

CAMPUS DAY 2025, 07.02.2025

Vortragsauswahl für Schülerinnen und Schüler

Zeitleiste A: 10:15 Uhr bis 11:00 Uhr

F A 01 Industrie 4.0 - Vorführung einer Modellfabrik im Labor

Kevin Karnbach

Eine Fabrik fast ohne Personal? Wo und wie greift der Mensch ein? Von Bestellung bis Ausgabe des individuellen Produktes ist Kommunikation und Ablauf fast vollständig automatisiert – z.B. eine Krankenhausapotheke.

F A 03 Angewandte Informatik und Mediendesigninformatik

Prof. Dr. Felix Heine

Nach einer Führung durch die Labore der Abteilung Informatik werden an Messeständen Projekte vorgestellt, die Studierende im Rahmen des Studiums der Angewandten Informatik oder der Mediendesigninformatik erarbeitet haben.

Ihr könnt mit Studierenden ins Gespräch kommen und so einen Eindruck von den Studienangeboten der Abteilung Informatik bekommen.

F A 05 Lernen – Löten – Loslegen: Elektronischer Würfel zum selber bauen. A und B zusammen buchen!

Prof. Dr.-Ing. Joachim Patzke

Die Schülerinnen und Schüler haben die Möglichkeit, im Labor für Grundlagen der Elektrotechnik eine elektronische Schaltung unter fachlicher Anleitung selbst aufzubauen. Der selbst gefertigte elektronische Würfel kann sofort spielerisch getestet werden und darf am Ende auch mitgenommen werden.

F A 07 Bau und Funktion einer Windturbine und Test im Windkanal

Eugen Flach, Michael Eckert

Warum haben die meisten Windräder eigentlich drei Rotorblätter und nicht nur zwei oder gar vier oder fünf? Wie wirkt eine unterschiedliche Anzahl von Schaufeln auf die Leistung der Windturbine aus?

Diese Fragen kannst Du nachgehen, indem Du Dir eine eigene Windturbine baust und dann testest.

F A 08 Regenerative Kraftstoffe in Verbrennungskraftmaschinen als Beitrag zur CO₂-Neutralität

Prof. Dr.-Ing. Sebastian Rakowski

Wie können bereits existierende Antriebskonzepte einen Beitrag zur Defossilisierung des Mobilitätssektors leisten? Welche Vor- und Nachteile bieten CO₂-neutrale Kraftstoffe?

F A 10 Professionell erklären – das lernst Du im Studiengang Technisches Informationsdesign und Technische Redaktion (ITR). A und B zusammen buchen!

Jutta Brinkmann

Professionell erklären — was hat das mit Technischer Redaktion und dann auch noch mit Lernspielen zu tun?

Technische Redakteur:innen erstellen Informationsmedien für so unterschiedliche Zielgruppen wie Kunden, Servicetechniker:innen oder Mitarbeiter:innen des eigenen Unternehmens. In der Veranstaltung berichten u.a. Absolvent:innen des Studiengangs „Technisches Informationsdesign und Technische Redaktion“ (ITR) von ihren Aufgaben und ihrem Berufsalltag, und dann wird auch noch gespielt. Freuen Sie sich drauf!

F A 13 Senkrechtstarter - Vom Hubschrauber zum Multicopter (Thema: Luftfahrzeuge/Luftfahrt)

Friedrich Wilhelm Bauer

Was haben Hubschrauber und Multicopter gemein, was unterscheidet sie? Wie funktioniert ein Rotor bzw. ein Propeller. Diese und andere spannende Fragen rund um senkrecht startende und landende Luftfahrzeuge werden mit Hilfe praktischer Experimente beantwortet.

F A 16 Elektronik-Entwicklung: Mit Körperbewegungen musizieren und Bühnenbeleuchtung steuern

Prof. Dr.-Ing. Martin Streitenberger

Von Studierenden und Professoren der Elektronik an der Hochschule Hannover entwickelt: Am Körper befestigte Sensoren messen Bewegungen und übertragen die Daten per Funk an eine Zentrale. Diese steuert verschiedene elektronische Musikinstrumente und eine Bühnenbeleuchtung.

F A 18 Pixel und neuronale Netze: Wie lässt KI einen Computer sehen?

Prof. Dr.-Ing. Hanno Homann

Wie speichert ein Computer Bilder? Wie funktionieren neuronale Netze? Wie lernt ein Computer?

Dieser Vortrag gibt einen kurzen verständlichen Einblick in die aktuellen Entwicklungen der künstlichen Intelligenz. Am Beispiel Bildverarbeitung wird gezeigt, wie Computer in digitalen Bildern Personen erkennen können.

F A 21 „Future Food Systems“ – Nachhaltige Verpackung sensibler Konsumgüter

Prof. Dr.-Ing. Matthias Weiß

Vielfalt sensibler Konsumgüter und deren nachhaltige Verpackung. Augen auf beim Einkauf!

Vorstellung attraktiver Berufsfelder. (mit Versuch und Verkostung)

**F A 23 Lerne die Design- und Medienstudiengänge der Hochschule Hannover kennen!
- mit praktischem Workshop, A und B zusammen buchen!**

Hanna Niemeyer, Anja Steckling

Lerne die Design- und Medienstudiengänge der Hochschule Hannover kennen:

Innenarchitektur, Mediendesign, Modedesign, Visuelle Kommunikation, Visual Journalism and Documentary Photography

Szenografie – Kostüm – Experimentelle Gestaltung und Produktdesign.

