

AKTUELLES

aus Ihrem VDI Bezirksverein Karlsruhe



Bild: deinich.eu, Catia Walter

IN DIESER AUSGABE:

Liebe Mitglieder unseres Bezirksvereins Karlsruhe,

gerne senden wir Ihnen unseren Newsletter,
um Sie über einige aktuelle Themen zu
informieren und um Ihnen einen Überblick über
unsere Aktivitäten zu geben.

Mit freundlichen Grüßen,

Prof. Dr.-Ing. Martin Simon
Vorstand

BERICHTE

AKTUELLES

ANSTEHENDE TERMINE

VDI-Geschäftsstelle
Waldstraße 64
76133 Karlsruhe
Email: bv-karlsruhe@vdi.de
Telefon 0721/9376430
Mobil: +49 174 3345 282

Mitgliederversammlung 2024

Am Freitag, den 27. September 2024 fand die Mitgliederversammlung des Bezirksvereins Karlsruhe statt. Erster Vorsitzender Prof. Dr.-Ing Martin Simon begrüßte die ca. 100 teilnehmenden Mitglieder in der Hochschule Karlsruhe. Aufgrund eines Brandes im Gebäude A der Hochschule Karlsruhe, wenige Tage vor der Mitgliederversammlung, wurde die Veranstaltung kurzfristig in das Gebäude B verlegt.

Nach Vorstellung der Tagesordnung, des Berichts der Schatzmeisterin und der Rechnungsprüfer, berichtete Prof. Dr. Simon über die Aktivitäten des Bezirksvereins im vergangenen Jahr 2023, stellte tagesaktuelle Geschehnisse und Tätigkeiten vor, und gab einen Ausblick für die nächste Zeit.

Insgesamt 16 der langjährigen Mitglieder durfte er mit Überreichung von Urkunde und Anstecknadel persönlich gratulieren und ihnen danken für ihre Treue zum VDI Karlsruhe.

Herr Stefan Gelb, Regionalkoordinator des VDI aus Düsseldorf übernahm als Wahlleiter den Tagesordnungspunkt der Wahl verschiedener Vorstandsämter. So wurden insgesamt 6 Positionen wie folgt gewählt / wiedergewählt:

- 1. Vorsitzender (Beginn 01.01.2025)
Herr Professor Jürgen Walter
- Stellv. Vorsitzender (Beginn 01.01.2025)
Herr Prof. Dr.-Ing. Martin Simon
- Schatzmeister*in (Beginn 01.01.2025)
Frau Dr.-Ing. Annette Oberle
- Schriftführer*in (Beginn 01.01.2025)
Frau Dipl. Ing. Ildikó Both
- Vorstandsmitglied für Sonderprojekte und Projekte in Verbindung mit dem Landesverband Baden-Württemberg (Beginn 01.01.2025)
Herr Dr. Ing. Helmut Schäfer
- Rechnungsprüfer (Beginn 01.01.2025)
Herr Ing. Lutz Harke

Mitgliederversammlung 2024

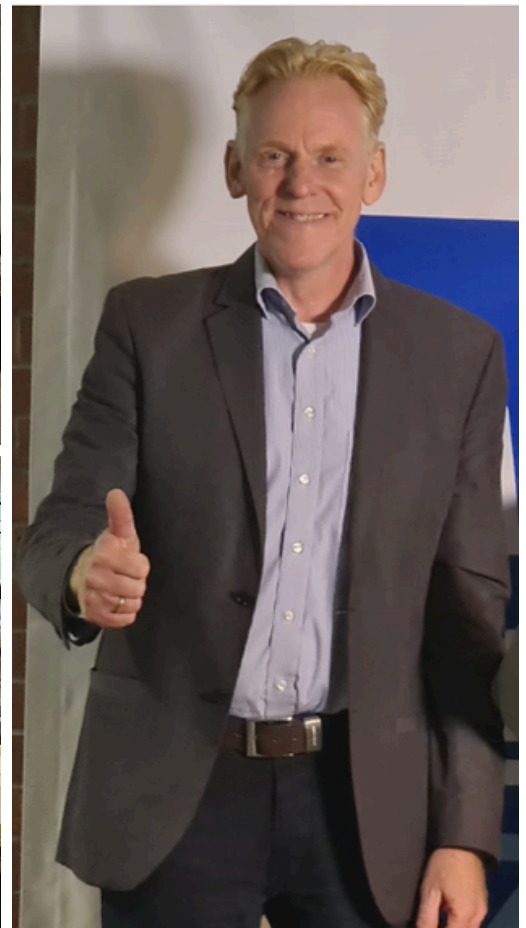
Im Anschluss an die offizielle Tagesordnung lud Prof. Dr. Martin Simon zum gemeinsamen Ausklang des Abends ein. Frau Catia Walter überraschte mit einem wunderbaren, vielfältigen und sehr leckeren italienischen Buffet. Die Hemingway-Lounge Karlsruhe bot dazu ein großes Angebot an Getränken.

