

Green Power Now

Regenerative Energien 1.2

Do. 15:45 - 19:00 Uhr, D.113

nicht jede Woche, sondern Blockveranstaltungen

Studiengang Umweltingenieurwesen, UIW

INHALT:

Grundlagen über Energie – Energieformen / Leistung, Quellen für Regenerative Energien: Sonnenenergie - Licht, Geothermische, Gravitation - Gezeiten, Endlichkeit fossiler Ressourcen, Chemie der Atmosphäre, Klima, Klimawandel, Grundlagen zur Bioenergie, Photosynthese, verwendbare Pflanzen, Pflanzenteile, Chemie der nutzbaren Bestandteile von Pflanzen, Nachhaltigkeit und Bewertungskriterien für Regenerative Energiesysteme

ACHTUNG:

keine Prüfung am Semesterabschluss möglich, da dies der zweite Teil eines im letzten Semester begonnen Moduls ist.

Punkt für Punkt

Vermessung 1

Di. 14:00 - 15:30 Uhr, Raum D.021

Studiengang Umweltingenieurwesen, UIW

INHALT:

Maßeinheiten, Bezugsflächen und Koordinatensysteme, Einfache Absteckungsmethoden, Verfahren und Geräte zur Lagebestimmung, Verfahren und Geräte zur Höhenbestimmung, Grundlegende Methoden der Koordinatenberechnung, Grundlagen zur Flächen- und Volumenberechnung, Grundlagen zu Photogrammetrie und Satellitengeodäsie, Praktische Outdoor-Übungen

ACHTUNG:

Teilmodul - keine Prüfung am Semesterende möglich

Sketch & Space

Darstellende Geometrie und Freihandzeichnen

Mi. 15:45 - 17:15 Uhr, Raum D.021

Studiengang Umweltingenieurwesen, UIW

INHALT:

Grundlagen der Projektion räumlicher Zusammenhänge, Parallele Orthogonalprojektion, Zwei- Drei-Tafelprojektion, Kotierte Projektion, Allgemeine Orthogonalprojektion, Grundzüge der Axonometrie, Zentralprojektion, Grundzüge der Perspektive, Freihändiges Zeichnen, Zeichnerische Aufnahme, Zeichnerische Analyse

ACHTUNG:

keine Prüfung am Semesterabschluss möglich, da dies ein Teilmodul ist und zu einem Gesamtmodul gehört

Bauwerke im Datenkleid

Digitale Bauaufnahmen

Di. 15:45 - 17:15 Uhr, Raum D.115, D.111 (EDV)

Studiengang Baumanagement, BMA

INHALT:

Leica-iCon Taymeter, Leica-3D Scanner, iCON Software, Leica Cyclone 3DR, Import digitaler Flurkarten und Export von Koordinatendaten und DXF-Daten aus iCON, Vorbereiten und Signalisierung des Messfeldes, Frei Stationierung eines Tachymeter, Erzeugung mehrerer Punktwolken, Datenübertragung, Einpassung und Registrierung (mathematische Transformation) von Punktwolken, Objektaufnahme und Attributierung, Erzeugung dreidimensionaler Raummodelle zum IFC-Export

ACHTUNG:

keine Prüfung am Semesterende, da dies nur ein Teilmodul eines Gesamtmoduls ist

Last & Lösung

Altlasten & Entsorgung

Do. 14:00 - 17:15 Uhr, Raum D.115

nicht wöchentlich, sondern Blockveranstaltungen

Beginn erst Ende Oktober

Studiengang Baumanagement, BMA

INHALT:

