

## Maturaergebnisse 2022/23

Vor wenigen Tagen sind die Maturastatistiken zum Haupttermin 2023 für unseren Standort eingelangt. Hierzu können wir nur Erfreuliches berichten. In dieser Statistik wird immer neben dem Schnitt des Standortes auch der Mittelwert aller HTL-Formen und der österreichweite Schnitt bekanntgegeben. Unser Standort ist für alle drei zentral ausgewerteten sRDP-Fächer (Deutsch, Englisch und Angewandte Mathematik) besser als die beiden anderen mitgelieferten Vergleichswerte. In Mathematik sind wir um 0,8 Notengrade besser, in Englisch ca. um einen halben Notengrad und in Deutsch um einen Zehntelgrad besser als die Vergleichsparameter. Wir freuen uns naturgemäß sehr über diese Ergebnisse und möchte uns an dieser Stelle bei allen Unterrichtenden bedanken, die mit Ihrem guten Unterricht und der Maturavorbereitung zum hervorragenden Ergebnis beigetragen haben, Danke.

## Bibliothek-neu

Mit Freude dürfen wir berichten, dass unsere Neue Bibliothek fertiggestellt wurde und in diesem Zuge möchten wir folgende Termine bekannt geben:

### 2. – 6.10.23 Bücherspenden:

In der Aula wird in dieser Woche eine Kiste stehen, in der alle SchülerInnen, Studierenden sowie LehrerInnen Ihre Spenden für den Bücherflohmarkt abgeben können. Wir sammeln Bücher (keine Schulbücher!), Spiele und DVDs, die vollständig und in gutem Zustand sind.

### 17. – 19.10.23 Bücherflohmarkt:

An diesen drei Tagen findet im Nebenraum der Bibliothek ein Bücherflohmarkt statt, zu dem Sie alle herzlich eingeladen sind. Die Bücher werden kostenlos abgegeben. Übriggebliebene Bücher wandern, im Anschluss an den Flohmarkt, in den neuen Bücherschrank im Hof. Offizielle Eröffnung des Bücherflohmarktes ist am Dienstag, den 17.10. um 9:45 (große Pause) mit Kaffee und Kuchen.

Öffnungszeiten des Bücherflohmarkts sind wie folgt:

- Dienstag, 17.10. von 9:45 – 14:25 und 17:05 – 19:00 Uhr
- Mittwoch, 18.10. von 9:45 – 15:15 Uhr
- Donnerstag, 19.10. von 10:45 – 14:15 Uhr

Ich bedanke mich bei unseren BibliothekarInnen Fr. Kölbl und Fr. Siller für Ihren großen Einsatz und die damit verbundene zusätzliche Arbeit.

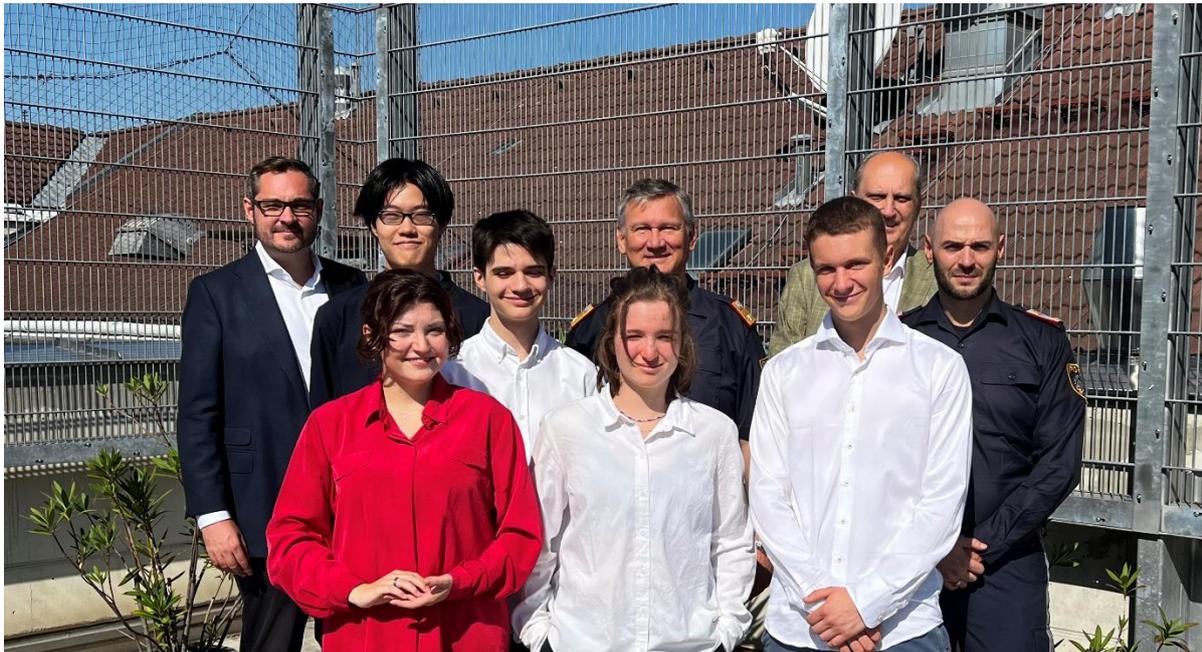
## Prototypenentwicklung für das Bundesministerium für Inneres

