

Google Besuch

Am 25.4.2024 besuchte uns Herr Ahmed Alkhatib, ein Vertreter von Google Österreich.

Das Ziel dieses Besuchs ist die Etablierung einer Kooperation zwischen Google Österreich und der Spengergasse. Dabei sind folgende Punkte vorgesehen:

- * Regelmäßige Workshops durch Google-Mitarbeiter für unsere Studierenden an unserer Schule.
- * Schulungsmöglichkeiten für unsere Lehrerinnen und Lehrer in den Bereichen Cloud Computing und Künstliche Intelligenz.
- * Schaffung von Möglichkeiten, damit Schülerprojekte mithilfe von Tools, Cloud-Computing und dem Fachwissen von Google unterstützt werden können.

Der Besuch begann mit einem Gespräch mit Direktor Dr. Gerhard Hager, gefolgt von zwei Workshops von Herrn Alkhatib zu den Themen:

- * Karrieremöglichkeiten bei großen Technologiekonzernen.
- * Ein Überblick über die Möglichkeiten der Google Cloud.

Wir bedanken uns herzlich bei Herrn Alkhatib für seinen Besuch und freuen uns bereits sehr auf die weitere Zusammenarbeit.



Lehrausgang Praxis Dr. Kristina Worseg (5AHBGM, 5BHBGM)

Besuch bei Frau Dr. Kristina Worseg. Für Frau Dr. Worseg ist es ebenfalls eine Premiere, Schulklassen in ihrer Praxis zu empfangen. Nach einer kurzen Vorstellung sowie eines Überblicks des Leistungsangebotes führt uns Frau Dr. Worseg durch die groß angelegte und kunstvoll gestaltete Praxis. Dabei beginnt Sie das DVT 3D Röntgen zu erklären und zur besseren Veranschaulichung darf ein Schüler die Patienten-Rolle übernehmen. Gleich darauf wird das erstellte Zahnrontgen fachgerecht analysiert. Wir wechseln in den Behandlungsraum, wo der betreffende Schüler gleich wieder als Patient Platz nimmt. Ein erhellender Vortrag über Mundhygiene inklusive korrekter Anwendung der Zahnseide wird am „Patienten“ erprobt. Danach werden die im Raum verwendeten medizinischen Geräte detailliert erklärt sowie dazugehörige Software-Lösungen vorgestellt.

Der Lehrplanbezug betraf vor allem die Gegenstände MGT (Medizinische Gerätetechnik), BMG (Biologie, Medizin und Gesundheitswesen) und MIS (Medizinische Informationssysteme). Natürlich spielen bei vielen Themen wirtschaftliche Aspekte eine gewichtige Rolle.

Zuletzt konnten einige Schüler und Schülerinnen – wie versprochen – Bewerbungen und Lebensläufe Frau Dr. Worseg persönlich übergeben. Sie hat versprochen, diese an interessierte Branchenkollegen und Geschäftspartner weiterzuleiten. Über sich möglicherweise daraus resultierende Berufsmöglichkeiten würden wir uns sehr freuen.

Zuletzt gilt ein großer Dank Frau Dr. Worseg und Ihrem sehr netten Team, welche uns bei laufendem Praxisbetrieb eine gelungene Vorstellung ihrer Tätigkeiten gaben.



Hochbegabtenförderung holt 1. Platz beim Legal AI Hackathon

Ein Team aus der Hochbegabtenförderung der HTL Spengergasse hat den 1. Platz beim Legal AI Hackathon in Deutschland erzielt und sich gegen internationale Konkurrenz durchgesetzt. Der Wettbewerb, der sich auf die Anwendung von künstlicher Intelligenz im Rechtsbereich konzentriert, bietet eine Plattform für innovative Lösungsansätze zu aktuellen Herausforderungen in der Rechtsbranche.

Teilnehmer des Hackathons wurden dazu aufgefordert, AI-gestützte Tools zu entwickeln, die den juristischen Alltag effizienter gestalten können. Die Schüler der HTL Spengergasse überzeugten mit einer Lösung, die nicht nur technisch fortschrittlich war, sondern auch praktisch umsetzbar und direkt auf die Bedürfnisse der Branche zugeschnitten ist.

