

NEULAND – Der Innovationswettbewerb 2022



Preistragende IDEENPREIS

1. Platz
„FastCast – Revolution der Formbildung im Feinguss“

Von Wolf Wedel, David Menne, Dr. Moritz Weiß, Prof. Dr. Norbert Willenbacher

Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik (MVM)

2. Platz
„Grünes Methanol und Biomethan aus Biogas, Wasser und Erneuerbare Energie durch den Hybrid Prozess entwickelt im IMVT“

Von Dr. Francisco Vidal-Vázquez, Prof. Dr. Roland Dittmeyer

Institut für Mikroverfahrenstechnik (IMVT)

3. Platz
“BioHealing – Selbstheilende Brennstoffzelle”

Von M.Sc. Patrizia Gartner (wbk), M.Sc. Mareen Stahlberger (IOC), Dr. Jens Rudat (BLT), M.Sc. Nadine Zimmerer (TFT), B.Sc. Dimitry Schmidt (IMT)

wbk, IOC, BLT, TFT, IMT



Preistragende TRANSFERPREIS

1. Platz
„Elektrisch leitfähige Klebstoffe für gedruckte Elektronik und Solarzellen-Verbindung“

Von Prof. Dr. Norbert Willenbacher, M.Sc. Katrin Dyhr

Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik (MVM)

2. Platz
„Ein modularer “Molecular Printer” für Industrie und Forschung“

Von Prof. Dr. Horst Hahn, PD Dr. Dr. Michael Hirtz

Institut für Nanotechnologie (INT)

3. Platz
„Aerobuster 2 – Ein Konzept zur Sterilisierung aerosolhaltiger Luft“

Von Prof. Horst Hahn (INT), Dr. Jochen Kriegseis (ISTM), Dr. Thomas Blank (IPE)

INT, ISTM, IPE



Weitere Preisträgerinnen und Preisträger IDEENPREIS

4.

„CardioSense – Ersatz von Tierversuchen durch ein in vitro-System zur Messung der O2- und Ca2+-induzierten Kardiotoxizität“ von M.Sc. Christoph Grün, Prof. Dr. Eric Gottwald; *Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG)*
 Industriepartner: *PreSens GmbH Regensburg (Dr. Gregor Liebsch), Medizinische Hochschule Hannover (Dr. Robert Zweigerdt), Thinking Research Instruments GmbH Hamburg (Dr. Bruno Chilian)*

5.

„SilOriX – efficient connections“ von Dr. Adrian Mertens, Dr. Carsten Eschenbaum, Prof. Dr. Christian Koos; *Institut für Photonik und Quantenelektronik (IPQ)*

6.

„Nachhaltige und umweltfreundliche Solarzellenfertigung aus organischen Halbleiterdispersionen“ von Apl. Prof. Dr. Alexander Colsmann, Karen Fischer, Felix Manger, Dr. Philipp Marlow, Dr. Christian Sprau; *Lichttechnisches Institut (LTI)/ Materialwissenschaftliches Zentrum für Energiesysteme (MZE)*
 Industriepartner: *MJR Pharmjet, Homburg*

6.

„**PoCKIT: Handy basierte nachhaltige Point of Care-PCR für die personalisierte Medizin**“ von Prof. Dr. Ute Schepers, Prof. Dr. Matthias Franschreb, Prof. Dr. Stefan Bräse, Dr. Gözde Kabay; *Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG) & Institut für Biologische und Chemische Systeme – Funktionelle Molekulare Systeme (IBCS-FMS)*
 Industriepartner: *Kamedis GmbH (HeatIt)*

8.

„**Kompaktes und kostengünstiges 3D Laserlithographiesystem für den sub-Mikrometerbereich**“ von Tobias Messer, Vincent Hahn und Martin Wegener; *Institut für Angewandte Physik (APH)*
 Industriepartner: *Nanoscribe A BICO COMPANY*

8.

„**Direct conversion of wind energy into heat for stable electricity generation, green hydrogen/synfuel production or process heat to contribute to the decarbonization of industry and mobility**“ von Dr.-Ing. Francisco A. Hernández González, Dr. Ivan A. Maione, Xiaoci Ni, Dr. Guangming Zhou, Prof. Dr.-Ing. Robert Stieglitz; *Institute of Neutron Physics and Reactor Technology (INR)*

8.

„**VitaBeat: Haucht künstlichen Organen neues Leben ein**“ von M.Sc. Juliana Pfeifer, Prof. Dr. Ute Schepers; *Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG)*

8.

„**Bestimmung von Alterungs- und Krankheits-Biomarkern mit einem einfachen, optischen Assay**“ von Dr. Frank Biedermann, Amrutha Prabodh, Dr. Laura Grimm; *Institut für Nanotechnologie (INT), CN*