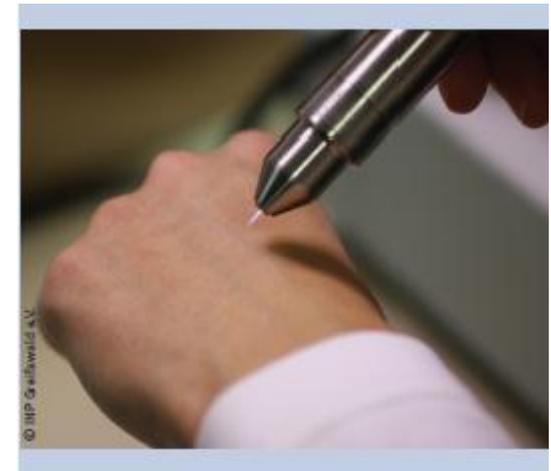


# PlasmaBiomedizin

## Physikalische Plasmen (Atmosphärendruck) in der Regenerativen Medizin

Koordinatorin: Barbara Nebe  
AB Zellbiologie/ZEMFO

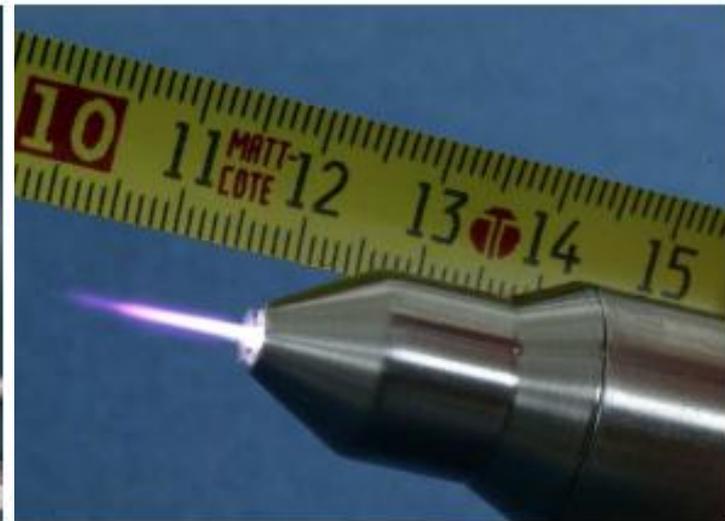
RF-Plasma, Niederdruck  
Prof. J. Meichsner,  
Inst. f. Physik,  
Uni Greifswald



## 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

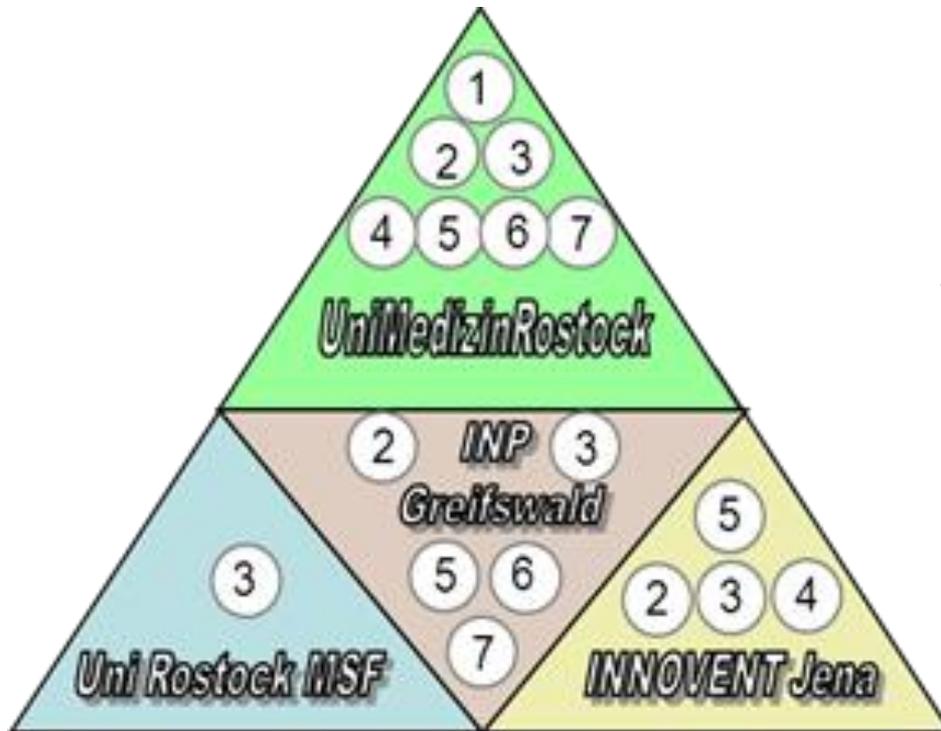
## Verbundpartner (Universität Rostock, MSF):