Das Gewinnerprojekt zeichnete sich durch seine Anwendungsbreite und seine innovativen Ansätze aus, welche die Jury besonders beeindruckten.

Eine herzliche Gratulation an Luis Kalckstein, Tobias Lendl und Mojmir Horvath sowie Adrian Davies, einem Absolventen unseres Hauses, der das Team verstärkt hat.

Weitere Details zum Legal AI Hackathon und den spezifischen Herausforderungen des Wettbewerbs finden Sie auf der offiziellen Webseite: <https://www.legal-ai-hackathon.de>



Gewinn des Data Xcellence Awards durch die Hochbegabtenförderung der HTL Spengergasse

Am 11.4.2024 fand im Park Hyatt Vienna die ADV Data Xcellence Konferenz statt, bei der nicht nur spannende Vorträge und Workshops geboten wurden, sondern auch der Data Xcellence Award vergeben wurde. Das Gewinnerteam des Wettbewerbs war das Team „Sigma“ der Hochbegabtenförderung der HTL Spengergasse. Luis Kalckstein, Lilia Gerber, Tobias Lendl, Dominik Fluch und Maximilian Wolf hatten die Chance, ihr Diplomprojekt „Processing, Ingestion and Visualization of STAC Described Satellite Data and Developing Indicators with Artificial Intelligence“ in Kooperation mit der EOX IT Services GmbH einzureichen und konnten sich gegen die starke Konkurrenz durchsetzen.

Wir sind besonders stolz, diesen Preis bereits das zweite Jahr in Folge gewinnen zu dürfen, und bedanken uns bei unserem Projektpartner und der ADV für das tolle Event.



Cybersecurity Day bei Deloitte

Dreißig SchülerInnen - die SpengerH4CKsen gemeinsam mit den SchülerInnen der Software Security und andere an Cybersecurity Interessierte - waren Anfang April zum Cybersecurity Day bei Deloitte geladen.

Nach der Begrüßung wurden die TeilnehmerInnen in vier Gruppen eingeteilt, auch die Lehrenden (Andreas Stach, Angela Stach, Wolfgang Puchhammer) durften mitmachen. In dieser Konstellation wurden dann vier Stationen der Reihe nach durchlaufen: Beim einstündigen Cyber-Escape-Room waren unterschiedlichste Fähigkeiten gefragt, vom Entschlüsseln von Codes über Passwort Cracking und RubberDucky bis hin zu Lockpicking, aber auch Teamwork und Kommunikation. Dass Datenschutz auch Spaß machen kann, zeigte sich bei der geführten Gruppenarbeit, wo ein fiktives Unternehmen datenschutztechnisch beraten werden sollte.

Spannend war das Quizspiel rund um NotPetya: Unter Zeitdruck mussten in Anlehnung an die originale Ransomware-Attacke die richtigen Entscheidungen getroffen werden, um "Tage" zu sammeln. Die Gruppe mit den wenigsten Tagen sollte gewinnen, aber die Konkurrenz war hart, am Ende gab es einen Gleichstand. Rhetorisches Geschick im Umgang mit schwierigen Kunden brauchten die TeilnehmerInnen, um das Management einer fiktiven Firma vom Security Assessment zu überzeugen. Dieses Rollenspiel gab auf unterhaltsame Art und Weise tiefe Einblicke in den Alltag eines Security Consultants.

Wir danken der Firma Deloitte für einen großartig organisierten, unterhaltsamen und lehrreichen Tag zum Thema Cybersecurity und freuen uns schon auf eine Wiederholung im nächsten Schuljahr.

Bonus: Einige der SchülerInnen nutzten die Gelegenheit, um sich für einen Praktikumsplatz bei Deloitte zu bewerben.



Großer Erfolg beim Vienna Hackathon durch Hochbegabtenförderung

Vom 18. bis 20. März 2024 hatten Hannah Fluch, Michael Steinmötzger, Richard Senger, Lukas Carvajal und Paul Wenth die fantastische Gelegenheit, am Vienna Hackathon 2024 teilzunehmen, der von LSZ und TECHHOUSE organisiert wurde.

