

## Einladung zum Schwerpunkttreffen "Plasmen in der Nanotechnologie"

**Datum:** 07.11.2019  
**Zeit:** 13.00 – 17.00 Uhr  
**Ort:** **Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.**  
Felix-Hausdorff-Str. 2, 17489 Greifswald

Die Nanotechnologie gilt weltweit als eine der bedeutendsten Zukunftstechnologien. Sie wird national und international als Schlüsseltechnologie mit einem der an schnellsten wachsenden Märkten angesehen. Als Querschnittstechnologie bietet sie Lösungen für wichtige Zukunftsthemen in verschiedenen Bereichen wie z.B. Medizintechnik, Biotechnologie, Mikroelektronik und maritime Technologien. Plasmen spielen in der Nanotechnologie eine wichtige Rolle, so etwa bei der Synthese von Nanopartikeln oder der Modifizierung von Oberflächen.

Das INP Greifswald, die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel und NINa SH möchten Sie einladen und Ihnen die Aktivitäten sowie die aktuelle Forschung aus Wissenschaft und Wirtschaft aus dem Bereich der Plasmen in der Nanotechnologie vorstellen.

---

### Programm:

---

#### 13:00 Begrüßung

- Prof. Dr. Dirk Uhrandt, Wissenschaftliches Vorstandsmitglied, Leiter des Forschungsbereichs Materialien und Energie, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP)
- Prof. Dr. Fr. Faupel, Lehrstuhl für Materialverbunde, Christian-Albrechts-Universität / Norddeutsche Initiative Schleswig-Holstein e.V.

#### 13:15 Plasmagestützte Prozesse für die Synthese von nanostrukturierten Funktionsschichten und -materialien

- Dr. Volker Brüser, Abteilungsleiter Plasmaprozesstechnik, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP)

#### 14:00 On the formation and diagnostics of nanoparticles in process plasmas

- Prof. Dr. Holger Kersten, AG Plasmatechnologie, Christian-Albrechts-Universität
- 

#### 14:45 Kaffeepause

---

#### 15:00 Designwerkzeuge für bioaktive Oberflächen

- Dr. Klinkenberg, DOT GmbH, Rostock

#### 15:30 Modifizierung von Oberflächen für den Einsatz in Brennstoffzellen

- Herr John, PT&B Silcor GmbH, Barleben
- 

#### 16:00 Diskussionsrunde bei Kaffee und Kuchen

---

#### 16:30 Führung am INP Greifswald

#### 17:00 Ende der Veranstaltung

---

### Organisation:

- INP Greifswald: Dr. Volker Brüser  
(<https://www.inp-greifswald.de/de/kompetenzen/plasmaprozesstechnik/>)
- Christian-Albrechts-Universität zu Kiel: Prof. Holger Kersten  
(<https://www.ieap.uni-kiel.de/plasma/ag-kersten/de>)
- Norddeutsche Initiative Nanotechnologie Schleswig-Holstein (NINa SH):  
Dr. Christian Ohrt ([www.nina-sh.de](http://www.nina-sh.de))

Anmeldungen bitte bis zum 25.10.2019 per E-Mail an: [burk@nina-sh.de](mailto:burk@nina-sh.de)