

Forschungsdatenmanagement am Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP)

Markus Becker

4. RADAR Workshop, 25.–26. Juni 2018, Karlsruhe

Das INP in Zahlen

Hauptgebäude (Neubau 1999/Erweiterungsbau 2010)

Nutzfläche 4.200 m²

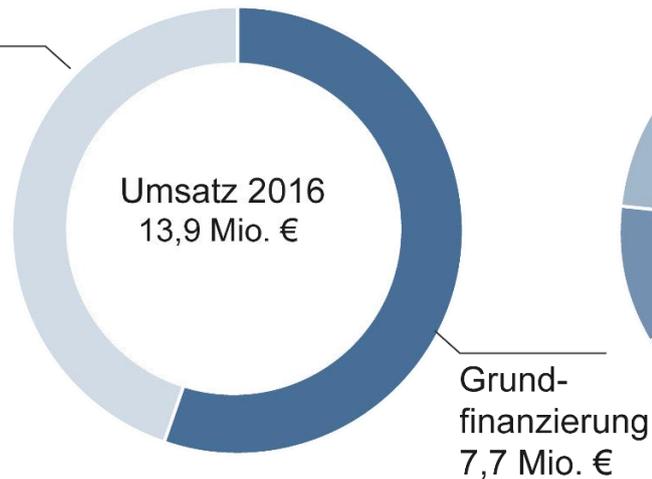
163 Büroarbeitsplätze

49 Labore



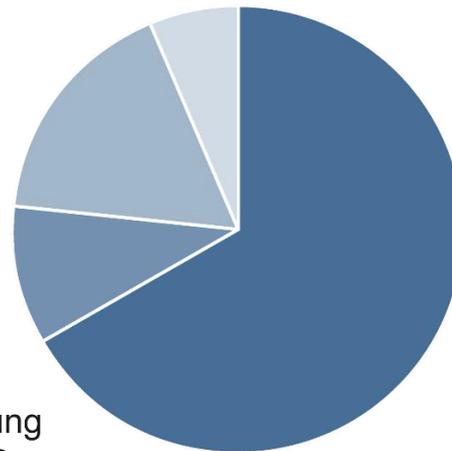
Umsatz (2016)

Drittmittel
6,2 Mio. €



Mitarbeitende (2018)