Mache im Anschluss eigene kreative, gestalterische Erfahrungen im praktischen Workshop.

F A 27 Der Bachelor-Studiengang Medizinisches Informationsmanagement – Wir vernetzen Daten und Gesundheit

Prof. Dr.-Ing. Oliver Bott, Prof. Dr. Cornelia Frömke

Du interessierst dich für Medizin, hast aber auch Interesse an Statistik und Informatik? Du möchtest mit zukunftsorientierten Methoden aus Datenmanagement, Data Science und Künstlicher Intelligenz medizinische Versorgung und Forschung verbessern? Dann ist unser Bachelorstudiengang des Medizinischen Informationsmanagements genau das Richtige für dich! Wir stellen Dir den Studiengang vor und die vielen Berufsbilder in Gesundheitsversorgung, Medizinischer Forschung, Medizinischer Informatik und Statistik, die das Studium adressiert.

F A 30 Festivals, Events & Messen - Veranstaltungsmanagement studieren!

Prof. Dr. Gernot Gehrke

Du wolltest schon immer einmal wissen, wie es bei einer Veranstaltung hinter den Kulissen zugeht? Dann bist du bei uns genau richtig! Von den richtigen Marketing-Strategien über Veranstaltungstechnik bis hin zum fertigen Konzept - das alles lernst du bei uns, um eine Veranstaltung perfekt zu planen und durchzuführen.

F A 31 Inklusion beginnt hier: Heilpädagogik studieren, Gesellschaft gestalten.

Judith Fabregas Herrera

Du möchtest etwas bewegen? In unserem Workshop erlebst du wie Heilpädagog*innen in ihrem Berufsalltag arbeiten und wie du die Zukunft mitgestalten kannst! Durch praxisnahe Beispiele und spannende Diskussionen bekommst du einen Einblick in die Heilpädagogik und erfährst, wie du Menschen mit Behinderung begleiten und fördern kannst. Sei dabei und entdecke, was Inklusion wirklich bedeutet!"

F A 32 „Was mit Menschen machen"... Wissenswertes über den Studiengang Soziale Arbeit an der Fakultät V

Prof. Dr. Anja Reinecke-Terner, Prof. Dr. Andreas Eickhorst

Als ein Bereich der sogenannten SAGE - Fächer erfreut sich der Studiengang Soziale Arbeit seit Jahren großer Beliebtheit. Die Vielfalt der Handlungsfelder (Kinder- und Jugendhilfe; Sozialpsychiatrie; Gemeinwesenarbeit; Suchthilfe: Green Social Work etc.), die Aktualität der Themen (Armut; Rassismus; Kinderschutz etc.) und die anwendungsbezogenen Methoden (Beratung; Gruppenarbeit; aufsuchende Arbeit etc.) dürften viel dazu beitragen. Dennoch ist es wichtig, sich einen Eindruck zu bilden, was auf die die zukünftigen Sozialarbeiter*innen zukommt, welche gesellschaftlichen Herausforderungen auf die Profession zukommen und wie der Stellenwert einer "Profession Soziale Arbeit" im Kontext anderer Disziplinen (z.B. Pädagogik, Psychologie, Medizin etc.) ist. Diese und natürlich weitere Fragen der Teilnehmenden möchte dieser Workshop angehen.

F A 33 Vom Hörsaal auf die Rennstrecke - Campus Motorsport stellt sich vor

Lina Landwehr

Du wolltest schon immer einmal wissen, wie ein Rennwagen funktioniert? Dann bist du bei uns genau richtig! Wir konstruieren und fertigen jedes Jahr einen einsitzigen Formel-Rennwagen mit dem wir an internationalen Wettkämpfen teilnehmen.

F A 36 SpiraTec AG: Ausbildung, Studium und Arbeitsalltag in der Automatisierungsbranche

Frank Schmidt

Dieser Vortrag zeigt die aktuellen Entwicklungen der Automatisierungstechnologien und deren Auswirkungen auf Ausbildungsprogramme und Studiengänge auf. Dabei wollen wir darstellen, wie diese Entwicklungen die Ausbildung beeinflussen und prägen. Außerdem stellen wir vor, welche Herausforderungen sich für Studierende ergeben, die sich auf eine Welt vorbereiten, die von fortschrittlichen Automatisierungssystemen geprägt ist.

Es werden verschiedene Perspektiven erläutert, wie Unternehmen in kritischen Branchen wie Pharma, Wasser/Abwasser, NuG und Energie mit diesen neuen Herausforderungen umgehen. Dabei werden nicht nur technologische Aspekte betrachtet, sondern auch die organisatorischen und sozialen Veränderungen, die mit der Einführung von automatisierten Prozessen einhergehen.

Der Vortrag gibt einen Einblick in die sich wandelnde Arbeitswelt und zeigt auf, wie Unternehmen und Bildungseinrichtungen gleichermaßen darauf reagieren können. Dabei werden auch die Chancen beleuchtet, die sich durch die Automatisierung ergeben. Der Vortrag bietet einen ganzheitlichen Blick auf die aktuellen Trends und Entwicklungen in der Automatisierung und vermittelt ein Verständnis für die Herausforderungen und Möglichkeiten, die sich in diesem dynamischen Umfeld ergeben.

