



NETWORK

**Netzwerken
schafft Mehrwert**

Vorwort

Impulse für die neue Generation

Welche Schlüsselmomente im Leben führen zum technischen Studium? Haben Sie auch manchmal das Gefühl, dass es schon in der Kindheit anfang mit dem Ingenieur sein? "Papa, was ist ein Faxgerät?" Und plötzlich erinnerte ich mich an meine erste Begegnung mit einem Fax. Kaum ein Haushalt hatte einen PC, Internet niemand, einen Scanner hatte ich schon benutzt, und Thermo-papier... Ich habe sofort angefangen rauszufinden, wie alles funktioniert. Faszinierend!



Jeder Ingenieur sollte sich seinen kindlichen Entdeckergeist bewahren. Arbeitgeber jagen sich heute die besten Fachkräfte ab, anstatt den Kuchen größer zu machen. Nachwuchsförderung ist eine wichtige Säule für unsere Zukunft. Nur durch guten Nachwuchs können wir den Wohlstand in Deutschland nachhaltig gestalten.

Zusammen mit der Stadt Frankfurt betreiben wir die VDI TechnoTHEK. Freitags nachmittags in der Kinder- und Jugendbibliothek Bornheim entdecken wir gemeinsam Technik. Außerdem erreichen wir 116 Schulen.

Kommen Sie vorbei und helfen Sie uns, Impulsgeber für eine neue Generation zu sein.

Sönke Ohls
VDI BV Frankfurt-Darmstadt
Vorstand



Technik kompakt

Künstliche Intelligenz in der Umformtechnik Informieren, Qualifizieren, Umsetzen, Vernetzen

Die TU Darmstadt bildet seit Ende 2022 einen Teil des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten bundesweiten ProKI-Netzes. Mit dem Technologieschwerpunkt Umformtechnik bietet das Institut für Produktionstechnik und Umformmaschinen (PtU) dabei verschiedene Veranstaltungsformate für den Forschungstransfer von KI-Anwendungen in die Industrie an.

Ziel ist es, die Potenziale und Chancen zur Verbesserung wichtiger Key Performance Indikatoren (KPI) wie Produktivität, Verfügbarkeit, Ausschussquote und Energiebedarf mithilfe von Künstlicher Intelligenz aufzuzeigen und Lösungen über Fachgespräche, Workshops sowie gemeinsame Projekte zu erarbeiten. Mehr Informationen: <https://proki-darmstadt.de/>.



Christian Kubik, Marco Becker
TU Darmstadt

Förderprogramm Ehrenamt digitalisiert!

Im Jahr 2022 startete die Hessische Landesregierung einen Förderaufruf für Digitalisierungsvorhaben innerhalb von gemeinnützigen Vereinen. Der Vorstand des Bezirksverein Frankfurt-Darmstadt e.V. nutzte die Möglichkeit und bewarb sich mit dem Projekt „VDI meets Bits and Bytes“. Ziel war es, den Verein durch die drei Instrumente Mitgliederverwaltung im digitalen Workflow, digitale Vorstands- und Mitgliederversammlungen sowie digitale Öffentlichkeitsarbeit ganzheitlich zu digitalisieren.

Dank der Bewilligung von finanziellen Mitteln der hessischen Landesregierung konnte das Projekt mit den drei Instrumenten erfolgreich umgesetzt werden. So ist unter anderem die Geschäftsstelle in ihrer internen Verwaltung durchgängig digitalisiert und Hardware für hybride Veranstaltungen einsatzbereit. Die Maßnahmen erleichtern die Optimierung von internen Prozessen und die Kommunikation mit Ehrenamtlichen und Mitgliedern. Wir bedanken uns herzlich beim hessischen Ministerium für Digitale Strategie und Entwicklung für die Förderung.



Der Vorstand

Technik kompakt

Hessischer Ingenieurtag

Der hessische Ingenieurtag brachte im November zahlreiche Interessierte unter dem Motto: Energieversorgung, Dekarbonisierung, Digitalisierung zusammen. Sowohl in Wiesbaden als auch in Kassel wurden Vorträge und Diskussionsrunden hybrid zusammengeschaltet.

Dieses Format ermöglichte es, diese brandaktuellen Themen aus unterschiedlichen Blickwinkeln zu beleuchten und zu diskutieren. In den Pausen konnten neue Kontakte bei Häppchen und Getränken geknüpft werden. Abgerundet wurde die Veranstaltung durch einen parlamentarischen Abend, bei dem die Möglichkeiten der Technik aus der Industrie und Wissenschaft gemeinsam mit den Abgeordneten mit Blick auf hessischen Herausforderungen diskutiert wurden.

Es waren spannende Vorträge und rege Diskussionen. Einen großen Dank gilt allen Organisator:innen und Teilnehmenden, allen voran Herrn Brucksch-Richter aus dem Bezirksverein Frankfurt-Darmstadt e.V. Der nächste Ingenieurtag wird am 25.05.2023 bundesweit und hybrid in Berlin ausgetragen.

Der Vorstand



Hessischer Ingenieurtag



Deutscher Ingenieurtag



Bildquelle: VDI/Jana Kay

Technik kompakt

TouchTomorrow

Ein innovatives Bildungsangebot voller Zukunftsthemen und Technologien, die zum Entdecken, Mitmachen und Nachdenken anregen.

