

## Wir geben Ihrer Idee eine Form

Im Berufsleben und im Alltag ist uns der Bezug zur Natur besonders wichtig. Wir legen Wert auf die sparsame Nutzung von Ressourcen, sowie den Einsatz von alternativen und Recycling-Rohstoffen.

Als Ingenieurbüro für Maschinenbau laden wir Sie ein, sich gemeinsam mit uns, mit dem Thema zu beschäftigen. Wir bieten Ihnen dafür Lösungen zur Umsetzung von Forschungsergebnissen, bei der Anwendung von neuen Werkstoffen in Produkten. Dabei begleiten wir Sie in Entwicklung und Konstruktion bis zur Serienreife von Produkten, technischen Ausrüstungen und Maschinen.

Wir bieten Ihnen:

- Formteilmodellierung für Kunststoff, Guss und Blech in Verbindung mit Werkzeugkonstruktion
- Fahrzeugkonstruktion
- Spritzgießwerkzeuge, Presswerkzeuge
- Umformwerkzeuge, Betriebsmittel
- Konstruktionsleistungen für den Maschinen- und Anlagenbau, z.B. für die Lebensmittelindustrie
- Fabrik- und Maschinenlayoutplanung
- Produktentwicklung
- Entwicklung von Produkten aus Bio-Kunststoffen
- CAD-Konstruktion mit AutoDesk Inventor, CATIA V5, SolidWorks
- CAD-Firmenschulungen
- Werkplanung für Ausstellungen und Museen
- Zeichnungsableitung und Technische Dokumentation



### Ingenieurbüro für Maschinenbau

Gestaltung/Konstruktion  
Technische Ingenieur-Dienstleistungen

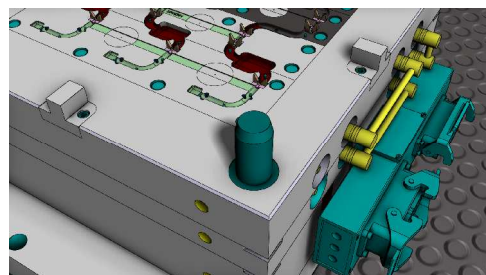
Janet Händler Dipl.-Ing. (FH)

[www.natur-technik.eu](http://www.natur-technik.eu)

Markt 15  
D- 09429 Wolkenstein

Tel.: 037369/879978  
Fax: 037369/879979

Email: [info@natur-technik.eu](mailto:info@natur-technik.eu)  
Oktober 2017



## Was ist Bio-Plaste?

Die wichtigsten Eigenschaften des Werkstoffs sind:

- Schadstofffreiheit
- Abbaubarkeit
- Herstellung aus nachwachsenden Rohstoffen

Eigenschaften von erdölbasierten Kunststoffen bleiben erhalten wie:

- Stabilität und Härte
- Widerstandsfähigkeit
- Formbarkeit und Elastizität
- Bruchfestigkeit

Wo können Produkte aus Bio-Plaste Anwendung finden?

- als Outdoor- und Wegwerfprodukte (Verpackungen, Geschirr)
- Produkte für den Landschafts- und Gartenbau
- für medizinische Anwendungen
- Produkte mit Hautkontakt und Kontakt zu Lebensmitteln

Weil die Produkte aus nachwachsenden Rohstoffen bestehen, sind sie:

- umweltfreundlich, ressourcenschonend
- unabhängig bei der Verfügbarkeit
- herstellbar aus Reststoffen und Abfällen

Die Herstellung dieser Produkte geschieht mit den Verfahren der Kunststofftechnik wie z.B.:

Spritzgießen, Folientiefziehen, durch mechanische Bearbeitung etc.