Wir freuen uns sehr über die gelungene Mitgliederversammlung 2024, das zahlreiche Erscheinen und die vielen guten Gespräche.

Bereits heute freuen wir uns auf die nächste Versammlung 2025 und darauf, Sie persönlich begrüßen zu dürfen. Der Termin wird Ihnen rechtzeitig mitgeteilt.

Hier finden Sie den Link zu einem Video mit Fotoimpressionen des Abends. Das Video ist nur für Sie, nicht für die Öffentlichkeit gelistet:

<https://www.youtube.com/watch?v=IGML7HSvRYk&feature=youtu.be>



Exkursion der Young Engineers zum CERN

Am Freitag, den 02. August, reisten 40 junge Ingenieur*innen aus dem Karlsruher Bezirksverein des VDI ins Herz der Teilchenphysik, zum CERN in der Schweiz. Dieser besondere Tag bot einen faszinierenden Einblick in die Welt der Hochenergiephysik und fortschrittlichen Ingenieurtechnik.

Nachts um 02:00 Uhr ging es los mit der Abfahrt aus Karlsruhe, eine reibungslose 6h-Fahrt brachte die Gruppe etwas vorzeitig an das CERN.

Trotz einem sehr straffen Zeitplan und kleiner Änderungen, die dank des Organisationsteams hervorragend gemeistert wurden, verlief der Tag wie geplant.

Highlights des Tages:

- **CMS-Führung:** Der Besuch des Compact Muon Solenoid (CMS) am Large Hadron Collider (LHC) war einer der Höhepunkte des Tages. Auch wenn der LHC in Betrieb war und wir nicht direkt in die Tunnel konnten, erhielten die Teilnehmer wertvolle Einblicke in diese hochkomplexe Anlage und konnten die wissenschaftlichen Mitarbeiter, die in Kleingruppen durch die Anlage und unterirdischen Stockwerke führte, mit Fragen löchern.
- **Vorträge:** Besonders eindrucksvoll war der Vortrag von Stefan Lüders, der die Gruppe mit seinem Enthusiasmus, Humor und seiner beeindruckenden Expertise am Nachmittag in den Bann zog. Sein Vortrag zum Future Circular Collider (FCC) zeigte die weiteren technischen Entwicklungen am CERN
- **Auch Sabrina Holthausen** wies die Teilnehmer mit ihrem Vortrag auf Karrierechancen am CERN hin – sie betonte besonders die Bedeutung der deutschen Ingenieurs-Community & Beteiligungen am CERN.
- **Zentralwerkstatt:** Mit Florian Hofmann und seinen Kollegen konnte die Gruppe auch die Zentralwerkstatt besichtigen. Dies zeigte besonders praxisnah und anschaulich in welchen Maßstäben und mit welcher Präzision & detailtreue am CERN gearbeitet wird und auch, dass ein Großteil inhouse gefertigt wird.

Exkursion der Young Engineers zum CERN

Ein besonderer Dank gilt Cedric Gerlach, Marwin Madsen und Thomas Sahner für die Unterstützung bei der Planung und Umsetzung dieser Exkursion, den Speakern Stefan Lüders & Sabrina Holthausen für ihre bereichernden Beiträge, Florian Hofmann, sowie allen weiteren Mitarbeitern für die Führung durch die Zentralwerkstatt und das CMS.

