

## ***Bahnbrechende Forschungsidee gewinnt beim Vienna Start Up Moonshot***

Die Branche: Medizintechnik

Die „Econauten“ (Gewinner): Brigitte Rumpold & PD Dr. Kristjan Plätzer

### **Die Idee:**

Nach 20 Jähriger universitärer Forschung auf diesem Gebiet – ausgehend von der Tumorbehandlung, ist den Econauten ein fundamentaler Durchbruch gelungen:

„Durch die Kombination von speziell optimiertem Licht und photoaktiven Substanzen zur photodynamischen Inaktivierung von pathogenen Mikroorganismen soll und kann die antibiotische Behandlung revolutioniert werden.“, erklärt PD Dr. Kristjan Plätzer

Ziel ist es (unter anderem) die Behandlung mit Antibiotika zu reduzieren um die Wirksamkeit im wirklichen Bedarfsfall sicherstellen zu können. Wie wichtig das ist beschreibt unter anderem dieser Bericht auf ORF in der ZIB 2

<http://tvthek.orf.at/profile/ZIB-2/1211/ZIB-2/13955018/25-000-Tote-durch-resistente-Bakterien/14184985>

„In einem ersten Schritt konzentrieren wir uns auf die Wundbehandlung.“, meint dazu Brigitte Rumpold.

Zur Marktreife konzipiert wurde ein Gesamtsystem als Zwei-Komponentenlösung. Besonderes Augenmerk lag dabei auf der benutzerfreundlichen Funktionalität des Gerätes bei gleichzeitiger Dokumentation für die Anwender. Dies stellt eine enorme Erleichterung in der Behandlung dar. Was noch verraten werden darf: Das Gesamtsystem ist außerdem eine smarte IOT-Lösung.

Der Name: Nanolyte

PD Dr. Kristjan Plätzer  
Laboratory of Photodynamic Inactivation of Microorganisms  
Department of Cell Biology and Physiology  
University of Salzburg

Brigitte Rumpold  
CEO Repuls Lichtmedizintechnik  
Forschung und Entwicklung

Bildmaterial zum Download:  
<https://we.tl/aTywOJ0hAZ>

Rückfragen:  
Helmut Schmidt, innovation 4.x, Head of Marketing: 0676 90 333 03