

Wirtschaftsraum Vorarlberg

LAND DER IDEEN

Vorarlberg ist Innovations-Champion. Ein Auszug aus den kreativen Produkten, Anwendungen und Ideen, die im Land entstehen.

Von Manuela de Pretis
Wirtschafts-Standort Vorarlberg GmbH

01 Additive Manufacturing 1zu1 Prototypen

Im Jahr 2016 startete das Dornbirner Unternehmen 1zu1 Prototypen als Entwicklungspartner eine Kooperation mit dem poolbar-Festival. Im Rahmen der poolbar-Generator-Workshops werden jedes Jahr Architektur, Ausstattung und Kommunikation des Festivals von Kreativschaffenden neu entwickelt.

Für die Entwicklung der Festivalbeleuchtung kamen generative Fertigungsverfahren (Additive Manufacturing) von 1zu1 Prototypen zum Einsatz. In den Generator-Workshops wurden dazu mit Unterstützung von 1zu1-Experten Lampen designt, diese in virtuelle Datenmodelle umgerechnet und mit 3D-Druck-Verfahren hergestellt. Welches Verfahren eingesetzt wird, hängt dabei jeweils von den genauen Produkt- und Herstellungsanforderungen ab.

Für die sogenannte Spirallampe wurde das Selektive-Lasersinter-Verfahren (SLS) gewählt. Dabei wird Kunststoffpulver Schicht für Schicht mit einem Laser an den benötigten Stellen verschmolzen. So entsteht eine beliebige dreidimensionale Geometrie mit einer Schichtstärke von 0,1 Millimeter.

Die Spirallampe wurde als zweidimensionale Fläche gestaltet, gedruckt und anschließend zu Volumen geformt. Um die beabsichtigte Form mit korrekt angeordneten Spiralen im richtigen Winkel zu erreichen, waren einige Versuche notwendig. Auch dafür eignet sich 3D-Druck sehr gut, Prototypen können schnell, effizient und funktionsfähig erstellt werden. Für das Endprodukt wurde von den Workshop-Teilnehmern außerdem auf eine optimale Auslastung im Produktionsprozess und beim Materialeinsatz geachtet.

99 Spirallampen beleuchteten das poolbar-Festival im Jahr 2016. Die innovativen Beleuchtungsobjekte für dieses Jahr werden gerade in den Generator-Workshops entworfen und wieder von 1zu1 Prototypen mit modernem 3D-Druck-Verfahren in Dornbirn gefertigt.

www.1zu1.eu



02 „I ka net ufhöra“-Dip Ölmühle Sailer

Aus eigenem Bio-Leinöl, Bio-Sesamöl, Kokosblüten-Balsamico, Knoblauch und Ingwer entsteht in der Ölmühle in Lochau ein leckerer Dip als Vorspeise zu gutem Brot oder als Snack für zwischendurch. Er kann direkt in der Ölmühle oder im Restaurant Mohren in Rankweil als Amuse-Gueule verkostigt und gekauft werden und ist auch online erhältlich.

www.oelmuehle-sailer.at



MANUELA DE PRETIS
Wirtschafts-Standort
Vorarlberg GmbH



eko-Bänkle eko lifestyle 03

Das Sulzner Unternehmen eko lifestyle bietet mit dem selbst entwickelten eko-Bänkle einen schönen Platz für die Pause. Ob im Schulhof, bei Unternehmen oder in der Gemeinde. Das Bänkle wird regional gefertigt und individuell gestaltet, zum Beispiel mit Aussparung für einen Blumentopf, Sonnenschirm-Halterung oder mit praktischer Ablagefläche.

www.eko-lifestyle.at



04

Copper+
Rezi

Um Krankheitserregern und Bakterien ganz ohne Chemikalien den Kampf anzusagen, entwickelte das Lustenauer Unternehmen Rezi mit dem Dornbirner Textilinstitut eine neue Art von Reinigungstextilien. Durch ein kupferbasiertes Herstellungsverfahren entstehen Mikrofasertücher und Bodenwischbezüge, die durch einfaches Wischen mit Wasser mehr als 99 Prozent aller Bakterien entfernen. www.rezi.at