

zolix

scannen
drucken
laufen



Zolix ist ein Produktkonzept für 3D-Gedruckte, individuell geformte Sandalen aus recyclebarem Kunststoff. Mit *zolix* treten wir in ein neues Produktionszeitalter ein, in dem sich 3D-Drucker zu Hause und in öffentlichen Werkstätten etabliert haben werden. Schon heute verbreiten sich 3D-Drucker zum selber bauen rasant und es entstehen *FabLabs* wie z.B. *Open Design City* in Berlin, wo man bei Bedarf eigene Entwürfe 3D-Drucken, Laser-Cutten oder CNC-Fräsen lassen kann.

WIE KOMMT DER NUTZER NUN ZU SEINEM INDIVIDUELLEN ZOLIX-SCHUH?

Der Nutzer kann über eine 3D-Kamera, wie sie bereits für die Xbox entwickelt wurde und einem handelsüblichen Flachbettscanner einen 3D-Scan seiner Füße erstellen und seine Daten auf der *zolix*-Webseite hochladen. Ein 3D-Modell der Füße wird erstellt. Das *zolix*-Programm generiert nun anhand des 3D-Modells eine individuell an die Fußform angepasste Sandale. Der Nutzer kann hierbei zwischen verschiedenen Modellen wählen. *Zolix* bietet eine Vielzahl an Formen und Modellen an, die vom geübten Nutzer auch verändert und verbessert werden können, ganz nach dem Open Source Designprinzip. Die CAD-Daten seiner Sandalen kann er gegen Bezahlung herunterladen und diese an seinem eigenen oder an einem öffentlichen 3D-Drucker zum Ausdruck in Auftrag geben. Zudem können Nutzer mit technischem Know-How eigene generative 3D-Modelle zum runterladen anbieten,

wie dies heute schon für CAD-Daten auf Seiten wie *ponoko.com* oder *thingiverse.com* möglich ist. Die eigenverantwortliche und individuelle Produktion der *zolix*-Sandale bedeutet eine Demokratisierung der Produktherstellung.

Die *zolix*-Sandale zeichnet sich durch ihre anatomisch genaue Passform aus, die dem Nutzer ein gesundes und perfektes Tragegefühl gibt. Die 3D-Daten könnten sogar soweit angepasst werden, dass auch orthopädisch korrigierende Sohlen gedruckt werden könnten.

Das zu verwendende Material für die *zolix*-Schuhe sollte ein thermoplastisches Elastomer sein, welches zu großen Teilen aus nachwachsenden Rohstoffen besteht und sehr gut recyclebar ist. In Zukunft wäre auch die Kombination mehrere Materialien, Härtegrade und Farben in einem Schuh möglich. Ein weiterer Vorteil der *zolix*-Sandale ist, dass sie sich dank der Materialwahl gut recyceln lässt und aus ihr neue Produkte gedruckt werden könnten.

Durch das maßgenaue Abbild der Fußanatomie ist es möglich, dass der Schuh sehr offen gestaltet ist und wie von Zauberhand am Fuß gehalten wird. Die Sohle zieht sich maßgenau an den Seiten des Fußes hoch um diesen fest zu umfassen. Der Zehensteg sitzt im individuellen Zehenzwischenraum und gibt der Sandale weiteren Halt. Die Form ist zudem darauf ausgelegt möglichst wenig Stützmaterial für den Druck zu gebrauchen und dem Träger trotzdem einen sicheren Halt zu gewähren.

