

Jencad.de
Badstraße 14

www.jencad.de/janet-haendler

09429 Wolkenstein

<https://www.linkedin.com/in/jencad/>

j.haendler@natur-technik.eu



Jencad.de - Ein Netzwerk!

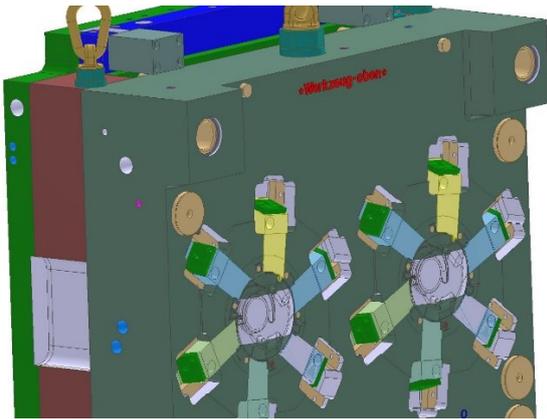
Es ist mir eine Freude, Teil des Netzwerkes JENCAD zu sein. Ich bin derzeit die einzige Frau und komme aus dem Erzgebirge, aus Wolkenstein.

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 zum Serienstart von Produkten, technischen Ausrüstungen und Maschinen.

Wir bieten Ihnen:

- Technische Beratung, Projektleitung, Coaching, Entwicklung von Produkten aus abbaubaren Bio-Kunststoffen
- Kunststofftechnik; Spritzgießwerkzeuge; Betriebsmittel
- Dokumentenmanagement für überwachungspflichtige Anlagen, Zeichnungen
- Produktentwicklung für Kunststoff, Guss und Blech
- Konstruktionsleistungen für den Maschinen- und Anlagenbau, z.B. für die Lebensmittelindustrie
- Fabrik- und Maschinenlayoutplanung, Prozessplanung
- Technische Beratung zu funktionaler Sicherheit an Maschinen 2006/EG/42 Maschinenrichtlinie
- CAD-Konstruktion mit Autoesk Inventor, CATIA V5, SolidWorks
- CAD-Firmenschulungen



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



BERUFLICHE ENTWICKLUNG

Ausbildung zur Maschinenbauzeichnerin VEB Motorradwerk Zschopau, vorzeitig ausgelernt

Studium Werkzeugmaschinenbau Technische Universität Chemnitz, Dipl.-Ing. (FH) für Werkzeugmaschinen, Abschlussnote: 2,0

VEB Motorradwerk Zschopau Konstruieren von Vorrichtungen, Sondermaschinen, Werkzeugen

Gebrüder Kunze GmbH Gesamtverantwortung als Projektleiterin für Investitionen und Fertigungsplanung, Leitung des Fabrikumzuges

A-Form AG Gesamtverantwortung für Projekte in Konstruktion und Bau der Spritzgießwerkzeuge, Vom Angebot bis zur Abmusterung und Qualitätssicherung, Gestaltung, Modellierung von Kunststoffteilen

Willibald Böhm GmbH, Reifra Kunststofftechnik GmbH Gesamtverantwortung für Projekte in Konstruktion und Bau der Spritzgießwerkzeuge, Vom Angebot bis zur Abmusterung und Qualitätssicherung, Gestaltung, Modellierung von Kunststoffteilen

Hörmann- Engineering GmbH Erfolgreiche Entwicklung eines Gepäckwagens und Komponenten für Schienenfahrzeuge

Ingenieurbüro für Maschinenbau –freiberufliche Ingenieurin www.natur-technik.eu

PROJEKTE

Projektübersicht, Beschreibung, CAD-Programm/ Software

2022/ 2023/ 2024

- Document control of systems subject to monitoring in energy sector
- *Dokumentenmanagement für überwachungspflichtige Energieanlagen*

- Software: PLM DMS Planet; AutoDesk ACC; AutoDesk Vault, firmenspezifische Software

2021

- Consulting, concept development, customer acquisition for hygiene concepts in connection with UV-C air disinfection systems
- Plant and machine planning, process planning for food production
- Staircase design in metal construction
- *Beratung, Konzeptentwicklung, Kundenakquise für Hygienekonzepte in Zusammenhang mit UV-C Luftdesinfektionsanlagen*
- *Anlagen- und Maschinenplanung*
- *Prozessplanung für die Lebensmittelproduktion*
- *Treppenkonstruktion im Metallbau*
 - Software: Autodesk Inventor /AutoCAD