F A 37 Mach dich unabhängig – Deine Karrieremöglichkeiten mit einer Ausbildung oder dualem Studium

Nicole Pfrimmer

Die Industrie- und Handelskammer informiert dich über Möglichkeiten einer beruflichen Ausbildung sowie über das duale Studium – egal, ob du eher gestalten, dich um IT-Sicherheit oder Organisatorisches im Büro und bei Veranstaltungen kümmern oder lieber im technischen Bereich tätig sein möchtest. Ausbildungsbotschafter von der Hannoverschen Volksbank sowie von der Clarios Germany GmbH sind auch mit dabei und berichten von ihrem spannenden Alltag.

F A 39 Ausbildung oder Studium bei Baker Hughes - Den steigenden Energiebedarf in Zukunft sicherstellen

Henning Gatzlaff

Hast Du Dir schon mal die Frage gestellt, wie der steigende Energiebedarf in Zukunft sichergestellt werden soll und kann, dann lasse Dir von unseren Ausbildern und Azubis erklären, welche Aufgabe dabei Baker Hughes übernimmt. Dabei werden wir Dir unsere Ausbildungsberufe und Studienmöglichkeiten aufzeigen. Es handelt sich um folgende Ausbildungsberufe:

Industriemechaniker(in), Zerspanungsmechaniker(in) Fachrichtung Dreh- und Frästechnik, Mechatroniker(in), Elektroniker(in) für Geräte und Systeme, Technische(r) Produktdesigner(in) Fachrichtung MAK, Werkstoffprüfer(in) Fachrichtung Metalltechnik, Fachkraft für Lagerlogistik und Industriekaufmann(frau)

Studium: Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik, BWL

F A 40 Duales Studium an der Fakultät 1 Elektro- und Informationstechnik Praxisnah und finanziell unabhängig studieren

Prof. Dr.-Ing. Jan Peter Blath

Sie möchten am Puls der Zeit zukunftsorientiert und praxisnah studieren? Durch die Kombination aus einer Berufsausbildung mit Praxiserfahrungen im Unternehmen und einem Studium an der Hochschule Hannover legen Sie den Grundstein für eine erfolgreiche Karriere.

F A 45 Ausbildung und Studium bei Rosenhagen im Metallbau

Bianca Rosenhagen

Studierende und Auszubildende berichten über das Triale/ Duale Studium mit ihren Möglichkeiten und stellen die Ausbildungsmöglichkeiten vor: Metallbauer/in – Konstruktionstechnik, Systemplaner/in – Stahl- und Metallbau sowie das Triale Studium in den Bereichen Management und Craft Design.

F A 47 Nachhaltig studieren - Green Engineering - Energietechnik und Verfahrenstechnik (GEV) – Alles fürs Klima

Prof. Dr. Ing. Katharina Jansen, Maren Schmuck, Prof. Dr. Markus Hoyer

Du möchtest das Klima retten? Und weißt noch nicht wie.

Dann lerne die Inhalte und die Möglichkeiten des neuen Studienganges Green Engineering Energie- und Verfahrenstechnik kennen. Werde ein/e GEVler*In!

F A 53 Mit diesen 10 Tipps findest du deinen Traumberuf!

Theresia Bernard-Falkner, Anke Panhorst

Du hast noch keine Ahnung, was du nach der Schule machen möchtest? In diesem Vortrag findest du Tipps, wie du deinen Traumberuf finden kannst.

Zeitleiste B: 11:15 Uhr bis 12:00 Uhr

F B 05 Lernen – Löten – Loslegen: Elektronischer Würfel zum selber bauen. A und B zusammen buchen!

Prof. Dr.-Ing. Joachim Patzke

Die Schülerinnen und Schüler haben die Möglichkeit, im Labor für Grundlagen der Elektrotechnik eine elektronische Schaltung unter fachlicher Anleitung selbst aufzubauen. Der selbst gefertigte elektronische Würfel kann sofort spielerisch getestet werden und darf am Ende auch mitgenommen werden.

F B 06 Künstlerische und experimentelle Zeichentechniken, B und C zusammen buchen!

Ulrike Schoeller

Figürliches Zeichnen: Die Darstellung des menschlichen Körpers. Das Porträt: Gegenseitiges portraituren mit offenen und geschlossenen Augen. Zeichnen in unterschiedlichen experimentellen Techniken und mit verschiedenen Zeichenmaterialien.

F B 10 Professionell erklären – das lernst Du im Studiengang Technisches Informationsdesign und Technische Redaktion (ITR). A und B zusammen buchen!

Jutta Brinkmann

Professionell erklären — was hat das mit Technischer Redaktion und dann auch noch mit Lernspielen zu tun?

Technische Redakteur:innen erstellen Informationsmedien für so unterschiedliche Zielgruppen wie Kunden, Servicetechniker:innen oder Mitarbeiter:innen des eigenen Unternehmens. In der Veranstaltung berichten u.a. Absolvent:innen des Studiengangs „Technisches Informationsdesign und Technische Redaktion“ (ITR) von ihren Aufgaben und ihrem Berufsalltag, und dann wird auch noch gespielt. Freuen Sie sich drauf!

F B 11 Erneuerbare Energien treffen auf Automatisierungstechnik!