TouchTomorrow ist eine transmediale Informations- und Interaktionskampagne zu Neuigkeiten, Perspektiven und Berufen rund um MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik). Herzstück der Kampagne ist der TouchTomorrow-Truck, in dem speziell geschulte „MINT-Coaches“ (Naturwissenschaftler:innen) mit Schülerinnen und Schülern Zukunftsthemen entdecken und im Dialog erörtern.

Neben dem TouchTomorrow-Truck umfassen die Aktivitäten der Kampagne einen Live-Stream für Schüler:innen, eine begleitende App, die kostenlose Bereitstellung von innovativen Unterrichtsmaterialien für Lehrkräfte, sowie Hilfestellung bei der Berufsinformation und Berufswahl im MINT-Bereich.



Tourdaten des
TouchTomorrow Trucks

Dr. Hans Riegel-Stiftung



Bildquelle: Dr. Hans Riegel-Stiftung

Aus dem Verein

VDI Schülerforum 2023 wieder in Präsenz Zum 20. Mal in Folge - Anmeldung läuft

Das VDI-Schülerforum ist ein bilingualer Wettbewerb, bei dem die Schülerinnen und Schüler naturwissenschaftliche und technische Themen vor Fachleuten und einer Jury möglichst anschaulich und spannend präsentieren. Veranstalter ist der VDI (Verein Deutscher Ingenieure), Bezirksverein Frankfurt-Darmstadt, in Kooperation mit der Frankfurt University of Applied Sciences.

Teilnehmen können Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen (7) 8 bis (12) 13. Sie können ihre Projekte allein oder in einer Gruppe von maximal drei Personen präsentieren. Im Vorfeld der eigentlichen Veranstaltung reichen die Bewerber/innen eine schriftliche Ausarbeitung ihres Projekts im Umfang von 6-10 Seiten ein. Zudem sollen sie ein Plakat vorbereiten, das während der Veranstaltung im Foyer der Hochschule ausgestellt wird.

Die Präsentation selbst ist auf 15 Minuten begrenzt und kann durch einen Versuch ergänzt werden. Anschließend stellt die Jury Fragen, davon drei in englischer Sprache. Auch die Zuhörer/innen können mitdiskutieren. Sowohl das Referat als auch die Präsentation und die anschließende Diskussion sollen zu Teilen in Englisch gehalten sein.

Das VDI-Schülerforum gehört zu den vom Hessischen Kultusministerium geförderten Schülerwettbewerben und ist als schulische Veranstaltung anerkannt. Oberstufenschüler/innen können den Wettbewerbsbeitrag als Basis für eine besondere Lernleistung in der Abiturprüfung nutzen oder umgekehrt naturwissenschaftlich-technische Projekte ihrer besonderen Lernleistung beim Wettbewerb präsentieren. Die Veranstaltung ist beim Institut für Qualitätsentwicklung akkreditiert.

Die Veranstaltung findet am 16. Juni 2023 in der Frankfurt University of Applied Sciences statt.

Der Vorstand



[Informationen und
Anmeldung](#)

Schülerforum!

Veranstaltungen

Das hybride Angebot von Digital- und Präsenzveranstaltungen bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, sich zu vernetzen und aktiv zu werden. Freuen Sie sich auf viele Veranstaltungen unserer 14 Arbeitskreise, den Frauen im Ingenieurberuf und den Hochschulgruppen.

Hervorzuheben ist die großartige Nachwuchsförderung durch die TechnoTHEK und durch das Schülerforum. Sie sind herzlich eingeladen, die Vereinsarbeit aktiv mitzugestalten! Wir alle wollen etwas bewegen, den Verein aktiv mitgestalten, Themen vorantreiben und das Netzwerk erweitern.

Über Jahrzehnte haben unsere Mitglieder und Ehrenamtliche das Vereinsleben maßgeblich geprägt und damit einen bedeutenden Beitrag zum gesellschaftlichen sowie technischen Erfolg des VDIs geleistet. Die Ansprechpartner:innen der Arbeitskreise finden Sie in unserem Veranstaltungskalender.



Titelbild: pixabay

S.7: pixabay

Alle nicht näher benannten Fotos stammen von den Beitragschreibenden

IMPRESSUM

HERAUSGEBER Verein Deutscher Ingenieure Bezirksverein Frankfurt-Darmstadt e.V.
Bernusstraße 19 | 60487 Frankfurt am Main
Tel.: 069 / 79 53 97 90 | www.vdi-frankfurt.de

REDAKTION Lukas Kluy, Tatiana Friedel, Natalia Launert
www.vdi-frankfurt.de | office@vdi-frankfurt.de

LAYOUT & SATZ Verein Deutscher Ingenieure Bezirksverein Frankfurt-Darmstadt e.V.
Bernusstraße 19 | 60487 Frankfurt am Main
Tel.: 069 / 79 53 97 90 | www.vdi-frankfurt.de

DRUCK AWG Druck GmbH | Limburger Straße 26 | 65594 Runkel
Tel.: 06482 / 91 39 0 | www.awg-druck.de

URHEBERRECHT Der Herausgeber haftet nicht für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotos. Alle Rechte vorbehalten.

Insbesondere bedürfen Nachdruck, Aufnahme in Online-Dienste und Internet und Vervielfältigung auf Datenträger vorheriger schriftlicher Zustimmung des Herausgebers.

Der Bezugspreis ist für VDI-Mitglieder durch den Mitgliedsbeitrag abgegolten.
Erscheinungszeitraum: 1/4jährlich



ISSN 1611-5546