

**P 1: Hauptvortrag**

Zeit: Dienstag 14:00–14:30

Raum: 2G

**Hauptvortrag** P 1.1 Di 14:00 2G  
**Antimikrobielle Behandlung von Medizinprodukten mit Atmosphärendruckplasmen** — ●RONNY BRANDENBURG — INP Greifswald e.V. (Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie)

Die aktuellen Entwicklungen in der Medizintechnik lassen die Lücke zwischen dem Spektrum steril anzuwendender Produkte und den effektiven Möglichkeiten zu deren schonender Aufbereitung immer größer werden. In nicht-thermische Plasmaverfahren werden daher disbezüglich hohe Erwartungen gesetzt. Ihr Einsatzpotential für die biologische Dekontamination von wärmeempfindlichen Materialien ist bereits in einer Reihe von Arbeiten nachgewiesen worden, aber die

Überführung der Forschungsergebnisse in kommerzielle Verfahren stellt nach wie vor eine große wissenschaftlich-technische Herausforderung dar.

Neben einer Übersicht zum aktuellen Stand der Forschung und Entwicklung sollen im Vortrag erste Erfahrungen zur antimikrobiellen Behandlung an ausgewählten Medizinprodukten (z.B. Katheter für intrakardiale Diagnostik) mit RF-getriebenen Argon-Plasmajets bei Atmosphärendruck dargestellt werden. Die Arbeiten wurden durchgeführt im Rahmen des Verbundprojektes "Plasmose", gefördert vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (FKZ 13N8666). Besonderer Dank gilt an A. Becker und Ch. Lösche (Vanguard AG Berlin) für wertvolle Hinweise und Diskussionen.