

NEULAND – Der Innovationswettbewerb 2024



Platzierungen IDEENPREIS

1. PREIS

„VisioPrinTech – Transforming Vision through Direct Cornea Print Innovation“

Von Prof. Dr. Ute Schepers, Prof. Dr. Stefan Bräse, Lea Franzreb, Eric Pohl, Anna Rösch

Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG), Institut für Biologische und Chemische Systeme (IBCS-FMS)

2. PREIS

„RareCycle – Magnetchromatografie für das Seltenerdrecycling der Zukunft“

Von Laura Kuger, apl. Prof. Dr.-Ing. Matthias Franzreb, Dr.-Ing. André Tschöpe

Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG)

3. PREIS

„HoStaBau – Holz-Stahl-Hybridbauweisen für den nachhaltigen Umbau der Bauindustrie“

Von Peter Haase, Simon Aurand, Jakob Boretzki, Dr.-Ing. Matthias Albiez; Dr.-Ing. Carmen Sandhaas; Prof. Dr.-Ing. Philipp Dietsch; Prof. Dr.-Ing. Thomas Ummerhofer

Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine (VAKA)



Weitere Preisträgerinnen und Preisträger Ideenpreis

4.

„EXINOS – Ein innovatives Anlagenkonzept zur flexiblen und kontinuierlichen Stapelbildung von Batteriezellen“ von Nils Schmidgruber, Kamal Hussein, Jürgen Fleischer; *Institut für Produktionstechnik wbk*
Industriepartner: *Siemens AG, BST GmbH, Temco, acp systems AG*

5.

„Efficient electrical reduction of CO₂ – Directly convert CO₂ into valuable C₃₊ products via electricity“ von Siyu Zhong, Dr. Peter Holtappels, Prof. Roland Dittmeyer; *Institute for Micro Process Engineering (IMVT)*

5.

„SOPH₂Y – Entwicklung von hocheffizienten und kostengünstigen Photoreaktoren zur Herstellung von solarem Wasserstoff“ von Anselm Dreher, Dr. Paul Kant, Dr. Michael Rubin, Prof. Dr. Roland Dittmeyer; *Institut für Mikroverfahrenstechnik (IMVT)*

7.

„PEREB – Partikelelektroden-Reaktoren zur Elektrifizierung der Biotechnologie“ von apl. Prof. Dr.-Ing. Matthias Franzreb, Dr.-Ing. André Tschöpe, Michael Abt; *Institut für Funktionelle Grenzflächen (IFG)*

8.

„Rotationsunrunddrehen - Ein neues Verfahren zum hochproduktiven Drehen unrunder Bauteilquerschnitte“ von Tassilo Arndt, Prof. Dr.-Ing habil. Volker Schulze; *wbk Institut für Produktionstechnik*
Industriepartner: *INDEX-Werke GmbH & Co. KG Hahn & Tessky, Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, BEUTTER Präzisions-Komponenten GmbH & Co. KG, Max Hauser Süddeutsche Chirurgiemechanik GmbH*

8.

„MiKA– Mineralisierung von Kohlendioxid aus der Atmosphäre mit Basaltmehlschlämme in einem Gaswäscher“ von Dr.-Ing. Markus Nickolay; *Institut für Thermische Energietechnik und Sicherheit (ITES)*

10.

„Gasaufgabesystem im Unterdruck – Neues Gasadaptionssystem für Gasmessungen im Unterdruck“ von Dr. Andreas Hofmann, Dr. Anna Smith; *Institut für Angewandte Materialien – Energiespeichersysteme (IAM-ESS) und – Werkstoffkunde (IAM-WK)*

10.

„Prio Optics – gedruckte optische Filter“ von Prof. Dr. Ulrich Lemmer, Dr. Qiaoshuang Zhang, Dr. Gertraud Frank, Dr. Andres Rösch, Dr. Qihao Jin; *Lichttechnisches Institut (LTI)*