

3DDrucker.de

damit Ihre Ideen Form annehmen

Ihr **langjähriger** Fachhändler für
3D Drucker – und Ihr **kompetenter**
Ansprechpartner in der Mitte Deutschlands!



Ihre Vorteile

- Alles aus einer Hand – Vertrieb, Service, Schulungen, Verbrauchsmaterialien
- Kurze Reaktionszeiten und Wege
- Manuelle Bestellung oder bequem via [Online Shop](#) – 24/7
- Kostenloser E-Mail- und Telefonsupport
- Kompetente Beratung durch Ihren persönlichen Ansprechpartner vor Ort und in Ihrer Nähe
- Keine Lagerhaltungskosten – Lieferungen just in time mit hoher und schneller Verfügbarkeit
- Kostenlose Veranstaltungen, Messen und Tagungen in Ihrer Region rund um den Bereich 3D Druck
- 3D Dienstleistungsdruck



Stratasys

Überall, wo heutzutage Geschwindigkeit, Effizienz und Genauigkeit eine Rolle spielen, finden Sie Stratasys 3D Drucker. Von Produktdesignstudios, Konstruktionsabteilungen und Fabriken bis hin zu Schulen, Krankenhäusern und Dentallaboren – die nächste industrielle Revolution hat bereits begonnen.

Stratasys steht an der Spitze dieser bahnbrechenden Revolution – mit beispiellosen, faszinierend leistungsstarken Lösungen für die Welt des Designs, der Konstruktion und Produktion.

Zum Stratasys Portfolio gehören vielseitige professionelle 3D Drucksysteme – von Desktop 3D Druckern für die Konzeptentwicklung bis hin zu mittelgroßen 3D Drucklösungen zur Erstellung funktioneller Prototypen und Produktionssystemen zur direkten digitalen Fertigung.



Darüber hinaus bietet Stratasys die branchenweit größte Vielfalt an Spezialmaterialien für den 3D Druck. Das Angebot umfasst 150 PolyJet-Photopolymere und FDM-Thermoplaste.

Gewinnbringende Vorteile

- Designfreiheit
- Geschwindigkeit
- Kostenreduzierung
- Geheimhaltung
- Einfacher Druckprozess
- Bürotaugliche Anwendung



Fused Deposition Modeling

Grundlage der 3D Drucker von Stratasys mit der bewährten Fused Deposition Modeling Technologie (FDM) ist die Verarbeitung von formstabilen und robusten Thermoplasten.

Bei diesen Drucksystemen werden zwei Werkstoffe (Modell- und lösliches Stützmaterial) in einem Extruderkopf erhitzt und in dünnen Schichten auf eine Bauplattform aufgetragen. Das Modell wird Schicht für Schicht präzise aufgebaut.

Nach dem Druck wird das Stützmaterial entfernt und Sie erhalten ein präzises und stabiles 3D-Bauteil aus technischen Thermoplasten.

Die FDM-Technologie wird erfolgreich z. B. in den folgenden Bereichen eingesetzt:

- Konzeptmodelle
- Funktionsmuster
- Fertigung von Kleinserien
- Vakuum-Tiefziehen
- Montagehilfen
- Haltwerkzeuge
- Marketing-Werkzeuge
- Produkt Mock-ups
- Robuste Modelle zur Weiterverarbeitung

und noch viele mehr...



Sämtliche Materialien

sind umweltneutral, sodass Grundform und Bauteilgenauigkeit trotz Umweltbedingungen über die Zeit unverändert bleiben, anders als bei Harzen und Pulvern in alternativen Verfahren.

PolyJet Modeling

Die 3D Drucker der neuesten PolyJet-Modeling Generation von Stratasys verarbeiten modernste Photopolymer-Materialien in ultradünnen Schichten (bis zu 14µm). Diese werden so lange schichtweise auf eine Bauplattform gettet, bis das Modell fertiggestellt ist. Jede Photopolymer-Schicht wird sofort nach dem Jetten mit UV-Licht gehärtet; so werden vollständig gehärtete Modelle erstellt, die ohne Nachhärten sofort verwendet werden können.