Prof. Dr. Markus Hoyer

Wollt Ihr wissen, an welchen spannenden Projekten Studierende im Bereich der Automatisierungstechnik und erneuerbarer Energien arbeiten? Wir zeigen Ihnen die vielfältigen Aufgaben und Herausforderungen einer/s Automatisierungstechnik-Ingenieurin/-Ingenieurs an verschiedenen Anlagen des Automatisierungstechnik-Labors und führen Sie in die Welt der Photovoltaik-Solarbalkonkraftwerke ein.

F B 14 Wie stark sind Menschen und Maschinen – Kraftmessung beim Drehen

Prof. Dr.-Ing. Tjark Lierse

Habt Ihr gut gefrühstückt? Wieviel Kraft steckt in Eurem Daumen? Mit einer speziellen Messeinrichtung in einer Drehmaschine können wir Eure Muskelkraft und die Bearbeitungskraft beim Bearbeiten von Stahl messen.

Wie groß sind die Unterschiede? Und wozu braucht man das?

F B 19 Mit Mathematik den Datenschutz des digitalen Zeitalters heben

Prof. Dr.-Ing. Sönke Schoof

Im Studiengang Mathematik und Data Science lernst du angewandte mathematische Methoden kennen, um Probleme aus Technik und Wirtschaft zu analysieren, zu modellieren, am Rechner zu simulieren und praxisnahe Lösungen zu erarbeiten.

Die Anwendungsfelder reichen in der Vertiefung Technomathematik von der Entwicklung nachhaltiger Energiesysteme, Bildanalyse in der Medizintechnik und Algorithmen für autonomes Fahren, bis hin zu Finanzanalysen, Logistik und Mobilitätsplanung in der Vertiefung Wirtschaftsmathematik.

F B 20 Wirtschaftsinformatik – Studieren mit Zukunft

Prof. Dr. Peter Merz

Wir zeigen die Inhalte sowie Berufsperspektiven des Studiengangs Wirtschaftsinformatik auf. Sie lernen insbesondere auch Praxisbeispiele aus Ihrem Alltag kennen, die mit Hilfe von Wirtschaftsinformatik-Kenntnissen entwickelt wurden.

F B 21 „Future Food Systems“ – Innovativ und flexibel studiere

Prof. Dr. Britta Hübner-Keese

Welche Lebensmittel wollen wir heute und in Zukunft herstellen und essen? Wie sieht die ideale Verpackung aus? Wie können wir Nachhaltigkeit und innovative Produkte verbinden?

Der neue Studiengang hilft Ihnen diese Fragen zu beantworten! Nach dem Grundstudium gibt es die Möglichkeit sich im Bereich der Lebensmittel, Milch- oder Verpackungstechnologie zu vertiefen.

F B 22 Abi – und nun? Irgendwas mit Technik! Aber was genau? Das Niedersachsen-Technikum für junge Frauen

Karolin Klünder

Das Niedersachsen-Technikum der Hochschule Hannover ist ein Berufsorientierungsprogramm für junge Frauen mit (Fach-) Abitur, die sich für die MINT-Fächer interessieren, jedoch noch nicht sicher sind, ob das das Richtige für sie ist. An einem Tag die Woche kommen die Teilnehmerinnen an die Hochschule und besuchen Vorlesungen. Die restlichen vier Tage absolvieren sie ein sechsmonatiges Unternehmenspraktikum. Zusätzlich gibt es ein buntes Rahmenprogramm bestehend aus Workshops, Institutsbesuchen und Unternehmensführungen.

Kommt vorbei und informiert euch!

F B 23 Lerne die Design- und Medienstudiengänge der Hochschule Hannover kennen! - mit praktischem Workshop, A und B zusammen buchen!

Hanna Niemeyer, Anja Steckling

Lerne die Design- und Medienstudiengänge der Hochschule Hannover kennen: Innenarchitektur, Mediendesign, Modedesign, Visuelle Kommunikation, Visual Journalism and Documentary Photography, Szenografie – Kostüm – Experimentelle Gestaltung und Produktdesign. Mache im Anschluss eigene kreative, gestalterische Erfahrungen im praktischen Workshop.

F B 24 Erhalte erste Einblicke in die Informations- und Kommunikationsstudiengänge der Fakultät III.- mit praktischem Workshop. B und C zusammen buchen!

Luciana-Katarina DiFillipo

Informationsmanagement, Informationsmanagement berufsbegleitend, Integrated Media & Communication, Journalistik, Medizinisches Informationsmanagement, Public Relations, Veranstaltungsmanagement

F B 25 MODE:konzept.design.kommunikation, anschl. praktischer Workshop. B und C zusammen buchen!

Prof. Dr. Carsten Behm

In diesem Studiengang lernst du, dich verantwortungsvoll, ökonomisch und ökologisch mit der Entwicklung von Kleidung zu beschäftigen. Unsere Absolvent*innen sind qualifiziert für Damen-, Herren- und Unisex-Mode und realisieren analog und digital funktionale und nachhaltige Modekonzepte und multimediale Präsentationen für Magazine, Internet, Laufsteg und Ausstellungen sowie für Illustration, Styling und Trendrecherche.

F B 26 Informationen spielerisch vermitteln - Studiengang Informationsmanagement

Dr. Anke Wittich

Informationen werden auf unterschiedlichen Wegen vermittelt. Die Veranstaltung stellt einen spielerischen Ansatz zur Förderung von Informationskompetenz vor und zeigt Berufsfelder für den Studiengang Informationsmanagement auf.