Fazit:

Der Besuch ermöglichte den 40 angehenden Ingenieur*innen einen inspirierenden und lehrreichen Tag. Die praxisnahen Vorträge und die Einblicke in CERNs bahnbrechende Technologien hinterließen einen bleibenden Eindruck. Dieser Tag hat nicht nur Wissen vermittelt, sondern vielleicht auch zukünftige Karrieren am CERN inspiriert.



Bild: A.Baumann, Young Engineers Karlsruhe

Exkursion der Young Engineers zu Stratasys

Stratasys, ein führender Hersteller von 3D-Druckern, präsentierte den Karlsruher Young Engineers am 12.09.2024 im Showroom verschiedene Verfahren wie FDM, PolyJet, DLP, Stereolithographie und SAF-Technologie. Clemens Kerpes, Senior Consultant bei Stratasys, erläuterte die unterschiedlichen 3D-Druckverfahren und -materialien sowie die damit verbundenen Herausforderungen und Chancen. Die Teilnehmer hatten die Möglichkeit, konkrete Fragen zu stellen und in eine angeregte Diskussion einzutauchen.

Anschließend ging es weiter zur ProductionToGo GmbH in Karlsbad, einem Vertriebspartner von Stratasys und Fachhändler für 3D-Drucklösungen. Dort konnten die Teilnehmer über 25 industrielle Kunststoff- und Metall-3D-Drucker verschiedener Hersteller begutachten. Zudem wurde die hauseigene 3D-Druckfarm von ProductionToGo besichtigt, die einen praktischen Einblick in die Anwendung von 3D-Drucktechnologien bot. Die Veranstaltung bot somit eine wertvolle Gelegenheit zum Austausch und zur Vertiefung des Wissens im Bereich 3D-Druck.



Bild: L. Beierl, Young Engineers Karlsruhe

Exkursion der Bezirksgruppe Pforzheim nach Stuttgart

Am 14. September 2024 startete die Exkursion nach Stuttgart mit dem Bus am Parkplatz des Hauptfriedhofs Pforzheim. Die erste Station war das Mercedes-Benz Museum, wo eine Architekturführung stattfand. Die Teilnehmer konnten die außergewöhnliche spiralförmige Bauweise des Museums entdecken, die an eine DNA-Doppelhelix erinnert und das Erbe der Marke symbolisiert. In der Führung erfuhren sie, wie innovative digitale Technologien zur Realisierung dieses beeindruckenden Bauwerks aus Glas, Beton und Stahl beigetragen haben. Besichtigt wurden das Museum sowie, je nach Verfügbarkeit, die Lounge, das Casino, die Dachterrasse und die Twists. Nach einer Zeit zur freien Verfügung, um das Museum selbstständig zu erkunden, genossen wir anschließend ein gemeinsames Mittagessen.

Am Nachmittag folgte eine Stadtrundfahrt durch Stuttgart, geleitet von einem Stadtführer der Stuttgart-Marketing GmbH. Die etwa zweistündige Tour begann am Karlsplatz und führte zu bedeutenden Sehenswürdigkeiten wie der Staatsgalerie, der Oper und dem Landtag. Die Teilnehmer erlebten die reizvollen Gegensätze Stuttgarts, von historischen Gebäuden bis hin zu zeitgenössischer Architektur. Ein kurzer Rundgang durch das historische Stadtzentrum schloss die Besichtigung des Alten und Neuen Schlosses ein. Die Rundfahrt führte auch über Straßen mit malerischem Panoramablick, vorbei an der Weissenhofsiedlung, und endete am Hauptbahnhof.



Bild: G.Kindel, BG Pforzheim

Kolloquium Konstruktiver Ingenieurbau - Vortrag „Großbaustelle A8 Enztalquerung – Herausforderungen im Bereich Bau und allgemeiner Projektabwicklung“

Die Vortragsreihe Kolloquium Konstruktiver Ingenieurbau im Wintersemester 2024/2025 wird als gemeinsame Veranstaltung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) (Institut für Massivbau und Baustofftechnologie – Abt. Baustoffe und Betonbau – Prof. Dr.-Ing. F. Dehn), des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI) (Karlsruher Bezirksverein – AK Bautechnik – Obmann: Dr.-Ing. C. Münich) und der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW) (Abteilung Bautechnik – LBDiP Dipl.-Ing. C. Kunz) organisiert.