Das gelartige Stützmaterial, das speziell für komplizierte Geometrien ausgelegt ist, kann von Hand oder mit einem Wasserstrahl entfernt werden. Der besondere Clou dabei: es ist möglich, innerhalb eines Modells verschiedene Materialien oder auch verschiedene Härtegrade zu verwenden. Damit sind viele Prototypen noch näher am späteren Endprodukt.

Sie können mehrere Modelle gleichzeitig auf einer einzigen Bauplattform erstellen (Mixed Trays). Somit wird Ihr Anlagenertrag optimiert, der Aufwand für den Materialwechsel gesenkt und mehrere Anwender können die Anlage zur gleichen Zeit nutzen.

In den folgenden Bereichen wird die PolyJet-Technologie eingesetzt:

- **Anwendungsmodelle**
 - **Zweikomponenten-Modelle**
 - **Beschriftung, Textur und Prägung**
 - **Stecker und Verschlüsse**
 - **Scharniere, Dichtungen und Schläuche**
 - **Stoßdämpfung und Stoßfestigkeit**
 - **Beschichtete Teile – Overmolding**
 - **Biomedizinische und lichtdurchlässige Teile**
 - **Spritzgussformen**
- und noch viele mehr...**

Einige PolyJet 3D Drucker, wie der Vollfarb-Multimaterial 3D Drucker Stratasys J750, sind in der Lage in nur einem einzigen Druckvorgang bis zu sechs verschiedene Materialien zu kombinieren. Dies ermöglicht beliebige Variationen aus festen, flexiblen, transparenten oder undurchsichtigen Komponenten.

PolyJet lässt realistische Prototypen entstehen, die, wie das fertige Produkt, aus verschiedenen Materialien und Farben entstehen und sich auch so anfühlen und bedienen lassen.





3DDrucker.de

Eine Division der medacom GmbH



Innovativ, zuverlässig und effizient

3DDrucker.de steht für Qualität und Service – und das seit den Anfängen der 3D-Druck-Technologie. Wir erarbeiten mit Ihnen Ihr Anforderungsprofil, erstellen Benchmarks, beraten Sie bei der richtigen Auswahl des optimalen Systems.

Aber damit endet unsere Leistung nicht. Wir betreuen Sie auch nach Lieferung und Installation. Ebenso stehen wir Ihnen mit unserem Wissen und unserer Erfahrung bei aktuellen Druckprojekten zur Seite. Zur Abdeckung von Spitzenlasten unterstützen wir Sie mit unserem DruckCenter im Bereich Dienstleistungsdruck.

Vom Mittelstand über Industrie und Behörden bis hin zu DAX-Unternehmen – unsere Kunden sind zufrieden. Beratung zu Finanzierungsmöglichkeiten: Mietkauf oder Leasing statt Kapitalbindung – sprechen Sie uns an, wir finden die passende Lösung für Sie!

Das sind wir

Seit Gründung der medacom GmbH 1995 verfolgt das Unternehmen den Anspruch, hochwertige Produkte der digitalen Bildbearbeitungstechnologie anzubieten. Die Geschäftsleitung und die Mitarbeiter knüpfen dabei an jahrelange Erfahrungen in diesem Bereich an. Die medacom GmbH verdankt ihren Erfolg der Symbiose dieses Know-hows mit dem konsequenten Ausbau des Produktportfolios auf zukunftsgerichtete Anforderungen.

Vor über 10 Jahren hat sich die medacom GmbH entschlossen ihr Portfolio um die zukunftsweisende Technologie der 3D Drucker zu erweitern. Nach intensiver Analyse verfügbarer Systeme im Bereich 3D Druck hat sich die medacom für den Vertrieb der FDM- und PolyJet-Systeme von Stratasys entschieden. Das Unternehmen ist langjähriger Vertriebspartner von Stratasys und hat dementsprechend eine maßgebende Kompetenz im 3D Druck erlangt.