



VDI Bezirksverein Karlsruhe

AKTUELLES

aus Ihrem VDI Bezirksverein Karlsruhe



Liebe Mitglieder unseres Bezirksvereins Karlsruhe,

wie bereits angekündigt, werden wir in Zukunft, aus ökologischen und wirtschaftlichen Gründen, auf digitalem Wege unseren Veranstaltungskalender an Sie versenden.

Heute möchten wir Ihnen, neben einem herzlichen Weihnachtsgruß des Vorstandes einen kleinen Jahresrückblick sowie einen Ausblick auf geplante Aktivitäten im nächsten Jahr geben.

IN DIESER AUSGABE:

UNSER WEIHNACHTSGRUSS



**AKTIVITÄTEN -
RÜCKBLICK UND PLANUNG**

ANSTEHENDE TERMINE

VDI-Geschäftsstelle

Waldstraße 64

76133 Karlsruhe

Email: bv-karlsruhe@vdi.de

Telefon 0721/9376430 Fax 0721/379211

Mobil: +49 174 3345 282



“Im Grunde sind es immer die Verbindungen mit Menschen, die dem Leben seinen Wert geben”

WILHELM VON HUMBOLDT

Sehr geehrte Mitglieder,

uns bedeutet das obige Zitat umso mehr, da die Verbindungen zu Ihnen als unsere Mitglieder unserem Verein erst Leben geben.

Im zu Ende gehenden Jahr 2023 darf ich Ihnen für Ihre Treue und Verbundenheit zu unserem VDI Bezirksverein Karlsruhe danken.

Nur in der Gemeinschaft kann der Verein seine Aufgaben erfüllen.

Durch viele ehrenamtlich geleisteten Stunden und vor allem Dank Ihrem Interesse, konnten wir dieses Jahr als aktiver Verein viele Veranstaltungen durchführen.

Mit vereinten Kräften arbeiten wir an der Planung unserer Vorhaben für das kommende Jahr, so dass wir vielen Alters- und Interessensgruppen interessante Veranstaltungen anbieten können.

Wir freuen uns, wenn wir Sie bei der ein oder anderen Veranstaltung begrüßen dürfen.

Ihnen, Ihrer Familie und Ihren Freunden wünschen wir friedvolle und frohe Feiertage. Tage, die ermöglichen, das vergangene Jahr zu reflektieren und Raum geben, um neue Kraft, Motivation und Hoffnung für einen guten Start in das neue Jahr 2024 zu sammeln.

Frohe Weihnachten und die besten Wünsche für ein gutes neues Jahr.

Bleiben Sie gesund.

Prof. Dr.-Ing. Martin Simon
Vorstand



Aktivitäten 2023 von:

Veranstaltungsreihe	Arbeitskreise	Netzwerke	Nachwuchs	Bezirksgruppe
AEN/VDI Dialogue Engineering	Bautechnik (BAU)	Frauen im Ingenieurberuf	TechnoTHEK KA	Pforzheim
Forum Digitale Transformation	Fördertechnik, Materialfluss, Logistik (FML)	Young Engineers	TechnoTHEK Östr.	
TrendForum	Energie und Umwelt (GEU)		Zukunftspiloten	
	Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)			
	Produkt- und Prozessgestaltung (GPP)			
	Technische Gebäudeausrüstung (TGA)			

Auf den folgenden Seiten geben wir Ihnen einen Überblick über die Aktivitäten in 2023 und über geplante Veranstaltungen in 2024 von:

- unseren Veranstaltungsreihen
- unserer Bezirksgruppe Pforzheim
- unseren Arbeitskreisen
- unseren Netzwerken

VERANSTALTUNGSREIHE

Forum Digitale Transformation

LEITUNG:

Herr Prof. Dr.-Ing. Martin Simon

AKTIVITÄTEN 2023

- Im Jahr 2023 insgesamt 13 Vortragstermine
- Hybridveranstaltung
- Medien: Introvideo, Vortrag, Zusammenfassung