Am Donnerstag, den 24. Oktober 2024, um 17:30 Uhr, hielt Herr Dipl.-Ing. Johannes Böckelmann von der Ed. Züblin AG, Karlsruhe, einen Vortrag zur Baumaßnahme „A8 Enztalquerung“.

Der Vortrag konzentrierte sich auf die verschiedenen Herausforderungen, die im Rahmen der Bauarbeiten und der allgemeinen Projektabwicklung auftraten, sowie auf die zugehörige Kommunikation und Logistik aus der Perspektive der ausführenden Baufirma.

Die Baumaßnahme „A8 Enztalquerung“ umfasst den Ausbau der Autobahn A8 über eine Strecke von etwa 4,8 Kilometern. Ein wesentlicher Bestandteil des Projekts ist der vierspurige Ausbau der Bundesstraße B10 im Bereich der Anschlussstelle Pforzheim-Ost. Im Zuge des Projekts wird auch der Umbau der Anschlussstelle vorgenommen, einschließlich der Schaffung leistungsfähiger Zufahrten. Zudem ist ein Ersatzneubau mehrerer Kreuzungsbauwerke geplant. Weitere wichtige Maßnahmen sind die Reduzierung von Steigung und Gefälle, umfangreiche Lärmschutzmaßnahmen sowie die Abdichtung der Trasse. Ein besonderes Augenmerk liegt auf der Fassung und Reinigung des gesamten Oberflächenwassers. Es wurden die verschiedenen Herausforderungen im Bereich der Projektabwicklung erläutert, insbesondere in Bezug auf die Koordination der einzelnen Bauabschnitte und die Logistik. Zudem wurden die Kommunikationsprozesse innerhalb der ausführenden Baufirma sowie die Zusammenarbeit mit den beteiligten Behörden und Auftraggebern thematisiert. Herr Böckelmann gab dabei einen Einblick in die komplexen Anforderungen an Planung, Organisation und Ausführung, die notwendig sind, um ein solches Großprojekt erfolgreich umzusetzen.

**YOUNG ENGINEERS
KARLSRUHE****Neuer Netzwerksprecher**

Wir freuen uns, dass die Young Engineers Karlsruhe einen neuen Netzwerksprecher haben.

**Herzlich Willkommen,
Lukas Beierl**

**NACHWUCHS****Neue Leitung der VDInis**

Wir freuen uns, dass der VDIni Club Karlsruhe eine neue Leitung hat.

