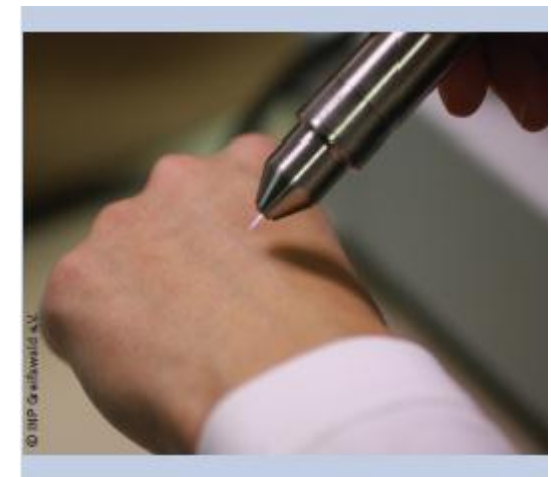
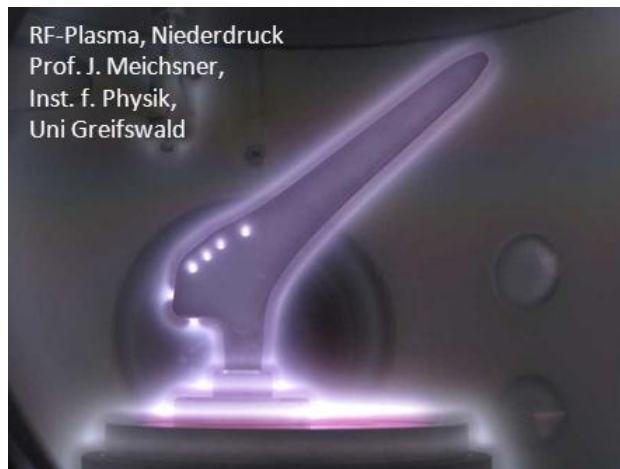


# PlasmaBiomedizin

## Physikalische Plasmen (Atmosphärendruck) in der Regenerativen Medizin

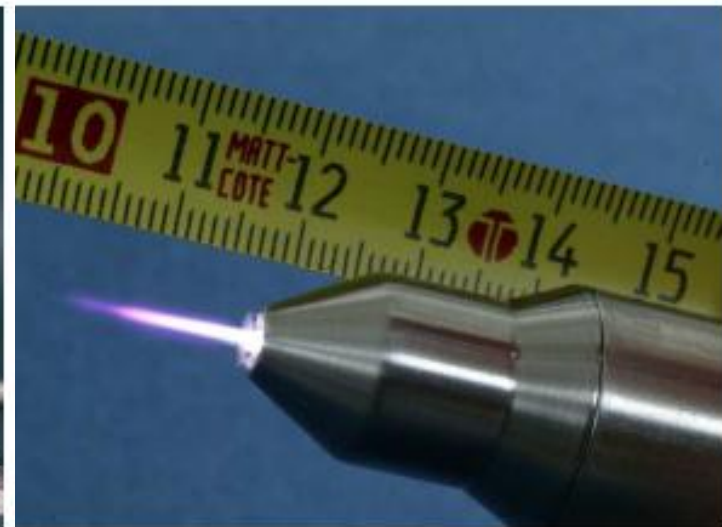
Koordinatorin: Barbara Nebe  
AB Zellbiologie/ZEMFO



## Medizinischer Einsatz von Atmosphärendruck-Plasma (ADP) zur Geweberegeneration:

**mittelbar:** über die Funktionalisierung von Implantaten

**unmittelbar:** über den direkten Einsatz an Zellen und Ex-vivo-Gewebe



## **Verbundpartner (Universitätsmedizin Rostock, UMR):**

- Zentrum für Medizinische Forschung, Zellbiologie – Prof. Barbara Nebe
- Orthopädische Klinik und Poliklinik – Prof. Rainer Bader
- Urologische Klinik und Poliklinik – Prof. Oliver Hakenberg
- Poliklinik für Kieferorthopädie – Prof. Franka Stahl de Castrillon
- Sektion Nephrologie, Klinik für Innere Medizin II – Prof. Steffen Mitzner
- Institut für Medizinische Mikrobiologie, Virologie und Hygiene – Prof. Andreas Podbielski