Dein Kanal hat in den letzten 365 Tagen 58.659 Aufrufe erzielt

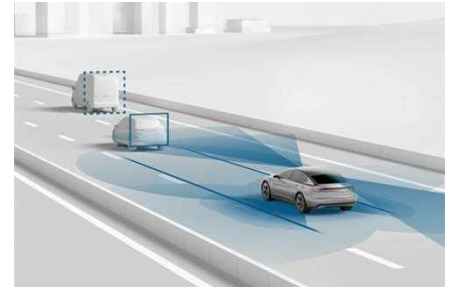


ANSTEHENDE TERMINE

<p>20.12.2023</p>		<p>„Künstliche Intelligenz in der Industriellen Computertomographie“ Prof. Dr.-Ing. Martin Simon, M.Sc. Robin Tenscher-Philipp, M.Sc. Tim Schanz, HKA – Hochschule Karlsruhe und Dr.-Ing. Hussein Banjak - Intom GmbH</p> <p>Mehr: https://vdi-karlsruhe.de/event/hybrid-veranstaltung-vdi-forum-digitale-transformation-kuenstliche-intelligenz-in-der-industriellen-computertomographie/</p> <p>Zum Youtube-Livestream: https://www.youtube.com/watch?v=fqHmhqFtUIU</p> <p>Zum Intro: https://www.youtube.com/watch?v=x2tzBq9mIH0</p>
<p>10.01.2024</p>		<p>„Vertrauen in Technik durch Normung“ Dr. Stefan Heusinger, DKE Deutsche Kommission / Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.</p> <p>Mehr: https://vdi-karlsruhe.de/event/hybrid-veranstaltung-vdi-forum-digitale-transformation-vertrauen-in-technik-durch-normung/</p> <p>Zum Youtube - Livestream: https://www.youtube.com/watch?v=cykJhdT8SCg</p>
<p>17.01.2024</p>		<p>„Megatrends und technologische Durchbrüche im Jahr 2024 und dem Rest des Jahrzehnts“ Zukunftsforscher Lars Thomsen, future matters AG.</p> <p>Mehr: https://vdi-karlsruhe.de/event/hybrid-veranstaltung-vdi-forum-digitale-transformation-megatrends-und-technologische-durchbrueche-im-jahr-2024-und-dem-rest-des-jahrzehnts/</p> <p>Zum Youtube - Livestream: https://www.youtube.com/watch?v=2rfYdXRkAD4</p>

Bereits stattgefundene Vorträge:

Herr Dr. Johannes Fink und Herr Marius Schwarz der Robert Bosch GmbH stellten in ihrem Fachvortrag „Automotive Radar – Status und Forschungstrends“ den Status Quo eines heutigen KFZ-Radarsensors dar. Dieser bildete den Ausgangspunkt für einen Bericht über aktuelle Forschungstrends, von denen zwei näher beleuchtet wurden: Radar mit synthetischer Apertur (SAR) und Interferenzvermeidung mittels künstlicher Intelligenz.

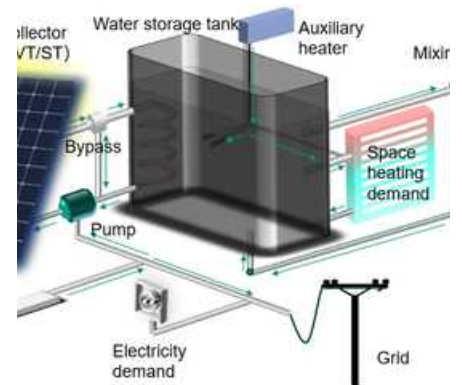


Herr M.Eng. Dipl.-Ing. Marc Fengel informierte in seinem Fachvortrag "Einspeisung in Endstromkreise – Anforderungen an Stromkreise zum Betrieb von Balkon-PV-Anlagen" über die oft von Herstellern verschwiegenen, sicherheitstechnischen Fallstricke bei der Inbetriebnahme von Balkon-PV-Anlagen. Im Rahmen des Vortrages wurde speziell auf die Nutzung des Endstromkreises sowie auf die Montage eingegangen und ein Überblick gegeben über die normativen Anforderungen und deren Sinn und Zweck.

Hier geht es zur Videoaufzeichnung:

<https://www.youtube.com/watch?v=0hFfBfdZ2OQ>

Frau Dr. Jingyuan Xu gab in ihrem Fachvortrag "Solar combined heating and power systems for domestic applications in European countries: A comparative analysis" wertvolle Hinweise für die optimale Auslegung von Solarsystemen. Ihre Studie beinhaltet eine umfassende Analyse des energetischen, wirtschaftlichen und ökologischen Potenzials hybrider PVT-basierter Solarenergiesysteme für die kombinierte Wärme- und Strombereitstellung.



Hier geht es zur Videoaufzeichnung:

<https://www.youtube.com/watch?v=5r109-Q7Uzo>



Prof. Dr.-Ing. Robin Langebach und Prof. Dr.-Ing Maurice Kettner der Hochschule Karlsruhe, Institut für Kälte-, Klima- und Umwelttechnik verglichen in ihrem Fachvortrag "Was Verbrennungsmotor und Verdichter voneinander lernen können" die thermodynamischen Grundlagen beider Maschinen und anhand von Einzelbeispielen wurden technologische Konzepte für den Austausch diskutiert.

