neoplas

Our world is plasma

Discover the fascinating opportunities for your enterprise

Das Greifswalder Innovationsmodell

INP Greifswald in Zahlen

Gebäude (Neubau 1999)

Nutzfläche 3.700 m²

130 Arbeitsplätze

37 Labore

Erweiterungsbau
540m² (8 Labore)

Umsatz (2009)

Drittmittel
5,6 Mio. €

Mitarbeiter (2010)

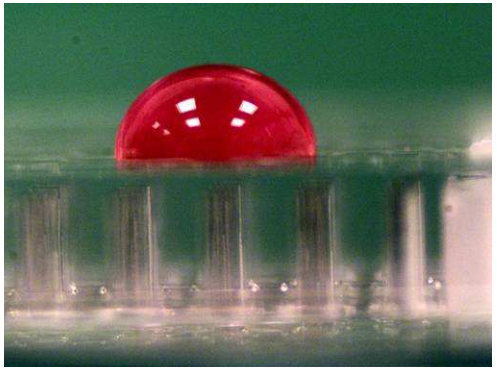
180 Beschäftigte (April 2010)

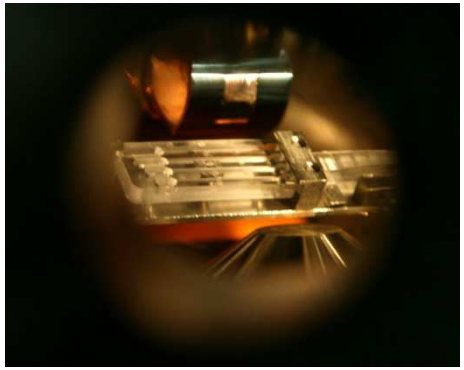
- Wissenschaftler 86
- Techniker 37
- Verwaltung/Infrastruktur 26
- Hilfskräfte/Azubi's 31

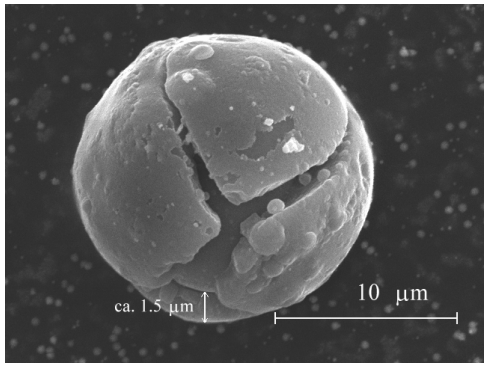
Oberflächen & Materialien

Leitung: Dr. Brüser

FS Oberflächen (Dr. Foest), FS Materialien (Dr. Brüser)





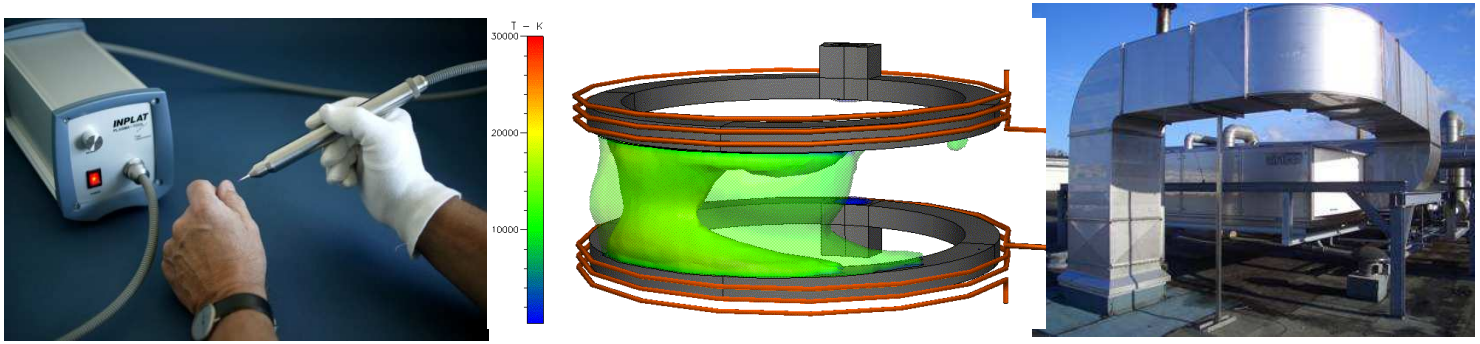


- Gezielte plasmachemische Oberflächenfunktionalisierung
- Funktionelle Schichten durch PE-CVD Prozesse
- Plasmagestützte Verbesserung der Oberflächen-Biokompatibilität
- Entwicklung neuer Materialien durch die Modifizierung von Pulvern,
- Plasmabehandlung von Kohlestofffasern und Nanoröhren zur verbesserten Einbindung in Kompositwerkstoffe