Die Beseitigung von Altlasten (belastete Altstandorte und Altablagerungen) und „neuen Lasten“ (z.B. PFAS-Verunreinigungen) ist in Deutschland und noch vielmehr in anderen Ländern der Welt eine Jahrhundertaufgabe. Boden und Grundwasser sind durch Schadstoffeinträge teilweise so belastet, dass Gefahren für Umwelt und Mensch hieraus resultieren und Sanierungsmaßnahmen ergriffen werden müssen. Besonders bei innerstädtischen Bauprojekten sind zunehmend Fragen der Bodenbelastung und Entsorgung der Bodenmassen zu beantworten und entscheidend für den Bauablauf. Es werden die wesentlichen Grundlagen der Altlastenbearbeitung und -sanierung praxisnah vermittelt. Hierzu zählen insbesondere: Bedeutung, aktuelle Situation und rechtliche Rahmenbedingungen in Deutschland, Ursachen und häufigste Schadstoffe, Vorgehensweise bei der Erkundung und Gefährdungsbeurteilung, Bodenaustauschverfahren, Grundwasserreinigungsverfahren, In-situ Verfahren zur Sanierung von Boden und Grundwasser, Sicherungsverfahren sowie Verwertung und Beseitigung der bei der Altlastensanierung anfallenden Abfälle.

Grund & Buch

Grundstücks-, Grundbuch- und Versteigerungsrecht

Do. 14:00 - 17:15 Uhr, Raum D.114

nicht wöchentlich, sondern Blockveranstaltungen

Beginn erst Ende Oktober

Studiengang Baumanagement, BMA

INHALT:

Grundbuch und Grundbuchverfahren: Bedeutung des Grundbuchs für den Rechtsverkehr mit Immobilien und Grundstücken, lesen und verstehen des Grundbuchinhalts, Grundprinzipien des Grundbuchverfahrens, Grundzüge des Liegenschaftskatasters, Grundzüge des Immobilienrechts: Eigentumserwerb, Belastungen wie Grundschulden, Hypotheken, Dienstbarkeiten, Nießbrauch, Verkaufsrecht, Reallast, Grundzüge des Teilungsversteigerungsrechts, Ablauf eines Versteigerungsverfahrens, Beteiligung an Versteigerungsverfahren

ACHTUNG:

Effizienz am Bau

Lean Management in construction

Di. 14:00 - 17:15 Uhr, Raum D.120

Studiengang Baumanagement, BMA

INHALT:

Hintergrund und Entwicklung der Lean Management Methode, Prozessorientiertes Denken, Vermeidung von Verschwendung, Konventionelle Planungsmethodiken: Critical Path Method (CPM). Methode des Last-Planner-Systems (R), Gesamtprozessanalyse (GPA) und Meilensteinplan (MPP), Risikomatrix und Aktionsplan, Zusage management, Konfliktlösung im Team

ACHTUNG:

ZahlenZauber

Statistics

Di. 14:00 - 17:15 Uhr, Raum A.213

Studiengang International Management, IM

INHALT:

Introduction to Statistics, Data Classification, Data Collection and Experimental, Design, Frequency Distributions, Measures of Central Tendency, Measures of Variation, Measures of Position, Concepts of Probability, Probability Distributions Confidence Intervals, Hypothesis Testing, Correlation Analysis, Linear Regression Analysis

ACHTUNG:

Allgemeine BWL

Mo. 17:30 - 19:00 Uhr, Raum A.110

Studiengang VWL

INHALT:

Betriebswirtschaftliche Grundbegriffe und Grundtatbestände, Rechtsformwahl und Unternehmensverfassung, Kooperation und Konzentration von Unternehmen, Der Entscheidungsprozess, Stellengefüge und Leitungsgefüge, Betriebliche Kommunikation, Die Ablauforganisationsentscheidungen, Beschäftigungsformen und Arbeitszeitmodelle, Interessenskonflikte zwischen Arbeitnehmer und Arbeitgeber, Internes Rechnungswesen, Externes Rechnungswesen, Grundlagen der Finanzplanung, Grundlagen des Marketing, Grundlagen der Preispolitik, Grundlagen der Produktpolitik, Grundlagen der Vertriebspolitik

ACHTUNG:

KEINE Prüfung, da diese Vorlesung nur ein Teilmodul ist.

Kräfte verstehen

Technische Mechanik 1 (Statik) Gruppe A

Do. 14:00 - 15:30 Uhr, Raum I.107 und

Mo. 14:00 - 15:30 Uhr, Raum I.107

Übung dazu Do. 08:00-09:30 Uhr, Raum I.108

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen, WIW

INHALT:

Grundbegriffe: Kräfte mit gemeinsamem Angriffspunkt, Allgemeine Kraftsysteme und Gleichgewicht des starren Körpers, Schwerpunkt, Lagerreaktionen, Fachwerke, Schnittgrößen an Balken, Rahmen, Bogen, Arbeit, Haftung und Reibung

ACHTUNG:

Dies ist ein Teilmodul. Teil 2 wird im Sommersemester gelesen. Eine Prüfung am Semesterende ist nur bei Belegung beider Module möglich.