Hier geht es zur Videoaufzeichnung:

<https://www.youtube.com/watch?v=Syhznm9oGpA>

VERANSTALTUNGSREIHE
TrendForum

LEITUNG:
Herr Dr. Helmut Schäfer

AKTIVITÄTEN 2023

- Thementitel: „Innovative Lösungswege in eine CO2 arme Welt. Alternativen zu fossilen Energieträgern.“
- WIV, Karlsruher BV und BV Nordbaden-Pfalz



- 3 Veranstaltungen in 2023



Energieversorgung der Zukunft - ein Besuch im Energy Lab 2.0 beim KIT
Dienstag, den 27. Juni 2023

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Mikroverfahrenstechnik (IMVT)
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen



Energiewende im Fokus - Technologien und Herausforderungen
Mittwoch, den 12. Juli 2023

Zentrum für Sonnenenergie und Wasserstoff-Forschung
Baden-Württemberg (ZSW)
Lise-Meitner-Straße 24, 89081 Ulm



Produkte und Prozesse der Chemischen Industrie - innovative Lösungen für die Dekarbonisierung
Mittwoch, den 20. September 2023

BASF SE
Carl-Bosch-Strasse 38
67056 Ludwigshafen am Rhein

Zur Aufzeichnung:

<https://www.youtube.com/watch?v=bWmMQ8dyfX4>

Zur Aufzeichnung:

<https://www.youtube.com/watch?v=vbwuIsr8sX8>

Zur Aufzeichnung:

<https://www.youtube.com/watch?v=T-MHvWUGXpY>

Link zur Pressemitteilung über unser VDI Trendforum 2023 bei der Firma BASF in Ludwigshafen:

<https://www.chemanager-online.com/news/vdi-trendforum-innovative-loesungswege-fuer-eine-co2-arme-welt>

DAS TRENDFORUM WIRD ALLE ZWEI JAHRE VERANSTALTET

VERANSTALTUNGSREIHE

AEN/VDI Dialogue Engineering

LEITUNG:

Herr Prof. F. J. Neff

AKTIVITÄTEN 2023

- Transformation in Krisenzeiten - Kongress
- 17. Januar 2023 09:00 – 18:00 Uhr im Michelin Werk, Karlsruhe
- Best Practices und Innovation in der Produktion – Fokus regionale Automobilwirtschaft



GEPLANT FÜR 2024

- Intensiverer Austausch mit französischen Unternehmen und Netzwerken
- Exkursionen zu Unternehmen mit je einem übergreifenden, aktuellen Thema
- Kongress im September ganztägig (Krisenbedingungen, Stress, Innovationen, Digitalisierung, Nachhaltigkeit....)

BEZIRKSGRUPPE
Pforzheim

LEITUNG:
Herr Dipl.-Ing. Hans-Peter Lupberger

AKTIVITÄTEN 2023

- 2-Tägige Exkursion nach Allendorf (Hessen) zum Firmensitz der Viessmann-Werke
- Besichtigung von Werk, Logistikzentrum, Energiezentrale und Museum
- Seminar über aktuelle Wärmepumpen-Technologie



GEPLANT FÜR 2024

- September/ Oktober 2024: Exkursion zum Mercedes-Benz-Museum und Architektur-Führung in Stuttgart

BEZIRKSGRUPPE
Pforzheim**LEITUNG:**

Herr Dipl.-Ing. Hans-Peter Lupberger

BERICHT EXKURSION ZU VISSMANN.WERKEN

VDI – Exkursion Oktober 2023
Viessmann Group GmbH & Co.KG, Allendorf (Hessen)



Bild der Teilnehmer im Viessmann-Infocenter

Unsere diesjährige Exkursion führte uns nach Allendorf (Hessen) zum Firmensitz der Viessmann-Werke.

2 Tage waren wir Gäste und besichtigten Werk, Logistikzentrum, Energiezentrale und Museum.

Hinzu kam ein Seminar über aktuelle Wärmepumpen-Technologie.

Ganz herzlich bedanke ich mich für die Gastfreundschaft und den tollen Hotelaufenthalt bei unserem Gastgeber Herr Dohn aus der Viessmann-Niederlassung Ettlingen.

Hans-Peter Lupberger
24.10.2023

ARBEITSKREIS
Bautechnik

LEITUNG:
Herr Dr.-Ing. Christian Münich

AKTIVITÄTEN 2023

- 6 Veranstaltungen in Kooperation mit dem IMB (KIT) und der BAW (Teilnehmeranzahl 30 bis 70)
- Ab WS 2023/2024 Anerkennung durch die INGBW als Fortbildung

Dipl.-Ing. F. Nenninger + Dipl.-Ing. J. Maier




Neubau des BBBank Wildpark



KIT
Karlsruher Institut für Technologie
Institut für Massivbau und Baustofftechnologie
Abt. Baustoffe und Betonbau
Prof. Dr.-Ing. F. Dohn



VDI
VDI-Verein Deutscher Ingenieure
Karlsruher Bezirksverein
Arbeitskreis Bautechnik
Obmann: Dr.-Ing. C. Münich



BAW
Bundesanstalt für Wasserbau
Kompetenz für die Wasserstraßen
Abteilung Bautechnik
LBDi/ Dipl.-Ing. C. Kunz