2020

- Development of LED luminaires for indoor use
- Regular: Factory layout planning and plant design for the food industry
- *Entwicklung von LED-Leuchten für den Innenbereich*
- *Regelmäßig: Fabriklayoutplanung und Anlagenplanung für die Lebensmittelindustrie*
 - Software: Autodesk Inventor /AutoCAD

2019

- Design, development and project support in the construction industry
- Company training as lecturer Application of AutoCAD 2017 using practical examples
- Milling and assembly machine for safety elements
- *Konstruktion, Entwicklung und Projektbetreuung im Bauwesen*
- *Firmenschulung als Dozentin Anwendung AutoCAD 2017 an Praxisbeispielen*
- *Fräs- und Montagemaschine für Sicherheitselemente*
 - Software: Autodesk Inventor /AutoCAD; SolidWorks

2018

- Project management, design and documentation of a loading aid for transporters
- Construction of components for compressors
- Concept for cleaning system
- Design of conveyor and hopper systems for the food industry
- Design and product development for electronic devices
- Design of a machine enclosure with clean room requirements
- *Projektsteuerung, Konstruktion und Dokumentation einer Ladehilfe für Transporter*
- *Konstruktion Komponenten für Kompressoren*
- *Konzept für Reinigungsanlage*
- *Konstruktion von Förder- und Bunkeranlagen für die Lebensmittelindustrie*
- *Gestaltung und Produktentwicklung für elektronische Geräte*
- *Konstruktion einer Maschinenverkleidung mit Reinraumanforderungen*
 - Software: Autodesk Inventor /AutoCAD; SolidWorks

2017

- Regularly: Factory layout planning and
- Plant planning for the food industry
- Designing and constructing plastic components
- Design of a prototype welding device for convertible top components
- Several injection molding tools
- *Regelmäßig: Fabriklayoutplanung und Anlagenplanung für die Lebensmittelindustrie*
- *Kunststoffkomponenten gestalten, konstruieren*
- *Konstruktion einer Prototypenschweißvorrichtung für Komponenten des Cabrio-Verdeckes*
- *Mehrere Spritzgießwerkzeuge*
 - Software: Autodesk Inventor /AutoCAD

2016

- Product development and design for precision engineering
- Steel component development for facade elements
- Step development and forming tool design
- Injection molding tool for closure lids
- Design and drawing creation for rail vehicle
- *Produktentwicklung und Gestaltung für Feingerätebau*
- *Stahl- Bauteilentwicklung für Fassadenelemente*
- *Stufenentwicklung und Umformwerkzeugkonstruktion*
- *Spritzgießwerkzeug Verschlussdeckel*
- *Konstruktion und Zeichnungserstellung für Schienenfahrzeuge*
 - Software: Autodesk Inventor; CATIA V5 R24 und R20

2015

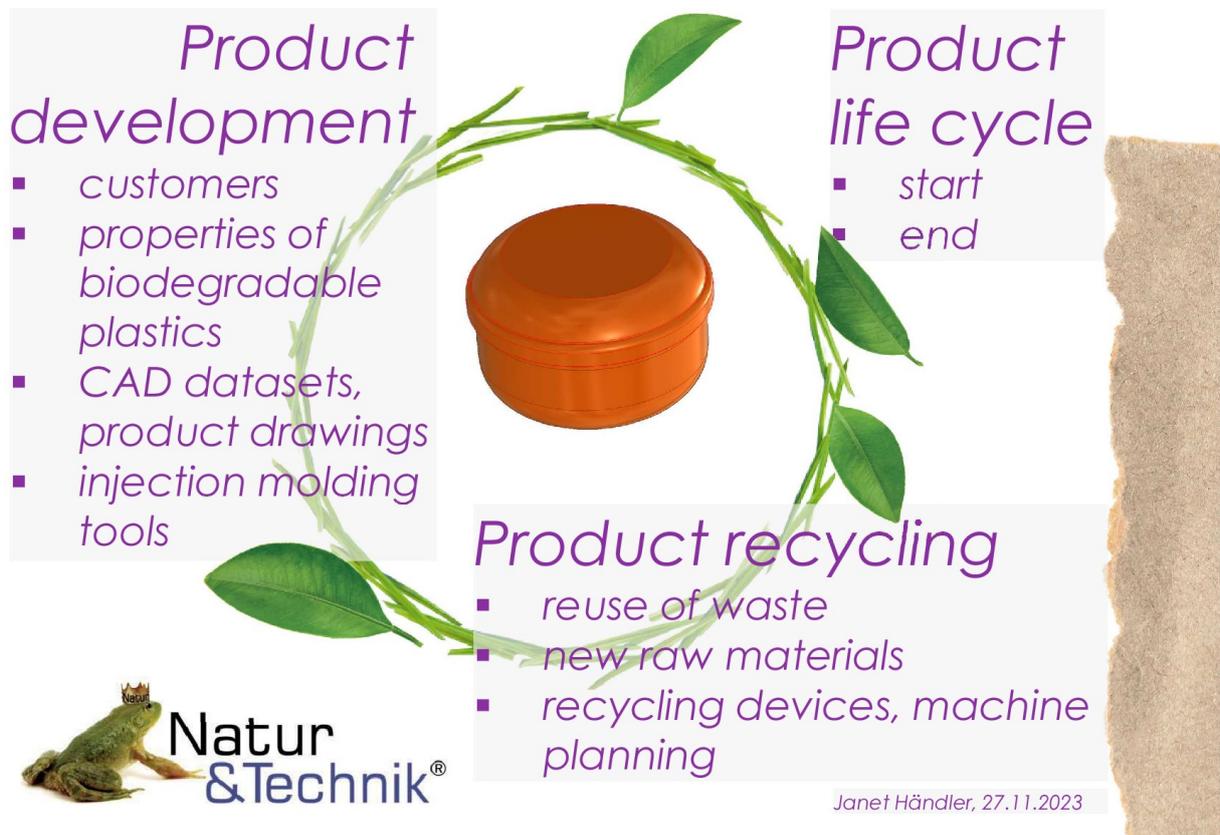
- Multiple injection molds
- Plant design for the food industry
- Company training for CATIA V5
- Factory planning for exhibition at Stuttgart State Museum; wall and floor elements, display cases
- *Mehrere Spritzgießwerkzeuge*
- *Anlagenkonstruktion für die Lebensmittelindustrie*
- *Firmenschulung für CATIA V5*
- *Werkplanung für Ausstellung Landesmuseum Stuttgart; Wand- und Fußbodenelemente, Vitrinen*
 - Software: Autodesk Inventor; CATIAV5