<p><i>Wirtschaft im Kreislauf</i> Nachhaltige Wirtschaftskonzepte und Stoffkreisläufe Di. 14:00 - 17:30 Uhr, Raum I.005</p> <p>Studiengang Engineering nachhaltiger Systeme, EN</p>	<p>INHALT: Grundlagen der Nachhaltigkeit und nachhaltigen Entwicklung, Prinzipien der Kreislaufwirtschaft, Ressourceneffizienz und Abfallmanagement, Prozessanalyse, -design und -optimierung unter nachhaltigen Gesichtspunkten, Nachhaltige Geschäftsmodelle und Innovationen, Methoden zur Bewertung der Nachhaltigkeit, Politische und rechtliche Rahmenbedingungen, Fallstudien und Praxisbeispiele aus verschiedenen Branchen</p>
<p><i>Kräfte-Balance-Check</i> Statik Mo. 14:00-17:15 Uhr, Raum C.201 Tutorium dazu Di. 14:00-15:30 Uhr, Raum C201 (empfohlen, aber nicht vorgeschrieben)</p> <p>Studiengang Technisches Design, TD</p>	<p>INHALT: Grundbegriffe, Kräfte mit gemeinsamem Angriffspunkt, Allgemeine Kraftsysteme und Gleichgewicht des starren Körpers, Schwerpunkt, Lagerreaktionen, Fachwerke, Schnittgrößen an Balken und Rahmen und Bogen, Arbeit, Haftung und Reibung</p>
<p><i>Eco-Intelligenz</i> Nachhaltigkeit Mi. 14:00-15:30 Uhr, Raum C.102</p> <p>Studiengang Technisches Design, TD</p>	<p>INHALT: Nachhaltigkeitskonzepte (u. a. starke vs. schwache Nachhaltigkeit, Drei-Säulen Modell): Operationalisierung von Nachhaltigkeit, Verständnis von und Umgang mit Komplexität, Nachhaltigkeitsbewertung von Technik, Systeme und Wechselwirkungen (z. B. Klimasystem, Geosysteme, Ökosysteme, soziale Systeme), Zielkonflikte der Nachhaltigkeit und methodische Bewertung</p> <p>ACHTUNG: Dies ist ein Teilmodul. Teilmodul 2 Konstruktion muss belegt werden, um die Prüfung abzulegen. Eine Prüfung ist nur möglich, wenn beide Teilmodule belegt wurden.</p>
<p><i>Struktur-Zauberei</i> Konstruktion Fr. 11:30-13:00 Uhr, Raum C.106 dazu Fr. 14:00-15:30 Uhr, Raum C213 (empfohlen, aber nicht notwendig)</p> <p>Tutorium</p> <p>Studiengang Technisches Design, TD</p>	<p>INHALT: Geometrische Grundkonstruktionen und Projektionen: Normgerechte Bemaßung, Ausarbeiten der Produktionsunterlagen, Dokumentation, Schraubverbindungen, Maß-Toleranzen und Passungen, Form- und Lagetoleranzen, Oberflächenbeschaffenheit, Normzahlen und Normreihen, Zeichnungssystematik, Einstieg in CAD</p> <p>ACHTUNG: Dies ist ein Teilmodul. Teilmodul 1 Nachhaltigkeit muss belegt werden, um die Prüfung abzulegen. Eine Prüfung ist nur möglich, wenn beide Teilmodule belegt wurden.</p>
<p><i>Coding Fundamentals</i> Grundlagen der Programmierung Mo. 14:00-15:30 Uhr, Raum E.212-EDV Tutorium dazu Mo. 15:45 - 19:00 Uhr, Raum E.212 (empfohlen, aber nicht vorgeschrieben)</p> <p>Studiengang Medientechnik, MT</p>	<p>INHALT: Grundlagen, Zahlensysteme, Textcodierungen, Digitaltechnik, Computer-Hardware, Betriebssysteme, Internet, Sicherheit im Netz, Einführung Programmierung, Operatoren und Operatorpräzedenz, Variablen, Kontrollstrukturen, Methoden, Klassen</p>