F B 28 Workshop Medizinisches Informationsmanagement: Von Daten über Forschungsergebnisse zu einer besseren Gesundheitsversorgung

Prof. Dr.-Ing. Oliver Bott, Prof. Dr. Cornelia Frömke

In dem Workshop kannst Du erfahren, wie in der medizinischen Forschung Daten zu Erkenntnissen führen und wie Daten zu einer besseren Gesundheitsversorgung führen. Nimm Teil an einer kleinen Studie und erlebe, wie Methoden der Statistik genutzt werden können, um Wissen zu generieren. Erlebe, wie Künstliche Intelligenz genutzt werden kann, um zum Beispiel bösartige Hauttumore zu erkennen. Fertige im simulierten Operationssaal Röntgenbilder an, um die Therapieplanung zu unterstützen. Gerne informieren wir Dich auch über das Studium des Medizinischen Informationsmanagements an der Hochschule Hannover.

F B 30 Festivals, Events & Messen - Veranstaltungsmanagement studieren!

Prof. Dr. Gernot Gehrke

Du wolltest schon immer einmal wissen, wie es bei einer Veranstaltung hinter den Kulissen zugeht? Dann bist du bei uns genau richtig! Von den richtigen Marketing-Strategien über Veranstaltungstechnik bis hin zum fertigen Konzept - das alles lernst du bei uns, um eine Veranstaltung perfekt zu planen und durchzuführen.

F B 31 Inklusion beginnt hier: Heilpädagogik studieren, Gesellschaft gestalten.

Judith Fabregas Herrera

Du möchtest etwas bewegen? In unserem Workshop erlebst du wie Heilpädagog*innen in ihrem Berufsalltag arbeiten und wie du die Zukunft mitgestalten kannst! Durch praxisnahe Beispiele und spannende Diskussionen bekommst du einen Einblick in die Heilpädagogik und erfährst, wie du Menschen mit Behinderung begleiten und fördern kannst. Sei dabei und entdecke, was Inklusion wirklich bedeutet!“

F B 32 „Was mit Menschen machen“... Wissenswertes über den Studiengang Soziale Arbeit an der Fakultät V

Prof. Dr. Anja Reinecke-Terner, Prof. Dr. Andreas Eickhorst

Als ein Bereich der sogenannten SAGE - Fächer erfreut sich der Studiengang Soziale Arbeit seit Jahren großer Beliebtheit. Die Vielfalt der Handlungsfelder (Kinder- und Jugendhilfe; Sozialpsychiatrie; Gemeinwesenarbeit; Suchthilfe: Green Social Work etc.), die Aktualität der Themen (Armut; Rassismus; Kinderschutz etc.) und die anwendungsbezogenen Methoden (Beratung; Gruppenarbeit; aufsuchende Arbeit etc.) dürften viel dazu beitragen. Dennoch ist es wichtig, sich einen Eindruck zu bilden, was auf die die zukünftigen Sozialarbeiter*innen zukommt, welche gesellschaftlichen Herausforderungen auf die Profession zukommen und wie der Stellenwert einer "Profession Soziale Arbeit" im Kontext anderer Disziplinen (z.B. Pädagogik, Psychologie, Medizin etc.) ist. Diese und natürlich weitere Fragen der Teilnehmenden möchte dieser Workshop angehen.

F B 36 SpiraTec AG: Ausbildung, Studium und Arbeitsalltag in der Automatisierungsbranche

Frank Schmidt

Dieser Vortrag zeigt die aktuellen Entwicklungen der Automatisierungstechnologien und deren Auswirkungen auf Ausbildungsprogramme und Studiengänge auf. Dabei wollen wir darstellen, wie diese Entwicklungen die Ausbildung beeinflussen und prägen. Außerdem stellen wir vor, welche Herausforderungen sich für Studierende ergeben, die sich auf eine Welt vorbereiten, die von fortschrittlichen Automatisierungssystemen geprägt ist.

Es werden verschiedene Perspektiven erläutert, wie Unternehmen in kritischen Branchen wie Pharma, Wasser/Abwasser, NuG und Energie mit diesen neuen Herausforderungen umgehen. Dabei werden nicht nur technologische Aspekte betrachtet, sondern auch die organisatorischen und sozialen Veränderungen, die mit der Einführung von automatisierten Prozessen einhergehen.

Der Vortrag gibt einen Einblick in die sich wandelnde Arbeitswelt und zeigt auf, wie Unternehmen und Bildungseinrichtungen gleichermaßen darauf reagieren können. Dabei werden auch die Chancen beleuchtet, die sich durch die Automatisierung ergeben. Der Vortrag bietet einen ganzheitlichen Blick auf die aktuellen Trends und Entwicklungen in der Automatisierung und vermittelt ein Verständnis für die Herausforderungen und Möglichkeiten, die sich in diesem dynamischen Umfeld ergeben.