- 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

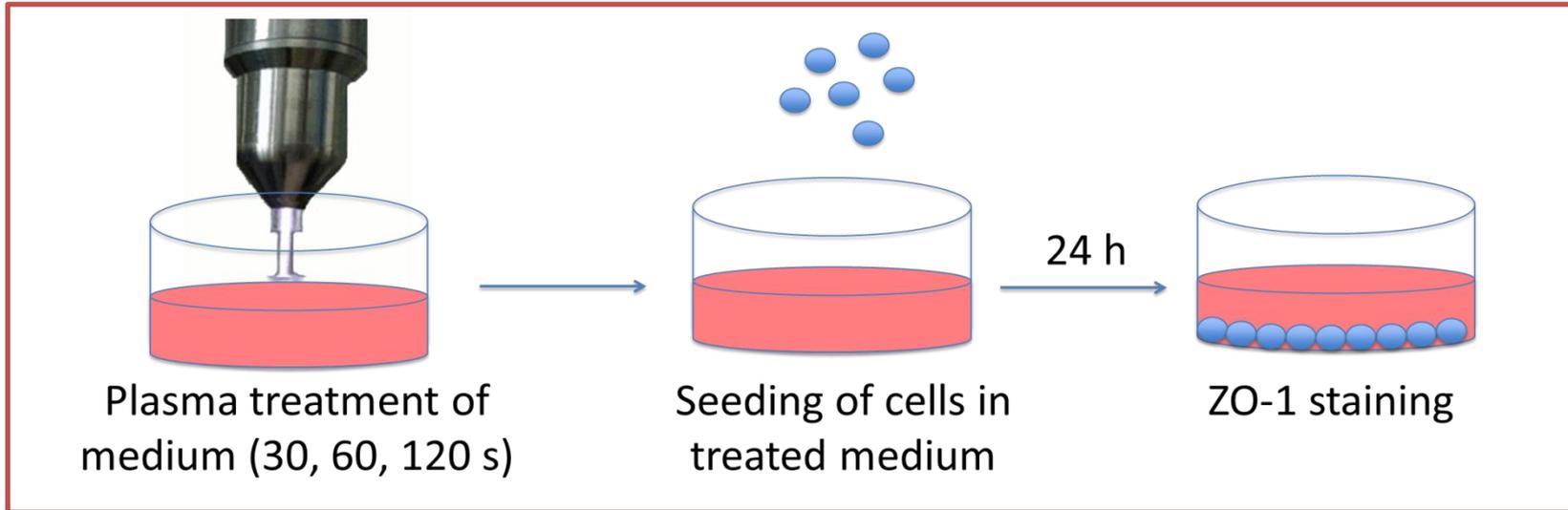
# Vernetzung der Antragsteller durch gemeinsame Projekte