Kolloquium Konstruktiver Ingenieurbau
Sommersemester 2023
Vortrag am
Donnerstag, 13. Juli 2023, 17.30 Uhr

Dipl.-Ing. Frank Nenninger und Dipl.-Ing. Jörg Maier
KASIG mbH Karlsruhe, Technische Projektleitung

Eine Zeitreise durch den Neubau des BBBank Wildpark, ehemals Wildparkstadion Karlsruhe, Heimat des KSC
Besonderheiten und Herausforderungen beim Bauen unter Spielbetrieb

Inhalt:
Die Einweihung des neuen Fußballstadions in Karlsruhe steht unmittelbar bevor. Am 19. Juli erwartet der KSC den FC Liverpool zum Eröffnungsspiel.
Die Bauarbeiten zu dem 34.000 Zuschauer fassenden Stadions begannen im Jahr 2018. Bauherr ist Stadt Karlsruhe, Eigenbetrieb Fußballstadion. Die technische Projektleitung und Projektüberwachung erfolgte durch die KASIG. Nach der Namensänderung wird aus dem ehemaligen **Wildparkstadion** der neue **BBBank Wildpark** als Heimat des KSC.
Im Vortrag werden die Herausforderungen und Besonderheiten bei der Realisierung dieses für die Stadt Karlsruhe wichtigen und symbolträchtigen Bauwerks aufgezeigt.

Der Vortrag findet statt im Raum 045/046, Gebäude 50.41,
Adenauerring 20 A, 76131 Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Dipl.-Ing. Dr. Tobias Cordes




Brenner Basistunnel – tiefliegende Tunnelbauwerke



KIT
Karlsruher Institut für Technologie
Institut für Massivbau und Baustofftechnologie
Abt. Baustoffe und Betonbau
Prof. Dr.-Ing. F. Dohn



VDI
VDI-Verein Deutscher Ingenieure
Karlsruher Bezirksverein
Arbeitskreis Bautechnik
Obmann: Dr.-Ing. F.-H. Schüller



BAW
Bundesanstalt für Wasserbau
Kompetenz für die Wasserstraßen
Abteilung Bautechnik
LBDi/ Dipl.-Ing. C. Kunz

Kolloquium Konstruktiver Ingenieurbau
Sommersemester 2023
Vortrag am
Donnerstag, 27. April 2023, 17.30 Uhr

Dipl.-Ing. Dr. Tobias Cordes
Planung,
Brenner Basistunnel BBT SE

Brenner Basistunnel – tiefliegende Tunnelbauwerke

Der Brenner Basistunnel verbindet eine bestehende Eisenbahnführung bei Innsbruck in Österreich unterirdisch mit Franzensfeste in Italien (64 km). Diese alpenquerende Verbindung, eine Schlüsselstelle des TEN-Korridors SCAN-MED, wird als flach verlaufende Eisenbahnverbindung für den Güter- und Personenverkehr seit 2007 im Rohbau mit der Neuen Österreichischen Tunnelbaumethode und mit 5 von insgesamt 9 TVMs vorgetrieben. Aktuell sind 4 Hauptbaulose in Ausführung und das letzte in Vorbereitung sowie 65 % des gesamten Tunnelsystems (150 km von 230 km) ausgebrochen.
Bei der Erstellung dieses großen, tiefliegenden Tunnelsystems mit Überlagerungen von bis zu 1740 m sind vielfache Herausforderungen bei der Planung und Ausführung zu bewältigen sowie konstruktive Themen der Planung und Ausführung wie u. a. Gebirgslastermittlung mit Rückrechnungen und Monitoring, permanente einschalige Spritzbetonbauweise, unbewehrte Tunnelinnenschalen und Design des maschinellen Vortriebs zu berücksichtigen.

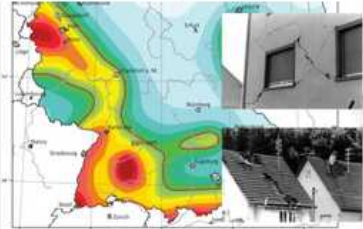
Der Vortrag findet statt im Hörsaal 107, Geb. 50.31,
Gottard-Franz-Straße 3, 76131 Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

ARBEITSKREIS
Bautechnik

LEITUNG:
Herr Dr.-Ing. Christian Münich

26. OKTOBER 2023, 17.30 UHR

EC 8 – Auslegung von Massivbauwerken gegen Erdbeben
Dr.-Ing. F.-H. Schlüter & Dr.-Ing. A. Fäcke
(SMP Ingenieure, Karlsruhe)



SMP Ingenieure, Karlsruhe, beschäftigen sich seit vielen Jahren intensiv mit dem Thema Erdbeben – insbesondere in den Bereichen Hoch-, Industrie- und Wasserbau. Herr Dr. Schlüter und Herr Dr. Fäcke arbeiten in verschiedenen Normungsgremien im Bereich Erdbeben und können somit über die aktuellen Entwicklungen und Problemstellungen berichten. Folgende Themen werden angesprochen:

- Entstehung, Ausbreitung und Wirkung von Erdbeben
- Erdbebengefährdung in Deutschland – neue Gefährdungskarte
- Grundlagen der Erdbebenauslegung - erdbebengerechter Entwurf - rechnerische Nachweise
- Aktueller Stand der Normung, welche Norm ist anzuwenden, neue Generation Eurocode 8
- Sonderthemen – Gründungen, dynamischer Erddruck, Bauen im Bestand.

