

## 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 zwischen

verschiedenen Technologien 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.

**Sicherheit** - Jeder muss in der Lage sein, die Technologien sicher zu produzieren und auch sicher zu nutzen.

**Eignung für den Eigenbau** - wir

ermächtigen jeden Mensch durch Open Source

Baupläne, effiziente Lernmaterialien 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

mehr ...

### Energie

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

### Transport

Auto, LKW, ...

### Bauwesen

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

### Landwirtschaft

Traktor, Mikrotraktor,  
Grubber, Spatenmaschine,  
Kleinmähdröschler,  
Saftpresse, ...

### Fertigung

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



Global Village Construction Set

[www.opensourceecology.org](http://www.opensourceecology.org)