<p><i>Motion Magic Basics</i> Grundlagen der Animation Do. 14:00-15:30 Uhr, Raum folgt</p> <p>Studiengang Medientechnik, MT</p>	<p>INHALT: Einführung, Geschichte, Arbeiten mit zeitbasierten Medien, Einführung Stop Motion Technik, Gestalten von Protagonisten, Gestalten im Raum, Animationsgrundlagen, Kamera und Bewegung, Einführung in die Nachbearbeitung, Praxisbezogene Anwendung der Nachbearbeitung</p>
<p><i>Core & Connect</i> Betriebssysteme und Netzwerke Di. 14:00-17:15 Uhr, Deggs 2.09 (Computerraum) ODER Do. 14:00 - 17:15 Uhr, K.106</p> <p>Studiengang Cyber Security, CY+KI</p>	<p>INHALT: Teil Betriebssysteme: Theoretische Inhalte (Rechtmanagement, Prozesse & Threads, Inter-Prozess Kommunikation, Deadlocks, Mutex-Verfahren, Peripherie / Ein-/Ausgabe, Betriebssystem API, Userspace / Kernel-space) Praktische Inhalte (Umgang mit Linux / Unix / POSIX, Umgang mit Shells - graphisch und textbasiert, Nutzung von Systemvirtualisierung, Verwendung von Systemcalls) Teil Netzwerke: Theoretische Inhalte (Schichtenmodell: OSI, Netzwerktopologien, Anwendungsschicht, Transportschicht, Ausblick auf die Netzwerkschicht), Praktische Inhalte (Verwendung von Werkzeugen und Techniken zur Netzwerkanalyse und -konfiguration, Verwendung von Browser Debugging Tools, Textbasierte Anwendungsprotokolle verstehen und umsetzen)</p>
<p><i>Quantum Computing</i> Fr. 14:00-17:15 Uhr, online</p> <p>Studiengang Cyber Security, CY</p>	<p>INHALT:</p> <p>ACHTUNG: Umfangreiche Kenntnisse in Linearer Algebra und komplexen Zahlen notwendig. Dies wird am Anfang wiederholt, ihr müsst euch aber selber noch reindenken!</p>
<p><i>Betriebswirtschaft</i> Mo. 14:00-19:00 Uhr, Hörsaal Veilchengasse 2</p> <p>Studiengang Künstliche Intelligenz, KI</p>	<p>INHALT: Allgemeine BWL, Kosten-, Leistungsrechnung, Personalmanagement</p> <p>ACHTUNG:</p>
<p><i>Programmierung I</i> Di. 13:30 - 18:00 Uhr, ITC 2plus 0.29</p> <p>Studiengang KI</p>	<p>INHALT: Schnelleinstieg in die imperative Programmierung, Objektorientierte Programmierung, weitere grundlegende Konzepte (z. B. Zahlen, Bits, Fehlersuche, Testen)</p> <p>ACHTUNG:</p>