30. NOVEMBER 2023, 17.30 UHR

Der neue Fehmarn-Belt-Tunnel
Dipl.-Ing. Bo Tvede-Jensen
(Femern A/S, Copenhagen (Denmark))

Die feste Fehmarnbeltquerung wird Dänemark und Deutschland über einen 18 km langen kombinierten Straßen- und Eisenbahn-Absenktunnel verbinden. Der Tunnel wird über fünf Röhren verfügen, mit jeweils zwei Röhren für die Straße und die



Bahnverbindung. Es handelt sich um eines der größten Infrastrukturprojekte, die derzeit in Europa gebaut werden. Der Tunnel wird einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz und im künftigen europäischen Verkehrsnetz leisten.

79 Standard-Tunnelelemente und 10 Spezialelemente werden in einer speziellen Fabrik auf Lolland in einem kontinuierlichen Prozess hergestellt und dann in einem zuvor ausgehobenen Graben abgesenkt. Für den Tunnelgraben werden insgesamt 19 Millionen Kubikmeter Sand, Steine und Erde ausgebaggert. Ein Großteil des Materials wird für Landgewinnungsarbeiten auf Lolland verwendet.

25. Januar 2024, 17.30 UHR

Ausbau des Tunnels Rastatt mit Stahlbeton und Fester Fahrbahn
Dipl.-Ing. Frank Roser
(DB Netz AG, Großprojekt Karlsruhe – Basel)

Im Zuge der Aus- und Neubau-Strecke Karlsruhe – Basel wird über die Ausbauarbeiten innerhalb der beiden jeweils rund 4.000 Meter langen Tunnelröhren, die parallel zur Wiederherstellung der Oströhre (auf 200 Meter Länge) stattfinden, berichtet. Diese Arbeiten haben im Februar 2023 begonnen und stellen den wichtigen nächsten Schritt dar, um eine Inbetriebnahme im Jahr 2026 zu ermöglichen. Hierbei werden rund 32.000 m³ Sohlbeton in die Röhren eingebracht, die Bankette einschließlich Kabelführungssysteme sowie Löschwasserleitungen gebaut und natürlich die Feste Fahrbahn in ihrem Betonbett eingebracht.



Zu sämtlichen Vorträgen erhalten Sie jeweils rund zwei Wochen vor dem Termin eine nochmalige digitale Ankündigung.

ING BW

Ingenieurkammer Baden-Württemberg

Die Ingenieurkammer Baden-Württemberg (INGBW) ist die berufsständische Vertretung der Ingenieurinnen und Ingenieure in Baden-Württemberg.

Seit 1990 besteht sie als Körperschaft des öffentlichen Rechts auf Grundlage des Ingenieurkammergesetzes Baden-Württemberg. Der INGBW gehören Beratende Ingenieure (gesetzlich geschützte Berufsbezeichnung) als Pflichtmitglieder sowie angestellte, öffentlich Bedienstete und selbstständig tätige Ingenieurinnen und Ingenieure als freiwillige Mitglieder an. Auch Studierende naturwissenschaftlicher und technischer Fächer können als "Junioren" von der Gremienarbeit und den Berufsplattformen der INGBW profitieren.

• Baustellenbegehung Wildparkstadion



GEPLANT FÜR 2024

- 6 Kolloquiums Termine in 2024 (3 im Wintersemester, 3 im Sommersemester)
- Erweiterung des Kolloquiums hinsichtlich Besucheranzahl
- Steigerung der Attraktivität als regionale Informationsaustauschplattform für Baubeteiligte im konstruktiven Ingenieurwesen

ARBEITSKREIS

Fördertechnik, Materialfluss, Logistik

LEITUNG:

Herr Prof. Dr.-Ing. Jörg Föllner

AKTIVITÄTEN 2023

Am 21. September 2023 wurde eine Gruppe von 25 Studierenden/Jungingenieuren/-innen und Vertretern des VDI Carl-Benz-Kreises von Herrn Christian Hirt, dem Technischen Leiter des Europaparks, empfangen. Neben der Besichtigung der Attraktionen des Parks wurden auch zwei Führungen durch die Leiterin Logistik, Fr. Martina Stojmenov und den Abteilungsleiter Technik angeboten. Die technische Führung startete in der Anlage „blue fire - Megacoaster“, welche mit Magnetschwebetechnik beschleunigt wird. Neben den fachlichen Informationen zur Wartung und dem Betrieb der einzelnen Fahrgeschäfte, wurden auch die Aspekte der Sicherheitstechnik, des Ersatzteilmanagements und der vorausschauenden Wartung diskutiert. Vor allem die jüngeren Teilnehmer nutzten ihre Chance, einen Fachmann in einem nicht alltäglichen Bereich der Fördertechnik ausgiebig zu befragen. Bei der zweiten, nicht weniger spannenden Führung zum Thema Logistik, wurde den Teilnehmern ein weiterer Blick hinter die Kulissen des Parks ermöglicht. Neben der Besichtigung des Lagers und des Internetversands wurde der komplette Ablauf von der Materialanlieferung bis zur finalen Verteilung auf die einzelnen Restaurants und Shops detailliert erläutert. Die Aussagen über den Einsatz von 200 Gärtnern und die Anlieferungen von ca. 80 LKW pro Tag zeigten die Dimension der hauseigenen Logistik. Besonders hervorzuheben ist die Diskussionsbereitschaft und der fachliche Austausch mit Frau Stojmenov. Hier konnten beide Seiten sicherlich die ein oder andere Anregung mitnehmen. Die der Logistik angehörende Experimentierküche, in der auch die frischen Süßwaren wie beispielsweise gebrannte Mandeln, Popcorn und Zuckerwatte hergestellt werden, entließ mit ihrem appetitanregenden Duft die Teilnehmer in die Mittagspause. Das Feedback und die Gewinnung von einer signifikanten Anzahl an Studierenden für den VDI sind der positive Beweis, dass ein solches Angebot die Attraktivität des Vereins steigern kann. Abschließend möchte ich mich im Namen der Teilnehmer bei unseren Sponsoren Herrn Ralf Bär aus Gemmingen und Herrn Heinz Peters, ROTECH GmbH (Ettlingen), herzlich bedanken.

Dr.-Ing. Jörg Föllner



ARBEITSKREIS

Energie- und Umwelt

LEITUNG:

Frau Dr.-Ing. Annette Oberle

AKTIVITÄTEN 2023

- Veranstaltungsreihe: „Geothermie im Rheingraben“: Besuch der Bohrstelle der 1. Bohrung für die geplante Tiefen-Geothermianlage in Graben-Neudorf am 10.05.2023
- Gemeinsamer Besuch VDI und VDEI des Bahnstromumformerwerks und der Zentralschaltstelle in Karlsruhe am 23.06.2023

**GEPLANT FÜR 2024**

- Veranstaltungsreihe: „Geothermie im Rheingraben“: Gemeinsamer Besuch (mit AK GPP) Geothermiekraftwerk in Insheim
- Exkursion zum Standort Heidenheim des Pumpenherstellers Voith
- Exkursion zum Pumpspeicherkraftwerk Forbach und der Baustelle der Erweiterung des Kraftwerks
- 2 Vorträge (Thema erneuerbare Energien, genauere Planung folgt)

ARBEITSKREIS

Mess- und Automatisierungstechnik

LEITUNG:

Herr Dipl.-Ing. Herbert Grieb

AKTIVITÄTEN 2023**• 27. Karlsruher Automations-Treff**

Thema: Digital Twin

Virtuelle Veranstaltung mit Vorträgen von Fraunhofer IOSB und Siemens AG, 32 Teilnehmer

**• 28. Karlsruher Automations-Treff**

Thema: Produktionssysteme für die Elektromobilität Präsenzveranstaltung beim wbk Institut für Produktionstechnik des Karlsruher Instituts für Technologie (Forschungsfabrik), 22 Teilnehmer

**• Team GMA-Arbeitskreis**

- 1 Präsenztreffen und
- 2 virtuelle Sitzungen zur Vorbereitung des Karlsruher-Automations-Treffs

GEPLANT FÜR 2024

- Konkrete Planung erfolgt im Januar / Februar 2024

ARBEITSKREIS

Produktionstechnik

LEITUNG:

Herr Dipl.-Ing. Wolfgang Kurscheidt

AKTIVITÄTEN 2023

- Veranstaltung für Studierende an der DHBW Studiengang SCM – LEAN Production – Einführung am 20.01. und 27.01.2023
(8 Einheiten mit Übung Learning to see)
- Veranstaltung für Studierende an der DHBW Studiengang SCM – LEAN Production – Vertiefung am 18.07, , 21.07, und 22.08.2023
(18 Einheiten mit Planspielen zu JIT und 5S)