Während der anspruchsvollen 48 Stunden des Hackathons stellten sich unsere Talente der Hochbegabtenförderung der Rewe-Challenge mit dem Schwerpunkt auf ökologischer Nachhaltigkeit. Unser Team entwickelte einen ausgeklügelten CO₂-Rechner und ein System mittels künstlicher Intelligenz zur Optimierung der Ladeinfrastrukturplanung. Dieses innovative Projekt sicherte uns den zweiten Platz, ein Beweis für das Engagement unseres Teams und das hohe Niveau der Ausbildung an der HTL Spengergasse. Das Team durfte sich beim Preisgeld von 2000 € freuen.



Spengergasse goes ECER!

Vom 8.-12. April haben 3 Teams der Spengergasse bei der europäischen Botball Competition im TGM mitgemacht. Dabei geht es darum, mit 2 Robotern auf einem Spielfeld möglichst viele Punkte durch Geschicklichkeitsaufgaben zu erzielen. Als Mitstreiter sind sowohl HTLs aus ganz Österreich und Teams aus China, Spanien und Polen angetreten.

Neben einem Judges Choice Award für Spengerbot (4AHWII) schaffte es das Team Bongo Robotics (5AHIF) ins Viertelfinale und das Team Puchibots (2AHWII, 2EHIF) konnte im Alliance-Modus den 3. Platz erreichen.

Außerdem wurden Talks von den Schülerinnen und Schülern gegeben, wie auch von Ben Daschner (4AHWII) über Roboterbau im Educational Setting.

Danke an Puchhammer Wolfgang, Puchhammer Alexander und Nenad Subotic, die als Advisor den Teams diese Erfahrung ermöglicht haben.

Until next year ECER!



Teilnahme der 1BHBGM am Welt Team Spiel in der UNO City

Die 1BHBGM hat auf Initiative von mir von Dienstag, dem 23. April bis Donnerstag, dem 25. April 2024, in der UNO City an einem einzigartigen Event teilnehmen können: dem Weltklimaspiel.

Im Rahmen dieser sehr komplexen Simulation schlüpften die SchülerInnen in die Rollen von Regierungen, Wirtschaftsbetrieben, der Zivilgesellschaft und einer unabhängigen internationalen Organisation. Mit Hilfe des interaktiven dreitägigen App-gestützten Brettspiels konnte die Klasse basierend auf einer wissenschaftlich fundierten Klima- und Wirtschaftssimulation die Wechselwirkungen und Zusammenhänge der globalen Entwicklungen und Krisen spielerisch erfahren. Die SchülerInnen trugen über sechs Spielperioden die Verantwortung für die globale Wirtschaft, Geopolitik und soziale Gerechtigkeit. Ihre Bemühungen um eine ökonomisch, ökologisch und sozial nachhaltige Wirtschafts- und Gesellschaftsordnung wurden von Erfolg gekrönt: Gemeinsam und selbstwirksam wurden über Kooperation, Verhandlungsgeschick und Empathie Lösungsansätze für eine nachhaltige Welt entwickelt. Klimaneutralität konnte nach diesen sechs Spielperioden erzielt werden. Und dass Kriegstreiber in dieser global vernetzten und von gegenseitigen Abhängigkeiten geprägten Welt auf Kosten vieler und auch des Wohlstandes der eigenen Bevölkerung handeln, konnte erlebbar gemacht werden.



Größte schulische IT-Infrastruktur zur Zentralmatura

Durch vorausschauende Anschaffungsstrategien beim Aufbau von Laborplätzen und die jahrelang gepflegten Beziehungen mit Unternehmen für Gerätespenden ist es dem ZID der Spengergasse auch in diesem Jahr wieder gelungen, mehr als 250 volle Arbeitsplätze für die Zentralmatura bereitzustellen.

Damit stehen für ALLE Maturantinnen/Maturanten gleiche Arbeitsbedingungen zur Verfügung.

Zudem konnten alle von den Prüferinnen und Prüfern gewünschten Programme in der sicheren Offline-Prüfungsumgebung bereitgestellt werden.

Es ist uns damit erneut gelungen, eine XXL-IT-Infrastruktur aufzubauen und ohne bring-your-own-device-Lösungen die Matura abzuwickeln.