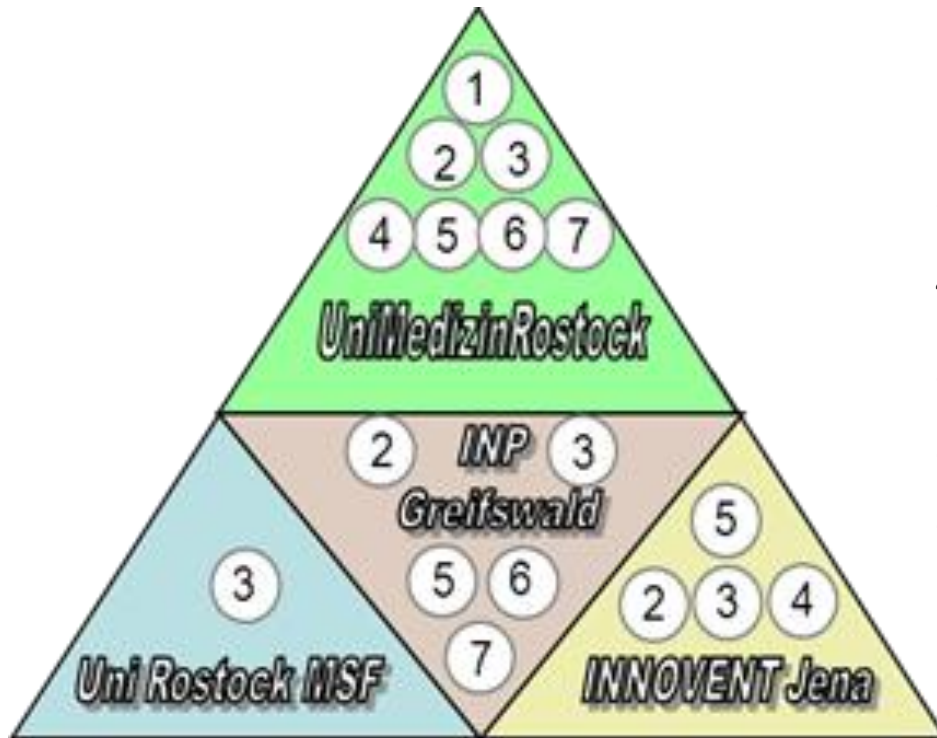
## **Verbundpartner (Universität Rostock, MSF):**

- Fakultät für Maschinenbau und Schiffstechnik – Prof. Hermann Seitz

## **Verbundpartner (außeruniversitäre Forschungseinrichtung):**

- Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V. (INP) Greifswald –  
Prof. Klaus-Dieter Weltmann , Prof. Thomas von Woedtke , Dr. Birgit Finke
- INNOVENT e.V. Jena – Dr. Matthias Schnabelrauch

