

# Otto-Junker-Preis

## Liste der Preisträgerinnen und Preisträger

Vorname	Name	Thema
2024		
Daniel	Baggen	Design und Inbetriebnahme eines hochintegrierten DC-DC-Wandlers für die Erzeugung von grünem Wasserstoff
Moritz	Diewald	Numerische und experimentelle Untersuchungen zur unterstöchiometrischen Verbrennung als Teil der mehrstufigen flammlosen Oxidation
Gerrit	Ipers	Rapid Prediction of Electro-Chemo-Mechanical Degradation of Li-ion Batteries for End-of-Life Options
Jan	Krusenbaum	Thermische Konditionierung von Li-Ionen-Batterieschredder im Rahmen eines neuartigen Recyclingverfahrens: Auswirkungen der Prozessgasatmosphäre sowie weiterer Determinanten auf die Rückgewinnung des kritischen Elements Lithium
2023		
Alba	Clemente Sanchez	Virtual experimentation to develop a digital twin for the optimization and online control of continuous steel casting process
Lina Sophie	Fischer	Auswirkung flexibler Verbraucher auf die Marktpreisbildung in einem erneuerbaren Stromversorgungssystem
Kathrina	Theisen	Auslegungsuntersuchungen zur Glaswannenmodellierung
2022		
Ryan	Benkert	Out-of-Distribution Detection for Unsupervised Perception Systems
Tomasz	Engelmann	Strukturanalyse funktionalisierter Oberflächenschichten von thermisch gepolten Lithium-Aluminosilikat-Gläsern und -Glaskeramiken
Daniel	Fallnich	Design of a Hardware Architecture for the Niederreiter Cryptosystem
Josefin	Wilkes	Untersuchung von Einflussfaktoren auf den Bauschinger-Effekt in einem Dualphasenstahl mittels Zug-Druck-Versuch

Vorname	Name	Thema
2021		
Holger	Brüggemann	Prediction of the grain size evolution of Inconel 718 during forging using the simulation software DIGIMU
Christina	Gasper	Einfluss der Kristallstruktur und chemischen Zusammensetzung auf die plastische Verformung von topologisch dicht gepackten Phasen im Fe-Ta System
Carolin	Guntermann	Erweiterung eines Verfahrens zur Strommarktsimulation um eine leistungsflussbasierte Marktkopplungsmethode
Maximilian	Rumpf	Multi-channel bioimpedance spectroscopy by frequency-division multiplexing
2020		
	keine Preisverleihung	
2019		
Oliver	Beyß	Time evolution of the angle-resolved chemical composition of thin film synthesized from multi-element targets
Markus	Sommerfeld	Scale-up einer Prozess-Route zur Gewinnung von Kobalt und Mangan aus marinen Rohstoffen
Marc	Helmer	Entwicklung eines Modulsystems für segmentierte Direktantriebe unter Berücksichtigung des Fertigungsaufwands
Lukas	Ortmann	Blood glucose control of type 1 diabetes mellitus patients with Gaussian process-based model predictive control
2018		
Dominik	Büschgens	Auslegung eines Hochdruck-Glühsimulators
Maximilian	Rudack	Betrachtung makroskopisch oberflächenstrukturierter Werkzeugkomponenten und deren Einfluss auf den Wärmehaushalt von Druckgusswerkzeugen
Veit	Langrock	Numerische und theoretische Untersuchung von weitreichenden kohärenten Elektron-Shuttling Bauelementen in Silizium/Silizium-Germanium-Quantentöpfen für skalierbare Quantencomputer
Daniel	Siatkowski	Unterstützung mehrerer Benutzer in mm-Wave Mobilfunknetzwerken
2017		
Tim	Haas	Simulation of the flow field in a water quench using an Euler-Lagrange approach
Maximilian	Schleupen	Untersuchung zur Kristallplastizität unter Verwendung von Spektralmethoden
Michael	Laumen	Entwicklung und Aufbau einer Temperatursteuerung für einen Doppelpulsprüfstand
Karl Sebastian	Nagel	Enthaltung zur Erhöhung der Robustheit von automatischen Spracherkennern