Wechseldienst, 5er-Gruppendienst, Dienstrad, MDL (Mehrdienstleistung), Hauptdienst, Nachtdienst, E2a, E2b, Dienstzeitregel... All diese Begriffe sind Herausforderungen, auf die man trifft, wenn es um die Dienstplanung von Polizisten geht. Kann dieser gesamte Prozess durch ein ausgeklügeltes Softwareprodukt vereinfacht werden? Ja, das ist möglich! Ein Team der Hochbegabtenförderung der HTL-Spengergasse erhielt die Gelegenheit, in einer Kooperation mit dem Bundesministerium für Inneres, in die Details der rechtskonformen Dienstplanung einzutauchen und einen Prototypen zu entwickeln. Dieser Prototyp verspricht, den gesamten Prozess zu vereinfachen, übersichtlicher zu gestalten und sogar (überwacht) zu automatisieren.

Dieses Projekt war äußerst spannend und endete mit großem Erfolg.

Heute hatten wir unser Abschlussmeeting in der Roßauerlände und erhielten zudem eine interessante Führung durch das Gebäude.

Wir möchten uns herzlich für die großartige Unterstützung von Brigadier Josef Zinsberger, Oberstleutnant Roland Frühwirth und Kontrollinspektor Florian Wentner bedanken.



## Windradmodell - EVN

Eine Diplomarbeiten-Gruppe der HTL Spengergasse - Abteilung Wirtschaftsingenieur - Schwerpunkt technisches Management mit Umwelttechnik hat im Schuljahr 2022/23 zusammen mit der EVN ein Windradmodell für den Windpark Lichtenegg entwickelt.

Erneuerbare Energien nehmen im täglichen Leben eine immer wichtiger werdende Rolle ein und Niederösterreich ist mit über 750 Windrädern ein führendes Bundesland im Bereich der Windenergie. Der Windpark Lichtenegg befindet sich südlich von Wr. Neustadt und bietet Führungen zum Thema erneuerbare Energien für Schulen. Bevor ein "großes" Windrad besucht wird, sollen der Aufbau und die Funktionsweise eines Windrades anhand eines Modells erklärt werden.

Die Diplomarbeiten-Gruppe bestehend aus Marko Papic, Luka Martin, Seyfertitz Lukas und Melchart Matthias hat ein 1,5m hohes Modell eines Windrades konstruiert und anschließend mittels 3D-Druck produziert. Zielvorgabe war, dass das Windrad aus einzelnen leichten Modulen besteht, damit die Funktionsweise im Rahmen von Führungen erklärt werden kann. Neben der modularen Konstruktion, Auswahl der Maschinenelemente wurden auch unterschiedliche Materialien und Produktionsverfahren verglichen. Die spezielle Form der Rotorblätter und die Möglichkeit ein weiteres Windrad zu produzieren legte den Fokus schnell auf den 3D-Druck.

