

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 Hybridantrieb Pactronic® Liebherr-Werk Nenzing GmbH

Reguläre Hybridfahrzeuge nutzen die Bewegungsenergie, die beim Bremsen entsteht, um ihre Akkumulatoren zu laden. Genau diese Energierückgewinnung macht sich das Antriebskonzept Pactronic® von Liebherr zunutze und zwar bei jenem Prozess, bei dem die Baumaschinen des Unternehmens am meisten Energie freisetzen: Beim Senken von Schwerlasten.

Pactronic® wurde im Liebherr-Werk Nenzing entwickelt und war ursprünglich für maritime Geräte wie Hafenmobilkranen geplant. Mittlerweile wird die Technologie auch erfolgreich für Baumaschinen wie den HS 8300 HD Seilbagger eingesetzt, der Lasten bis zu 300 Tonnen bewegt.

Der innovative Hybridantrieb sieht neben dem Dieselmotor einen ebenfalls selbst entwickelten Energiespeicher für die Baumaschinen vor. Beim Senken einer Last wird die entstehende Bremsenergie in diesen Akkumulator gespeist und dort gespeichert, bis zusätzliche Energie benötigt wird. Dann schleust Pactronic® als Kraftverstärker die gespeicherte Energie in das System zurück und steigert so die Hub- und Senkleistung der Maschine ohne zusätzlichen Kraftstoffverbrauch und mit erhöhter Geschwindigkeit. Beim HS 8300 HD wird dadurch die Leistung des Dieselmotors von 725 Kilowatt um weitere 500 Kilowatt erhöht.

Pactronic® wurde bereits mit dem Österreichischen Staatspreis für Umwelt- und Energietechnologie ausgezeichnet, denn der Antrieb schafft nicht nur eine Vervielfachung der Hub- und Senkgeschwindigkeit bei gleicher Leistung, sondern auch eine deutliche Reduktion des CO₂-Ausstoßes und des Lärmpegels. Der verwendete Akkumulator ist ein hydraulischer Druckspeicher, der die Energie in komprimiertem Gas speichert und bei Bedarf schnell freisetzen kann. Er ist extrem robust, langlebig und zu 100 Prozent recyclingfähig.

www.liebherr.com



MANUELA DE PRETIS
Wirtschafts-Standort
Vorarlberg GmbH



MOCOCOON & NIILE
Simone Huchler und Veronika Längle

Seit Herbst teilen sich die Kleidermachermeisterinnen Simone Huchler und Veronika Längle ein gemeinsames Geschäft in Dornbirn-Hatlerdorf. Unter der Marke MOCOCOON gestaltet Simone Huchler hochwertige Damen- und Herrenmode inklusive Accessoires, auf Bestellung auch nach Maß. Und unter der Marke NIILE bietet Veronika Längle zeitlose Kinderbekleidung und was dazugehört.

www.mococoon.com
www.niile.at

Ganz spezielle Ostereier fertigt Cindy Konzett in Feldkirch. Sie schwärzt Hühner- oder Enteneier mit Tusche und graviert filigrane Muster und Schriftbilder in die sensiblen Schalen. So entstehen kleine Meisterwerke, die im Geschäft Fachl in Dornbirn und bei Kreativmärkten erstanden werden können.

www.konzettcindy.com

Osterdekoration Cindy Konzett



04 Kaluko Natürlich Lukas Bereuter und Mathias Kappaurer

Nach dem großen Erfolg ihres selbstgebrauten Eistees im eigenen Lokal Tonstube in Wien wollten die Bregenzerwälder Lukas Bereuter und Mathias Kappaurer ihr Rezept größer vermarkten. Seit Sommer 2017 wird das Start-up Kaluko beim Unternehmen Rauch Fruchtsäfte abgefüllt und ist seit Anfang 2018 auch im Handel (Metro und Interspar) erhältlich. Kaluko Natürlich ist ein Erfrischungsgetränk ganz ohne künstliche Aromen, Zuckersatz und Konservierungsstoffe.

www.kaluko.at