

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

Die Digitalisierung hat auch die Dentalindustrie erreicht und verändert das Berufsbild des Zahn-technikers und mit ihm eine ganze Branche maßgeblich. An dieser Entwicklung mitbeteiligt ist das Koblacher Unternehmen Amann Girrba-
ch. Seine Systemlösungen rund um die Marke Ceramill ermöglichen die effiziente Fertigung von passgenauem Zahnersatz.

Die Herstellung von künstlichen Zähnen ist Präzisionsarbeit. Schon die kleinste Abweichung kann unangenehme Folgen und gesundheitliche Beeinträchtigungen nach sich ziehen. Vor dem Einzug der CAD/CAM-Technologie war Zahnersatz das mühevollste Ergebnis vieler manueller Arbeitsschritte. Heutzutage erfolgt die Fertigung zu einem großen Teil computergestützt. Dabei werden die vom Zahnarzt gefertigten Abdrücke zunächst gescannt, anschließend wird der Zahnersatz mit einer CAD-Software konstruiert und über eine CNC-Fräsmaschine gefertigt.

Diese digitale Fertigung von prothetischen Versorgungen war viele Jahre lang Großlaboren und Fräszentren vorbehalten. Kompakte Desktop-Maschinen waren nicht verfügbar, die Anschaffung von industriellen CNC-Anlagen war mit enormen Kosten verbunden. Vor diesem Hintergrund entwickelte Amann Girrba-
ch das kompakte und modulare Ceramill CAD/CAM-System, mit dem auch kleinere Labore Zahnersatz selbst fertigen können.

Das Ceramill CAD/CAM-System setzt sich aus Hard- und Softwarekomponenten zusammen (Scanner, CAD-Software, Fräseinheit mit CAM-Software, Sinterofen), die lückenlose Arbeitsprozesse über die gesamte Wertschöpfungskette hinweg gewährleisten. Ergänzt wird das System mit verschiedenen dentalen Werkstoffen, zu denen auch das fräsbare Sintermetall Ceramill Sintron® gehört. Mit dem in Zusammenarbeit mit Fraunhofer IFAM in Dresden entwickelten Werkstoff gelang Amann Girrba-
ch ein Durchbruch in der Geschichte der modernen Dentaltechnik. Ceramill Sintron® ermöglichte weltweit erstmalig die Herstellung von Zahnersatz aus Nichte-
delmetall mittels CAD/CAM. Das einfach wie Wachs fräsbare Material wird in einer Ceramill CNC-Einheit bearbeitet und in einem speziellen Ofen unter Schutzgas gesintert. Der Sintervorgang führt zu einer Verdichtung des Materials, wodurch die Restaurationen ihre endgültige Beschaffenheit erhalten.

Amann Girrba-
ch entstand im Jahr 2004 aus der Fusion der Firmen Amann Dental und Girrba-
ch-Dental (Pforzheim, Deutschland). Heute exportiert das Unternehmen mit Hauptsitz in Koblach seine Produkte weltweit und betreibt mit insgesamt rund 350 Mitarbeitern Tochtergesellschaften in Singapur, China, USA, Deutschland und Brasilien.

[www.amanngirrba-
ch.com](http://www.amanngirrba-
ch.com)

01

**Ceramill
CAD/CAM-System**
Amann Girrba-
ch



02

Daunenjacke Madonna
Allsport

Auf 70 Jahre Erfahrung in der Bekleidungsindustrie kann das Vorarlberger Familien-
unternehmen Allsport bereits zurückblicken. In Weiler wird von 25 Mit-
arbeitern hochwertige Sport- und Outdoorbe-
kleidung designt, bei der Funktionalität und Passform im Vorder-
grund stehen. Im Bild die Winterjacke Madonna mit Daunenfüllung.

www.allsport.at



03

All about Norbert
Janet Hämmerle-
Intemann

Aus einer Sichtung im heimischen Garten ent-
stand bei der Grafikdesignerin Janet Hämmerle-
Intemann die Idee zu Norbert – dem kleinen roten Vogel, der Karten, Kalender und Notiz-
bücher verschönert. Die Motive rund um Norbert werden von Janet H.-Intemann in Lustenau
illustriert, alle Produkte werden mit Rücksicht auf die Umwelt in Vorarlberg hergestellt.

www.allaboutnorbert.at

04

Allbrett
Markus Faißt

40 x 20 Zentimeter und die perfekte Unterlage für Bergkäse, Bauernbrot und andere Vorarlberger Spezialitäten: Markus Faißt hat mit seinem Allbrett eine regionale Alternative zum Standard-Schneid-, Servier- und Jausenbrett geschaffen und stellt es in seiner Holzwerkstatt in Hittisau liebevoll aus den schönsten Stücken Bregenzerwälder Bergahorns her.

www.holz-werkstatt.com

