



Medieninformation des VDI Bezirksvereins Leipzig e.V. vom 16. November 2023

VDI Leipzig zeichnet Forschung des technischen Nachwuchses durch seine Förderpreise aus.

Mit einer großen Bandbreite an Themen überzeugten dieses Jahr die Nachwuchsforscher von Hochschulen und Schulen die Jury des Förderpreises des VDI Bezirksverein Leipzig e.V. Unter zahlreichen Einsendungen wurden drei besondere studentische Arbeiten und zwei Schüler:innenarbeiten mit hohem wissenschaftlichen Niveau, hohem Praxisgehalt und aktuellem Bezug ausgezeichnet.

Im Rahmen seiner Jahresmitgliederversammlung vergab am 10. November der VDI Bezirksverein Leipzig in der VDI-GaraGe seine Förderpreise 2023. Die Preise überreichte Jurymitglied und Vorstandsmitglied Dr. Manuela Krones. Die Laudationes wurden vom Vorsitzenden der Jury Prof. K.-P. Schulze verlesen. Einen Einblick in die Thematik und die Vorgehensweise bei ihrer Forschung vermittelte der Gewinner des 1. Preises Christopher Zeidler live in seinem Kurzvortrag. Eine Preisträgerin des Sonderpreises für Schülerarbeiten stellte dem Auditorium ihre Arbeit per Kurzvideo vor. Dank der großzügigen Mitfinanzierung der Preisgelder durch die lokalen Unternehmen Siemens, Leipziger Messe, TÜV Süd, VNG Gasspeicher und BMW Werk Leipzig konnten insgesamt 3.000 EUR an den forschenden Nachwuchs vergeben werden.

Den 1. Preis und damit 1.200 EUR erhielt M. Sc. Christopher Zeidler. Er verfasste seine Masterarbeit mit dem Titel „Untersuchung zu digitalen Regelungsverfahren von DC-DC-Wandlern für variable Lasten“ auf dem Gebiet der Elektrotechnik und Informationstechnik. Er beschäftigte sich dabei mit Entwicklung, Modellierung und Simulation eines elementaren Basissystems der Leistungselektronik zur effektiven Umsetzung zahlreicher energetischer Einsatzfälle. Seine Arbeit wurde an der HTWK Leipzig von Prof. Dr.-Ing. T. Komma, Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik und M. Sc. L. Burgmaier (ebenfalls HTWK Leipzig), betreut.

Den mit 800 EUR dotierten 2. Preis erhielt M. Eng. André Köthen für seine Bachelorarbeit „Einsatzbewertung einer Strahlsandschlämme als Recycling-Rohstoff in der Bauindustrie“. In Zusammenarbeit mit den Unternehmen Kuhmichel und Dyckerhoff, untersuchte und bewertete Herr Köthen Wege für den nachhaltigen Umgang mit Baustoffen und der Weiterverwendung und Umwandlung von Abfallprodukten auf dem Bau. Seine Forschung auf dem Fachgebiet Bauingenieurwesen wurde vom Professor für Baufflehre Prof. Dr.-Ing. Christian Wagner von der Fakultät Bauwesen der HTWK Leipzig betreut.

VDI - Verein Deutscher Ingenieure,
Bezirksverein Leipzig e.V.
Vorstandsvorsitzender:
Dipl.-Ing. (FH) Mark Rose
Industriestraße 95
04229 Leipzig

Pressekontakt und Geschäftsstellenleitung
Andrea Rüksam
0174 835 7418
mail@vdi-leipzig.de

Steuer-Nr.: 231/141/10914
Amtsgericht Leipzig VR 37
www.vdi-leipzig.de



In seiner Bachelorarbeit mit dem Titel "Untersuchungen zu Auftrags-Durchlaufzeitverhalten und Produktionssteuerung in einer Wertpapierdruckerei" hat sich Denis Kulagin mit einem sehr speziellen Bereich des Ingenieurwesens beschäftigt. In seiner Arbeit in Kooperation mit dem Unternehmen Giesecke + Devrient Currency Technology GmbH untersuchte er die gegenwärtigen Produktionsprozesse und schätzte Optimierungspotenziale ein. Für seine Forschungsergebnisse auf dem Fachgebiet der Digitalen Printtechnologien wurde ihm der mit 600 EUR dotierte 3. Preis verliehen. Betreut wurde die Arbeit an der HTWK Leipzig von Prof. Dr.-Ing. Jörg Ackermann von der Fakultät Informatik und auf Unternehmensseite von Produktionsleiter und stellvertretendem Werksleiter B. Eng. Thomas Kutzler.

