



# M590 Studienorientierung

immer Donnerstag, 15:30 – 17:00 | Raum Z 312 (Ausnahmen siehe Spalte „Datum“)

ab 17:15 -18:45 Uhr Laborführungen

DATUM	THEMA	INHALTE	DOZENT*IN	LABOR + DOZENT*IN
23.10.2025	<b>Natur verstehen- Technik entwickeln – Klima und Umwelt schützen. Was machen Chemieingenieure?</b>	Das Berufsbild des Chemieingenieurs ist äußerst vielfältig. Schon im Studium bietet sich die Möglichkeit, individuelle Schwerpunkte zu setzen und persönliche Interessen zu vertiefen. Auch im späteren Berufsleben stehen zahlreiche Wege offen – von der Produktentwicklung über die Produktionsplanung bis hin zu Umwelt- und Verbraucherschutz. Manche Chemieingenieure arbeiten an innovativen Forschungsthemen, andere sind in der Lebensmittelüberwachung oder im technischen Umweltschutz tätig. So bietet das Studium die ideale Grundlage für eine Karriere nach Maß.	Prof. Dr. K. Harre	N-Gebäude   Prof. Dr. K. Harre
30.10.2025 <b>13:45 -17:00 Uhr</b>	<b>Workshop Studienorientierung</b>	regionale und überregionale Studiengänge, Bewerbungs- und Auswahlverfahren, Tätigkeitsfelder und Aufstiegschancen, Berufs- und Arbeitsmarkttendenzen, Wege nach einem Studienabbruch, Überbrückungsmöglichkeiten, Wege ins Ausland.	Agentur für Arbeit, Frau Förster + Frau Hofeditz	
06.11.2025	<b>Fahrzeugtechnik der Zukunft</b>	Herausforderungen der zukünftigen Mobilität - Welche Kompetenzen braucht der Fahrzeugtechnikabsolvent von heute?	Prof. Dr.-Ing. M. Wittmer	K-Gebäude   Führung durch das Nutzfahrzeuglabor und das Fahrzeugtechnikum mit Prof. Dr.-Ing. L. Hannawald
13.11.2025	<b>3D-Vermessung der Umwelt mit Kamera, Scanner und Drohne</b>	Was ist Vermessung? Was kann vermessen werden? Welche modernen Vermessungsmethoden gibt es? Es wird besonders auf die Vermessung der Umwelt eingegangen mit Kameras ("Photogrammetrie") und Laserscannern sowie auf die Vermessung aus der Luft (Flugzeug und Drohne).	Prof. Dr.-Ing. D. Schneider	Raum M 111: 1. Fernerkundung (Chr. Richter) 2. Vermessung mit Drohne (F. Ettelt) 3. Laserscanning (D. Schneider)