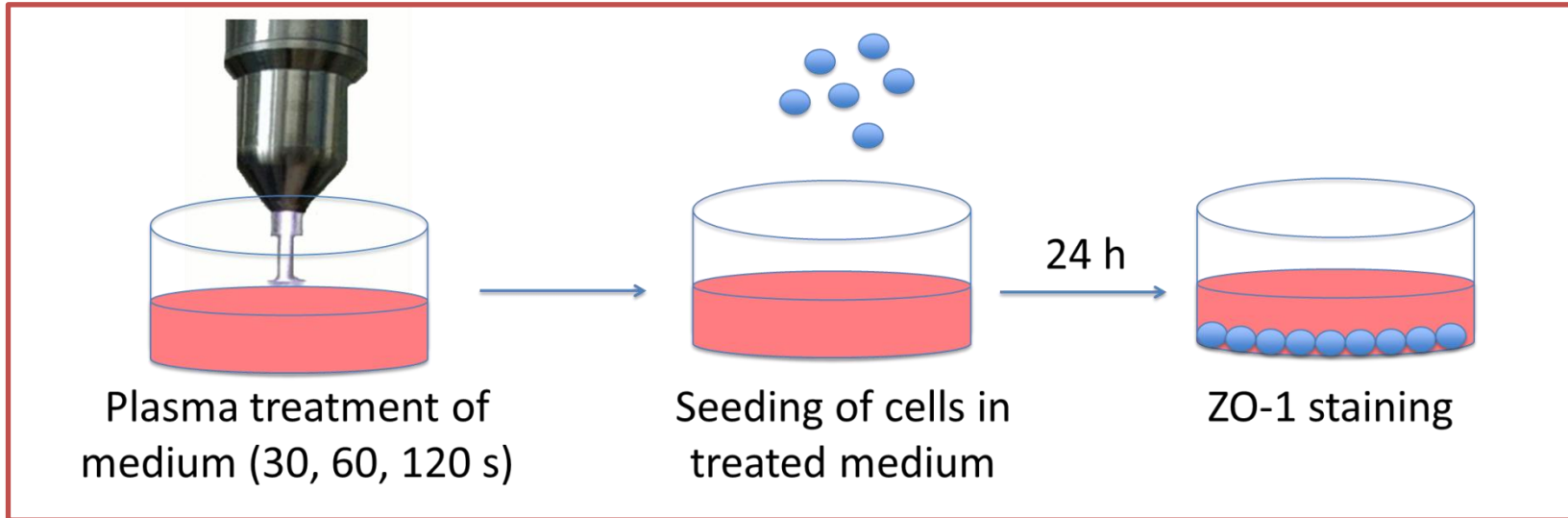
# Vernetzung der Antragsteller durch gemeinsame Projekte



- 1) DFG GRK *welisa* (->2017)
- 2) BMBF Campus PlasmaMed I+II (->2013)
- 3) Wirtschaftsministerium M-V (->2012)
- 4) Thüringer Verbundforschung
- 5) Industrie (->2013)
- 6) Stipendium INF: Life, Light & Matter (->2012)
- 7) FORUN Programm der UMR

