

Girls' Day 2024: Einblicke und Workshops an der Universität Bamberg

Auch in diesem Jahr haben wir uns wieder gefreut am 25. April 2024 zum 18. Mal interessierte Schülerinnen* zum „Girls' Day“ an der Fakultät Wirtschaftsinformatik und Angewandte Informatik (WIAI) der Universität Bamberg auf der Erba-Insel willkommen zu heißen. An diesem Tag können Mädchen* ab der 8. Jahrgangsstufe Einblicke in die Informatik und ihre Teilbereiche sammeln — von interaktiven Workshops über Fachvorträge und Erfahrungsberichte gab es wieder vielseitige Eindrücke für die Teilnehmerinnen*.

Begrüßung: „Bamberger Informatikerinnen* sind richtungsweisend für die Universität“

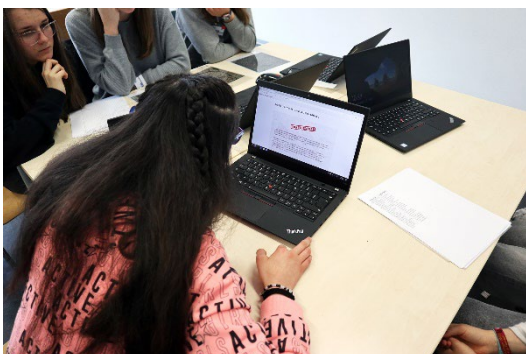
Die Teilnehmerinnen* wurden am Morgen herzlich von Prof. Dr. Daniela Nicklas, stellv. Fakultätsgleichstellungsbeauftragte der Fakultät WIAI sowie Lehrstuhlinhaberin für mobile Softwaresysteme/Mobilität und Prof. Dr. Sabine Vogt, Vizepräsidentin für Diversität und Internationales begrüßt und an unserem ERBA-Standort willkommen geheißen.



Nach einem kurzen Flashback zu einer der bedeutendsten Frauen in der Informatik, Ada Lovelace, ging der kurze Vortrag über in die Gegenwart. Die beiden Professorinnen betonten die Möglichkeiten, die aktuelle Stellung von Frauen in der Informatik und zukunftsversprechende Perspektiven.

Auch der hohe Frauenanteil von 38 Prozent der Studierenden, den die WIAI im Vergleich zu anderen Informatik-Fakultäten in Deutschland vorweisen kann, wurde vorgestellt und auf die richtungsweisenden Aktivitäten der Bamberger Informatikerinnen* zurückgeführt.

Nach der Begrüßung wurden die Mädchen in die beiden spannenden Workshops entlassen. Dort konnten sie die kurze Einführung mit spannenden Aufgabenstellungen aus der Praxis vertiefen.



Finde den Verräter: einen Einblick in die Welt der Computersicherheit

Die Teilnehmerinnen* schlüpfen in die Rolle einer Geheimdienstmitarbeiterin*. In den eigenen Reihen versteckt sich jedoch eine Verräterin. Um diese zu überführen, müssen die Mädchen verschiedenen

Rätsel rund um das Thema Computersicherheit lösen. Nur so können sie die Täterin* entlarven.

Passwörter knacken, geheime Nachrichten abfangen, entschlüsseln und wieder verschlüsseln — das alles führte die Mädchen zur Lösung des Rätsels und zur Überführung der Verräterin.

Cozmo – Programmieren lernen mit dem neugierigen Mini-Roboter

In diesem Workshop steuern die Teilnehmerinnen* den Mini-Roboter Cosmo und bringen ihm kleine Interaktionsmuster und Tasks bei. In kleine Gruppen setzen sich die angehenden Robotik-Expertinnen* mit verschiedenen Aufgaben auseinander und bringen Cosmo eigene kleine Abläufe bis hin zu ganzen Choreografien bei.



Die Teilnehmerinnen* haben schnell gelernt, wie man Cozmo Handlungsabläufe beibringt, haben ihre eigenen Ideen in die Programme eingebracht und am Ende stolz ihre Lösungen der Gruppe vorgeführt.

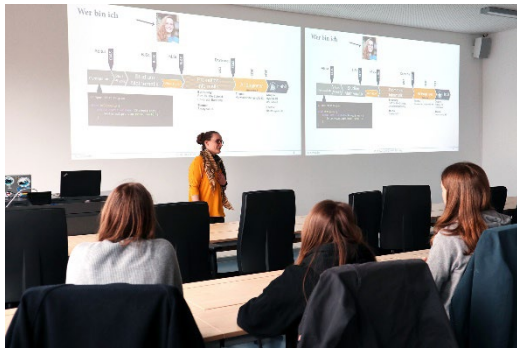
Volltreffer Informatik-Studium: Studentinnen an der WIAI stellen sich vor

Nach einer kurzen Mittagspause ging es weiter mit etwas Input. Fünf Studentinnen* der Fakultät WIAI teilten ihre persönlichen Erfahrungen mit dem Studium an der Uni Bamberg und dem Fachbereich Informatik mit den Teilnehmerinnen*. Von verschiedenen Wegen zum Informatikstudium (ob mit Umwegen oder Direkteinstieg), über vielseitige Freizeitbeschäftigungen zum Ausgleich neben dem Studium, bis hin zu den schönsten Erfahrungen mit dem Studienfach, konnten die Teilnehmerinnen* zahlreiche Eindrücke über das Studi-Leben an unserer Informatik-Fakultät mitnehmen. In einer Sache waren sich die Studentinnen* einig: "Traut euch was zu!" — Wer Wissbegierde mitbringt und Spaß an den Themen hat, der braucht keine Angst vor der Informatik zu haben.

Am Ende der Kurzvorträge stand eine interaktive Fragerunde, in der die Teilnehmerinnen* ihre eigenen Fragen an die Studentinnen* stellen konnten.

"Autos die ohne Menschen fahren?": Alumna taucht mit den Teilnehmerinnen in ihre Forschung ein

Als letzten Programmpunkt des Tages stand der Fachvortrag von Dr. Gesina Schwalbe zum Thema Fußgängererkennung beim autonomen Fahren an. In ihrem Kurzvortrag erhielten die Schülerinnen* wieder einen faszinierenden Einblick in das Thema. Unsere Referentin beleuchtete dabei die wichtigen Fragen, welche Voraussetzungen für autonomes Fahren nötig sind und welche Herausforderungen die Autonomie von Fahrzeugen mit sich bringt.



Fragen fanden sich ausführliche und inspirierende antworten.

Gesina Schwalbe hat ein besonderes Anliegen mit ihrer Forschung: mit Künstlicher Intelligenz und Robotik in Zukunft Sicherheit für Straßenüberquerer*innen zu schaffen. Mit ihrer Begeisterung für das Thema und ihrer liebevoll gestalteten Präsentation hat Sie die Schülerinnen* sofort abgeholt. Am Ende hatten die Schülerinnen* auch hier die Gelegenheit ihre Fragen an die Wissenschaftlerin persönlich zu stellen. Auf alle

Wir haben uns sehr über das vielseitige Interesse, die Wissbegierde und Experimentierfreudigkeit der Schülerinnen* im Rahmend des „Girls’ Day“ 2024 gefreut. In diesem Sinne freuen wir uns auch im nächsten Jahr wieder bekannte Gesichter und neue Interessierte bei uns an der Fakultät WIAI begrüßen zu dürfen.

Autorin: Jessica Klarmann