

NEULAND – Der Innovationswettbewerb 2023



Platzierungen IDEENPREIS

1. PREIS

„FastForm – Beschleunigte und hochqualitative Batterieproduktion durch intelligente Formierung“

Von TT.-Prof. Dr.-Ing. Helge S. Stein, Dr. Katarina Cicvaric, Leon Merker, Bojing Zhang

Institut für Physikalische Chemie (IPC), Helmholtz-Institut Ulm (HIU)

2. PREIS

„VeganValve – 3D Biodruck von personalisierten Bio-Herzklappen und Knorpelimplantaten aus veganen Gelatinematerialien“

Von Prof. Dr. Ute Schepers, Prof. Dr. Stefan Bräse, Alisa Grimm, Sonja Leopold, Sven Weber

Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG)

3. PREIS

„HVBatt – Hochvoltbatterien der nächsten Generation für Hochleistungsanwendungen“

Von Dr. Andreas Hofmann, Dr. Marcus Müller, Dr. Pirmin Stübke, Dr. Joachim R. Binder

Institut für Angewandte Materialien – Energiespeichersysteme (IAM-ESS), Institut für Angewandte Materialien – Werkstoffkunde (IAM-WK)



Platzierungen TRANSFERPREIS

1. PREIS

„Phytonics – Biomimetische Antireflex-Folie für Solarmodule“

Von Prof. Uli Lemmer, Dr. Ruben Hünig

Lichttechnisches Institut (LTI), Phytonics GmbH

2. PREIS

„3D Laser-Nanodrucken mit Zwei-Stufen-Absorption“

Von Prof. Dr. Martin Wegener

Institut für Angewandte Physik (APH), Institut für Nanotechnologie (INT), nanoscribe – a BICO COMPANY

3. PREIS

„SiOriX – Effizient. Kompakt. Schnell. Elektro-optische Modulatoren für eine digitale Zukunft“

Von Dr.-Ing. Carsten Eschenbaum, Prof. Dr. Christian Koos, Dr. Adrian Mertens, Prof. Dr. Sebastian Randel, Prof. Dr. Jan Korvink

Institut für Photonik und Quantenelektronik (IPQ), Institut für Mikro-strukturtechnik (IMT), SiOriX GmbH



Weitere Preisträgerinnen und Preisträger Ideenpreis

4.

„nanoshape - biomimetische, antibakterielle Oberflächentechnologie für medizinische Implantate“ von Litsy Hüscherlath, Dr. Patrick Doll; *Institut für Mikrostrukturtechnik (IMT)*
Industriepartner: *Medteor GmbH*

5.

„NEWood; 100% biobasierte, nachhaltige und recycelbare Alternative zu MDF, OSB und Spanplatten“ von Prof. Dirk E. Hebel, Dr. Alireza Javadian, Dr. Nazanin Saeidi; *Institut Entwerfen und Bautechnik (IEB)*
Industriepartner: *König + Neurath, Staedtler Mars GmbH*

5.

„Needle Assay“ von Prof. Dr. Frank Breitling, M.Sc. Clarine Gedigk, M.Sc. Stefan Lux, Dr. Mareen Stahlberger; *Institut für Mikrostrukturtechnik (IMT)*
Industriepartner: *PEPperPrint*

6.

„**CAVIGEN – In vitro-Sauerstoffmesssystem zur Reduktion von Tierversuchen**“ von Prof. Dr. Eric Gottwald, M.Sc. Christoph Grün; *Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG)* und Dr. Gregor Liebsch; *PreSens GmbH*
 Industriepartner: *PreSens GmbH, Regensburg*

6.

„**Universe Radiative Cooling – Harvesting the coldness of the universe for sustainable cooling under solar radiation (UNICOS)**“ von Dr. Gan Huang, Prof. Dr. Bryce S. Richards; *Institut für Mikrostrukturtechnik (IMT)*

6.

„**Plasma based RWGS – Plasma activation of Low-Cost and abundant catalysts for efficient Reverse Water Gas Shift using intermittent electricity**“ von Prof. Dr. Roland Dittmeyer, Prof. Dr. John Jelonnek, Dr. Guido Link, Dr. Alexander Navarrete Muñoz, Dr. Sergey Soldatov; *Institut für Mikroverfahrenstechnik (IMVT)*, *Institut für Hochleistungsimpuls- und Mikrowellentechnik (IHM)*

6.

„**Litona – Hochskalierung von Preußisch Weiß als Aktivmaterial für Natrium-Ionen Batterien**“ von Dr. Joachim R. Binder, Prof. Dr. Helmut Ehrenberg, Sebastian Büchele; *Institut für Angewandte Materialien – Energiespeichersysteme IAM-ESS*

7.

„**Moleküle gegen Zelladhäsion – Screening nach Molekülen mit spezifischer Zellabstoßung für biomedizinische Zwecke**“ von Prof. Dr. Véronique Orian-Rousseau, M.Sc. Steffen Sonntag; *Institut für Biologische und Chemische Systeme – Funktionelle molekulare Systeme (IBCS-FMS)* und Prof. Dr. Alexander Nesterov-Müller, B.Sc. Dimitry Schmidt; *Institut für Mikrostrukturtechnik (IMT)*

7.

„**Nanomat – Personalized Drug-Release Implants for Chemotherapy**“ von Saltuk Hanay, Carola Roth; *Institut für Biologische und Chemische Systeme – Funktionelle molekulare Systeme (IBCS-FMS)*