



# Weltneuheit aus Dornbirn

1zu1 Prototypen produziert mit 3D-Druck kleine und präzise Bauteile

Die Erfolgsstory der Firma im Rhomberg-Areal begann vor 25 Jahren: 1zu1 Prototypen rund um die Gründer Wolfgang Humml und Hannes Hämmerle konnte dieser Tage eine weitere Weltneuheit präsentieren.

Mit Fine Detail Resolution ist es erstmals gelungen, Bauteile von lediglich 0,05 Millimeter und minimalen Wandstärken (0,22 Millimeter) zu produzieren - und das in bislang nicht erreichter Präzision! 1zu1 ist dabei Entwicklungspartner von EOS, dem Weltmarktführer industrieller 3D-Druck-Anlagen.

## Sechs Monate geforscht

Das Konzept: Ein sehr feiner Laserstrahl schafft dabei mit dem besonders zähen und zugleich flexiblen Werkstoff Polyamid eine unfaßbare Genauigkeit von 0,05 Millimetern. Damit können im 3D-Druck filigrane Kleinteile in Serie herge-



Fotos: 1zu1, Darko Todorovic

stellt werden. „Für uns ist das ein Meilenstein in der additiven Fertigung“, freuen sich die Geschäftsführer mit Markus Schrittwieser, dem Leiter der Entwicklung und Innovation. Die Einsatzbereiche: Elektronik- und Automotiv- oder Medizintechnik in vielen Bereichen. Dank dieses Materials sind diese Kleinteile temperaturbeständig und lassen sich ohne Maßhaltigkeitsverlust chemisch glätten und einfärben. „Wir haben ein hal-



**Christian Humml, Hannes Hämmerle und Wolfgang Humml:** Stolz auf die Erweiterung des Standorts im Rhomberg-Areal und den im 3D-Druck hergestellten winzig kleinen Automotivstecker

bes Jahr lang geforscht und das Potenzial der weltweit einzigartigen, neuen Technologie ergründet.“ Binnen weniger Tage kann 1zu1 die Aufträge liefern, die neue Technik eignet sich für Serien von bis zu 1.000 Stück - und das ohne Werkzeugkosten. Die beiden Gründer haben im Jahr 1996 den Schritt gewagt, derzeit zählt 1zu1 160 Mitarbeiter. Zu den Kunden zählen weltweit tätige internationale Konzerne in der Medizin- und Labor-

technik, Gerätehersteller oder auch Automobilkonzerne. 1zu1 wurde mehrfach mit Preisen ausgezeichnet - und das Unternehmen wächst weiter. Erst kürzlich wurden der Standort im Rhomberg-Areal um neue Büro- und Produktionsflächen (2.500 Quadratmeter) erweitert, 1zu1 verfügt jetzt über 8.500 (!) Quadratmeter Fläche. Rund fünf Millionen Euro wurden in den vergangenen zwei Jahren in die Erweiterung investiert. (red)