**Herzlich Willkommen,
Vanessa Schröder**

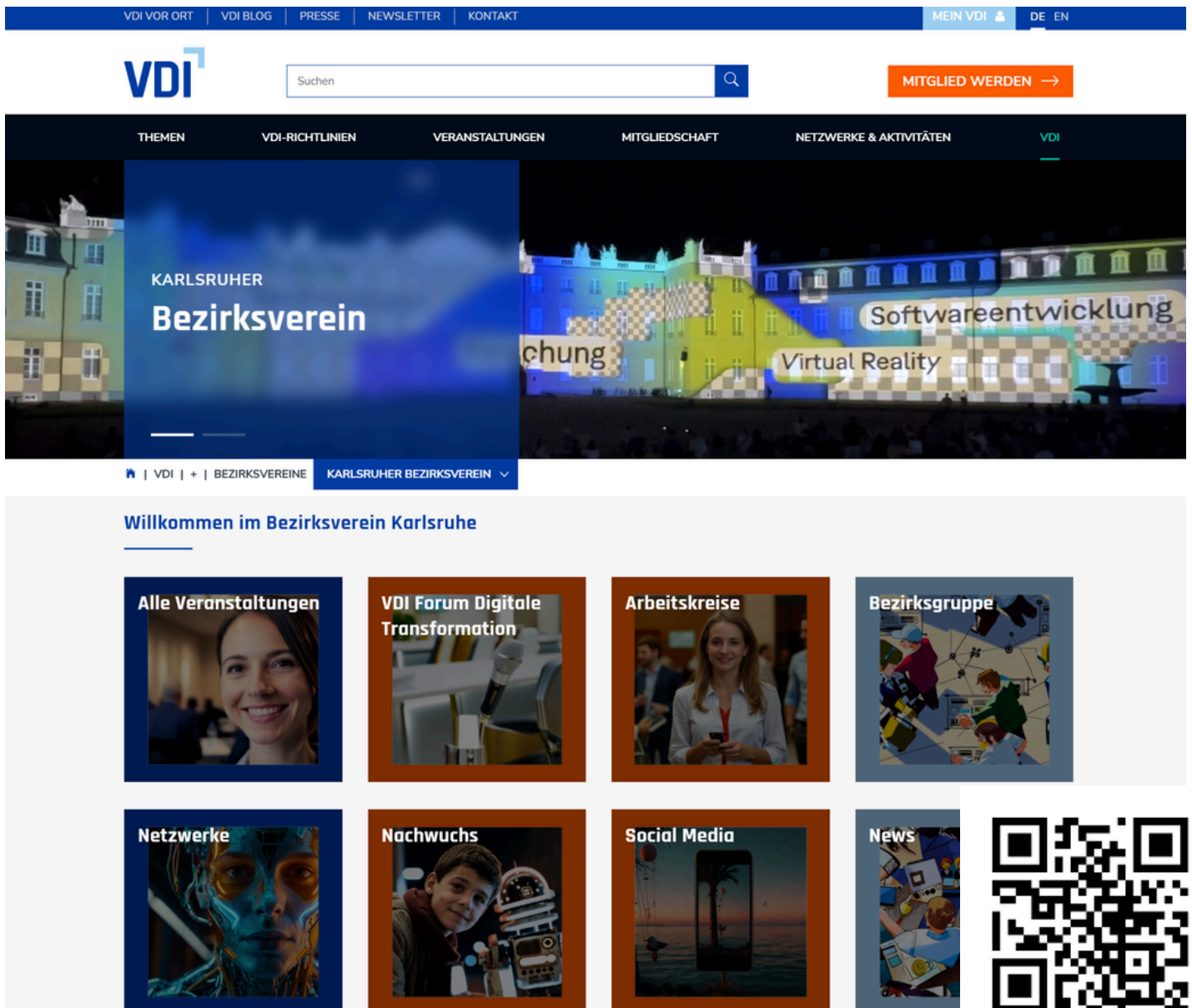


Internetauftritt - Webseite VDI Karlsruhe

Der Internetauftritt des Bezirksvereins Karlsruhe war bis vor kurzem über zwei verschiedene Adressen erreichbar: einerseits über eine eigene Domain (vdi-karlsruhe.de) und andererseits als Unterseite auf der Plattform vdi.de.

Im Zuge einer zukünftig vereinfachten Online-Präsenz wurde jedoch beschlossen, die Webseite ausschließlich unter der vdi.de-Domain anzubieten. Eine automatische Umleitung sorgt dafür, dass Besucher, die die frühere eigene Domain aufrufen, nun direkt auf die neue Seite bei vdi.de weitergeleitet werden.

Im Rahmen dieser Umstellung wurde die Webseite außerdem einer Neugestaltung unterzogen. Das Design wurde modernisiert, um den aktuellen Anforderungen an Benutzerfreundlichkeit und Ästhetik gerecht zu werden. Dennoch befinden sich einige Inhalte noch in der Ergänzungsphase, da diese fortlaufend aktualisiert und erweitert werden, um den Besuchern umfassende Informationen und einen guten Überblick über alle relevanten Themen zu bieten.



