

NEULAND – Der Innovationswettbewerb 2021



Nominierungen IDEENPREIS

Die dargestellte Reihenfolge basiert auf dem zeitlichen Eingang der Ideen. Sie stellt keine Andeutung auf die Platzierungen dar.

“Bio-Inspired Heterometallic Polyoxometalate-Based Water-Splitting Catalysts for Energy Conversion/ Storage Processes”

Von Dr. Masooma Ibrahim,
Prof. Pedro de Oliveira

Institut für Nanotechnologie (INT)

“Cataviv – Rethink Chemistry”

Von M.Sc. Patrick Bitterwolf, M. Sc. Sandra Kröll, Dr. Ahmed Zoheir, Prof. Dr. Christof Niemeyer
Dr. Kersten Rabe

Institut für Biologische Grenzflächen 1 (IBG-1)

“LONGCOVIDMA: Hochdurchsatztestverfahren für neue effiziente Wirkstoffe gegen LongCovid und Covid19 Hirninfektionen”

Von Prof. Dr. Ute Schepers, Dr. Nicole Jung, Prof. Dr. Pavel Levkin, Prof. Dr. Stefan Bräse, Dr. Claudine Herlan, Dr. Anke Deckers, Dr. Anna Popova

IBCS-FMS & IFG



Nominierungen TRANSFERPREIS

Die dargestellte Reihenfolge basiert auf dem zeitlichen Eingang der Ideen. Sie stellt keine Andeutung auf die Platzierungen dar.

“Re3son (Renewable Energies and Energy Efficiency Analysis and System Optimization) Modell”

Von Prof. Dr. Wolf Fichtner,
Dr. Kai Mainzer

Institut für Industriebetriebslehre und Industrielle Produktion (IIP)

“Aquarray”

Von Prof. Dr. Stefan Bräse,
Prof. Dr. Pavel Levkin

Institut für Biologische und Chemische Systeme (IBCS)

“Entwicklung eines benutzerfreundlichen kosten-optimierenden Planungswerkzeugs für kerntechnische Rückbauprojekte”

Von Prof. Dr. Frank Schultmann, Dr.-Ing. Rebekka Volk, M.Sc. Marco Gehring

Institut für Industriebetriebslehre und industrielle Produktion (IIP)



Weitere Preisträger

4.

„Einstufige Herstellung von Zuckerderivaten für kalorienarme Lebensmittel“ von Sara Claramunt, Manfred Kraut, Paul Schell, Andreas Hensel, Prof. Roland Dittmeyer; *Institut für Mikroverfahrenstechnik (IMVT)* und Dr. Christof Küsters, Bruno Stengel; *Cargill Europe*

5.

„OLED2PRINT – Neue Materialien für OLEDs und innovative Herstellungsverfahren“ von Prof. Dr. Stefan Bräse, Gloria Hong, Simon Oßwald, Prof. Dr. Christof Wöll; *Institut für Organische Chemie (IOC)*

6.

„Hydrometeorological Drought Forecasting System (HyDro-FS): Cloud-basierte Entwicklung eines globalen saisonalen Vorhersagesystems“ von Dr. Christof Lorenz, Prof. Dr. Harald Kunstmann; *Institut für Meteorologie und Klimaforschung (IMK)*

7.

„**Formic: Modulares Schwerlasttransportsystem für Maschinen und Anlagen**“ von Dr. Maximilian Hochstein, M.Sc. Benedikt Klee; *Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme (IFL) und wbk – Institut für Produktionstechnik*

8.

„**Künstliche Intelligenz und CAD-Daten erleichtern die Teileerkennung, Ki/ Montage/ Knowledge (Kimoknow)**“ von B.Sc. Lukas Kriete; *Kimoknow UG* und Prof. Dr. Dr.-Ing. Dr. h. c. Jivka Ovtcharova, Dipl.-Kfm. Michael Grethler; *Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik (MVM)*

9.

„**DUDA-Hochstrom-Wicklungen insbesondere für kompakte und leistungsfähige Motoren (Fahrzeuge) und Generatoren (Windkraft)**“ von Prof. Dr. Tabea Arndt, Prof. Dr.-Ing. Mathias Noe, Prof. Dr. Bernhard Holzapfel, Dr. Rainer Nast, Dr. Frank Hornung, Dr. Marion Kläser; *Institut für Technische Physik (ITEP)*

9.

„**Fehlererkennung in der additiven Fertigung durch Auswertung der akustischen Prozesssignale (AcuMo3D)**“ von M.Sc. Niclas Eschner, M.Sc. Lukas Weiser, Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza; *wbk - Institut für Produktionstechnik*

9.

„**Interviews, so einfach wie Umfragen: respeak, ein Software-as-a-Service zur skalierbaren Erhebung und Auswertung von natürlichsprachlichen Daten mit Künstlicher Intelligenz**“ von Tim Rietz, Jasper Feine, Prof. Dr. Alexander Mäde; *Institut für Wirtschaftsinformatik und Marketing (IISM)*