Weil gleich zwei eingereichte Arbeiten für den Sonderpreis für Schülerarbeiten überzeugten, wurden dieses Jahr zwei Preisträgerinnen ausgezeichnet.

Franka Bauer lebt mittlerweile in Zürich und konnte ihren Preis nicht persönlich entgegen nehmen. Als Schülerin des naturwissenschaftlichen Zweigs der Landesschule Pforta bewarb sie sich erfolgreich mit ihrer Forschungsarbeit mit dem Titel „Parameterstudie zu Metal Fused Filament Fabrication unter Verwendung von 17-4PH“ um den Sonderpreis für Schülerarbeiten und erhielt 200 EUR Preisgeld. Noch im März 2023 nahm sie erfolgreich am Regionalauscheid des Wettbewerbs „Jugend forscht“ teil und gewann den 1. Preis in der Kategorie Technik. Ihre Arbeit basiert auf einem Forschungspraktikum, das sie am Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik in Dresden absolvierte und ihrer Begeisterung für die additive Fertigung. Betreut wurde Frau Bauer bei ihrer Arbeit von Thomas Brill, Mathematiklehrer an der Landesschule Pforta und den Ingenieuren Jonas vom Weg und Lukas Stepien vom Fraunhofer Institut.

Auch Milena Below konnte ihre Auszeichnung nicht persönlich entgegen nehmen. Als Abiturientin des Abiturjahrgangs 2022/2023 am BIP Kreativitätsgymnasiums Leipzig bewarb sie sich erfolgreich mit ihrer BeLL mit dem Titel "Die Nutzung von Freiflächenphotovoltaik in Deutschland und aufkommende Zielkonflikte" um einen Sonderpreis beim VDI Leipzig. Das Thema mit dem sie sich befasste ist höchst aktuell, wächst doch die Kritik an erneuerbaren Energieträgern mit ihrer Zunahme und steht doch die Nutzung von großen Flächen für Photovoltaikanlagen in Konkurrenz mit u.a. der Landwirtschaft. Energieverbrauch und Auswirkungen auf die Umwelt untersuchte und bewertete Frau Below in ihrer Forschungsarbeit. Betreut wurde Frau Below von Michael Kripfganz, Mathematik und Physiklehrer am BIP und von Juniorprofessor für Volkswirtschaftslehre, insbesondere Umwelt- und Energieökonomik an der Universität Leipzig Prof. Dr. Paul Lehmann.

VDI - Verein Deutscher Ingenieure,
Bezirksverein Leipzig e.V.
Vorstandsvorsitzender:
Dipl.-Ing. (FH) Mark Rose
Industriestraße 95
04229 Leipzig

Pressekontakt und Geschäftsstellenleitung
Andrea Rüksam
0174 835 7418
mail@vdi-leipzig.de

Steuer-Nr.: 231/141/10914
Amtsgericht Leipzig VR 37
www.vdi-leipzig.de



Zur Jury des Förderpreises 2023 gehörten:

Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus-Peter Schulze	HTWK Leipzig (Vorsitzender)
Dr.-Ing. Manuela Krones	Mitglied des Vorstandes des VDI-Bezirksvereins Leipzig
Prof. Dr. rer. nat. habil. Alfons Geser	HTWK Leipzig, Fakultät Ingenieurwissenschaften (Prozessautomation und Eingebettete Systeme)
Prof. Dr.-Ing. Manfred Lohöfener	Hochschule Merseburg, Fakultät Ingenieur- und Natur-wissenschaften (Mechatronische Systeme)
Prof. Dr.-Ing. Markus Krabbes	Rektor der Hochschule Merseburg
Prof. Dr.-Ing. Hendrik Richter	HTWK Leipzig, Fakultät Ingenieurwissenschaften (Regelungstechnik, Steuerungstechnik)
Prof. Dr. med. habil. Bernd Tillig	Direktor der Klinik für Kinder- und Neugeborenen Chirurgie Vivantes Netzwerk für Gesundheit GmbH, Klinikum Berlin-Neukölln

VDI - Verein Deutscher Ingenieure,
Bezirksverein Leipzig e.V.
Vorstandsvorsitzender:
Dipl.-Ing. (FH) Mark Rose
Industriestraße 95
04229 Leipzig

Pressekontakt und Geschäftsstellenleitung
Andrea Rübsam
0174 835 7418
mail@vdi-leipzig.de

Steuer-Nr.: 231/141/10914
Amtsgericht Leipzig VR 37
www.vdi-leipzig.de

Bildangebot:

Wir stellen Ihnen folgende Bilder (Quellenangabe: VDI Bezirksverein Leipzig e.V.) im Zusammenhang mit der Berichterstattung honorarfrei zur Verfügung (siehe Download-Links unter den Bildunterschriften).



Bildunterschrift:

Der VDI Leipzig gratuliert den Preisträgern des Förderpreises 2023 (v.l.n.r.): Christopher Zeidler (1. Preis) Denis Kulagin (3. Preis), André Köthen (2. Preis)

[DOWNLOAD-LINK](#)



Bildunterschrift:

(v.l.n.r.) Dr. Manuela Krones, Jury-Mitglied und Vorstandsmitglied des VDI Bezirksvereins Leipzig,, Preisträger Christopher Zeidler (1. Preis) Denis Kulagin (3. Preis), André Köthen (2. Preis) sowie Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus-Peter Schulze, Vorsitzender der Jury nach der Preisverleihung am 10. November 2023.

[DOWNLOAD-LINK](#)

Pressekontakt VDI Bezirksverein Leipzig e.V.:

Andrea Rübsam

Presse-/Öffentlichkeitsarbeit und Geschäftsstellenleitung

mail@vdi-leipzig.de

0174 / 835 74 18

VDI - Verein Deutscher Ingenieure,
Bezirksverein Leipzig e.V.
Vorstandsvorsitzender:
Dipl.-Ing. (FH) Mark Rose
Industriestraße 95
04229 Leipzig

Pressekontakt und Geschäftsstellenleitung
Andrea Rübsam
0174 835 7418
mail@vdi-leipzig.de

Steuer-Nr.: 231/141/10914
Amtsgericht Leipzig VR 37

www.vdi-leipzig.de



Über den Förderpreis des VDI Bezirksverein Leipzig e.V.

Einmal im Jahr vergibt der Bezirksverein Leipzig des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI) einen Förderpreis an Nachwuchs in der naturwissenschaftlich-technischen Forschung.

Mit dem Förderpreis des VDI Bezirksverein Leipzig e.V. werden herausragende Leistungen aus Forschung und Entwicklung auf ingenieurtechnischem Gebiet prämiert. Die herausragenden Leistungen müssen als Studienarbeit, Diplomarbeit oder Abschlussarbeit entstanden sein. Und weil die Forschungsarbeit neben innovativen Erkenntnissen auch die Umsetzbarkeit und Wirtschaftlichkeit berücksichtigen soll, sind realistische und vor allem anwendbare Lösungen gefragt. Daher sind auch Unternehmen der regionalen Wirtschaft aufgefordert, sich zu bewerben, wenn sie studentische Arbeiten betreut haben und deren Ergebnisse im Betrieb anwenden. Außerdem stiftet der VDI Leipzig seit 2020 jährlich einen Preis für herausragende Schülerarbeiten. Für den Schülerpreis können sich die Leipziger Schüler:innen allein oder in Lerngruppen bewerben. Ebenso sind die Lehrkräfte aufgefordert entsprechende Projekte einzureichen.