GEPLANT FÜR 2024

- Stammtisch im Hubwerk in Bruchsal (ADB und LEAN Professionals) mit Impulsvortrag– Herr Erich Martin – WERMA Signaltechnik: „LEAN Vision bei einem Mittelständler - (Provokante Frage: Titel noch genauer abstimmen), Zieltermin: Februar/März 2024
- Stammtisch extern mit Impulsvortrag – Dr. Bastian Pokorni – „Agile Fabrikorganisation – Umsetzung von selbstgesteuerten Teams auf dem Shopfloor“ (Besuch in Stuttgart beim Fraunhofer Institut für Arbeitsorganisation IAO), Zieltermin: Mai/Juni 2024

ARBEITSKREIS

Produkt- und Prozessgestaltung

LEITUNG:

Herr Dipl.-Ing. Lutz Harke

AKTIVITÄTEN 2023

- Besuch des Fraunhofer Instituts (ICT) für chemische Technologie. (Berghausen), Vortrag über neue Erkenntnisse bei der elektrochemischen Stromspeicherung (Redox-Flow; organic-und semiliquid redox-flow) Führung durch die 20 MWh Speicheranlage.
- Gemeinschaftsveranstaltung mit GEU „Tiefengeothermie im Oberrheingraben“, Besuch der Bohrstelle Graben-Neudorf . Vortrag und Rundgang. Endtiefe bei ca. 4000 m erreicht, die Wasser Temperatur liegt mit 200 oC deutlich über den Erwartungen.
- Gemeinschaftsveranstaltung mit GEU „Tiefengeothermie im Oberrheingraben“, Besuch des Versuchskraftwerk Bruchsal. Das Kraftwerk liefert Wärme und Strom und ist seit 2009 ohne Störungen im Betrieb. Im 130oC heißen Thermalwasser sind ca. 150 mg Lithium pro Liter gelöst. Aktuell wird eine Pilotanlage zur Förderung von Lithiumcarbonat aufgebaut.

GEPLANT FÜR 2024

- Im Rahmen der Veranstaltungsreihe Tiefengeothermie steht noch ein Besuch des Geothermiekraftwerks Landau aus. Ursprünglich für 2023 geplant. Das Kraftwerk Landau liefert Fernwärme für 6000 Haushalte.

- Vortragsveranstaltung (präsent oder online)
Energieeffiziente Kühlsysteme mit Hilfe der Magneto-und Elastokalorik
- Vortragsveranstaltung /Besichtigung des „Testfeld für Autonomes Fahren“ Das TAF BW wird seit 2016 gemeinsam von KIT, FZI und KVV betrieben.2018 hatten wir bereits eine Vortragsveranstaltung im FZI durchgeführt.

ARBEITSKREIS

Technische Gebäudeausrüstung

LEITUNG:

Herr Dipl.-Ing. Thomas Frank

AKTIVITÄTEN 2023

- 28. März 2023: Fachvortrag „Exergiemaschine eXm – Wärmebooster zur Effizienzsteigerung“ Thomas Zimpel, Geschäftsführer der varmeco GmbH & Co. KG Kaufbeuren
- 23. Mai 2023: Fachvortrag „Hochtemperatur-Wärmepumpen für industrielle Anwendungen“ Dr. Cordin Arpagaus, Senior Research Engineer Institut IES, OST – Ostschweizer Fachhochschule.
- 20. Juni 2023 von 17:30 bis 19:00 Uhr: Hybrid-Vortrag „Großwärmepumpen für den industriellen Einsatz bei hohen Temperaturen“ Steffen Klein, Geschäftsführer COMBITHERM GmbH.

- 29.11. – 17:30 Uhr - Solar combined heating and power systems for domestic applications in European countries: A comparative analysis / Dr. Jingyuan Xu, Karlsruhe Institute of Technology
- 06.12. – 17:30 Uhr - Was Verdichter und Verbrennungsmotoren voneinander lernen können / Prof. Dr.-Ing. Robin Langebach und Prof. Dr.-Ing. Maurice Kettner, Hochschule Karlsruhe, Institut für Kälte-, Klima- und Umwelttechnik

GEPLANT FÜR 2024

- 14.02.2024 – 17:30 Uhr - Quo vadis Kältemittel im Schienenfahrzeugbau / DR.-ING. PINO CORDINI, Geschäftsführer, Faiveley Transport Leipzig GmbH & Co KG
- 12.03.2024 – 17:30 Uhr - TECHNISCHE EXKURSION INS EUROPABAD KARLSRUHE
- Planung folgt:
- Exkursion zu Vulcan
- Sommerfest



NETZWERK

Young Engineers

LEITUNG:

Nachfolgeregelung wird gesucht.