Forschungsbereich Umwelt & Energie

Leitung: Prof. Dr. Schoenemann

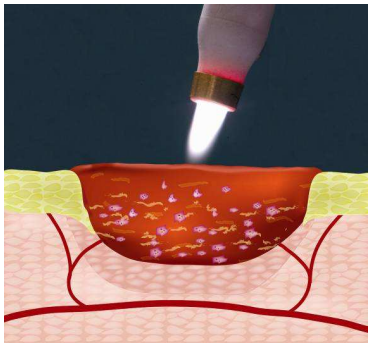
FS Umwelt (Prof. Dr. Röpcke), FS Energie (Dr. Uhrlandt)
FS Schadstoffabbau (Dr. Brandenburg)

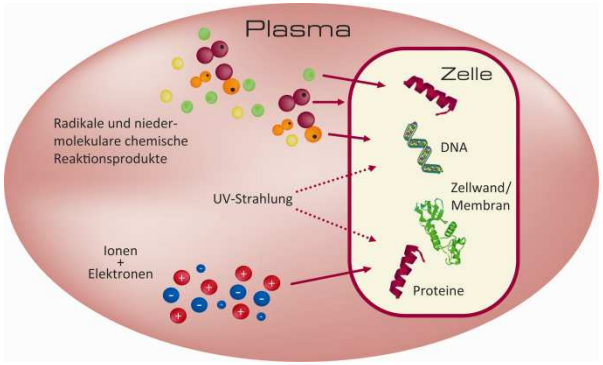


- Behandlung von Aerosolen und Gerüchen, Dieselpartikelfilter
- Abbau von flüchtigen organischen Substanzen (VOC)
- Überwachung und Steuerung von Plasmaprozessen (Prozesseffektivität und -sicherheit)
- HID-Lampen, Schalt- und Schweisslichtbögen (Modellierung)
- Mikroplasmen für Oberflächenbearbeitung unter Normaldruck

Forschungsbereich Biologie und Medizin

Leitung: Prof. Dr. Weltmann
FS Experimentelle Plasmamedizin (Prof. Dr. von Woedtke),
FS Plasmadekontamination (Dr. Ehlbeck), FS Bioelectrics (Prof. Dr. Kolb)





- Quellenentwicklung zur Dekontamination unter Normaldruck
- Grundlagenforschung zur Plasmareinigung und Antiseptik z.B. an der Wundoberfläche
- Untersuchungen zur Wechselwirkung Plasma und Zelle
- Untersuchungen zur Wirkung von Plasmen auf Mikroorganismen

Hinweis: Allein in Deutschland leben 4,5 – 5 Millionen Menschen mit schlecht heilenden chronischen Wunden

z.B. Offenes Bein / diabetisches Fußsyndrom / Verbrennungswunden

plasmatis
Plasma plus Zelle

Greifswalder Modell

FROM PROTOTYPE TO PRODUCT

INP Greifswald	neoplas	neoplascontrol / neoplastools surface modifications
Forschung	**Entwicklung**	**Produktion & Vertrieb**
	Wertschöpfungskette	
Industrieauftrag	Weiterentwicklung / Prototypenbau / Kleinserie	Großserie
▪ Angewandte Plasmaforschung ▪ Technologietransfer wird angestrebt	▪ Prüfung der FuE-Ergebnisse auf wirtschaftliche Verwertbarkeit ▪ Optimierung von Kosten-Nutzen-Aspekten durch Ingenieurdienstleistungen ▪ Bau von Prototypen auf Basis der Weiterentwicklung ▪ Kontinuierliche Erhöhung der Produktreife ▪ Fertigung und Verkauf von marktreifen Kleinserien (Markterschließung)	▪ Produktion und Vertrieb von (Groß-)Serien durch eigenständige Gesellschaften (vollständiger Markteintritt)
	Technologiemanagement: • EU-Antragsverfahren, Koordination von EU-, Bundes- und Landesprojekten • Marktanalysen, Vor- und Machbarkeitsstudien • Training und Schulungen (u. a. Projektmanagement, Strategieentwicklung) **Technologiemarketing:** • Corporate Design, Branding, Markenkonzeption • Fotografien, Broschüren, Plakate, Flyer, Kataloge, Messeauftritte, PR-Arbeit	

