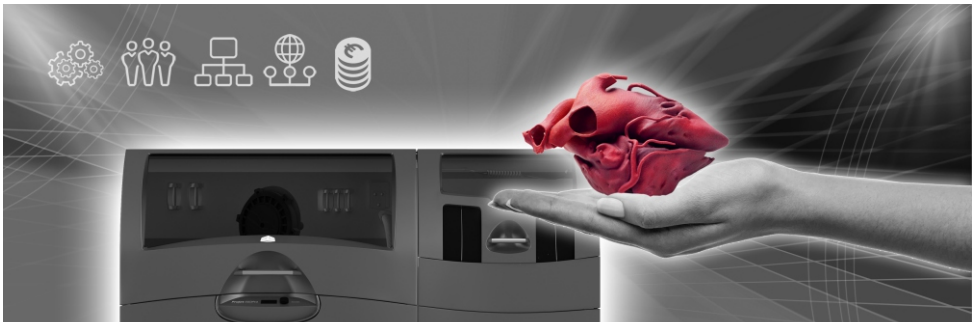


3D Druck

Ein guter Schritt in die Zukunft

Anfang der 80er Jahre erfindet C.W. Hull die 3D-Technologie. Das Einsatzgebiet war noch überschaubar. Riesige Technologiesprünge im 3D-Druck ermöglichen heute innovative, vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Die Technologien

Die wichtigsten Techniken des 3D-Druckens sind das selektive Laserschmelzen und das Elektronenstrahlschmelzen für Metalle und das selektive Lasersintern für Polymere, Keramik und Metalle, die Stereolithografie und das Digital Light Processing für flüssige Kunstharze und das Polyjet-Modeling sowie das Fused Deposition Modeling für Kunststoffe und Kunstharze.

Einige grundlegende Vorteile gegenüber konkurrierenden Herstellungsverfahren führen zu einer zunehmenden Verbreitung der Technik, auch in der Serienproduktion von Teilen.

Gegenüber dem Spritzgussverfahren hat das 3D-Drucken den Vorteil, dass das aufwendige Herstellen von Formen und das Formenwechseln entfällt.

Gegenüber der **Zerspanung** hat das 3D-Drucken den Vorteil, dass der zusätzliche Bearbeitungsschritt nach dem Urformen entfällt. Meist ist der Vorgang energetisch günstiger, weil das Material nur in der benötigten Größe und Masse aufgebaut wird.

Die Chancen für Zerspanende Unternehmen

Technologischen Innovationen und gesellschaftlichen Entwicklungen in den Leitbranchen wie Automotive (e-Mobilität), Medizintechnik, Maschinenbau, Luft- und Raumfahrt, sowie der Consumer-Electronic lassen starke Veränderungen in den Herstellungsprozessen erwarten, und haben maßgeblichen Einfluss auf Zerspanende Unternehmen.

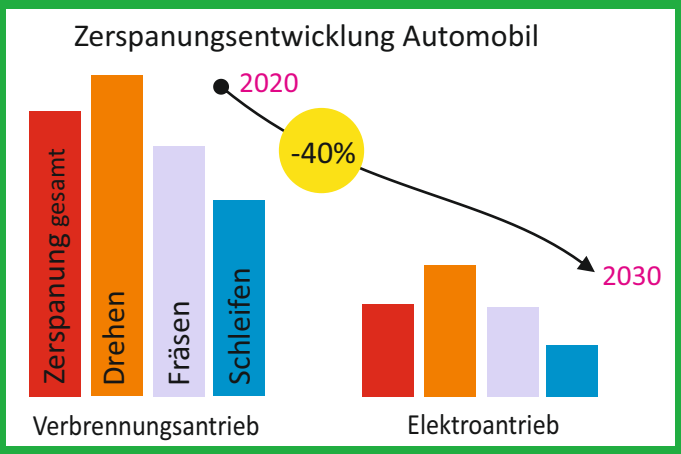
Die Leitbranchen setzten auf 3D-Technik und sind die größten Auftraggeber in diesem Segment.

Ihre Ausgangssituation

Als Spezialist in der Zerspanung und Serienfertigung besitzen Sie die Strukturen in der Organisation, Logistik, Qualitätssicherung und Vertrieb den ihre Partner aus den Leitbranchen bereits kennen. Erschließen Sie sich mit ihren vorhandenen Netzwerken neue Potentiale am Wachstumsmarkt 3D-Druck.

Der Wandel

Der größten Wandel vollzieht sich zur Zeit in der Automotive-Branche. Der Zerspanungsanteil am Automobil wird mit dem Wandel zur e-Mobilität in den nächsten Jahren deutliche Auswirkungen haben.



3D-Technologien bieten eine hervorragende Möglichkeit zum Ausgleich und zum Erschließen neuer Marktanteile.