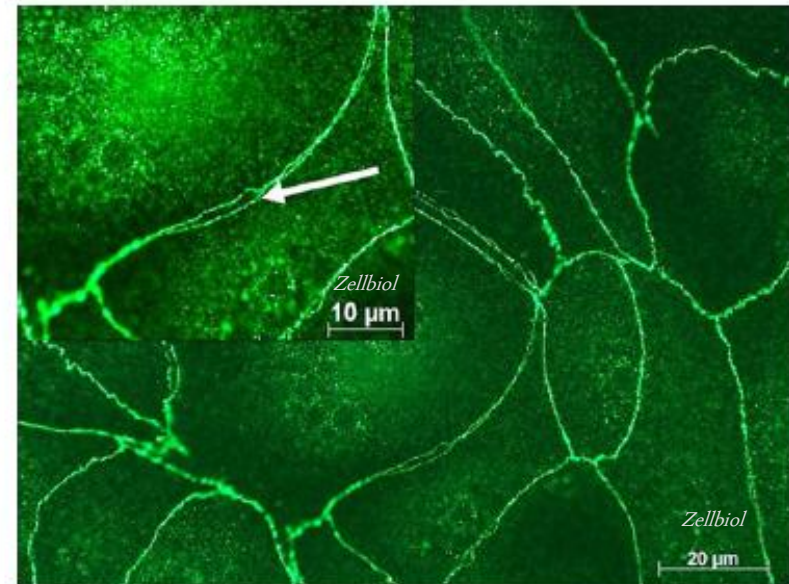
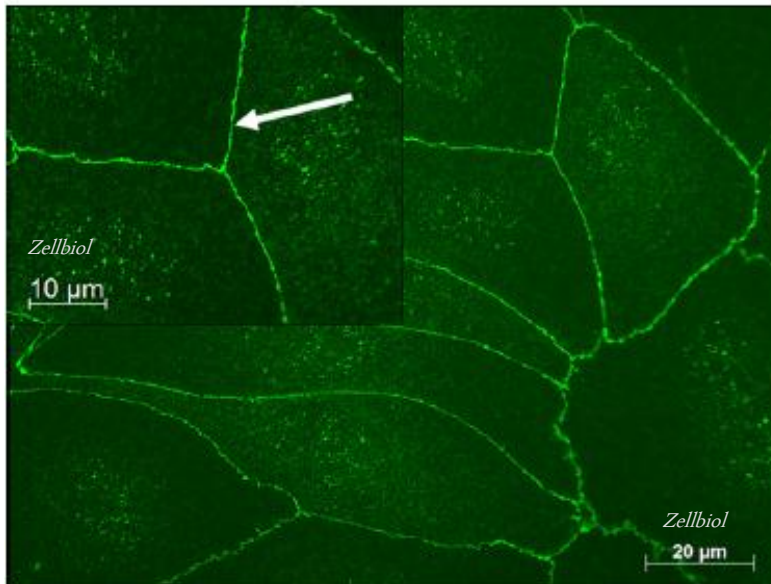
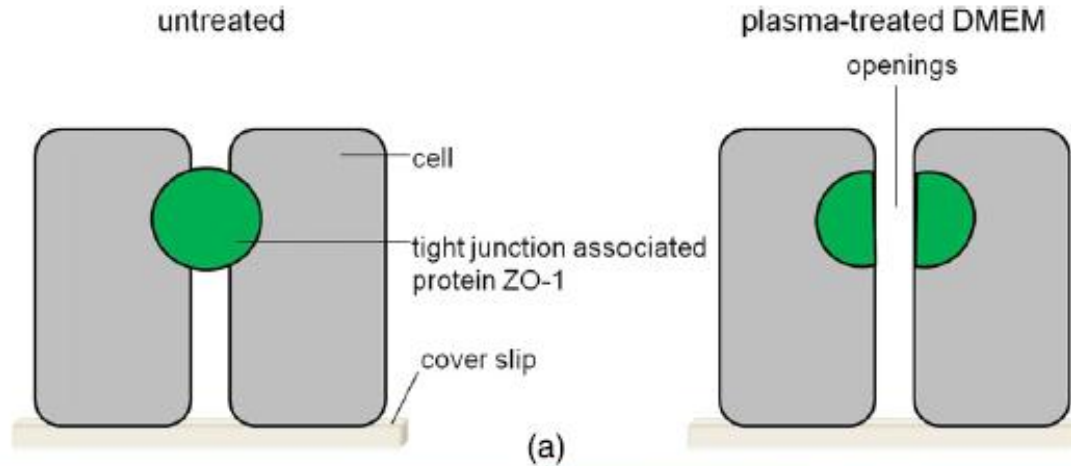
Förderkonzept der Universitätsmedizin  
am Beispiel Kieferorthopädie:  
FORUN-Programm zur Unterstützung eines  
Erstantrages bei der DFG -> Aufnahme in die DFG  
„Nachwuchsakademie Zahnmedizin“ 2012 ->  
Antragstellung für eine DFG-Förderung.

# Plasma und Medium vermittelter Effekt





# Plasma und Medium vermittelter Effekt



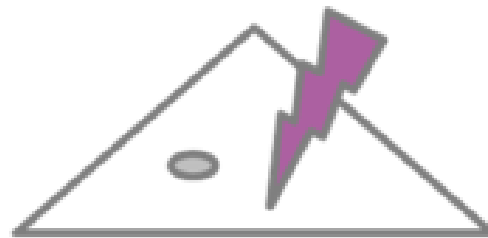
*Nebe, Weltmann: Traditio & Innovatio 2010, 14. Jahrg., Heft 3, ISSN 1432-1513, 48-49*

*Nebe et al.: Biomol Eng 24 (2007) 447-454.*

*Finke....Nebe et al. : Biomaterials 28/30 (2007) 4521-4534.*

*Höntsch....Nebe et al. : J. Phys. D: Appl. Phys. 45 (2012) 025206 (9pp)*

**Vielen Dank der Universitätsmedizin  
für die Anschubförderung  
zur Grundlagenforschung PlasmaBiomedizin!**



**PlasmaBiomedizin**