natürlichen und veredelten Ressourcen, Standardkomponenten und leicht verfügbaren Werkzeugen ermöglichen die Reproduktion der Technologien. Das Ziel ist es, möglichst viele Menschen in die Lage zu versetzen, die Technologien zu reproduzieren. Die leichte Reproduzierbarkeit ist die wahre Bedeutung der Open Source Technologie.

Modularität - die Technologien bestehen aus kleineren Modulen (wie LEGO) welche separat und parallel gefertigt, getestet, repariert und verbessert werden können. Module sind leichter zu verstehen, zu überwachen, zu pflegen und auszutauschen. Dadurch steigt die Produktivität und die Zuverlässigkeit der Technologien, wobei gleichzeitig Kosten und Ressourcen gespart werden. Eine modulare Technologie ist anpassungsfähig für neue Innovationen, verschiedene Kundenanforderungen und Anwendungsgebiete, und schafft ein öffentlich geteiltes Know-how.

Skalierbarkeit - die Fähigkeit wichtige Technologiekriterien, z.B. Größe, Leistung, Durchsatz und weiteres, leicht für unterschiedliche Anforderungen anzupassen.

Eignung für den Eigenbau - wir ermächtigen jeden Mensch durch Open Source Baupläne, effiziente Lermaterialien und Praxiskurse, die Technologien selber zu bauen.

Fertigungsgerechte Konstruktion- Konstruieren für leichtere Fertigung und Montage ist vorteilhaft für den gesamten technologischen Lebenszyklus. Es führt zu geringen Kosten und bessere Qualität, Zuverlässigkeit und Automatisierung.

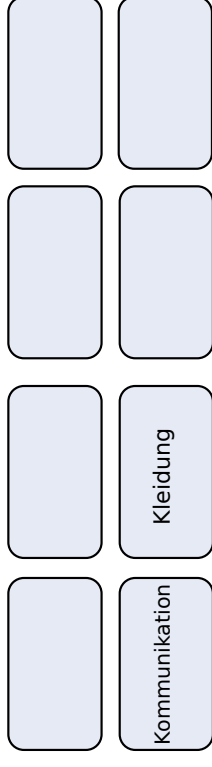
Niedrige Kosten - die optimale Nutzung der verfügbaren Ressourcen, die gemeinsame Finanzierung und alle andere technologische Grundwerte reduzieren die übliche Kosten und Produktpreise. Einfachheit und Modularität ermöglichen die Kosten zwischen unterschiedlichen Technologien zu teilen, was zur drastischen Kostenreduktion führt. Open Source Technologien sind im Durchschnitt zwei bis drei mal kostengünstiger als die proprietären Äquivalente.

Effizienz - Effizienz soll mit den technologischen, ökologischen und sozialen Aspekten zusammen betrachtet werden.

Ökologisches Design - Der Zweck der Technologie ist es, den menschlichen Bedürfnissen zu dienen und gleichzeitig die Regeneration der Umwelt zu fördern.

Verteilendes Unternehmen

Wir gehen einen Schritt weiter und teilen öffentlich unsere Geschäftsmodelle und -Geheimnisse. Wir bauen verteilende Unternehmen auf, Unternehmen, deren Kernbetriebsstrategie die offene unabhängige Reproduktion des Unternehmens ist.



Kommunikation

Kleidung

Energie

Windkraftwerk, Biogasanlage,
Nickel-Eisen-Batterie,
Pelletpresse,
Holzvergaserofen, ...

Transport

Auto, LKW, ...

Bauwesen

Ziegelpresse, Ballenpresse,
Betonmischmaschine,
Grabenfräse, Ackerfräse,
Baggerschaufel, ...

Landwirtschaft

Traktor, Microtraktor,
Grubber, Spatenmaschine,
Kleinhärdrescher,
Saftpresse, ...

Fertigung

CNC Platinenfräse, Metallbaukasten, Stanz- und Biegepresse, 3D-Drucker, CNC Lasercutter, Bioplastik-Extruder, CNC Platinenfräse, CNC Brennschneidisch, Sägewerk, Schweißgerät, Industrieroboter, ...