Der VDI Karlsruhe in Social Media

Im Rahmen des Projekts „Systematische Mitgliedergewinnung durch Social Media“, das vom VDI unterstützt wird, spielt die Social Media-Verantwortliche Catia Walter eine zentrale Rolle. Ihr Engagement soll einen bedeutenden Beitrag zum Wachstum des VDI Karlsruhe und zur zunehmenden Verbreitung der Aktivitäten der regionalen VDI-Gruppe leisten. Durch eine gezielte und gut strukturierte Social Media-Strategie soll das Interesse an den Angeboten und Veranstaltungen des VDI gesteigert und eine breitere Öffentlichkeit erreicht werden.

Der VDI Karlsruhe nutzt mittlerweile insgesamt fünf verschiedene Social Media-Kanäle, um mit Mitgliedern und Interessierten in Kontakt zu treten. Diese Kanäle bieten eine Plattform, um regelmäßig über aktuelle Themen, Veranstaltungen und Projekte zu informieren und den Austausch zwischen den Mitgliedern zu fördern. Dank der kontinuierlichen und professionellen Pflege dieser Kanäle ist es gelungen, eine positive Resonanz zu erzielen und die Reichweite der VDI-Aktivitäten erheblich zu erweitern.

Das kontinuierliche Wachstum der Followerzahlen auf den verschiedenen Plattformen ist ein Zeichen für den Erfolg dieser Social Media-Strategie. Immer mehr Menschen folgen den VDI-Kanälen, was nicht nur das Interesse an den Inhalten widerspiegelt, sondern auch die zunehmende Bedeutung und Wahrnehmung des VDI Karlsruhe in der Region unterstreicht.



Wir möchten Sie herzlich einladen, uns auf diesen Kanälen zu folgen. Ob auf YouTube, Facebook, Instagram, Twitter oder LinkedIn – bleiben Sie immer up to date mit den neuesten Informationen und Aktionen. Ihre Likes, Kommentare und geteilten Inhalte sind uns wichtig und zeigen uns, dass Sie dabei sind.

Wir freuen uns über jeden einzelnen von Ihnen und schätzen Ihre Unterstützung sehr.

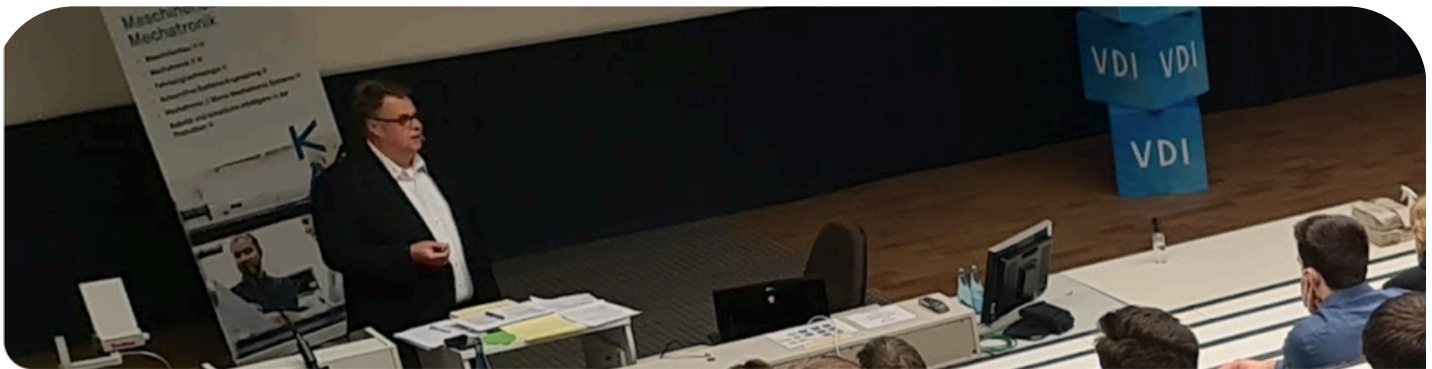
Bis bald auf unseren Social Media Kanälen.