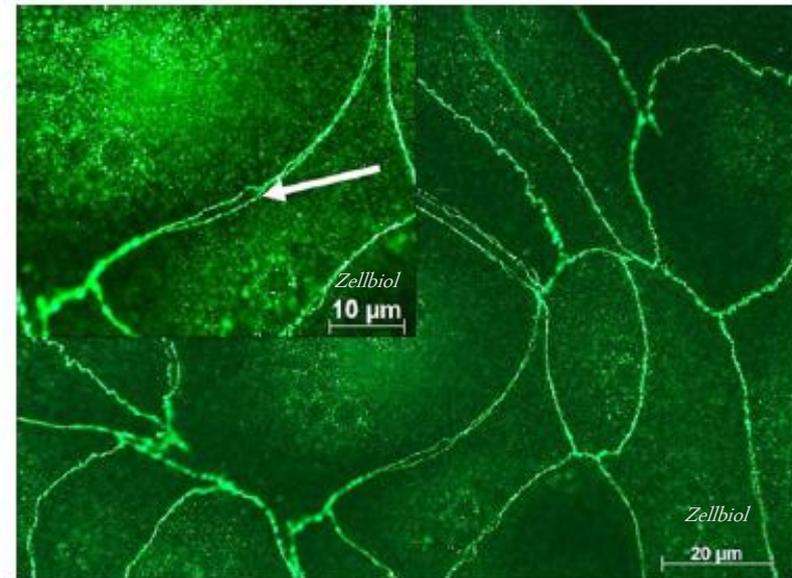
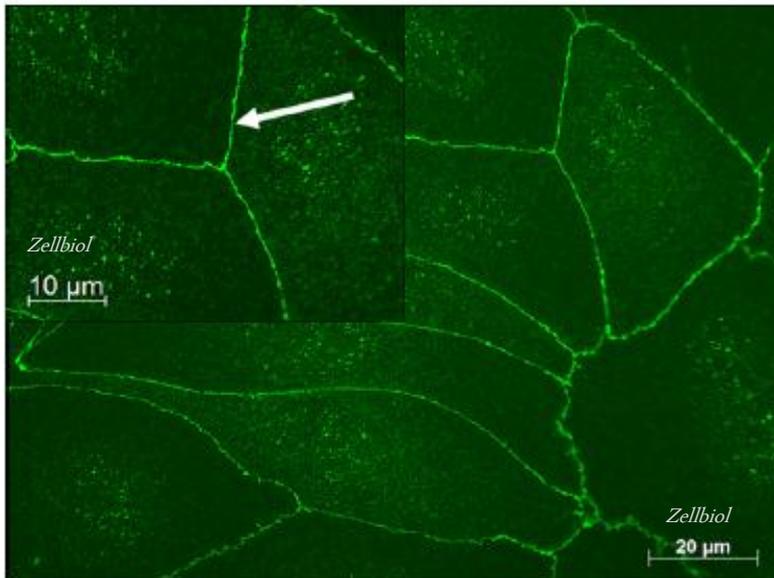
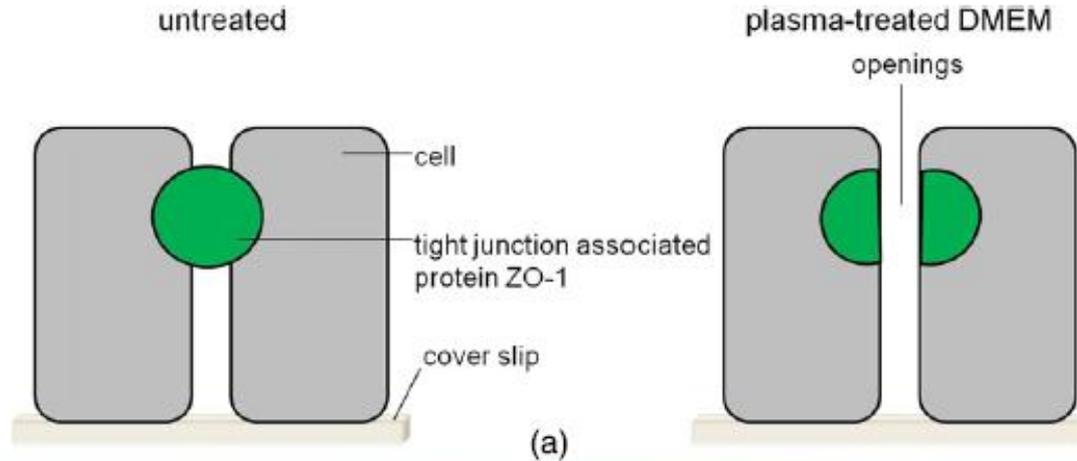
- 1) DFG GRK *welisa* (->2017)
- 2) BMBF Campus PlasmaMed I+II (->2013)
- 3) Wirtschaftsministerium M-V (->2012)
- 4) Thüringer Verbundforschung
- 5) Industrie (->2013)
- 6) Stipendium INF: Life, Light & Matter (->2012)
- 7) FORUN Programm der UMR

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



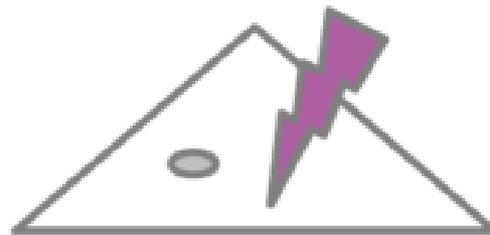
Nebe, Weltmann: *Traditio & Innovatio* 2010, 14. Jahrg., Heft 3, ISSN 1432-1513, 48-49

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

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

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

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



**PlasmaBiomedizin**