<p><i>Was uns und die Welt zusammenhält</i> Biochemie und -physik Di. 14:00-17:15 Uhr, Raum I.108</p> <p>Studiengang Physician Assistant, PHA</p>	<p>INHALT: I.Struktur der Materie: Aggregatzustände - Atome - Chemische Bindungen - Wasser - Ionisierende Strahlung II.Chemie der Biomoleküle: Lipide - Kohlenhydrate - Nukleotide - Proteine und Enzyme III.Bioelektrizität: Biomembranen - Transportmechanismen - Membranpotential IV.Formale Genetik</p> <p>ACHTUNG:</p>
<p><i>Führen zwischen Kulturen</i> Intercultural Management Mo. 14:00-17:15 Uhr, Raum EC1.07 Campus Pfarrkirchen</p> <p>Studiengang Industrial Engineering, IE</p>	<p>INHALT: Defining what culture is, Recognizing cultural patterns, Responses to other cultures, How culture functions, Organizational Culture, Different layers of culture, How to create new cultural patterns in organizations, Leadership and management in intercultural settings, Cultural and emotional intelligence</p> <p>ACHTUNG: Am Campus in Pfarrkirchen Vorlesungssprache Englisch</p>
<p><i>Mathematik im Einsatz</i> Applied Mathematics Fr. 14:00-17:15 Uhr, Campus Pfarrkirchen, Raum 1.17</p> <p>Studiengang Industrial Engineering, IE</p>	<p>INHALT: Exploring and collecting data (Displaying and describing categorical and quantitative data, Correlation and linear regression) Modeling with probability (Random variables and probability models, The normal and other continuous distributions, Surveys and sampling, Sampling distributions and confidence intervals for proportions) Inference for Decision Making (Testing hypotheses about proportions, Confidence intervals and hypothesis tests for means)</p> <p>ACHTUNG: Am Campus in Pfarrkirchen Vorlesungssprache Englisch</p>
<p><i>Gesundheitstourismus verstehen</i> Introduction to Tourism Management with Focus on Medical and Health Tourism Do, 14:00-19:00 Uhr und Fr. 14:00-17:15 Uhr - alle 2 Wochen Campus Pfarrkirchen - Raum EC1.11</p> <p>Studiengang International Tourism Management, ITM</p>	<p>INHALT/learning content: Introduction - Understanding tourism, Tourism Suppliers, Intermediaries in the Tourism System, Destination Development and Management, Destination and Product Development Rested on Evidence-based Health Tourism, Healthy Tourism, On Overview of Lifestyle Trends and their Impacts on Health Tourism, Enhancing Competitiveness of Destinations by Coordinating the Multiple Actor System</p> <p>ACHTUNG: Am Campus in Pfarrkirchen Vorlesungssprache Englisch</p>
<p><i>Wertorientiertes Management</i> Corporate Management&Leadership Mo. 14:00-17:15 Uhr, EC B0.01 Campus Pfarrkirchen</p> <p>Studiengang International Tourism Management, ITM</p>	<p>INHALT/learning content: Introduction to Strategic Management and Leadership, Strategic Positioning: External Environment/Internal Environment, Strategic Choice: Business Level Strategies/Corporate Level Strategies/Functional Level Strategies, Strategy Development Process: Methods of Development/Implementing Strategy and Managing Change/Assessment of Strategy and Control, Strategic Leadership: The Role of Leadership in Organisation/Customer-Focussed Organisations and Corporate Social Responsibility/Managing Teams, Course Overview</p> <p>ACHTUNG: Am Campus in Pfarrkirchen Vorlesungssprache Englisch</p>

Baustoffe unter der Lupe

Chemistry of Building Materials

Mo. 14:00-17:15 Uhr, EC1.04 (EDV)

Campus Pfarrkirchen

Studiengang Building Products and Processes, BPP

INHALT/learning content:

Einführung in die Chemie, das Periodensystem der Elemente, Atomare und molekulare Struktur, Zustand der Stoffe/Aggregatzustände/ Phasenumwandlungen/Veränderung, Chemische Bindung, Chemische Reaktionen, Grundlagen der physikalischen Chemie, Grundlagen der organischen Chemie, Zusammensetzung und Eigenschaften der wichtigsten Materialien (Metalle, Zement, Beton, polymere Werkstoffe), Grundlagen der Zementchemie, Korrosionsprozesse

ACHTUNG:

Am Campus in Pfarrkirchen
Vorlesungssprache Englisch

Material im Fokus

Building Material Characteristics

Mi. 14:00-17:15 Uhr, EC B0.01

Campus Pfarrkirchen

Studiengang Building Products and Processes, BPP

INHALT/learning content:

Grundlagen der Baustoffkunde, Allgemeine Grundbegriffe und Klassifizierung, Holz und Holzwerkstoffe, Metalle und Nicht Eisen-Metalle, Mineralische Baustoffe (Natursteine, Glas, Mauerwerk und Mörtel), Beton / Stahlbeton, inkl. Zement, Sand und Zuschlagstoffe, Kalk und Gips, Kunststoffe und polymere Werkstoffe, Bitumen und Asphalt, Wärmedämmmaterialien (synthetische und natürliche Materialien) inkl. Wärmedämmverbundsysteme, - Recyclingbaustoffe

