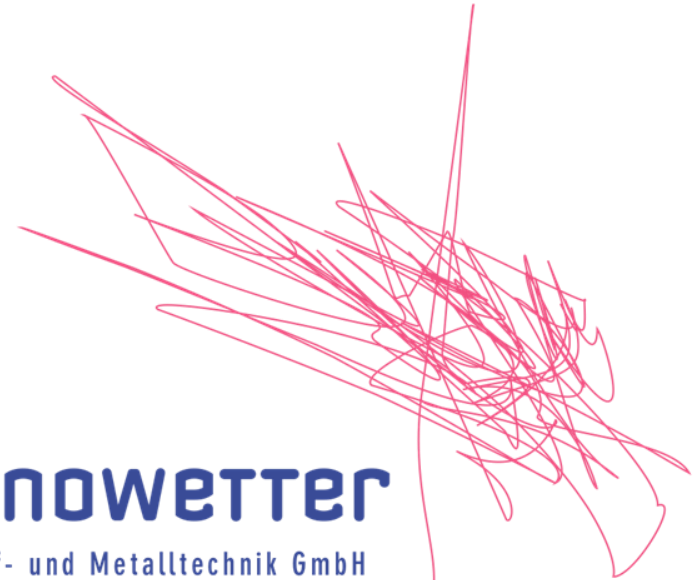


Unternehmensvorstellung

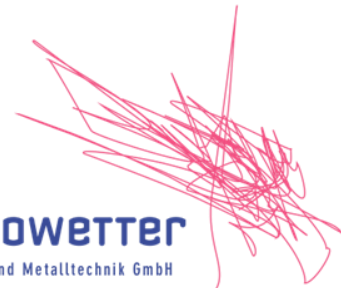
Spezialprodukte auf höchstem
Niveau.

Kronowetter Kunststoff- und Metalltechnik GmbH
Gewerbestrasse 32
83404 Mitterfelden

KRONOWETTER
Kunststoff- und Metalltechnik GmbH



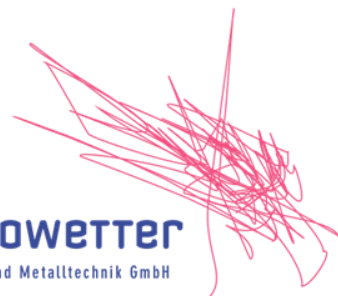
Unternehmen



- Deutsches Familienunternehmen mit 20 hochqualifizierten Mitarbeitern
Geschäftsführer: Bernd Kronowetter
- Gründung: 1998
- Spezialisiert auf anspruchsvolle, komplexe Produkte und schwer verarbeitbare Materialien
- Verarbeitung von Kunststoff und Silikon
- Pulverspritzguss und Sintern von Metall, Keramik und Glas
- Qualitäts- und Projektmanagement, Konstruktion, Werkzeugbau und Produktion im Haus
- Klebepad-Applizierung, Laserbeschriftung, Montage, 2K-Verfahren, Mehrfarb-Bedruckung im Tampon-Druck-Verfahren, Oberflächenaktivierung
- Kunden aus Elektronik, Medizintechnik, Automobilbranche, Biotechnologie,...
- Zertifiziert nach DIN ISO TS16949

Kunden

KRONOWETTER
Kunststoff- und Metalltechnik GmbH



Collini



KaVo.
Dental Excellence.

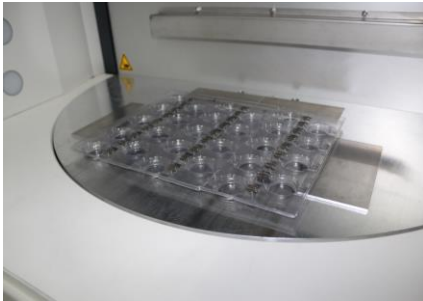
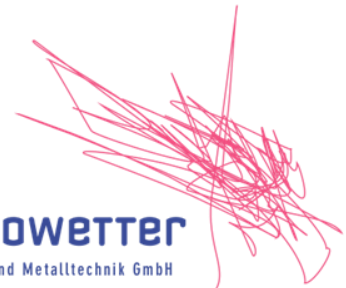


