



KOMPETENZ PLASMAQUELLEN



Die Entwicklung und Charakterisierung von Atmosphärendruckplasmen stellt eine Kernkompetenz des INP Greifswald dar.

Dank genauer Charakterisierung der Quellen und grundlegenden Kenntnissen über Plasmaparameter und -prozesse ist es uns am INP Greifswald möglich, zielgerichtet neue Plasmasysteme zu entwickeln und bestehende Technologien zu optimieren. Dabei suchen wir in enger Absprache mit unseren Kunden und Forschungspartnern stets nach den besten anwendungsspezifischen Lösungen.

Unsere Forschung an innovativen Plasmasystemen bildet die Grundlage für neuartige Werkzeuge in der Industrie, im verarbeitenden Gewerbe sowie im Life-Science Bereich.

Unsere Kompetenz für ihren Erfolg.
Sprechen Sie uns an!

UMFANGREICHE FORSCHUNGSINFRASTRUKTUR

Das INP Greifswald verfügt über eine umfangreiche Forschungsinfrastruktur, die zusätzlich zu den modernsten Methoden der Plasmadiagnostik ein mikrobiologisches Labor, ein Zellkulturlabor, plasmachemische Analytik, Umwelt-Monitoring-Systeme und Diagnostiken für Oberflächen- und Materialeigenschaften bietet.

Ergänzt wird die Forschungsinfrastruktur durch Rapid Prototyping Technologien wie 3D Druck, Stereolithographie und Laser Cutting, was eine schnelle und flexible Entwicklung erlaubt.

FORSCHUNGSGEBIETE PLASMAQUELLEN

- Medizinische Plasmaquellen (u.a. Rapid Prototyping, Plasmaquellen-Design, Analyse zulassungsrelevanter Parameter, Entwicklung von Steuersoftware, Betreuung klinischer Partner)
- Technische Plasmaquellen (u.a. für Raumlufthygiene, Abgasbehandlung und plasmachemische Synthese sowie Abbau von Kontaminationen in Wasser)
- Gasphasenanalytik (hochsensitive & spezifische spektroskopische Methoden, Simulation, Feldversuche mit mobiler Analytik)
- Flüssigkeitsanalytik (Nachweis chemischer Stoffe in Flüssigkeiten, Basisanalytik)
- Pulsed Power Technologie (Design gepulster HV-Versorungen, elektrische Messtechnik)

Ansprechpartner: INP

Dr. Robert Bansemer
robert.bansemer@inp-greifswald.de
Telefon: +49 3834 - 554 3976

Felix-Hausdorff-Str. 2
17489 Greifswald
www.leibniz-inp.de