ACHTUNG:

Am Campus in Pfarrkirchen/einzelne Vorlesungen in
den Laboren der GIB in Arnstorf
Vorlesungssprache Englisch

Hightech trifft Handwerk

Fertigungsverfahren

Mi. 14:00 Uhr – 17:15 Uhr, Campus Cham,

Raum C116

Studiengang Mechatronik, Campus Cham

INHALT:

Einführung in industrielle Fertigungsverfahren, Vorstellung Ordnungschema der Fertigungsverfahren, Fokussierung auf Fertigungsprozesse und Prozessketten zur industriellen Bearbeitung von Metallen, Fertigungsablauf, Grundberiffe der Messtechnik in der Fertigung, Einführung zu Werkzeugmaschinen für die Fertigung, Bewertung von Verfahren hinsichtlich Genauigkeit, Kosten, Produktivität, Einsatz von Fertigungswerkzeugen, Vorstellung von Prozessketten für die Präzisionsfertigung

ACHTUNG:

am Campus in Cham

Coding

Informatik 1

Mo. 14:00 Uhr – 17:15 Uhr, Campus Cham,

Raum C118

Studiengang Mechatronik, Campus Cham

INHALT:

Grundlagen über Aufbau und Funktionsweise von Computern, Zahlensysteme und Arithmetik, Boolesche Algebra und Schaltfunktionen, Rechnerarchitektur, Betriebssysteme, Datenbanken, Grundlagen höherer Programmiersprachen: Einführung in die Programmiersprache C, Struktur, Sprachelemente, Datentypen, Praktische Programmierung anhand ausgewählter Beispiele

ACHTUNG:

am Campus in Cham

charmant präsentieren

Verhandlungs- und Präsentationstechniken

Di. 14:00 Uhr – 17:15 Uhr, Campus Cham,

Raum B.1.04

Studiengang Mechatronik, Campus Cham

INHALT:

Einführung Präsentations- und Verhandlungsvorgang: das Präsentieren und die Begleitarbeiten, Methodiken zur Unterstützung des Präsentations- und Verhandlungsvorgangs, Problematische Situationen erkennen und entschärfen, Einschätzen des Gegenübers: dessen Ziele erkennen und darauf reagieren, lessons learned: Nachbereitung und Erfahrungen sammeln, Übergeordnete Prinzipien in Theorie und Anwendung, Durchführung einiger Anwendungsfälle: Schrecksekunden überleben, mit Anfeindungen umgehen, Standardsituationen meistern, Von Meistern lernen: gute Verhaltensmuster und Strategien abgucken

ACHTUNG:

am Campus in Cham

digital factory

KI und VR/AR

Fr. 14:00 Uhr – 17:15 Uhr, Campus Cham,
Raum B IT-Lab

Studiengang Mechatronik, Campus Cham

INHALT:

Teil 1: KI: Übung in Python Software z. B. Anaconda, Py Charm, ... , Objekterkennung in der Produktion z. B. Schadteile, Risse, Bohrung falsch z. B. mittels Fischertechnik, KI in der Produktionssteuerung (wann muss ich was und wie viel produzieren), Predictive Maintenance, Teil 2. + Teil 3: VR+AR: Wie komme ich von einem CAD-Modell in eine VR-Welt?, Wie verkette ich virtuelle Anlagen?, Virtueller Aufbau von Anlagen anstatt Kartonagensimulation, Produktfitting für Anlagen (passt das geänderte Produkt noch durch die Anlage?), digital twin - in Echtzeit durch die aktuelle Produktion laufen, Datenüberlappung – Erhalten von Anlagen- und Sensordaten, wenn man spezifische Anlagen aufbaut, z. B. wie ist die Ausbringung (im Soll?), Ausfallraten, ... oder Blick in geschlossene, nicht begehbare Maschinen, z. B. in eine Presse oder Laufen durch einen Wärmeofen und es wird der Temperaturverlauf (heatmap) überlagert, Nutzung VR/AR in der Instandhaltung – Fernwartung und Diagnose, Verwendung von bestehenden Modellen/Baukasten (woher bekomme ich „generische Objekte“, wie z. B. ein Förderband), Aufbau/Nutzung der Fischertechnik-Anlage - Nutzung der Fischertechnik-Lernfabrik (Elektrotechnik Labor) zur Erklärung virtuelle Welt und/oder augmented reality.