Vorname	Name	Thema
2016		
Charlie Paul	Susai Sakkanna Reddy	Einfluss von FACTS Elementen mit Speichern auf die dynamische Stabilität von Übertragungsnetzen
Daniel	Szepanski	Inbetriebnahme, Funktionserweiterung und Verifikation eines H-Brücken-Regelungssystems mit DSP und FPGA für die Einzelzahnregelung einer PMSM mit konzentrierten Wicklungen
Pawel	Bittner	Simulation der Strömung im Tauchrohr eines 1:1 Wassermodells einer Dünnbrammen-Stranggieß-anlage mit der Lattice-Boltzmann-Methode
Stephan	Prünke	Kritische Bewertung von selbstanordnenden molekularen Monolagen als Werkzeugbeschichtung für schmiermittelfreie Umformprozesse
2015		
Melchior	Moos	Simulation und Visualisierung eines europäischen Elektrizitätsversorgungssystems der Zukunft mit hohen Anteilen Erneuerbarer Energien
Johannes	Sieg	Entwicklung und Erprobung eines durch Routineinformationen gestützten Energiemanagementsystems für Elektrofahrzeuge
Stefanie	Dargel	Charakterisierung des Versagensverhaltens von P690Q durch kombinierte Anwendung numerischer Simulationen und der Gleichstrompotentialmethode
Monika	Kasprzak	Development of a test method to evaluate the Hydrogen Embrittlement risk of high-strength steels
2014		
Jan Moritz	Eickhoff	Berechnung der erstarrungsbedingten Spannungsverteilung beim Elektroschlackeumschmelzprozess
Jan Eric	van der Lucht	Charakterisierung von Mikrostrukturen zweier Schmiedestähle durch Kombination hochauflösender Untersuchungsmethoden
Pascal	Köhn	Einbindung dynamischer Messdaten in die Zustandsbewertung von Betriebsmitteln der Verteilungsnetzebene
Stefan	Liebich	Fusion of multichannel physiological signals for robust vital signs estimation

Vorname	Name	Thema
2013		
Christoph	von der Heide	Modellierung des Bandverhaltens in einem Schwebebandofen
Julia Verena	Pöplau	Applicability of GDOES for Chemical Analysis as Function of Depth for Materials' Oxide Layers and Synthetically Applied Coating Systems
Thorben	Grosse	Entwicklung eines BLDC Scheibenläufermotors zum Einsatz als Kunstherzantrieb
Sven	Schumann	Entwicklung eines effizienten Algorithmus zur Betriebsführung von Niederspannungsnetzen unter Nutzung lokaler Flexibilitäten
2012		
Dominik	Auras	Architectures for Decision-Directed MIMO OFDM Channel Estimation
Tobias	Diekhans	Optimierung des Energiemanagementsystems eines Brennstoffzellenserienhybridbusses
Matthias	Schnitzler	Analyse der Reaktionszone einer turbulenten Diffusionsflamme mit dem Verfahren der laserinduzierten Fluoreszenz von OH-Radikalen
Joachim	Seitz	
2011		
Daniel	Eichhoff	
Thomas	Helmschrott	Integrierte Modellierung und Analyse der Interaktion von Elektrizitätsnetzen und Transportsystemen
Nils	Giesselmann	Analyse thermomechanischer Belastungen eines P-Strahlheizrohres mit Hilfe gekoppelter numerischer Verfahren
Eva	Emmerich	The investigation of the effect of residual stresses and ageing on the material behavior of metal strips in pure bending
2010		
Philipp	Masmeier	Theoretische und experimentelle Untersuchung von Lichtbogenform und Schaltverhalten in Leistungsschalter-Modellanordnungen mit alternativen Düsengeometrien
Marius Rainer	Oligschläger	Modellierung der Gefügeentwicklung beim Grobblechwalzen – Aufbau und Validierung eines Werkstoffmodells für den Stahl 5L-X65
Christian	Wuppermann	3D-LDA-Messung an einem Modell eines Einstrang-Stranggießverteilers im Maßstab 1:3 zur Validierung von numerischen Simulationen

Vorname	Name	Thema
2009		
Stefan	Post	
Kai	Schoulen	
Johannes	Morscheiser	Einschlusscharakteristik und Sauerstoffgehalt in Sekundär-Titanlegierungen
Kirsten	Baston	Einfluss des Druckes auf die Verbindungsschichtausbildung beim Plasmanitrieren von Zahnrädern
2008		
Tilman Philip	Sanders	Messtechnik und Modellbildung für eine DMFC Brennstoffzelle
Kerstin	Meisa	Entwicklung eines rechnergestützten Verfahrens zur Ermittlung von Höchstspannungsreferenznetzen
Moritz	to Baben	Oxidation Resistance of $Cr_2AlC$ and Phase Stability of $Cr_{1.75}X_{0.25}AlC$ (x= Hf, Pd, Pt, Y)
2007		
Elisabeth	Becker	Gezieltes Einwirken durch chemische Zusätze auf die Stabilität von Poliersuspensionen für optische Anwendungen
Thorsten	Labudde	Analyse des thermischen Verhaltens von Karosseriestählen im dynamischen Zugversuch
Philipp Maximilian	Bremen	Optimierte Vermarktung von thermischen Kraftwerken an Reservemärkten
Daniel	van Treek	Development and Assembly of a High Voltage Amplifier for Piezoactuators
2006		
Andreas	Lützerath	Inbetriebnahme eines Kontaktwinkelmessgerätes zur Bestimmung der Benetzungswinkel im System Fe - Zn
Jenny	Rudnizki	Untersuchung der mechanischen Eigenschaften und des Verzinkungsverhaltens von niedrig legierten TRIP-Stählen
Simon	Krahl	Erweiterung eines Netzplanungsverfahrens zur spannungsebenübergreifenden Planung elektrischer Verte
Tobias	Paulun	Grundsatzplanung von 110-kV-Netzen unter besonderer Beachtung der Versorgungszuverlässigkeit