AKTIVITÄTEN 2023

- 27.01.2023 Exkursion SEW
- 08.02.2023 Stammtisch
- 13.02.2023 Exkursion CERN
- 08.03.2023 Stammtisch
- 21.07.2023 Stammtisch
- 01.09.2023 Regio-Treffen
- 08.11.2023 Stammtisch in Verbindung mit Forum Digitale Transformation
- 06.12.2023 Stammtisch in Verbindung mit Forum Digitale Transformation



GEPLANT FÜR 2024

- Netzwerk-Event: Monatliches Netzwerktreffen
- Nationales Arbeitstreffen – Aktiventreffen
- Fach-Event -Teilchenbeschleuniger CERN
- Team-Event – Escape-Room
- Team-Event – TBD
- Regionales Arbeitstreffen – Regionalrunde
- Nationale Konferenz – Kongress
- Fach-Event – Unternehmensexkursionen TBD
- Internationale Konferenz – EYE

NETZWERK

Frauen im Ingenieursberuf

LEITUNG:

Frau Dipl.-Ing. Ildikó Both

AKTIVITÄTEN 2023

- Besuch der Hauptfeuerwache Karlsruhe

Am Mittwoch, den 6.09.2023 16:00 Uhr, haben wir die Hauptfeuerwache der Berufsfeuerwehr Karlsruhe am Oststadtkreisel besichtigt. Das imposante moderne Gebäude zeichnet sich durch verschiedene interessante technische Details aus, unter anderem durch schallschluckende Fassade aus perforierter Aluminiumhaut oder die energieeffiziente, nachhaltige Wärmeversorgung über zwei Systeme, bestehend aus hochtemperierter über Fernwärme und niedertemperierter Versorgung über Geothermie. Die technischen Details haben wir auf einer etwa 1,5-stündigen Führung erfahren.

GEPLANT FÜR 2024

- Genaue Planung folgt
- Anfang 2024: fib-Veranstaltung: Das Konzept der Psychologischen Sicherheit als Basis gelingender Zusammenarbeit mit Referentin Heike Schütze

Datum und Zeit	Veranstaltung	Veranstalter	Ort, Karlsruhe	Eintritt/Gebühr
20.12.2023	Hybrid-Vortrag: VDI-Forum Digitale Transformation: Künstliche Intelligenz in der Industriellen Computertomographie Wir freuen uns auf den Vortrag von Prof. Dr.-Ing. Martin Simon, Robin Tenscher-Phillipp (M.Sc.), Tim Schanz (M.Sc.) von der Hochschule Karlsruhe und von Dr.Ing. Hussein Banjak der Intom GmbH	VDI-Forum Digitale Transformation Hochschule Karlsruhe	Hochschule Karlsruhe, Gebäude LI, Hörsaal HE & YouTube Livestream	Frei
10.01.2024	VDI-Young Engineers >> Stammtisch Nach dem Vortrag im Rahmen des Forums Digitale Transformation treffen sich die Young Engineers sowie Studierende aus Karlsruhe zum entspannten Austausch und zur Planung künftiger Aktivitäten. Gäste sind wie immer willkommen.	VDI-Young Engineers	Badisches Brauhaus, Karlsruhe	Frei, Gäste willkommen
10.01.2024	Hybrid-Vortrag: VDI-Forum Digitale Transformation: Vertrauen in Technik durch Normung Wir freuen uns auf den Vortrag von Dr. Stefan Heusinger von DKE Deutsche Kommission / Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.	VDI-Forum Digitale Transformation Hochschule Karlsruhe	Hochschule Karlsruhe, Gebäude LI, Hörsaal HE & YouTube Livestream	Frei
17.01.2024	Hybrid-Vortrag: VDI-Forum Digitale Transformation: Megatrends und technologische Durchbrüche im Jahr 2024 und dem Rest des Jahrzehnts Wir freuen uns auf den Vortrag von dem Zukunftsforscher Lars Thomsen, future matters AG	VDI-Forum Digitale Transformation Hochschule Karlsruhe	Hochschule Karlsruhe, Gebäude LI, Hörsaal HE & YouTube Livestream	Frei
25.01.2024	Vortrag: Kolloquium Konstruktiver Ingenieurbau: Ausbau des Tunnels Rastatt mit Stahlbeton und Fester Fahrbahn Wir freuen uns auf den Vortrag von Dipl.-Ing. Frank Roser, DB Netz AG, Großprojekt Karlsruhe-Basel	VDI BV Karlsruhe, Arbeitskreis Bautechnik, KIT, Bundesanstalt für Wasserbau (BAW)	HS 107, Gebäude 50.31, Gotthard-Franz-Str. 3, 76131 Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)	Frei
14.02.2024	Online-Vortrag: Quo Vadis Kältemittel im Schienenfahrzeugbau Wir freuen uns auf den Vortrag von Herm Dr.-Ing. Pino Cordini	Arbeitskreis Technische Gebäudeausrüstung	MS Teams & YouTube Livestream	Frei
12.03.2024	Technische Exkursion ins Europabad	VDI BV Karlsruhe, Arbeitskreis Technische Gebäudeausrüstung	Europabad Karlsruhe	Frei