ACHTUNG:

am Campus in Cham

Einführung in die digitale Fotografie

Mi, 08.10. - 19.11.2025 , 14.00 – 17.15 Uhr
Raum folgt

Programm Allgemeinwissenschaftliches Wahlfach (AWP)

INHALT:

Die Veranstaltung ist in mehrere Blöcke eingeteilt, die jeweils flankiert werden von praktischen Übungen mit den Kameras und der Fotobearbeitung am Rechner. Ausstattung, Kamerateypen, Objektive, Zubehör, Grundbegriffe: Belichtung, Brennweite, Perspektive, Cropfaktor, Schärentiefe, Unschärfe oder Verwackelung, ISO-Empfindlichkeit, Weißabgleich, Wie entsteht ein Bild in einer Digitalkamera? Auflösung, Megapixel, Sensorgröße, Farbtiefe und Farbraum, Dateiformate, Digitaler Workflow, RAW und JPG Format, Digitale Aufbereitung am PC, Ausflug in die Panorama-, Makro- und HDRI Fotografie

ACHTUNG:

Kamera nicht zwingend erforderlich, aber falls vorhanden, kann eigene Systemkamera mitgebracht werden!

Power & Code

Energiesysteme im unternehmerischen Umfeld mit Anwendung von Datenbanken & Javascript

Mi. 14.00 - 15:30 Uhr, ab 08.10., Raum folgt

Programm Allgemeinwissenschaftliches Wahlfach (AWP)

INHALT:

Der Kurs verknüpft zwei Themen im technischen Umfeld miteinander. 1. Energie-Systeme in der modernen Netzinfrastruktur, 2. Grundlagen der Programmiersprache JavaScript im wirtschaftlichen Umfeld. Jede einzelne Vorlesung wird einen Aspekt aus beiden Themen herausgreifen und miteinander verknüpfen. Die Studierenden sollen so den Zusammenhang zwischen Technik und Wirtschaft kennenlernen. Die Gegenüber-stellung wird in jeder Vorlesung mit einem praktischen Beispiel verknüpft. Das jeweilige Thema wird mittels JavaScript live implementiert und behandelt dabei die Umsetzung des EMS mit echten Daten.

Mission Mikrochip – Dein Weg zur fertigen Schaltung

Einführung in die Elektronikproduktion

Mo. 15.45 - 17.15 Uhr, ab 13.10., Raum folgt

Programm Allgemeinwissenschaftliches Wahlfach (AWP)

INHALT:

Die Veranstaltung gibt einen Einblick in die für die Produktion von elektronischen Baugruppen notwendigen Prozesse, Technologien und Materialien entlang der gesamten Fertigungskette. Dabei wird ausgehend vom Layoutentwurf der Leiterplatte auf die Prozessschritte bis zur fertigen elektronischen Baugruppe vorgestellt. Zudem werden die notwendigen Aspekte der Qualitätssicherung behandelt. Ergänzend werden die Fertigungsverfahren für flexible und dreidimensionale Schaltungsträger und aktuelle technologische Entwicklungen behandelt.

verstehen was bewegt

Grundlagen Marketing

Mo. 14:00 - 15:30 Uhr, ab 13.10., Raum folgt

Programm Allgemeinwissenschaftliches Wahlfach (AWP)

INHALT:

Einführung in die Begrifflichkeiten des Marketing, Abriss über die relevante Verhaltenspsychologie, Verdeutlichung der Instrumente des Marketing, Kommunikation und Kommunikationspolitik, Corporate Identity

virtuelle Kurse

--> **MIT** Anmeldung im Frühstudium:

<https://kurse.vhb.org/VHBPORTAL/kursprogramm/kursprogramm.jsp>

Virtuelle Hochschule Bayern

virtuelle Kurse

--> **OHNE** Anmeldung im Frühstudium:

<https://open.vhb.org/>

Virtuelle Hochschule Bayern