Audi



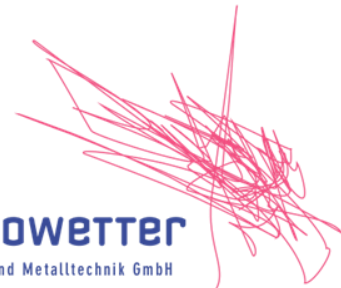
PORSCHE

Know-how



- **Verbundtechnologie Spritzen**
Stabile, reißfeste Verbindung von Silikon und Polyamid
- **Metallisierte Kunststoffe**
Kunststoffe mit elektrischen/ Abschirmeigenschaften von Metall
- **Pulver- Spritzguss (MIM/ CIM)**
Filigrane, hochpräzise und geometrisch anspruchsvolle Strukturen aus Metall und Keramik
- **Leichtbau Automotive**
Ersatz von Metall durch Hochleistungs- Kunststoffe
- **Lifetime Werkzeuge**
Für hochabrasive Werkstoffe

Produkt: Innenspiegelfuß

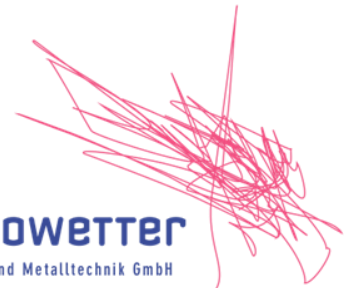


Ersatz des Innenspiegelfußes aus Aluminium



- Beschreibung: Verwendung eines kohlefaserverstärkten bzw. glasfaserverstärkten Hochleistungsthermoplasten
- Gewichtsreduktion durch Glashohlkugeln größer 50%
- Deutliche Preisreduktion
- Deutliche Verbesserung der Schwingungseigenschaften
- Entwicklung für zwei deutsche OEM's abgeschlossen

Produkt: Innenspiegel-Halteplatte

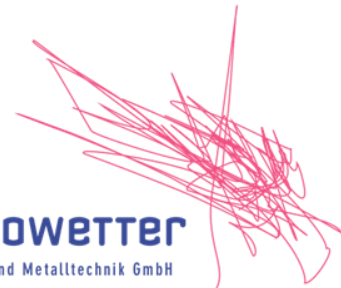


Ersatz der Innenspiegel-Halteplatte aus Sinterstahl



- Beschreibung: Verwendung eines glasfaserverstärkten Hochleistungs-/Hochtemperaturthermoplasten
- Gewichtsreduktion um ca. 75%
- Deutliche Preisreduktion
- In Serie bei AUDI und PORSCHE seit 2008;
bei BMW seit 2016

Produkt: Off- Axis Parabolspiegel

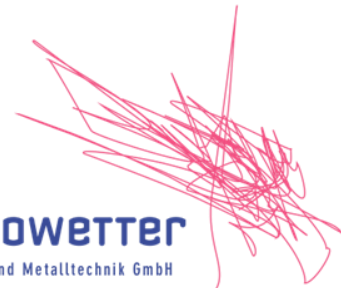


Strahlformung in einem Analysegerät



- Beschreibung: Strahlführung in Spektroskop nur durch Paraboloid- und Ellipsoidspiegel
- Grundmaterial: Kunststoff
- Oberflächengenauigkeit <math>< 500\text{nm}</math>
- Oberflächenbeschichtung:
 - 180nm hochreflektives Aluminium
 - 20nm Korrosionsschutzschicht
 - Rauhtiefe ca. 5nm
- In Serie bei MOLECULAR DEVICES in Salzburg seit 2012

Produkt: Linsenring bedruckt

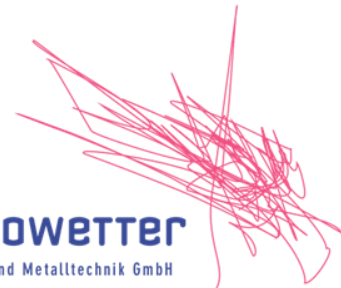


Ersatz eines Trägers mit eingeklebten Glaslinsen



- Beschreibung: Kunststoffteil, in dem die Linsen bereits mitgespritzt werden
- Erforderliche Genauigkeit ca. 300nm
- Entfall des nachträglich montierten Ringes mit aufgedruckter Beschichtung durch Aktivierung der Kunststoffoberfläche mit nachfolgender 3-Farb-Bedruckung im Tampondruckverfahren
- In Serie bei RIESTER seit 2007

Produkt: LED-Voroptik

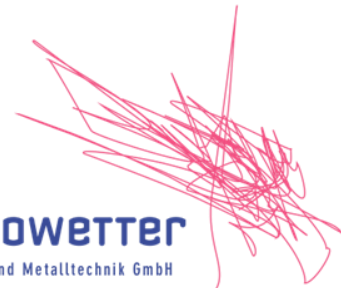


Ersatz einer Quecksilberdampf Lampe durch LED's



- Beschreibung: Einbaukompatibles LED-Modul als Leuchtkörper für Straßenlaterne
- Strahlformung ohne Reflektoren durch totalreflektierende Optik aus einem Paraboloiden mit integriertem asphärischem Kollimator
- Gleichzeitiges Spritzen von acht Einheiten
- Erforderliche Genauigkeit ca. 500nm
- Verluste bei ca. 1,5%
- In Serie bei AE Schröder seit 2010