195 Beschäftigte (März 2018)

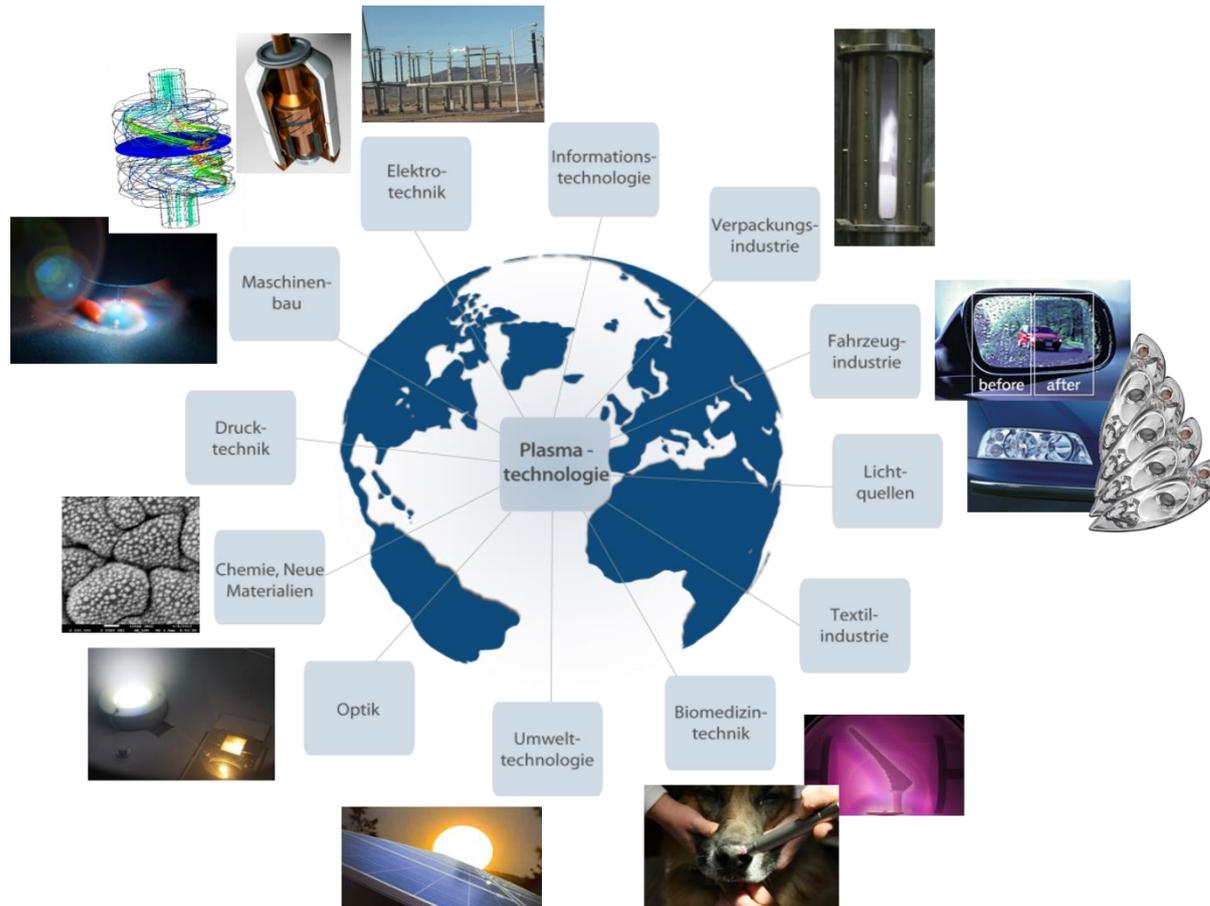


Wissenschaft/Technik 130

Hilfskräfte/Azubis 20

Verwaltung/Infrastruktur 33

Stab 12



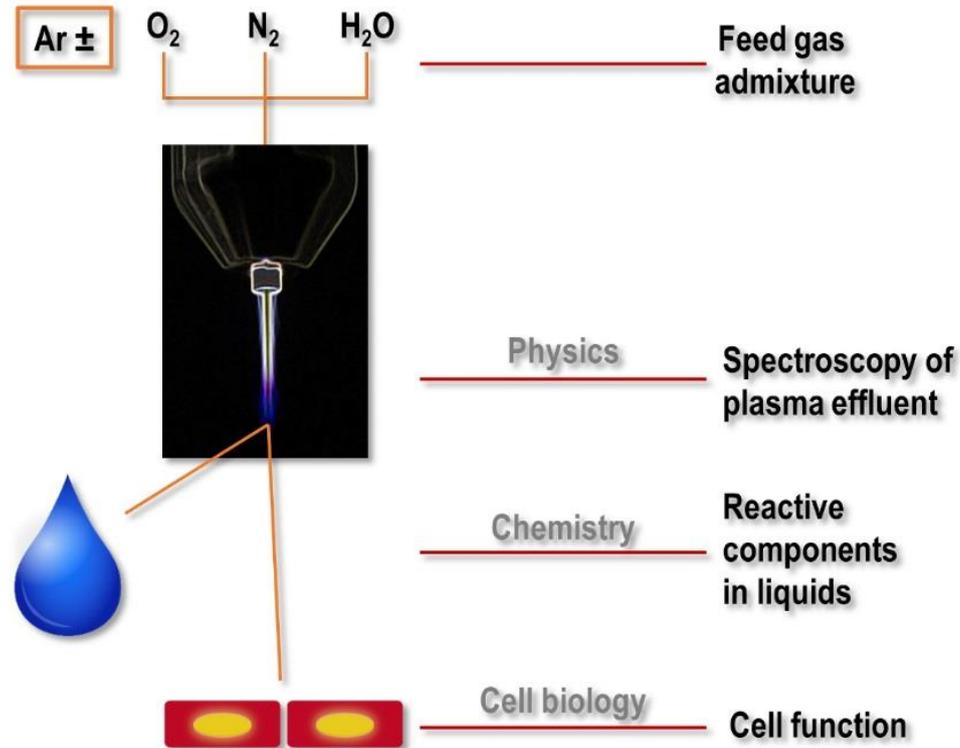
Plasmen für Materialien & Energie

- Materialien für Brennstoffzellen, solare Energieerzeugung, funktionale Schichten, optische Technologien
- Lichtbogenschweißen, Schaltlichtbögen, Lichtquellen
- plasmachemische Prozesse, Spurengasanalytik