Vorname	Name	Thema
2005		
Alexandra	Hirsch	Verfahrenstechnisch-metallurgisches Prozessmodell zum Staubeinblasen in einen Heißwindenschachtofen
Stefan	Schmitz	Flexibler Prozessführungsrahmen für einen Vakuumschmelzofen
Dirk	Hirschmann	Entwicklung und Aufbau eines mehrphasigen bidirektionalen DC/DC-Wandlers
Philipp	Siemes	Bewertung planerischer Maßnahmen in Verteilungsnetzen unter Berücksichtigung der stochastischen Ausfallkosten
2004		
Karsten	Sommer	
Harald	Tlatlik	
Gerd	Hinüber	
Thomas	Plum	
2003		
Jan Cristoph Traugott	Stoephasius	
Etienne	Caron	
Christian	Benien	
Thomas	Rusert	
2002		
Roland	Hänel	
Hans-Christoph	Maurer	
Christian Manfred	Lesch	
Anna Margaretha	Lukasson	
2001		
Hagen K.	Schmöller	Allgem.E-Technik
Jan-Christopher	Schrag	Theor. Hüttenkunde/ Untersuchungen zum Schmelzenauswurf durch Bubble Bursting am Wassermodell mit verschiedenen Düsengeometrien
Daniel Bala	Wortberg	Metallurgie und Werkstofftechnik/Konstruktion und Anwendung eines speziellen prozess- und temperaturangepassten Kapillarviskosimeters für rheologische Messungen an teilflüssigen Metalllegierungen in Verbindung mit der numerischen Simulation des Thixogießprozesses
Mark	Badowski	Bildsame Formgebung

Vorname	Name	Thema
2000		
Mischa	Crumbach	Metallurgie und Werkstofftechnik
Matthias	Goerdeler	Metallurgie und Werkstofftechnik/ Inst. F. Metallkunde und Metallphysik
Dirk	Brakensiek	Inst. F. Elektrische Maschinen
Christian	Pospiech	Inst. F. Elektr. Anlagen u. Energiewirtschaft/Entwurf eines kostenminimalen Investitionsprogramms für ein Höchstspannungsnetz
1999		
Marc	Adrat	Inst. F. Nachrichtengeräte und Datenverarbeitung
Martin	Pant	Inst. F. Eisenhüttenkunde
Jürgen	Rickes	Inst. F. Werkstoffe der Elektrotechnik
Jonas Sebastian	Staudte	Metallurgie und Werkstofftechnik
1998		
Dorothea	Mattissen	Inst. F. Metallkunde und Metallphysik
Stefan	Götz	Nachrichtentechnik
Jörg	Habetha	Elektr. Nachrichtentechnik/ Vergleich internationaler Verfahren zur Berechnung der Zuverlässigkeit in Verbundsystemen
Bernhard	Unger	Metallurgie und Werkstofftechnik/Mikrostruktur- und Texturentwicklung bei der Rekristallisation hochstickstofflegierten Duplexstahls
1997		
Christine	Bartels	
Laurence	Blaise	
Dirk Gunnar	Fock	
Bernd	Schoner	
1996		
Rainer	Schoenen	
Robert	Gehrmann	Metallurgie und Werkstofftechnik
Heiko	von Hagen, Dr.	Metallurgie und Werkstofftechnik
1995		
Stefan Matthias	Heinen	Modelle visueller Wahrnehmung in der Medizintechnik
Silke	Reinhold geb. Abschlag	Druckmechanik
Britta	Kalinowski	Stranggießen

Vorname	Name	Thema
1994		
Stephan	Feldhaus	
Wolfgang	Fritz, Dr.	
Andreas	Brösse, Dr.	
Christoph	Leyens, Dr.	
1993		
Nina	Cardinal	
Christine	Pfohl	
Lothar	Möller	
Peter	Vranken	