

12. Juli 2024 - Tag der Technik an der Hochschule Stralsund

Programm



Anmeldung per E-Mail:

tagdertechnik@hochschule-stralsund.de

Kontakt

Marian Petsch
+49 3831 45-6942

| Uhrzeit | | Ort |
|---------------|---|-----------------|
| ab 08:30 Uhr | Anmeldung | Haus 3, Foyer |
| 09:00 – 09:30 | Eröffnung Prof. Dr. rer. pol. Ralph Sonntag – Rektor der Hochschule Grußwort Dipl.-Ing. Jörg Gothow – Ingenieurrat MV Vorstellung HOST / Organisatorisches Marian Petsch – Hochschulkommunikation | Haus 3, Audimax |

Vorstellung der Studienangebote

| Uhrzeit | Thema | Dozent*innen | Ort |
|---------------|---|--------------------------------------|--------------|
| 09:30 – 10:00 | Angebote der Fakultät Maschinenbau | Prof. Dr. Ing. Steven Dühring | Haus 5, HS 2 |
| 09:30 – 10:00 | Angebote der Fakultät Elektrotechnik und Informatik | Prof. Dr. sc. hum. Caroline Boenisch | Haus 4, HS 6 |

Vorlesungen und Vorträge

| Uhrzeit | Thema | Dozent*innen | Ort |
|---------------|---|------------------------------|--------------|
| 10:45 – 11:30 | Grüner Wasserstoff – Warum nur dieser Weg ? | Prof. Dr. Jochen Lehmann | Haus 4, HS 5 |
| 11:15 – 12:00 | Was versteht man unter Erneuerbarer Energie? | Prof. Dr. Johannes Gulden | Haus 4, HS 3 |
| 12:00 – 12:45 | „Wie ein winziger Effekt Leben rettet – Messtechnik für die Automobilindustrie“ | Prof. Dr. Jan-Christian Kuhr | Haus 4, HS 6 |





Für die Laborbesichtigungen und Workshops ist eine Voranmeldung möglich, aber nicht notwendig. Die angemeldeten Personen haben bei der Besetzung der freien Plätze Vorrang!

Voranmeldung per E-Mail: tagdertechnik@hochschule-stralsund.de

Laborbesichtigungen

| Uhrzeit | Thema | Dozent*innen | Ort |
|----------------------------------|--|--|----------------------|
| 10:30 / 11:30 | Komplexlabor für Alternative Energien und Werkstattführung des ThaiGer-H2-Racing Teams Max. 15 Teilnehmende pro Durchgang | Christian Sponholz und Martin Hayduk | Haus 7, KAE |
| 11:00 / 11:30 12:00 / 12:30 | Strömungssichtbarmachung und Analyse von Strömungskräften im Windkanal Max. 10 Teilnehmende pro Durchgang | Prof. Dr.-Ing. Heiko Meironke und Thomas Panten | Haus 18 |
| 10:15 / 11:00 / 11:45 | Elektrische Maschinen – Wie funktioniert ein Elektromotor? Max 10 Teilnehmende pro Durchgang | Prof. Dr.-Ing. Michael Bierhoff | Haus 4, Raum 117 |
| 10:30 – 11:00 / 11:00 – 11:30 | Autonome Robotik Steuerung von Lehr-Robotern für den Straßenverkehr Max 5 Teilnehmende pro Durchgang | Prof. Dr. rer. nat. Christian Bunse, Jan Schmidt | Haus 4, Raum 303 |
| 10:00 – 11:30 / 11:30 – 13:00 | Führungen durch die Labore der Werkstofftechnik Max 10 Teilnehmende pro Durchgang | Katja Putzig | Haus 20, Raum 122 |
| 10:00 / 10:30 / 11:00 / 11:30 | Einblicke in das Projekt DistLab sowie in das Mess-, Steuer- und Regelungstechniklabor Max 10 Teilnehmende pro Durchgang | Prof. Dr. rer. Nat. Jan-Christian Kuhr, Christian Tokaji | Haus 20, Foyer |
| 10:00 –13:00 | Schauexperiment: „Schwingungstilger“ | Felix Pollakowski | Haus 20, Foyer |

