

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 Digitaler Zwilling Eberle Automatische Systeme

Wie die Digitalisierung bereits heute die Inbetriebnahme von Anlagen erleichtert, zeigt das Virtual-3D-System von Eberle Automatische Systeme. Das Dornbirner Unternehmen erstellt mit dreidimensionalen CAD-Daten digitale Zwillinge von realen Sonder- und Serienmaschinen und haucht diesen Leben ein. Das Verhalten der virtuellen Anlagen entspricht dabei physikalisch der Realität, indem unter anderem mechanische, elektrische, hydraulische und pneumatische Parameter eingerechnet werden.

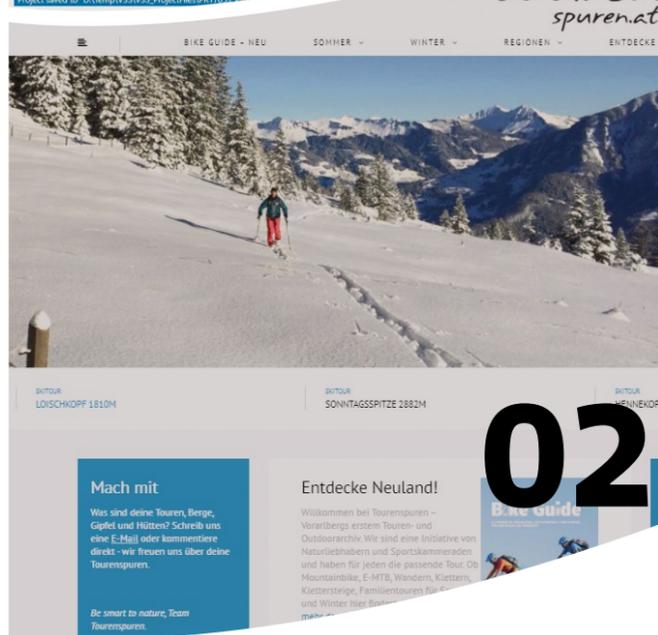
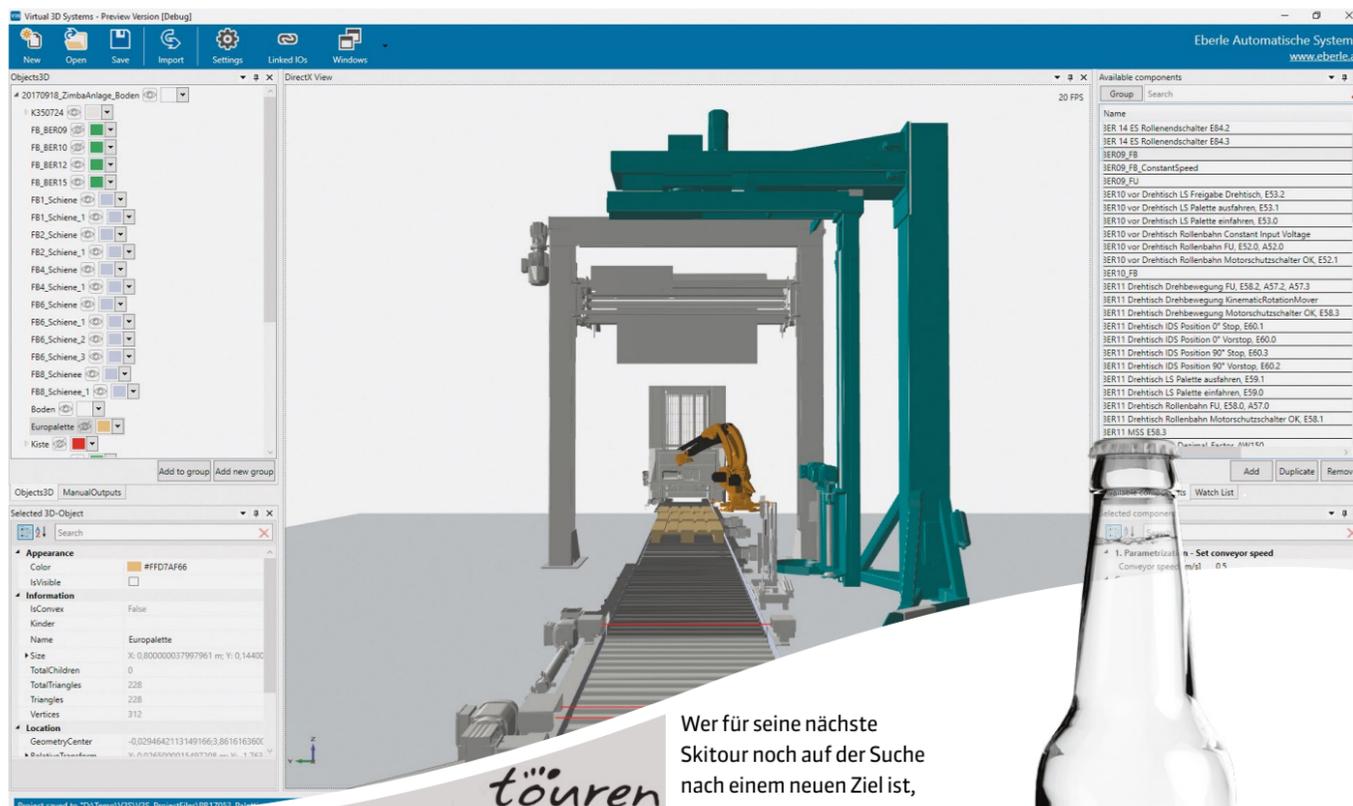