Davor

- Design; product development for precision appliance manufacturing; specifications; drawings
- Several injection molds
- Technical documentation
- Vehicle design - pressure vessels
- Vehicle design - compressors
- Step press tools

- Vehicle construction- Cylinder head honing
- Gestaltung; Produktentwicklung für den Feingerätebau; Lastenheft; Zeichnungen
- Mehrere Spritzgießwerkzeuge
- Technische Dokumentation
- Fahrzeugkonstruktion- Druckbehälter
- Fahrzeugkonstruktion- Kompressoren
- Stufenpressenwerkzeuge
- Fahrzeugkonstruktion- Zylinderkopfhaube
 - Software: SolidWorks; Autodesk Inventor; CATIAV5

AUSBLICK



Thema: Produktentwicklung- Produktlebenszyklus- Produktrecycling von abbaubaren Bio-Kunststoffen

Die Grafik zeigt ein echtes Thema der Kreislaufwirtschaft.

Gerade die biologisch abbaubaren Kunststoffe haben ein viel größeres Potential als man derzeit sieht und sie werden, meiner Meinung nach, zu Unrecht verschmäht.

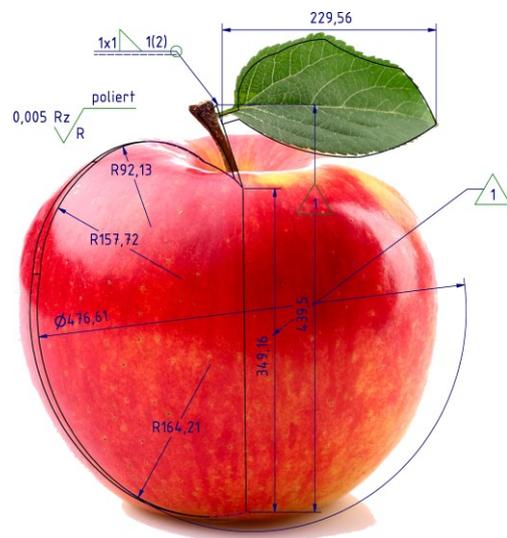
Ich sehe diese Materialien mit einer Haltbarkeit von 2-4 Jahren nicht als Wegwerfartikel. (sie ähneln dem Holz)

Sie sind untoxisch, gut geeignet bei Menschen mit Allergien und Atemwegsproblemen.

Für längere Haltbarkeiten und technische Anwendungen gibt es noch Forschungs- und Entwicklungsbedarf.

Zunächst habe ich die Idee, schöne, individuelle Produkte zusammen mit Ihnen zu entwickeln und die Produzenten und Gewerbetreibenden hier unterstützen.

Janet Händler



jencad.de
THÜRINGER INGENIEURE