Der VDI Bezirksverein Karlsruhe in YouTube

Ein besonderes Augenmerk möchten wir auf unseren YouTube-Kanal legen, der in den letzten 28 Tagen (Stand 15.11.2024) beeindruckende 10.386 Aufrufe erzielt hat. Die Analyse zeigt 1.482,3 Wiedergabestunden und einen Zuwachs von 56 Abonnenten. Besonders erfolgreich sind die wöchentlichen Vorträge im Rahmen des „Forums Digitale Transformation“. Aber auch die regelmäßige Veröffentlichung neuer Inhalte zu technischen und kulturellen Themen trägt zu diesem Erfolg bei.

Wir würden uns sehr freuen, wenn Sie unseren Kanal abonnieren*. Mit Ihrer Unterstützung können wir bald die Marke von 1.000 Abonnenten erreichen!



VDI Karlsruhe

@vdikarlsruhe9131 · 786 Abonnenten · 201 Videos

Seit 1882 betreuen wir, der VDI Karlsruher Bezirksverein, 3.000 Mitglieder und sind in der ...mehr
[x.com/DeinichEu](https://www.youtube.com/DeinichEu) und 4 weitere Links

Abonnieren



<https://www.youtube.com/@vdikarlsruhe9131>



VDI Forum Digitale Transformation / Technologieseminar



Wo?

Live in der Hochschule Karlsruhe,
Gebäude LI, Hörsaal HE
Und via YouTube-Livestream

Wann?

Mittwochs,
17:30 - 19:00 Uhr

Es erwarten euch die nächsten spannenden Vorträge:

23.10.24	"Die nächste Ära der Robotik beginnt jetzt: Wie kognitive Robotik die Welt der Arbeit in den nächsten zehn Jahren verändern wird,, Herr Lars Thomsen, future matters AG	
30.10.24	"Netzwerken als Ingenieur*in - Warum Beziehungen der Schlüssel zum Erfolg sind" Herr Lukas Beierl & Herr Marwin Madsen, Young Engineers Karlsruhe	
06.11.24	"Mit KI vom Audiosignal zum Notenblatt: Wie die automatisierte Musiktranskription die Musikbranche revolutionieren wird" Herr Sebastian Murgul , Klangio GmbH , Karlsruhe	
13.11.24	"Digitale Transformation: Optimierung von Wärmetauschern" Herr Dr. Reinhard Radermacher, University of Maryland	
20.11.24	"Auf dem Weg zur CO2 freien Logistik - Die Transformation zum elektrischen LKW am Beispiel des eActros600" Herr Max Schlichter, Daimler Truck AG	
27.11.24	"Berührungslose Energieübertragung für mobile Anwendungen in logistischen Applikationen, aktueller Stand der Technik und Ausblick,, Herr Dr. Mahlein , SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG	
04.12.24	"Failure analysis of mechanical structure with AI." Herr Ali Esmaeli , InuTech GmbH	
11.12.24	"Kompetenzen für die Welt von morgen,, Herr Dirk Fox, Secorvo Security Consulting GmbH	
18.12.24	„Individualisierung von Physikunterricht (z.B. mit Modellversuchen, fischertechnik , u. a.)“ Herr Dr. Ralph Hansmann, Institut für Physik und Technische Bildung, Pädagogische Hochschule Karlsruhe	
08.01.25	„Einblicke in die Prozessüberwachung während des LPBF-Prozesses“ Herr Philip Sperling, Interspectral , Schweden	

