

# VDI-Z

## Integrierte Produktion

Werkzeugmaschinen – Werkzeuge – C-Techniken – Automatisierung – Qualitätssicherung



Mit Sonderteil

**Blechbearbeitung**



Technologietrends

**Hannover Messe verbreitet Optimismus**

Automatisierung

**Bördel-Technologie für die automatisierte Blechbearbeitung**

Steuerungen

**Wenn die Fräsmaschine zum Werkstück kommt**

### 3D-Scanner für den Mittelstand

Die Entwicklung des ersten eigenen 3D-Scanners der Sturm GmbH, Duisburg, „schreitet voran“. Beruhend auf den Erfahrungen als 3D-Scanning-Dienstleister wurde in Zusammenarbeit mit Entwicklungspartnern die eigenständige Technologieplattform „Apollo“ auf Basis von Weißlicht entwickelt. Weißlicht-Messsysteme nutzen die stereoskopische Streifenprojektion zur Erfassung hochpräziser 3D-Daten von physischen Objekten. Die Technologie ist weltweit insbesondere in der Automobilindustrie verbreitet. Apollo kann zum Reverse Engineering oder zur Qualitätsprüfung eingesetzt werden, **Bild**. Der 3D-Scanner wurde speziell für die Bedürfnisse mittelständischer Unternehmen entwickelt: Zu einem bezahlbaren Preis wird auf die jeweiligen Vermessungsbeziehungsweise Digitalisierungsaufgabe individuell und flexibel eingegangen, ohne dass Unternehmen Abstriche bei der Genauigkeit in



Eine schnelle Produktionskontrolle wird durch Soll-Ist-Vergleiche mit CAD-Daten dank „Apollo“ möglich.

*Bild: Sturm*

Kauf nehmen müssen. Eine aufwendige Neukalibrierung der einzelnen Messbereiche vor jeder Messung ist nicht mehr notwendig. Durch die integrierte Plug & Play-Funktion ist eine einfache Einstellung verschiedener Messbereiche möglich, sodass viel Zeit eingespart wird und auch ungeübten Anwendern die Bedienung leicht fällt.

[www.sturm-em.com](http://www.sturm-em.com)