neoplas GmbH - gegründet am 29. November 2005

Fokus

Verwertung naturwissenschaftlicher Forschung

Greifbarer Technologie - Transfer

Technologieentwicklung und Inkubation, Prototypenbau / Kleinserie, Konstruktionsleistungen, Software, Tech. Service

Effizientes Technologie - Management

(EU)-Projektmanagement und Akquise, Marktanalyse, Beratung, Netzwerke & Konsortien

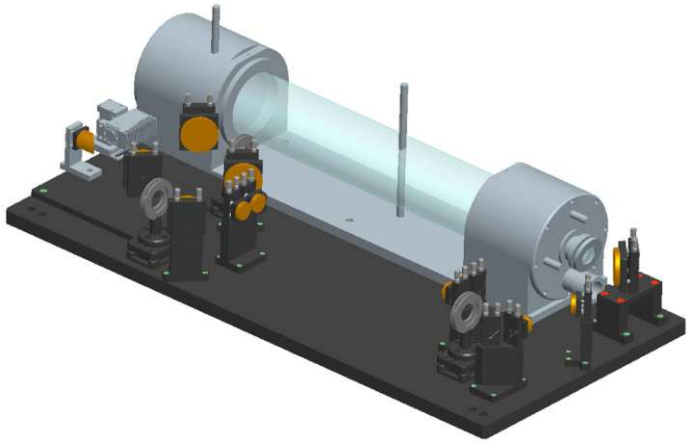
Sichtbares Technologie - Marketing

Forschungsmarketing, PR-Materialien, Flyer, Konferenzen, Messen

Technologietransfer

FROM PROTOTYPE TO PRODUCT

- CAD – Konstruktionen (2D und 3D)
- Geräteentwicklung
  (inkl. Software, Antriebe, elektr. & mechanische Anschlüsse, abnahme-pflichtige Druckbehälter)
- Prototypenbau / Kleinserie

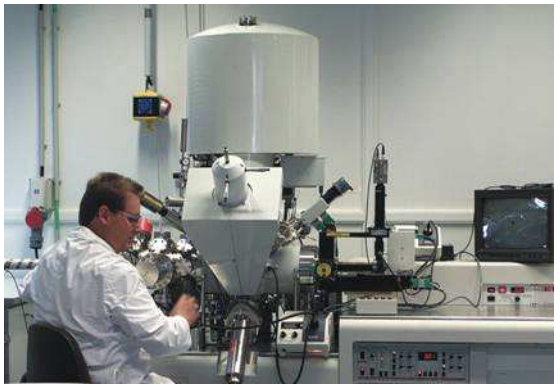


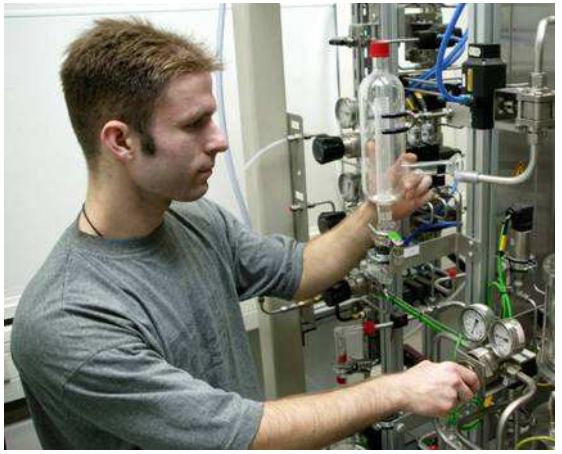
Technische Dienstleistungen

neoplas

FROM PROTOTYPE TO PRODUCT

- Oberflächenanalysen
  (z. B. AFM-, XPS-, FT-IR, EM)
- Lichttechnische Analysen
- Plasmadiagnostiken
- Plasmamodellierungen
- Pulverbeschichtungen
- Oberflächenveredelungen





