

Wirtschaftsraum Vorarlberg

LAND DER IDEEN

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

Von Manuela de Pretis
Wirtschafts-Standort Vorarlberg GmbH

HIGHTECH Carbonteile

Wenn das österreichische Rodel-Nationalteam den Eiskanal hinuntersaust, vertraut es auf Material, das in einer kleinen Werkstatt in Hohenems hergestellt wird. Der ehemalige Entwicklungsleiter von Kästle und Head, Rainer Nachbaur, entwickelt gemeinsam mit den Sportlern einen Eiskanalrodel, der aus einer Kombination von Glasfasern, Alu, Kevlar und Carbon besteht.

Im Kunsteiskanal zählt für die Rodler jede Kleinigkeit, in Wettkämpfen entscheiden meist 0,001 Sekunden über die Platzierung. Um technisch weiterzukommen, setzt der Rodelverband auf das Know-how von Nachbaur, der ein eigenes Verfahren entwickelt hat, um mehrere Werkstoffe und Materialien effektiv zu verbinden (Composite). Damit stellt er die Schale und die Kufen der Rodel her. Die Schale wird in einem Stück in einem gasdicht verschließbaren Druckbehälter (Autoklav) gefertigt und die Kufen ähnlich wie Ski gepresst. Das Material wird im Eiskanal großen Kräften ausgesetzt, muss extrem widerstandsfähig und doch aerodynamisch sein.

Rund 30 Stück Rodel fertigte Nachbaur bereits für das Nationalteam. Seine Haupttätigkeit besteht aber in der Produktion von hochwertigen Ski und Skihelmen, die unter dem Namen „differences“ verkauft werden. Zusätzlich nutzt er sein Wissen und seine Technologien, um in Kleinserien Carbon-Rückspiegel für Audi und Bugatti, Schlussleuchten für Aston Martin und Luxus-Schuhspanner für eine englische Firma zu fertigen. Für Einsätze von Feuerwehren und Bergrettung entwickelte er zuletzt ein Rettungsbrett aus Carbon, das extrem leicht, stabil und durchsichtig ist und sich damit auch für den Einsatz im Kernspintomografen eignet. So kann der Patient auf der Trage liegen bleiben und muss nicht umgebettet werden, was gerade bei Rücken- oder Kopftraumata wesentlich ist. Einige hundert Stück des Rettungsbretts sind bereits in Österreich im Einsatz.



Das österreichische Rodel-Nationalteam ist auf Nachbaur's Produkten unterwegs.



CONSUMER PRODUCT Jigger

Unter dem Namen Icone Skateboards stellen drei Jungunternehmen in Altach hochwertige Longboards her, die mittlerweile weltweit Beachtung finden. Mit ihrer patentierten Technologie produzieren sie einmalige 3D-Strukturen, die den Kern der Longboards besonders leicht, aber dennoch fest und stabil machen.



BAU Dämmung Wollwohl

Kaspar Greber kombiniert die positiven Eigenschaften von Schafwolle und Holzspänen und schafft damit eine ökologische Wärmedämmung für Gebäude, die effizient ist und weder Bindemittel noch chemische Stützfasern benötigt. Wollwohl nennt er seine innovative Dämmung, die in Kooperation von regionalem Holzbau und Landwirtschaft hergestellt wird.



CONSUMER PRODUCT Wundtuch

Das Altacher Unternehmen Enjo International entwickelte unter dem Namen Debrisoft ein neues Wundtuch, das offene Wunden reinigt. Der Schmutz wird von den Fasern des Wundtuchs schonend gelöst und aufgenommen. Das Tuch wird von der Enjo-Tochterfirma Danardo in Altach produziert und von Lohmann & Rauscher vertrieben. Erhältlich ist das Produkt in der Apotheke.