

## Preisträger Otto Junker Stiftung

Vorname	Name	Titel der Abschlussarbeit
<b>1993</b>		
Nina	Cardinal	Investigations on the mechanical properties and the weldability of laboratory melts of steels according to the HS420 and HS500 specifications
Christine	Pfohl	
Lothar	Möller	
Peter	Vranken	
<b>1994</b>		
Stephan	Feldhaus	Herstellung hochstickstoffhaltiger Stahlpulver und deren Eigenschaften nach dem Strangpressen
Wolfgang	Fritz	
Andreas	Brösse	
Christoph	Leyens	Oxidationsverhalten, Phasenstabilität und Interdiffusion von neuartigen Schutzschichtlegierungen auf gerichtet erstarrtem IN 100
<b>1995</b>		
Stefan Matthias	Heinen	Modelle visueller Wahrnehmung in der Medizintechnik
Silke	Reinhold geb. Abschlag	Einfluß der chemischen Zusammensetzung, des Gefüges und der Umformparameter auf das Umformvermögen ledeburitischer Werkzeugstähle im Temperaturbereich zwischen Liquidus und 900°C
Britta	Kalinowski	Untersuchung der Vorhersagegenauigkeit der bruchmechanischen Sicherheitsanalyse auf der Basis von Großzugversuchen
<b>1996</b>		
Rainer	Schoenen	
Robert	Gehrmann	Untersuchung der Mikrostruktur und der mechanischen Eigenschaften von sekundär rekristallisiertem PM3030
Heiko	von Hagen	Untersuchung der mechanischen Werkstoffeigenschaften eines Verbundwerkstoffes aus Stahlblech und geschäumtem Aluminium
<b>1997</b>		
Christine	Bartels	Untersuchung der Mikrostruktur eines Al 6061/ TiB2 in-situ Verbundwerkstoffes
Laurence	Blaise	
Dirk Gunnar	Fock	
Bernd	Schoner	
<b>1998</b>		
Dorothea	Mattissen	Mikrostruktur, mechanische und elektrische Eigenschaften eines Kupfer Niob Silber in situ Verbundwerkstoffes
Stefan	Götz	
Jörg	Habetha	Vergleich internationaler Verfahren zur Berechnung der Zuverlässigkeit in Verbundsystemen
Bernhard	Unger	Mikrostruktur- und Texturentwicklung bei der Rekristallisation hochstickstofflegierten Duplexstahls

<b>1999</b>		
Marc	Adrat	Entwicklung und Untersuchung von Algorithmen für eine gemeinsame, breitbandige Echo- und Störgeräuschreduktion
Martin	Pant	Vergleichende Untersuchungen zum Thermoschock- und Verschleißverhalten laserlegierter und nitrierter Oberflächen von Warmarbeitsstählen und unterpulverauftraggeschweißter Panzerungen
Jürgen	Rickes	Entwicklung, Simulation und Aufbau einer PCI-Karte unter Verwendung in HDL beschriebener ASIC/CPCD's zur Ausgabe frei programmierbarer hochfrequenter Analog- und Digitalsignale
Jonas Sebastian	Staudte	The Effect of Transition Metal Dispersoids on the Annealing Behaviour of Deformed Aluminium
<b>2000</b>		
Mark	Badowski	Simulation des Bandformungsprozesses beim Dünnbandgießen nach dem Zweirollenverfahren
Mischa	Crumbach	Einfluß der Ausscheidungsempfindlichkeit auf die Rekristallisation kaltgewalzter ferritisch-austenitischer Edelstähle
Matthias	Goerdeler	Untersuchung der Kornfragmentierung bei der plastischen Verformung
Dirk	Brakensiek	
Christian	Pospiech	Entwurf eines kostenminimalen Investitionsprogramms für ein Höchstspannungsnetz
<b>2001</b>		
Hagen K.	Schmöller	
Jan-Christopher	Schrag	Untersuchungen zum Schmelzenauswurf durch Bubble Bursting am Wassermmodell mit verschiedenen Düsengeometrien
Daniel	Wortberg	Konstruktion und Anwendung eines speziellen prozess- und temperaturangepassten Kapillarviskosimeters für rheologische Messungen an teilflüssigen Metalllegierungen in Verbindung mit der numerischen Simulation des Thixogießprozesses
<b>2002</b>		
Roland	Hänel	
Hans-Christoph	Maurer	
Christian Manfred	Lesch	Subkornentwicklung bei der Umformung der Aluminiumlegierung AA3104
Anna Margaretha	Lukasson	Vergleich verschiedener Walzkrafttheorien für das Nachwalzen von Kaltband anhand betrieblicher Meßdaten
<b>2003</b>		
Jan Cristoph	Stoephasius	Untersuchungen zur Raffination aluminothermisch hergestellter TiAl-Elektroden in einer Elektrolyseschlackeumschmelzanlage
Etienne	Caron	Reduzierendes Schmelzen von Pb-/Zn-Schlacken unter Einsatz einer Hohlelektrode im Gleichstrom-Elektrolichtbogenofen
Christian	Benien	Mikrofonarrays zur Enthaltung von Sprachsignalen
Thomas	Rusert	Mehrfache Signaldatrstellungen zur robusten Sprachübertragung in paketorientierten Kommunikationssystemen
<b>2004</b>		
Karsten	Sommer	Temperature control on hot pots in the aluminium production. Analysis and improvement

Harald	Tlatlik	Interkalation von Alkalimetallen in $V_2O_5$ -Einkristalle
Gerd	Hinüber	
Thomas	Plum	
<b>2005</b>		
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
<b>2006</b>		
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
<b>2007</b>		
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
<b>2008</b>		
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)
<b>2009</b>		
Stefan	Post	
Kai	Schoulen	
Johannes	Morscheiser	Einschlusscharakteristik und Sauerstoffgehalt in Sekundär-Titanlegierungen
Kirsten	Baston	Einfluss des Druckes auf die Verbindungsschichtausbildung beim Plasmanitrieren von Zahnrädern
<b>2010</b>		
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
<b>2011</b>		
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
<b>2012</b>		
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	Untersuchung der lokalen Formänderung beim Grobblechwalzen anhand von FE-Simulationen
<b>2013</b>		
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 Kunsterzantrieb
Sven	Schumann	Entwicklung eines effizienten Algorithmus zur Betriebsführung von Niederspannungsnetzen unter Nutzung lokaler Flexibilitäten
<b>2014</b>		
Jan Moritz	Eickhoff	Berechnung der erstarrungsbedingten Spannungsverteilung beim Elektroschlackeweumschmelzprozess
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
<b>2015</b>		
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