Technologiemanagement

neoplas

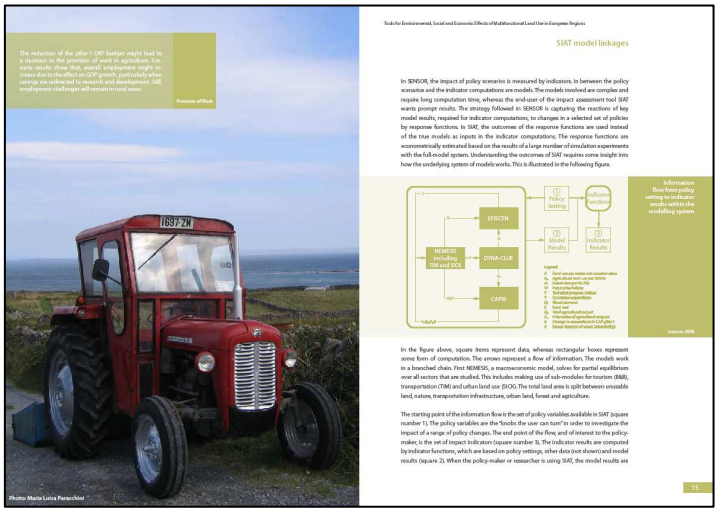
FROM PROTOTYPE TO PRODUCT

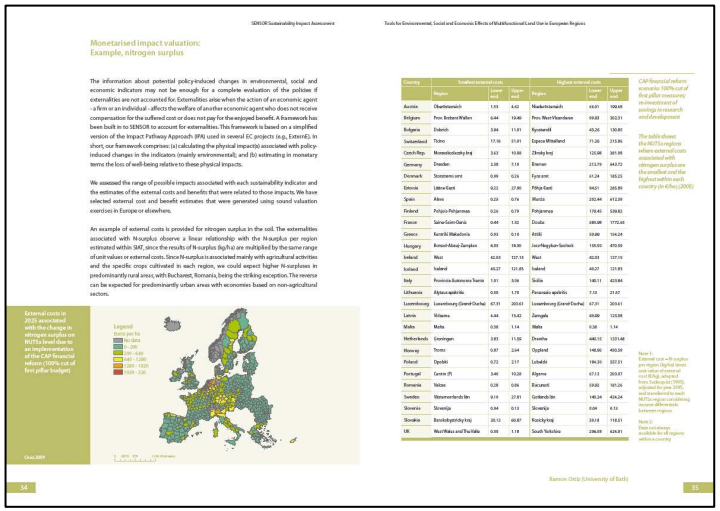
- Nationales und internationales Projektmanagement (BMBF, EU etc.)
- Beratung zu internationaler & nationaler Projektentwicklung
- Netzwerkmanagement
- Marktanalysen

Technologiemarketing Bsp.