F B 39 Ausbildung oder Studium bei Baker Hughes - Den steigenden Energiebedarf in Zukunft sicherstellen

Henning Gatzlaff

Hast Du Dir schon mal die Frage gestellt, wie der steigende Energiebedarf in Zukunft sichergestellt werden soll und kann, dann lasse Dir von unseren Ausbildern und Azubis erklären, welche Aufgabe dabei Baker Hughes übernimmt. Dabei werden wir Dir unsere Ausbildungsberufe und Studienmöglichkeiten aufzeigen. Es handelt sich um folgende Ausbildungsberufe:

Industriemechaniker(in), Zerspanungsmechaniker(in) Fachrichtung Dreh- und Frästechnik, Mechatroniker(in), Elektroniker(in) für Geräte und Systeme, Technische(r) Produktdesigner(in) Fachrichtung MAK, Werkstoffprüfer(in) Fachrichtung Metalltechnik, Fachkraft für Lagerlogistik und Industriekaufmann(frau) Studium: Maschinenbau, Elektrotechnik, Mechatronik, BWL

F B 43 Das duale Studium an der HsH / Fak.2

Prof. Dr.-Ing. Nils Waldt

Welche dualen Studiengänge gibt es an der Fakultät 2 (Maschinenbau)? Wie funktioniert ein duales Studium mit oder ohne Berufsausbildung? Welche Unternehmen bieten hierfür Stellen an? Wie, wo und wann kann ich mich bewerben? Wie stehen meine Chancen mit einem dualen Bachelor- oder Masterabschluss?

F B 46 Verfolgungsjagd in der Luft und Bier-Pong im Labor

Prof. Dr.-Ing. Martin Mutz

Terminator! Wer kennt ihn nicht? Ein Mensch-Roboter aus der Zukunft. Evtl. ist diese Zukunft gar nicht mehr so weit weg. In diesem Vortrag bekommen sie einen Einblick, wie heute und zukünftig Roboter (sowohl Spielzeug als auch Industrie) programmiert werden können, um komplexere Aufgaben selbständig durchzuführen? Mit Hilfe von Bilderkennung und KI können Flugkopter Objekte verfolgen und Industrieroboter beherrschen das Beer-Pong spielen!

Verschiedene studentische Projekte werden anhand von spannenden Videos vorgestellt und die Produkte auch erprobt werden.

F B 48 Maschinenbau trifft Nachhaltigkeit

Prof. Dr. Andrea Siebert-Raths

Nachhaltigkeit und Werkstoffe - wie passt das zusammen und was ist zu tun, um die Welt etwas besser zu machen? Nachhaltige Werkstoffe - Was ist das überhaupt und wie können nachhaltige Werkstoffe die Welt besser machen?

Unsere Welt verschwindet zum Beispiel im Plastikmüll und genau hier muss es nachhaltiger werden. Aber wie schaffen wir das, auch ohne auf Kunststoffe zu verzichten? Was sind überhaupt nachhaltige Werkstoffe? Und ist "bio" automatisch "grün"? Hier erfahrt ihr, was ihr als Ingenieur*innen von morgen z.B. gegen die Plastikverschmutzung tun, wie ihr Abfallstoffe sogar noch für Flugzeuge gebrauchen könnt und wie ihr die Welt damit ein bisschen besser macht.

F B 49 Visual Journalism and documentary photography /Visuelles Erzählen - Storytelling (Workshop), B und C zusammen buchen!

Clara Schöttke

Der Studiengang Visual Journalism and Documentary Photography steht für einen bundesweit einmaligen Schwerpunkt: Hier werden bildjournalistische Persönlichkeiten entwickelt und zu Profis ausgebildet, die es verstehen, Themen und Inhalte in ihren individuellen Bildsprachen zu visualisieren.

F B 50 Innenarchitektur Studium, Workshop: "Raum und Material" , B und C zusammen buchen!

Kathrin Trutz

Im Fokus des Innenarchitektur-Studiums steht die Auseinandersetzung mit dem Menschen in seinem sozialen und gesellschaftlichen Umfeld. Unsere Absolvent*innen verbessern durch zeitgemäße Konzepte und kreative Planung die räumliche Qualität und Atmosphäre vorhandener Räume im öffentlichen, kommerziellen und privaten Bereich vor dem zentralen Hintergrund der ökologischen, ökonomischen und sozialen Nachhaltigkeit.

F B 52 "Was heißt Produktdesign studieren?", mit praktischem Workshop, B und C zusammen buchen!

Martje Sigge

Produktdesigner*innen gestalten die Dinge unseres Alltags: Dafür braucht es Spezialist*innen mit fundierten vielfältigen Kenntnissen. Wichtig sind kulturelle Neugier, räumliche Vorstellungskraft und verknüpftes Denkvermögen genauso wie die Sicherheit im Umgang mit Material, Farbe und Zeichen.

Zeitleiste C: 12:15 Uhr bis 13:00 Uhr

F C 01 Industrie 4.0 - Vorführung einer Modellfabrik im Labor

Kevin Karnbach

Eine Fabrik fast ohne Personal? Wo und wie greift der Mensch ein? Von Bestellung bis Ausgabe des individuellen Produktes ist Kommunikation und Ablauf fast vollständig automatisiert – z.B. eine Krankenhausapotheke.

F C 06 Künstlerische und experimentelle Zeichentechniken, B und C zusammen buchen!

Ulrike Schoeller

Figürliches Zeichnen: Die Darstellung des menschlichen Körpers. Das Porträt: Gegenseitiges portraituren mit offenen und geschlossenen Augen. Zeichnen in unterschiedlichen experimentellen Techniken und mit verschiedenen Zeichenmaterialien.

F C 07 Bau und Funktion einer Windturbine und Test im Windkanal

Eugen Flach, Michael Eckert

Warum haben die meisten Windräder eigentlich drei Rotorblätter und nicht nur zwei oder gar vier oder fünf? Wie wirkt eine unterschiedliche Anzahl von Schaufeln auf die Leistung der Windturbine aus?