Datum	Veranstaltung	Veranstalter	Ort	Link zu Details/Anmeldung
20.11.2024	Hybrid-Vortrag: VDI-Forum Digitale Transformation: Herr Max Schlichter der Daimler Truck AG	VDI Bezirksverein Karlsruhe, VDE und Hochschule Karlsruhe	Hochschule Karlsruhe, Gebäude LI, Hörsaal HE & YouTube Livestream	https://www.youtube.com/@vdi_karlsruhe9131/streams
27.11.2024	Hybrid-Vortrag: VDI-Forum Digitale Transformation: „Berührungslose Energieübertragung für mobile Anwendungen in logistischen Applikationen, aktueller Stand der Technik und Ausblick“ Vortrag von Herr Dr. Jochen Mahlein	VDI Bezirksverein Karlsruhe, VDE und Hochschule Karlsruhe	Hochschule Karlsruhe, Gebäude LI, Hörsaal HE & YouTube Livestream	https://www.vdi.de/veranstaltungen/detail/beruehrungslose-energieuebertragung-fuer-mobile-anwendungen-in-logistischen-applikationen-aktueller-stand-der-technik-und-ausblick-vortrag-von-herr-dr-jochen-mahlein
28.11.2024	Kolloquium Konstruktiver Ingenieurbau	Arbeitskreis Bautechnik, KIT, BAW	KIT, Gebäude 50.31, Hörsaal 107	https://www.vdi.de/veranstaltungen/detail/kolloquium-konstruktiver-ingenieurbau-vortrag-am-28112024
04.12.2024	Hybrid-Vortrag: VDI-Forum Digitale Transformation: "Failure analysis of mechanical structure with AI" Vortrag von Dr. Ali Esmaeli und Balaka Dutta (M.Sc.)	VDI Bezirksverein Karlsruhe, VDE und Hochschule Karlsruhe	Badisches Brauhaus, Karlsruhe	https://www.vdi.de/veranstaltungen/detail/failure-analysis-of-mechanical-structure-with-ai-vortrag-von-dr-ali-esmaeli-und-balaka-dutta-msc
10.12.2024	Stammtisch der Bezirksgruppe Pforzheim	VDI Bezirksverein Karlsruhe, Ortsgruppe Pforzheim	Gaststätte Friedrichshof, Pforzheim	https://www.vdi.de/veranstaltungen/detail/stammtisch-bezirksgruppe-pforzheim-12-24
11.12.2024	Hybrid-Vortrag: VDI-Forum Digitale Transformation: "Kompetenzen für die Welt von morgen" Vortrag von Dirk Fox, Secorvo Security Consulting GmbH	VDI Bezirksverein Karlsruhe, VDE und Hochschule Karlsruhe	Hochschule Karlsruhe, Gebäude LI, Hörsaal HE & YouTube Livestream	https://www.vdi.de/veranstaltungen/detail/kompetenzen-fuer-die-welt-von-morgen-vortrag-von-dirk-fox-secorvo-security-consulting-gmbh
13.12.2024	Trumpf-Exkursion, Young Engineers Karlsruhe	Young Engineers Bezirksverein Karlsruhe	Trumpf Ditzingen	https://www.vdi.de/veranstaltungen/detail/trumpf-exkursion-young-engineers
18.12.2024	Hybrid-Vortrag: VDI-Forum Digitale Transformation: "Individualisierung von Physikunterricht (z.B. mit Modellversuchen, fischertechnik, u. a.)" Vortrag von Dr. Ralph Hansmann	VDI Bezirksverein Karlsruhe, VDE und Hochschule Karlsruhe	Hochschule Karlsruhe, Gebäude LI, Hörsaal HE & YouTube Livestream	https://www.vdi.de/ueberuns/vor-ort/bezirksvereine/karlsruher-bezirksverein/vdi-forum-digitale-transformation
19.12.2024	Kolloquium Konstruktiver Ingenieurbau	Arbeitskreis Bautechnik, KIT, BAW	KIT, Gebäude 50.31, Hörsaal 107	https://www.vdi.de/veranstaltungen/detail/kolloquium-konstruktiver-ingenieurbau-vortrag-am-19122024
08.01.2025	Hybrid-Vortrag: VDI-Forum Digitale Transformation: "Einblicke in die Prozessüberwachung während des LPBF-Prozesses" von Philipp Sperling	VDI Bezirksverein Karlsruhe, VDE und Hochschule Karlsruhe	Hochschule Karlsruhe, Gebäude LI, Hörsaal HE & YouTube Livestream	https://www.vdi.de/ueberuns/vor-ort/bezirksvereine/karlsruher-bezirksverein/vdi-forum-digitale-transformation
30.01.2025	Kolloquium Konstruktiver Ingenieurbau	Arbeitskreis Bautechnik, KIT, BAW	KIT, Gebäude 50.31, Hörsaal 107	https://vdi.de/veranstaltungen/detail/kolloquium-konstruktiver-ingenieurbau-vortrag-am-30012025