neoplas

FROM PROTOTYPE TO PRODUCT

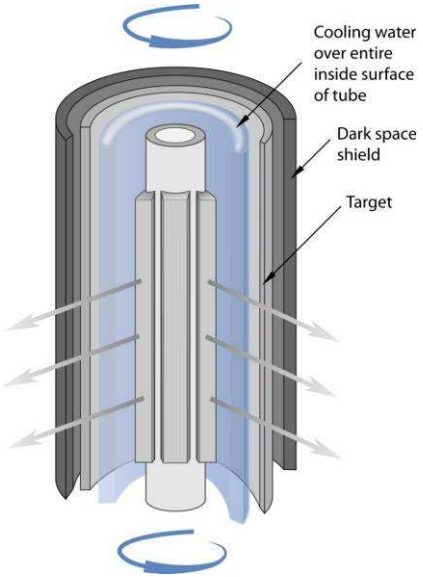


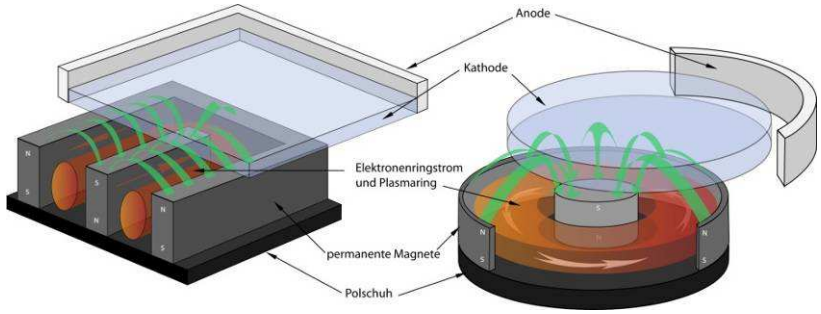


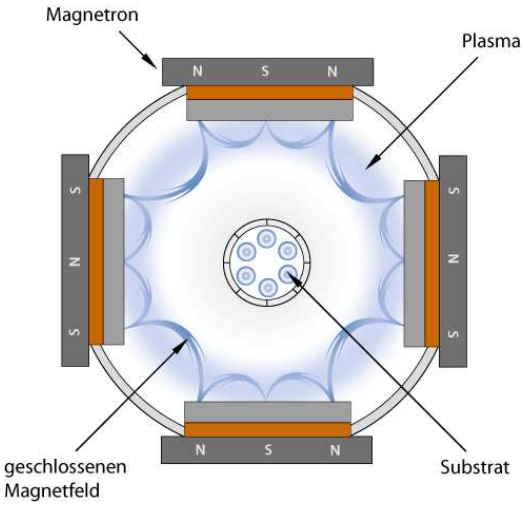
Technologiemarketing Bsp.

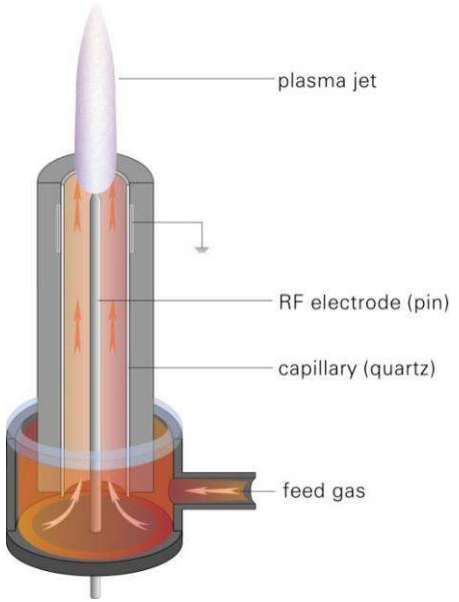
neoplas

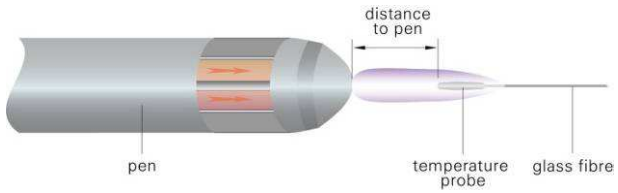
FROM PROTOTYPE TO PRODUCT











Ausgründungen

FROM PROTOTYPE TO PRODUCT

neoplascontrol

solutions for your operations in gases and plasmas

Amtsgericht Stralsund
Handelsregister HRB 6266
Gegründet 2006

neoplastools

Amtsgericht Stralsund
Handelsregister HRB 7773
Gegründet 2009

Q-MACS Basic	Q-MACS Process	Q-MACS Trace	Q-MACS Process Fibre
key component, laser head with control- and supply unit	high sensitive real-time gas and plasma sensing	trace gas detection and environmental monitoring	measurement and control system for plasma etch systems
			

neoplas tools
surface modifications

neoplas

FROM PROTOTYPE TO PRODUCT

Produktion und Vertrieb von Atmosphärendruckplasmaquellen für die Oberflächenmodifizierung (CE-zertifiziert) und perspektivisch für medizinische Anwendungen (Prototypen)

Abdeckung der Kundenwünsche

FROM PROTOTYPE TO PRODUCT

Kontakt

FROM PROTOTYPE TO PRODUCT

Dr. Marko Häckel, Dipl.-Chem., Project Management Professional

Geschäftsführer

Walther-Rathenau-Str. 49a, 17489 Greifswald

Telefon: 03834 / 554 408, Fax: 03834 / 554 500

E-Mail: marko.haeckel@neoplas.eu, www.neoplas.eu