Diesen Fragen kannst Du nachgehen, indem Du Dir eine eigene Windturbine baust und dann testest.

F C 09 Wasserstoff - Energieträger der Zukunft

Prof. Dr. Ing. Lutz Meyer, Prof. Dr. Markus Hoyer

Was ist der Energieträger der Zukunft und wo kommt der Wasserstoff her? Was wird heute schon mit Wasserstoff gemacht und was kommt in der Zukunft noch hinzu? Das neue Innovationslabor Energy LIVE ermöglicht Einblicke in die Welt der Wasserstoffherstellung, Speicherung und Nutzung!

F C 13 Senkrechtstarter - Vom Hubschrauber zum Multicopter (Thema: Luftfahrzeuge/Luftfahrt)

Friedrich Wilhelm Bauer

Was haben Hubschrauber und Multicopter gemein, was unterscheidet sie? Wie funktioniert ein Rotor bzw. ein Propeller. Diese und andere spannende Fragen rund um senkrecht startende und landende Luftfahrzeuge werden mit Hilfe praktischer Experimente beantwortet.

F C 15 Wie kann ich Zukunft konstruktiv mitgestalten? Mit dem BWL Studium an der Hochschule Hannover betriebliche und eigene Handlungsspielräume erweitern.

Prof. Dr. Dirk Heithecker, Nicole Hannebauer

Mit hohem Praxisanteil und eigenständigen Projekten mit Unternehmen starten Sie durch und können sich damit für interessante Tätigkeiten auf dem Arbeitsmarkt qualifizieren. Ihre persönliche Entwicklung wird mit Schulungen der Sozialen Kompetenz unterstützt, in denen Ihr fachübergreifendes Denken und das Finden von Lösungen im Team gefördert werden.

Die Digitalisierung und nachhaltiges Handeln werden in den Betrieben immer wichtiger, daher richtet sich der Studiengang an aufgeschlossene junge Menschen, welche die anstehenden Veränderungsprozesse aktiv mitgestalten möchten.

F C 17 Nachhaltige Technik entwickeln und wirtschaftlich gestalten – Wer kann das bezahlen?

Prof. Dr.-Ing. David Sebastian Stock

Wie kann man nachhaltige Anwendungen finden? Was ist notwendig ist um diese zu realisieren?

Beispiele Straßenbeleuchtung verbessern, Straßenbäume nachhaltiger mit Technik pflegen. Wo liegen Herausforderungen? Was muss man entwickeln und planen, um das besser zu machen? Wer soll das bezahlen?

F C 18 Pixel und neuronale Netze: Wie lässt KI einen Computer sehen?

Prof. Dr.-Ing. Hanno Homann

Wie speichert ein Computer Bilder? Wie funktionieren neuronale Netze? Wie lernt ein Computer?

Dieser Vortrag gibt einen kurzen verständlichen Einblick in die aktuellen Entwicklungen der künstlichen Intelligenz. Am Beispiel Bildverarbeitung wird gezeigt, wie Computer in digitalen Bildern Personen erkennen können.

F C 19 Mit Mathematik den Datenschutz des digitalen Zeitalters heben

Prof. Dr.-Ing. Sönke Schoof

Im Studiengang Mathematik und Data Science lernst du angewandte mathematische Methoden kennen, um Probleme aus Technik und Wirtschaft zu analysieren, zu modellieren, am Rechner zu simulieren und praxisnahe Lösungen zu erarbeiten.

Die Anwendungsfelder reichen in der Vertiefung Technomathematik von der Entwicklung nachhaltiger Energiesysteme, Bildanalyse in der Medizintechnik und Algorithmen für autonomes Fahren, bis hin zu Finanzanalysen, Logistik und Mobilitätsplanung in der Vertiefung Wirtschaftsmathematik.

F C 21 „Future Food Systems“ – Wertvolle mikrobiologische Grundlagen

Prof. Dr. Volker Krömker

Bakteriophagen als bioökonomische Helferlein!

F C 24 Erhalte erste Einblicke in die Informations- und Kommunikationsstudiengänge der Fakultät III.- mit praktischem Workshop. B und C zusammen buchen!

Luciana-Katarina DiFillipo

Informationsmanagement, Informationsmanagement berufsbegleitend, Integrated Media & Communication, Journalistik, Medizinisches Informationsmanagement, Public Relations, Veranstaltungsmanagement

F C 25 MODE: konzept.design.kommunikation, anschl. praktischer Workshop. B und C zusammen buchen!

Prof. Dr. Carsten Behm

In diesem Studiengang lernst du, dich verantwortungsvoll, ökonomisch und ökologisch mit der Entwicklung von Kleidung zu beschäftigen. Unsere Absolvent*innen sind qualifiziert für Damen-, Herren- und Unisex-Mode und realisieren analog und digital funktionale und nachhaltige Modekonzepte und multimediale Präsentationen für Magazine, Internet, Laufsteg und Ausstellungen sowie für Illustration, Styling und Trendrecherche.

F C 26 Informationen spielerisch vermitteln - Studiengang Informationsmanagement

Dr. Anke Wittich

Informationen werden auf unterschiedlichen Wegen vermittelt. Die Veranstaltung stellt einen spielerischen Ansatz zur Förderung von Informationskompetenz vor und zeigt Berufsfelder für den Studiengang Informationsmanagement auf.