Workshops

| Uhrzeit | Thema | Dozent*innen | Ort |
|----------------------------------|---|---|-------------------|
| 10:00 - 13:00 | Einführung in die Welt der Schweißtechnik – Virtuelle und praktische Versuche zum Schweißen von Bauteilen <i>Max 8 Teilnehmende</i> | Prof. Dr.-Ing. Normen Fuchs und Ralf Levenhagen | Haus 20, Raum 103 |
| 12:00 - 13:00 | Experimente zur Einführung in die Wasserstofftechnologie: Wie kann grüner Strom gespeichert werden? <i>Max 15 Teilnehmende</i> | Prof. Dr. rer. nat. Johannes Gulden | Haus 4, Raum 213 |
| 10:00 - 12:30 | Videoworkshop <i>Max 4 Teilnehmende</i> | Gunter Schwenke | Haus 4, Raum 323 |
| 10:00 - 11:00/ 11:00 - 12:00 | Einführung in die Photovoltaik: Was kann Sonnenlicht und wie man aus Farbstoff Strom macht? <i>Max. 15 Teilnehmende pro Durchgang</i> | Romy Sommer | Haus 4, Raum 214 |
| 11:00 - 12:00 / 12:00 - 13:00 | Bildererkennung mit KI <i>Max. 14 Teilnehmende pro Durchgang</i> | Jessica Laufer | Haus 4, Raum 319 |
| 11:00 - 12:30 | Autonomes Fahren mittels künstlicher Intelligenz – Verschiedene Einblicke aus Technik, Recht und Wirtschaftlichkeit <i>Max 20 Teilnehmende</i> | Prof. Dr. iur. Christian Piroutek und Prof. Dr. rer. nat. Lieven Kennes | Haus 19, Raum 215 |





Studentische Vereine und Racingteams 10 – 13 Uhr

| Team | Thema | Ort |
|-------------------|--|-------------------|
| ThaiGer-H2-Racing | Das Team baut ein mit Brennstoffzellenantrieb versehenes Fahrzeug für die Teilnahme am Shell Eco-Marathon Europe. Zielstellung dieses studentischen Wettbewerbs ist die Konstruktion von Rennwagen in verschiedenen Klassen mit jeweils niedrigstem Kraftstoff-/Energieverbrauch, der in Wertungsläufen über 10 Runden mit einer Mindestgeschwindigkeit von 25km/h ermittelt wird. Das Team ist gerade Europameister geworden, das 6. Mal in Folge :-) | Haus 7, KAE |
| MariTeam Racing | Das Motorrad-Racingteam der Hochschule Stralsund entwickelt ein eigenes Rennmotorrad im Stile der Moto3. Im Jahr 2016 gründete sich das Team im Zuge der Idee, als Hochschule am Spanischen Studentencup, der „MotoStudent“, teilzunehmen. Viele der Mitglieder punkten mit fahr- und bautechnischer Erfahrung, die sie innerhalb des Teams anwenden, weitergeben und auch selbst verbessern können. | Haus 20, Raum 101 |
| Baltic Racing | Dieses Rennteam nimmt seit den 2000er an der Formula Student, einen internationalen Konstruktionswettbewerb für Nachwuchstalente, teil. Der Fuhrpark dieses Teams ist mittlerweile beachtlich, denn es wurden knapp 20 Fahrzeuge in den letzten Jahren entwickelt und gebaut. Also schaut vorbei und lasst Euch erklären, woher die Fahrzeugbezeichnung TY kommt! | Haus 18 |
| SUNDSPLACE | Vor ein paar Jahren haben Studierende an der Hochschule Stralsund ein ambitioniertes Projekt gestartet: SUNDSPLACE. Seitdem sind wir ein starkes Team aus rund 30 Studierenden aus verschiedenen Studienrichtungen geworden. Unser großes Ziel? Raketen bauen und bei internationalen Wettbewerben teilnehmen! | Haus 3, Foyer |