



**Besuch des Gymnasiums bei St. Stephan Augsburg (10. Jahrgangsstufe) an der Hochschule Augsburg, Dezember 2022**

### **Ablauf:**

#### 9.00 Uhr bis 9.15 Uhr:

Beginn der Veranstaltung mit Agenda und kurzer Begrüßung aller Teilnehmer

- Vor der Pyramide am H-Bau, Campus am Brunnenlech

#### 9.15 Uhr bis 9.30 Uhr:

Gruppen begeben sich in die Fakultäten bzw. werden abgeholt

#### 9.30 Uhr bis 11.30 Uhr:

Schnupperprogramm in den Fakultäten der Hochschule

#### **Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften:**

- 9.50 Uhr bis 11.20 Uhr: Schnuppervorlesung „Data Analytics“, Studiengang „Data Science“ (Dr. Stefan Jansen), Raum A1.10

#### **Fakultät für Architektur und Bauwesen:**

- 9.30 Uhr in C1.22: Begrüßung durch den Studiendekan Prof. Dr. Huber an der Fakultät
- 10 Uhr bis 10.30 Uhr in C1.22: Präsentation des Studiengangs „Architektur“ durch zwei studentische Tutor:innen
- 10.30 Uhr bis 11 Uhr in C3.06: Präsentation der Studiengänge „Digitaler Baumeister“ und „Energieeffizientes Planen und Bauen“: „Was hat 3D-Druck mit Energieeffizienz zu tun?“ durch Prof. Dr. Maile und Prof. Dr. Bauer

#### **Fakultät für Elektrotechnik:**

- Schnuppervorlesung Elektrotechnik (Prof. Dr. Wolfgang Meyer)
- Vorführungen Labor für Schaltungstechnik und Schaltungsentwurf (Prof. Dr. Peter Kopystynski)
- Projekt Modellbrauerei (Prof. Dr. Thomas Frommelt)

#### **Fakultät für Informatik:**

- 9:30 Uhr - 10:25 Uhr, Raum J1.19, Prof. Dr.-Phil. Alessandra Zarcone  
Kann eine KI deine Sätze zu Ende sprechen?  
Hast Du einen Freund, den Du so gut kennst, dass Ihr einander die Sätze zu Ende sprechen könntet? Und wie wäre es, wenn eine KI das schaffen könnte? Sprachmodelle sind Modelle des maschinellen Lernens, die lernen, Vorhersagen über das nächste Wort in einer Wortfolge zu generieren. In dieser Schnuppervorlesung wird erklärt, wie Sprachmodelle funktionieren und warum sie so wichtig für die Sprachtechnologien sind, die uns im Alltag begleiten (z.B. Sprachassistenten, Maschinelle Übersetzung)
- 10:30 Uhr - 11:30 Uhr, Raum J2.18, Prof. Dr. Peter Rösch  
Die Programmiersprache Python wird häufig für die Verarbeitung und Darstellung von Bilddaten eingesetzt. In der Vorlesung wird praktisch vorgeführt, wie man in



dreidimensionalen medizinischen Bildern Knochen finden und interaktiv darstellen kann. Mit wenigen Zeilen Code werden Video-Effekte umgesetzt. Anschließend werden auf einem rund vierzig Jahre altem Apple II Anwendungen und Spiele aus den Achtzigern vorgeführt

### **Fakultät für Maschinenbau und Verfahrenstechnik:**

- Schnuppervorlesung (Prof. Dr. Florian Hörmann) ca. 45 Minuten für alle

Danach werden die Schüler:innen in Gruppen geteilt und erhalten in den Laboren verschiedene Einblicke in ca. 45 minütigen Kleinpraktika (Rapid Prototyping, Verarbeitung recycelten Plastiks, Roboterarm).

### **Fakultät für Wirtschaft:**

- 9.45 Uhr bis 10.15 Uhr "Einführung in die Rhetorik: Workshop zum Thema Was ist Kommunikation?" (Ulrike Tielemann), Raum W3.20
- 10.30 Uhr bis 11.30 Uhr Schnuppervorlesung "Visualisierung von Aktienkursen mit R" (Prof. Dr. Michael Feucht): Das setzt keine Vorkenntnisse voraus – aber falls sich die Teilnehmer im Vorfeld für etwas entscheiden müssen, dann wäre das eher etwas für mathematisch-naturwissenschaftlich interessierte Schüler:innen, Raum W3.20

### 11.30 Uhr:

- Wir treffen uns kurz vor der Mensa (Gebäude M, Campus am Roten Tor) und besprechen den Nachmittag

### 11.30 Uhr bis 12.30 Uhr:

- MITTAGSPAUSE mit Möglichkeit zur Einkehr in der Mensa (Gebäude M, Campus am Roten Tor)

### 12.30 Uhr bis 13.30 Uhr:

- Projekt Campus-Reporter: Recherche unter Studierenden und Mitarbeitern zu verschiedenen Themen rund ums Studium:
  - Informieren, Bewerbung, Zulassung
  - Studienablauf Hochschule für ang. Wissenschaften
  - Studienformen Hochschule für ang. Wissenschaften
  - Lernen und Prüfungen
  - Leben als Studierende

### 13.30 Uhr bis 14.45 Uhr:

- Gestalten von Plakaten und gegenseitiges Präsentieren der gewonnenen Erkenntnisse in Kleingruppen
- Quiz zur Studienorientierung / Studienangebot
- Gemeinsame Auswertung der Arbeitsaufträge / Besprechen offener Fragen zusammen mit der Zentralen Studienberatung
- Raum W2.14