

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 amc Belackungs- und Entwicklungsanlagen für Fotolithografie amcoss GmbH

Mikrochips, wie wir sie in unserem Handy, Computer und Auto finden, werden aus Silizium-Rohlingen, sogenannten Wafern, hergestellt. Auf diesen Wafern werden die Strukturen der herzustellenden Halbleiterbauelemente aufgebracht und einzelne Chips zurechtgesägt.

Die Aufbringung der Elemente erfolgt per Fotolithografie. Dabei wird lichtempfindlicher Fotolack in Schablonen des Schaltplans auf den Wafer aufgetragen (Belackung), mit Lichtbestrahlung ausgehärtet (Belichtung), mit Ätzmittel ausgelöst (Entwicklung) und abschließend mit Leiterbahnen aus Aluminium oder Kupfer sowie Isolationsschichten besetzt.

Das Feldkircher Unternehmen amcoss GmbH bietet für die Verfahrensschritte Belackung und Entwicklung mit den Anlagen seiner amc-Serie intelligente Fertigungsmaschinen, die modular an die Anforderungen des Kunden und Prozesses angepasst werden. So können beispielsweise viele verschiedene Lack- und Wafertypen ohne Umbau bearbeitet werden, was sich insbesondere für kleinere Stückzahlen in wechselnden Prozessen eignet.

Bei jedem Auftrag identifiziert ein Scanner mit Laser-Sensoren die Größe, Art, Positionierung und den Typ des Wafers und passt die Lackdüse per Servosteuerung automatisch an den Auftrag an. Eine separate Positionierungsstation, zeitaufwendige Probeläufe und die manuelle Anpassung an geänderte Substratdicken sind nicht notwendig. Zudem verwendet amcoss in der Entwicklung gezielt Standardkomponenten, um die Abhängigkeit von einzelnen Herstellern und die langen Wartezeiten auf Spezialteile zu vermeiden, was auch in einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis resultiert.

Neben der Flexibilität der Anlagen steht für amcoss Anwenderfreundlichkeit und Sicherheit im Vordergrund. Die Maschinen können ohne Programmierwissen einfach gesteuert und intuitiv bedient werden. Der Schulungsaufwand ist gering und die Software visualisiert alle Arbeitsschritte übersichtlich und verständlich. Die gesamte Elektronik ist an der Hinterseite der Maschine komfortabel zugänglich und kompakt an nur einer Stelle verbaut.

Die Platzierung der Elektronik oberhalb der Medienführung trennt diese beiden Bereiche klar voneinander und macht so Ausfälle durch Leckage unmöglich.



MANUELA DE PRETIS

[www.amcoss.com](http://www.amcoss.com)



## 02 Pedalpiraten Ralph Hollenstein

In Lustenau, Höchst, Bregenz und Hard liefert Ralph Hollenstein mit seinem Team Sendungen von bis zu 300 Kilogramm mit Lastenrädern aus und bietet dadurch eine CO<sub>2</sub>-neutrale Alternative zu herkömmlichen Kurier-, Express- und Paketzustellern. Waren aller Art werden mit den unterschiedlichen Rädern, die es bei den Pedalpiraten auch zu kaufen gibt, transportiert und meist am selben Tag zugestellt.

[www.pedalpiraten.at](http://www.pedalpiraten.at)



## 04 Trend Royal Heißluft Bratdeckel TREND Products

Im Heißluft-Bratdeckel von TREND wird beim Kochen durch einen Reflektor eine Luftisolierung gebildet und dadurch der Temperaturunterschied zwischen Pfannenboden und -deckel ausgeglichen. Seit 28 Jahren beschäftigt sich das Unternehmen TREND aus Röhren mit hochwertigen Kochsystemen und Reinigungsprodukten.

[www.trendangebot.at](http://www.trendangebot.at)



Skinfit kombiniert in seiner neuen Loose-Fit-Short den legeren Look einer Short mit der Funktionalität einer Pant. Die Hosen sind durch einen elastischen Bund miteinander verbunden und eignen sich daher ideal zum Rennradfahren und Mountainbiken. Das Radshirt dazu passt für Frauen und Männer gleichermaßen, hat drei Taschen und gewohnte Skinfit-Qualität. Beides ist seit 23. März online und in den Skinfit-Shops erhältlich.

[www.skinfit.at](http://www.skinfit.at)

## 03 Bike Loose-Fit Shorts und Bike Jersey Skinfit