Noch bevor die Maschinen überhaupt gebaut sind, werden so am virtuellen Modell Tests durchgeführt, Prozesse simuliert, Steuerungen programmiert und Parameter berechnet. Durch den Anschluss von Steuerungen (SPS/PLC) und Robotercontrollern an das System können Sollwerte definiert und sogar in Echtzeit mit Istwerten aus verschiedenen Sensoren wie Lichtschranken oder Drucksensoren verglichen werden.

Bei Spezial- oder Sondermaschinen war eine so präzise Simulation der Anlagen bisher meist zu zeit- und ressourcenaufwendig oder zu ungenau, um wirtschaftlich zu sein. Mit dem Virtual-3D-System macht die Erstellung eines digitalen Zwillings nun auch für zeitkritische Projekte und kleines Budget Sinn. Das Programmieren und Testen der Anlage kann bereits vor oder parallel zum Bau intensiv geschehen. Dadurch reduziert sich die Projektlaufzeit und maximiert sich die Ergebnisqualität. Zudem erlaubt das System eine beliebige Vergrößerung der Anlage, was die Identifikation von Projektgrenzen und Prozessengstellen ermöglicht.

Eberle Automatische Systeme ist Spezialist für Automatisierungstechnik und beschäftigt sich intensiv mit der Zukunft des Anlagenbaus.

www.eberle.at



02

Wer für seine nächste Skitour noch auf der Suche nach einem neuen Ziel ist, findet auf der Webseite www.tourenspuren.at Inspiration. Ein Team aus zehn Bergsportlern rund um Alexander Sonderegger lässt an seinen Routen teilhaben und bietet detaillierte Streckenbeschreibungen zum Nachtouren, inklusive Bildmaterial, Anfahrtsbeschreibungen, oft sogar GPS-Tracks und Videos.

www.tourenspuren.at

Tourenspuren
Alexander Sonderegger

03

Franz von Durst
Limomacher EFT

Das Bregenzer Start-up Limomacher hat mit Franz von Durst kurzerhand selbst ein Tonic Water entwickelt und ist damit bereits in Interspar-Filialen in ganz Österreich gelistet. Dazu passend sollen bald ein eigener Gin und ein Bitter Lemon folgen.

www.franzvondurst.at

MANUELA DE PRETIS
Wirtschafts-Standort
Vorarlberg GmbH



04

Brotmesser
Panorama Knife

Um Vorarlbergs schönes Bergpanorama schon am Frühstückstisch zu sehen, egal wo man wohnt, bietet der Online-Shop Panorama Knife handgemachte Brotmesser mit besonderem Profil. Von der Zimba bis zum Hohen Freschen sorgen Gipfel aus allen Regionen für einen sauberen Schnitt.

www.panoramaknife.at