Plasmen für Umwelt & Gesundheit

- Implantate, therapeutische Geräte, Einwegartikel
- Wundheilung, Hauterkrankungen, Zahnmedizin
- Plasmen und Flüssigkeiten, Lebensmittelhygiene und -verarbeitung, Abluft

Herausforderungen beim FDM



Bekeschus, S., Schmidt, A., Niessner, F., Gerling, T., Weltmann, K. D., Wende, K. Basic Research in Plasma Medicine - A Throughput Approach from Liquids to Cells. *J. Vis. Exp.* (129), e56331, doi:10.3791/56331 (2017).

Fachbereiche:

- Physik, Chemie, Biologie, Medizin, ...

Forschungsmethoden:

- elektrische Charakterisierung, Spektroskopie, Gasanalytik, Oberflächenanalytik, Zellanalytik, Simulationen, ...

Forschungsdaten

- proprietäre Formate unterschiedlicher Geräte- und Software-Hersteller (in jedem Fachbereich), proprietäre Formate der Post-Processing-Software (Origin, Matlab, ...), Videos, Bilder, Tabellen, ...

Datenumfang

- wenige kB bis mehrere TB je Datensatz

Gefördert vom BMBF im Rahmen der Förderrichtlinie zur Erforschung des Managements von Forschungsdaten in ihrem Lebenszyklus an Hochschulen und außeruniversitären Forschungseinrichtungen, 2016 (FKZ 16FDM005).

Laufzeit:

- 01.04.2017–31.12.2018

Ziele:

- Bewusstseinschaffung und Erweiterung der Infrastruktur zum Forschungsdatenmanagement am INP.
- Aufbau einer institutionellen Datenplattform zur Verwaltung interdisziplinärer Forschungsdaten aus dem Umfeld der angewandten Plasmaphysik und Plasmamedizin.
- Erarbeitung und Einführung von institutionellen Leitlinien zum Forschungsdatenmanagement am INP.

Motivation

Institutionelle Datenplattform

- Zentrale Anlaufstelle für Datenrecherchen am INP
- Mehrwert durch Erfassung fachspezifischer Metadaten
- Möglichkeiten für erweiterten Datenzugriff / Funktionalität im Intranet

Digitale Veröffentlichung von Forschungsdaten

- Sichtbarkeit der eigenen Daten und der eigenen Forschung
- Publikation der Daten mit DOI → Daten können zitiert werden
- Direkte Verlinkung zur wissenschaftlichen Publikation

Leitlinien zum Forschungsdatenmanagement

- Klärung zentraler Begriffe und Ziele
- Sicherstellung, dass Mehraufwand als Forschungsleistung anerkannt wird
- Unterstützung der Forschenden durch klare Darstellung der Möglichkeiten und Regelung der Pflichten beim Umgang mit Forschungsdaten am INP

InPT-Dat vs. RADAR

Institutionelle Datenplattform

- Zentrale Anlaufstelle für Datenrecherchen
- Mehrwert durch Erfassung fachspezifischer Metadaten
- Möglichkeiten für erweiterten Datenzugriff / Funktionalität im Intranet

Digitale Veröffentlichung von Forschungsdaten

- Sichtbarkeit der eigenen Daten und der eigenen Forschung
- Publikation der Daten mit DOI → Daten können zitiert werden
- Direkte Verlinkung zur wissenschaftlichen Publikation

Kontakt



Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.

Adresse: Felix-Hausdorff-Str. 2, 17489 Greifswald

Telefon: +49 - 3834 - 554 300, Fax: +49 - 3834 - 554 301

E-Mail: welcome@inp-greifswald.de, Web: www.leibniz-inp.de

