

Otto-Junker-Preis

Liste der Preisträger

| Vorname | Name | Betreuer/Thema |
|-----------------|------------------------|--|
| 1993 | | |
| Nina | Cardinal | |
| Christine | Pfohl | |
| Lothar | Möller | |
| Peter | Vranken | |
| 1994 | | |
| Stephan | Feldhaus | |
| Wolfgang | Fritz, Dr. | |
| Andreas | Brösse, Dr. | |
| Christoph | Leyens, Dr. | |
| 1995 | | |
| Stefan Matthias | Heinen | Modelle visueller Wahrnehmung in der Medizintechnik |
| Silke | Reinhold geb. Abschlag | Druckmechanik |
| Britta | Kalinowski | Stranggießen |
| 1996 | | |
| Rainer | Schoenen | |
| Robert | Gehrmann | Metallurgie und Werkstofftechnik |
| Heiko | von Hagen, Dr. | Metallurgie und Werkstofftechnik |
| 1997 | | |
| Christine | Bartels | |
| Laurence | Blaise | |
| Dirk Gunnar | Fock | |
| Bernd | Schoner | |
| 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 |

| Vorname | Name | Betreuer/Thema |
|-----------------------|-------------|---|
| 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 |
| 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 |
| 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 |
| 2002 | | |
| Roland | Hänel | |
| Hans-Christoph | Maurer | |
| Christian Manfred | Lesch | |
| Anna Margaretha | Lukasson | |
| 2003 | | |
| Jan Cristoph Traugott | Stoephasius | |
| Etienne | Caron | |
| Christian | Benien | |
| Thomas | Rusert | |

| Vorname | Name | Betreuer/Thema |
|--------------------|------------|--|
| 2004 | | |
| Karsten | Sommer | |
| Harald | Tlatlik | |
| Gerd | Hinüber | |
| Thomas | Plum | |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

| Vorname | Name | Betreuer/Thema |
|---------------|--------------|---|
| 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 ₂ AlC and Phase Stability of Cr _{1.75} X _{0.25} AlC (x= Hf, Pd, Pt, Y) |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

| Vorname | Name | Betreuer/Thema |
|--------------|---------------|---|
| 2012 | | |
| Dominik | Auras | Architectures for Decision-Directed MIMO OFDM Channel Estimation |
| Tobias | Diekhans | Optimierung des Energiemanagementsystems eines Brennstoffzellenseriensbus |
| Matthias | Schnitzler | Analyse der Reaktionszone einer turbulenten Diffusionsflamme mit dem Verfahren der laserinduzierten Fluoreszenz von OH-Radikalen |
| Joachim | Seitz | |
| 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 |
| 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 Verteilungsebene |
| Stefan | Liebich | Fusion of multichannel physiological signals for robust vital signs estimation |

| Vorname | Name | Betreuer/Thema |
|----------------|----------------------|---|
| 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 |
| 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-Stranggießanlage mit der Lattice-Boltzmann-Methode |
| Stephan | Prünke | Kritische Bewertung von selbstanordnenden molekularen Monolagen als Werkzeugbeschichtung für schmiermittelfreie Umformprozesse |
| 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 | Betreuer/Thema |
|------------|-----------------------|---|
| 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 |
| 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 |
| 2020 | keine Preisverleihung | |
| 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 |