Produkt: MIM- und CIM- Teile

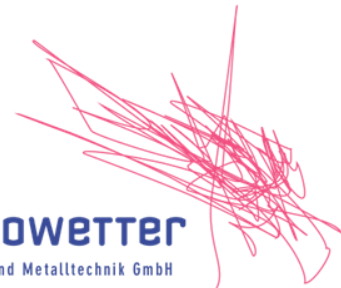


Metal- / Ceramic-Injection-Moulding



- Beschreibung: Spritzgießen und Sintern von Teilen aus schwer zerspanbaren Werkstoffen wie Keramik (z.B. Aluminiumoxid, Zirkonoxid) und Metall (z.B. Edelstahl, Wolfram, Titan)
- Deutlich einfachere und kostengünstigere Fertigung von schwierig herstellbaren Geometrien mit engen Toleranzen
- In Serie seit 2003

Produkt: Spritzgegossene Tablette

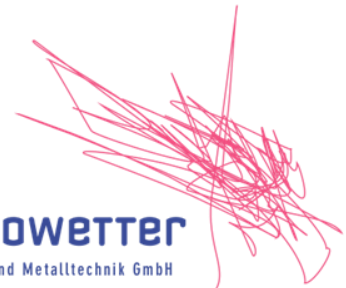


Wasserlösliche und biokompatible Kunststoffe

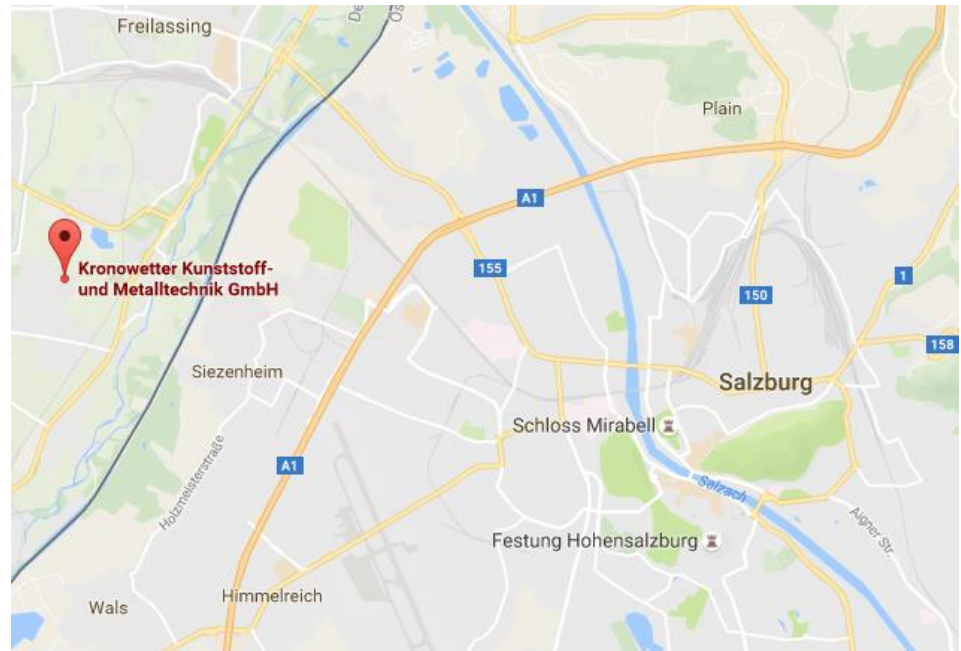


- Beschreibung: Pharmazeutischer Wirkstoff in kristalliner Form nahezu unlöslich und vom menschlichen Körper nicht resorbierbar
- Auflösen des Wirkstoffes in Kunststoffschmelze
- Spritzgießen von wirkstoffhaltigen Tabletten
- Entwicklung eines Serienprozesses unter Reinraumbedingungen für einen der Marktführer aus den USA

Kontakt



KRONOWETTER
Kunststoff- und Metalltechnik GmbH
Gewerbestrasse 32
83404 - Ainring / Mitterfelden
Deutschland



Geschäftsleitung
Dipl. Ing. Bernd Kronowetter

Mail: bernd.kronowetter@kronowetter.de

Phone: +49 8654 / 77 132 – 10

Mobil: +49 176 / 100 277 – 44