Es können sowohl Einzelarbeiten als auch Arbeiten von Projektgruppen eingereicht werden. Die Bewertung erfolgt durch das Kuratorium unter Beteiligung einer Jury. Das Kuratorium besteht aus ausgewählten Vertretern von Wirtschaft, Industrie und Bildung, die im Auftrag des VDI Bezirksverein Leipzig e.V. über den Förderpreis Aufsicht führen. Die Förderpreise des VDI Bezirksvereins Leipzig e.V. sind mit der Ausreichung einer Urkunde und einer finanziellen Anerkennung verbunden. Das Preisgeld wird von Sponsoren aus der Wirtschaft zur Verfügung gestellt.

Über den VDI und seinen Bezirksverein Leipzig e.V.:

Seit über 150 Jahren steht der VDI (der Verein Deutscher Ingenieure e.V.) Ingenieurinnen und Ingenieuren zuverlässig zur Seite. Mit 152.000 Mitgliedern ist der VDI die größte Ingenieurvereinigung Deutschlands. In bundesweit 45 Bezirksvereinen mit rund 100 Bezirksgruppen, vermittelt der VDI in über 5.500 Veranstaltungen pro Jahr seinen Mitgliedern aktuelle Fachinformationen zu technisch-wissenschaftlichen und berufspolitischen Themen.

Der VDI Bezirksverein Leipzig e.V. kümmert sich um rund 1.000 Mitglieder in Leipzig und dem Leipziger Raum. In 13 aktiven Arbeitskreisen zu Belangen des Ingenieurwesens sorgt der VDI Bezirksverein Leipzig für die Verknüpfung aller Themen, die seine Mitstreiter und Partner bewegen. Um die Zukunft von Stadt und Land Leipzig nachhaltig fördern zu können, ist die Arbeit in den Arbeitskreisen bewusst fachübergreifend konzipiert.

VDI - Verein Deutscher Ingenieure,
Bezirksverein Leipzig e.V.
Vorstandsvorsitzender:
Dipl.-Ing. (FH) Mark Rose
Industriestraße 95
04229 Leipzig

Pressekontakt und Geschäftsstellenleitung
Andrea Rübsam
0174 835 7418
mail@vdi-leipzig.de

Steuer-Nr.: 231/141/10914
Amtsgericht Leipzig VR 37
www.vdi-leipzig.de



Zudem strebt der Bezirksverein bei seiner Zusammenarbeit mit regionalen Partnern aus Forschung und Lehre, Wirtschaft und Industrie dauerhafte und nachhaltige Kooperationen an. Aktuelle Veranstaltungsreihen wie die Vorlesungsreihe „Kraftakt Energiewende“ an der Universität Leipzig oder das „LEAN MeetUp Leipzig“ sind Ausdruck dieser nachhaltigen und fachübergreifenden Arbeit.

Ein monatlich per Email an alle Leipziger Mitglieder, Freunde und Förderer versendeter Rundbrief gibt lebendig Einblick in das Vereinsleben. Die Präsenz des Bezirksvereins Leipzig in den sozialen Medien - durch eine aktive LinkedIn-Gruppe und die Facebook-Seite der „Young Engineers“ - bietet sowohl Mitgliedern als auch Interessenten Anknüpfungspunkte für persönliches und berufliches Netzwerken.

Weitere Informationen zum VDI Bezirksverein finden Sie

>> auf unserer Webseite

>> in der LinkedIn-Gruppe

>> und bei Facebook



VDI - Verein Deutscher Ingenieure,
Bezirksverein Leipzig e.V.
Vorstandsvorsitzender:
Dipl.-Ing. (FH) Mark Rose
Industriestraße 95
04229 Leipzig

Pressekontakt und Geschäftsstellenleitung
Andrea Rübsam
0174 835 7418
mail@vdi-leipzig.de

Steuer-Nr.: 231/141/10914
Amtsgericht Leipzig VR 37
www.vdi-leipzig.de