F C 31 Inklusion beginnt hier: Heilpädagogik studieren, Gesellschaft gestalten.

Judith Fabregas Herrera

Du möchtest etwas bewegen? In unserem Workshop erlebst du wie Heilpädagog*innen in ihrem Berufsalltag arbeiten und wie du die Zukunft mitgestalten kannst! Durch praxisnahe Beispiele und spannende Diskussionen bekommst du einen Einblick in die Heilpädagogik und erfährst, wie du Menschen mit Behinderung begleiten und fördern kannst. Sei dabei und entdecke, was Inklusion wirklich bedeutet!“

F C 32 „Was mit Menschen machen“... Wissenswertes über den Studiengang Soziale Arbeit an der Fakultät V

Prof. Dr. Anja Reinecke-Terner, Prof. Dr. Andreas Eickhorst

Als ein Bereich der sogenannten SAGE - Fächer erfreut sich der Studiengang Soziale Arbeit seit Jahren großer Beliebtheit. Die Vielfalt der Handlungsfelder (Kinder- und Jugendhilfe; Sozialpsychiatrie; Gemeinwesenarbeit; Suchthilfe: Green Social Work etc.), die Aktualität der Themen (Armut; Rassismus; Kinderschutz etc.) und die anwendungsbezogenen Methoden (Beratung; Gruppenarbeit; aufsuchende Arbeit etc.) dürften viel dazu beitragen. Dennoch ist es wichtig, sich einen Eindruck zu bilden, was auf die die zukünftigen Sozialarbeiter*innen zukommt, welche gesellschaftlichen Herausforderungen auf die Profession zukommen und wie der Stellenwert einer "Profession Soziale Arbeit" im Kontext anderer Disziplinen (z.B. Pädagogik, Psychologie, Medizin etc.) ist. Diese und natürlich weitere Fragen der Teilnehmenden möchte dieser Workshop angehen.

F C 33 Vom Hörsaal auf die Rennstrecke - Campus Motorsport stellt sich vor

Lina Landwehr

Du wolltest schon immer einmal wissen, wie ein Rennwagen funktioniert? Dann bist du bei uns genau richtig! Wir konstruieren und fertigen jedes Jahr einen einsitzigen Formel-Rennwagen mit dem wir an internationalen Wettkämpfen teilnehmen.

F C 35 Ingenieure im Maschinenbau - Wir gestalten die Zukunft

Prof. Dr.-Ing. Markus André

Vorstellung der Berufsbilder und Profile der Studiengänge Maschinenbau / Verfahrens-, Energie- und Umwelttechnik / Ingenieurinformatik-Maschinenbau / Wirtschaftsingenieur*in Maschinenbau. Wo kann ich nach dem Studium arbeiten? Wie sieht ein Studium an der Hochschule Hannover aus?

F C 41 Kreativ, digital, dual: Dein Sprungbrett in die Medienwelt

Marcus Drühe

Tauche ein in die faszinierende Welt der integrierten Medienkommunikation! In diesem spannenden Vortrag erfährst du, wie du deine Leidenschaft für soziale Medien, Design und Technologie in eine vielversprechende Karriere verwandeln kannst. Entdecke, wie der duale Studiengang Integrated Media Communication an der Hochschule Hannover dich zum Medienprofi von morgen macht.

F C 44 StudyMINT – Das naturwissenschaftlich-technische Orientierungssemester

Michele Schack

Technikinteressiert und Lust zu studieren? Aber keine Idee, welches Studium das Richtige für dich ist? Dann nimm teil an StudyMINT – das naturwissenschaftlich-technische Orientierungssemester der Hochschule Hannover!

Um Orientierung in diesem Dschungel aus Möglichkeiten zu geben, bietet die Hochschule Hannover mit StudyMINT ein Orientierungssemester im naturwissenschaftlich-technischen Bereich an.

F C 49 Visual Journalism and documentary photography Visuelles Erzählen - Storytelling (Workshop), B und C zusammen buchen!

Clara Schöttke

Der Studiengang Visual Journalism and Documentary Photography steht für einen bundesweit einmaligen Schwerpunkt: Hier werden bildjournalistische Persönlichkeiten entwickelt und zu Profis ausgebildet, die es verstehen, Themen und Inhalte in ihren individuellen Bildsprachen zu visualisieren.

F C 50 Innenarchitektur Studium, Workshop: "Raum und Material", B und C zusammen buchen!

Kathrin Trutz

Im Fokus des Innenarchitektur-Studiums steht die Auseinandersetzung mit dem Menschen in seinem sozialen und gesellschaftlichen Umfeld. Unsere Absolvent*innen verbessern durch zeitgemäße Konzepte und kreative Planung die räumliche Qualität und Atmosphäre vorhandener Räume im öffentlichen, kommerziellen und privaten Bereich vor dem zentralen Hintergrund der ökologischen, ökonomischen und sozialen Nachhaltigkeit.

F C 52 "Was heißt Produktdesign studieren?", mit praktischem Workshop, B und C zusammen buchen!

Martje Sigge

Produktdesigner*innen gestalten die Dinge unseres Alltags: Dafür braucht es Spezialist*innen mit fundierten vielfältigen Kenntnissen. Wichtig sind kulturelle Neugier, räumliche Vorstellungskraft und verknüpftes Denkvermögen genauso wie die Sicherheit im Umgang mit Material, Farbe und Zeichen.