

Referenten

Dr. Andreas Helmke

HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst



Anschrift

Dr. Andreas Helmke
Wissenschaftlicher Mitarbeiter

HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst
Von-Ossietzky-Str. 100 · 37085 Göttingen
Telefon: 0551 3705360
E-Mail: andreas.helmke@hawk.de
www.hawk.de

Aktuelle Arbeitsschwerpunkte

Wissenschaftliche Koordination der FH-Impuls-Partnerschaft „Plasma for Life“, Forschung zum Thema Plasmamedizin, Lehre im Bereich Physik-Ingenieurwissenschaften

Berufliche/wissenschaftliche Stationen

- 13.10.04 – 14.2.10 wissenschaftlicher Mitarbeiter im Forschungsschwerpunkt Laser und Plasmatechnologien, HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Göttingen
- 15.2.10 – 31.12.10 wissenschaftlicher Mitarbeiter am Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP), Greifswald
- 1.1.11 – 31.12.12 Projektleiter im Forschungsschwerpunkt Laser und Plasmatechnologien, HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Göttingen
- 1.1.13 – 31.3.18 Projektleiter am Anwendungszentrum für Plasma und Photonik des Fraunhofer-Instituts für Schicht- und Oberflächentechnik IST, Göttingen
- 1.9.17 – 31.8.18 Verwaltungsprofessor für Physikalische Technologien an der HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Göttingen
- seit 1.9.2018 Wissenschaftlicher Koordinator im Forschungsschwerpunkt Laser und Plasmatechnologien, HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Göttingen

PlasmaDerm®– Von der Entwicklung zum Patienten

Der Vortrag startet mit einer Übersicht über den am Markt etablierten Einsatz physikalischer Plasmen in der Medizintechnik, um dann im weiteren Verlauf die Abgrenzung zum innovativen F&E-Feld der Plasmamedizin zu schaffen. Die Plasmamedizin widmet sich der Erforschung von Therapieoptionen der Plasmatechnologie in der Humanmedizin sowie der Entwicklung von therapeutisch einsetzbaren Medizinprodukten. Die Forschungsaktivitäten und Ergebnisse der HAWK zur Wirksamkeit und zu Sicherheitsaspekten werden präsentiert und leiten in die Weiterentwicklung der Technologie in das marktfähige Medizinprodukt PlasmaDerm für den Einsatz in der Wundversorgung (s. Vortrag Dr. Wandke) über.