



**Technischer Industriepartner mit Innovation und Tradition**  
 Kunststoff | Gummi | Arbeits- und Umweltschutz

## 3D Scanning bei Siegle

CAD Dateien sind die Grundlage zur Fertigung in 3D-Druck, CNC-Dreh- und Fräsverfahren, Spritzguss und Tiefziehen. Auch für unseren Behälter-, Anlagen- und Rohrleitungsbau ist die Digitalisierung technischer Zeichnungen essentiell.

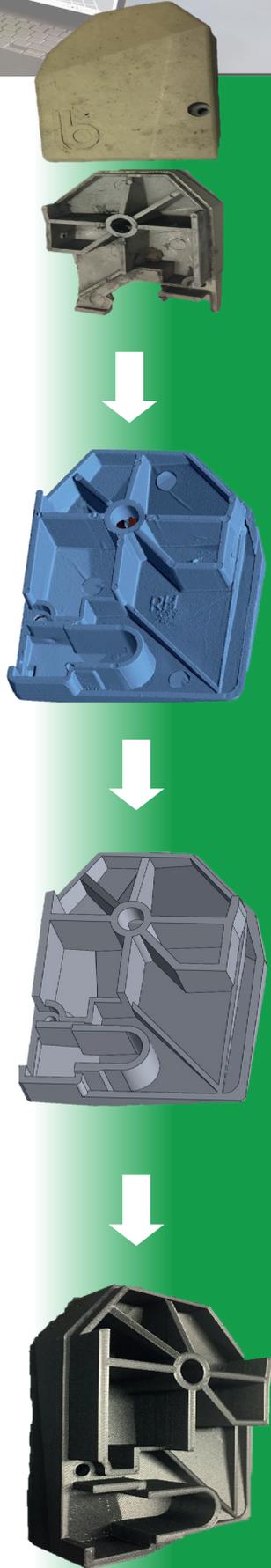
Neu bieten wir Digitalisierung durch 3D Scans:

- » Vermessen von Produktmustern, Erfassen von Bauteilen und bestehenden Anlagen sowie Einbausituationen
- » Einsatz bei komplexen und organischen Formen, gebrochenen oder verschlissenen Teilen
- » Alle Materialien, auch transparente Kunststoffe



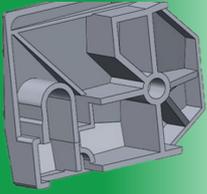
## Alle Vorteile auf einen Blick

- » Expertenwissen seit 150 Jahren: Kunststoff und Gummi sind unsere Leidenschaft
- » Eigene Wertschöpfung: Vermessung, Konstruktion, Auslegung, Fertigung & Montage
- » Geschwindigkeit: Erstellung von 3D-Modellen innerhalb kürzester Zeit
- » Mobil: Scanning und Beratung in unserem Haus oder vor Ort
- » Flexibilität: Wir ermöglichen das Scannen von verbauten, einsehbaren Teilen
- » Präzision & Qualität: Millimetergenaue Erfassung ermöglicht maßhaltige Bauteile
- » Bauteiloptimierung: Optimierung von Geometrie, Steifigkeit, Gewicht und Material
- » Modifizierung: Ergänzung von Bohrungen, Versteifungen und Aussparungen
- » Wirtschaftlichkeit: Kostengünstige Fertigung von Ersatzteilen und Serien
- » Vielfalt: Umsetzung von Prototypen bis hin zur gewünschten Serie



# Unser 3D-Scanning Dienstleistungspaket

3D-Modelle



## Schritt 1: 3D-SCAN

Durch unsere stationären und mobilen Scangeräte können wir jedes Bauteil millimetergenau messen und 3D-Daten erstellen.

- » Auswahl des richtigen Scanners je nach Anforderung
- » Erfassung von transparenten, glänzenden sowie farbigen Bauteilen
- » Erfassung von verschlissenen, verdreckten oder gebrochenen Bauteilen
- » Erkennen von Bohrungen, Verstärkungen und kleinsten Details bei komplexen Geometrien

## Schritt 2: VERARBEITUNG & OPTIMIERUNG

Nach der Aufnahme wird ein vollständiges 3D-Modell erstellt:

- » Erstellung von STL- sowie STP-Dateien
- » Rückführung von Geometrien, Beschädigungen und Verschleiß
- » Bauteiloptimierung, auch komplexe Geometrieänderungen
- » CAD-Datenerstellung
- » Soll-Ist Abgleich anhand der Zeichnungen und Daten
- » Beratung zu Kostenoptimierung, Materialauswahl und Zieleigenschaften

## Schritt 3: ÜBERGABE & FERTIGUNG

Übermittlung von unserem 3D-Scan Dienstleistungspaket:

- » Wirtschaftlichkeitsanalyse zur Ermittlung des optimalen Fertigungsverfahrens
- » Übergabe des Pakets inkl. aller Modelle und Angebotserstellung

Fertigung durch Siegle:

- » Ja: Verrechnung der Scan-Dienstleistung mit dem Fertigungsauftrag
- » Nein: Vergütung unserer Dienstleistung nach Pauschalbeträgen

## FERTIGUNGSMÖGLICHKEITEN

- » 3D Druck | CNC-Drehen und Fräsen | Behälter- und Anlagenbau | Spritzguß und Tiefziehen
- » für Kunststoff, Gummi und vieles mehr

Umsetzbare  
Dateien

STL-Datei  
STP-Datei  
CAD-Datei

Umfassende  
Analysen



Vollständige  
Dokumentation



Qualitäts-  
produkte