**Kontakt für weitere Fragen oder Informationen:**

greentechyear@htw-dresden.de | T + 49 351 462 2329

DATUM	THEMA	INHALTE	DOZENT*IN	LABOR (ORT) + DOZENT*IN
20.11.2025	<b>Grundlagen des Bauingenieurwesens</b>	Was tun Bauingenieure? Welche Aufgaben und Herausforderungen sind durch Klimawandel und Ressourcenknappheit zu lösen? Im Anschluss an die Vorlesung findet eine Laborübung im Baustofflabor statt.	Prof. Prof. Dr.-Ing. Chr. Heidenreich	Baustofflabor (KellerSeminargebäude)   Dr. Th. Thiel
27.11.2025 <i>Raum U 102</i>	<b>Blaugrüne Infrastruktur</b>	Der Vortrag gibt einen Einblick in aktuelle Entwicklungen im Bereich Verkehr/Wasser/Umwelt. Es geht um eine umweltfreundliche, klimaanangepasste Gestaltung von Straßen, Schienenwegen und urbanen Gebieten. Außerdem werden Ziele und Maßnahmen eines Regenwassermanagements vorgestellt.	Prof. Dr.-Ing. Th. Grischek	U 125   Laborrundgang zu Versuchsanlagen im Bereich Bahnentwässerung, Regenwasserversickerung und Wasseraufbereitung mit Prof. Dr.-Ing. Th. Grischek
04.12.2025 15:30 - 17:00 Uhr	<b>Vom Naturstoff zum Material</b>	Enzymkatalysierte Reaktionen gelingen in der Regel auch in vitro unter ökologisch vorteilhaften Bedingungen in Bezug auf das einzusetzende Reaktionsmedium sowie die Temperatur. Zur bestmöglichen Nutzung des transformatorischen Potenzials der Enzyme können diese an festen Trägern immobilisiert werden, um Stoffwandlungsprozesse kontinuierlich oder in wiederholten Zyklen zu durchlaufen. Die Vorlesung gibt anhand ausgewählter Beispiele einen Einblick zu aktuellen und zukünftigen Möglichkeiten der Verwendung von Biokatalysatoren in der Stoffwandlung bzw. Synthese, zu geeigneten (nachwachsenden) Trägermaterialien und Anforderungen an diese für die Enzymimmobilisierung.	Prof. Dr. K. Salchert	<b>Keine Laborführung vorgesehen!</b>
11.12.2025	<b>Konstruktion und Produktion der Zukunft: Nachhaltig und digital</b>	Welche Herausforderungen lösen Ingenieurinnen und Ingenieure im Maschinenbau in Entwicklung, Konstruktion und Produktion? Welche Tools nutzen sie? Warum spielen sie eine entscheidende Rolle für die Erfüllung der Nachhaltigkeitsziele?	Prof. Dr.-Ing. G. Claus Stehr, Prof. Dr.-Ing. Th. Rosenbaum	Labore der Fakultät Maschinenbau: 1. 3D-Druck 2. VR Schweißen 3. Moderne Werkstoffe Fahrradbau mit Prof. Dr.-Ing. Th. Rosenbaum

**Kontakt für weitere Fragen oder Informationen:**

greentechyear@htw-dresden.de | T + 49 351 462 2329

DATUM	THEMA	INHALTE	DOZENT*IN	LABOR (ORT) + DOZENT*IN
18.12.2025	<b>Biodiversität und Landschaftsentwicklung</b>	Du interessierst dich für die verschiedenen Lebensräume von Mensch und Tier? Du begeisterst dich für die vielfältige Pflanzenwelt? Du hast Ideen, wie sich unsere Umwelt besser schützen lässt? Deine Stärken liegen in Biologie, Chemie und Physik? Dann ist dies genau die richtige Veranstaltung für Dich!	Prof. Dr. Arne Cierjack	N-Gebäude
08.01.2026	<b>Digitales Planen mit "Building Information Modeling" (BIM) und "Geographischen Informationssystemen" (GIS)</b>	Wie wirkt sich die Digitale Transformation auf Planungsprozesse im Bauwesen aus? Welche Rolle spielen Vermessung und Geodaten dabei? Nach der Vorlesung findet eine kleine Laborübung im Mensgebäude statt	Prof. Dr.-Ing. C. Clemen	M 103.2   Labor Grafische Datenverarbeitung
15.01.2026	<b>Elektroingenieur - spannend, vielfältig, zukunftsträchtig.</b>	Studium der Elektrotechnik und unsere Umwelt.	Prof. Dr.-Ing. M. Henker	S 205 A   Labor 1: Energieversorgung & Elektrische Bahnen K 111   Labor 2: Automobiltechnik Elektromobilität
22.01.2026	<b>Energieeffizient durch intelligente Automation</b>	Regelungstechnik und deren Anwendungen in der Praxis.	Prof. Dr.-Ing. M. Franke	L 212   Labor 1: Automation L 219   Labor 2: Robotik
29.01.2026	<b>Nachhaltige Elektronik mit hochintegrierten Ultra-Low-Power Schaltkreisen</b>	Halbleiterherstellung in Sachsen und Herausforderungen für eine nachhaltige Zukunft.	Prof. Dr.-Ing. Tim Baldauf	S 106   Labor 1: Kommunikationstechnik L 222   Labor 2: Leistungselektronik

**Kontakt für weitere Fragen oder Informationen:**

greentechyear@htw-dresden.de | T + 49 351 462 2329