Das Windrad wurde am Schuljahresende (Juni 2023) durch den EVN-Projektpartner Herrn Marin Ettl übernommen und in diesem Zuge ein großes Lob sowie Dank ausgesprochen.



Bild Übergabe Windrad (v.l.n.r.: Prof. Bierbamer Peter, Marko Papic, Luka Martin, Seyfertitz Lukas, Melchart Matthias, Prof. Puchhammer Wolfgang, AV Spanner Christian, Martin Ettl (EVN))

## Health Data Challenge

Am 14. und 15. September bot sich uns die außergewöhnliche Gelegenheit, an der Health Data Challenge 2023 teilzunehmen, ein von dem Dachverband der Sozialversicherung veranstalteter Wettbewerb. Unser Team, bestehend aus den Mitgliedern der Hochbegabtenförderung (Mojmír Horváth, Richard Senger und Paul Wenth), nahm diese Herausforderung mit Begeisterung an. Das Hauptziel dieses Wettbewerbs bestand darin, innovative Lösungen für aktuelle Probleme im Bereich der Sozialversicherung zu entwickeln, sie auszuarbeiten und schließlich vorzustellen. Diese vielseitigen Aufgaben erforderten die geschickte Verarbeitung von Daten und die Anwendung von Machine Learning-Techniken, wobei uns anonymisierte Datensätze zur Verfügung gestellt wurden.

Nach 24 intensiven Arbeitsstunden war der Augenblick gekommen, unsere Ergebnisse einer handverlesenen Jury aus renommierten Datenexperten zu präsentieren. Unter insgesamt 15 hochqualifizierten Teams schafften es nur sieben in die Endrunde. Uns verblieben lediglich 30 Minuten, um unsere Ergebnisse in eine überzeugende Präsentation zu verwandeln, die gleichermaßen die Endjury und das anspruchsvolle Publikum beeindrucken sollte. Diese Finale Jury bestehend aus einflussreichen Managern war weniger an technischen Details interessiert, sondern legte besonders Wert auf die Anwendungsmöglichkeiten, die Innovationskraft und das Potenzial der Teams.

Nachdem die Jury ihre Wertung abgeschlossen hatte und wir uns mit einem anderen Team punktgleich befanden, fiel die endgültige Entscheidung in die Hände des Publikums. Trotz einer knappen Niederlage mit nur einer Stimme Unterschied sind wir überaus stolz darauf, den zweiten Platz erreicht zu haben.



## ADV CyberXchange Conference 2023

Das Thema Cybersecurity in Verbindung mit Ransomware und Künstlicher Intelligenz wurde von Fachexpert:innen aus namhaften Cybersecurity-Unternehmen (A1 Telekom Austria AG, CrowdStrike, Deep Instinct, Deloitte Legal, Ingram Micro, NTS Netzwerk Telekom Service AG, Palo Alto Networks, Trend Micro, Wirtschaftsagentur Wien, u.a.) im Rahmen der ADV CyberXChange Conference 2023 am 5. September 2023 in den Räumlichkeiten der Firma Deloitte von unterschiedlichen Seiten beleuchtet. Neben einem Live-Hack mit ChatGPT gab es spannende Vorträge und Panel-Diskussionen bei denen Fähigkeiten, Verbreitung und Auswirkungen von KI sowie Prävention und Abwehr von Ransomware-Angriffen besprochen wurden. Die HTL Spengergasse wurde von Somya Rathee (5EHIF), der Abteilungsvorständin Heidi Steinwender sowie den Cybersecurity-Lehrenden Andreas und Angela Stach vertreten.

In einem Vortrag zum Thema Quantum Machine Learning (QML) in Cybersecurity erklärte Somya Rathee dem Publikum kompetent und anschaulich, wie Quantencomputer in Zukunft Cyber-Security mitgestalten werden. Für die Cyber-Security ist QML eine wesentliche Stütze, um klassische Ansätze mit deutlich höherer Performance zu ergänzen. Dadurch können Analysen noch intensiver durchgeführt und Cyber-Bedrohungen rascher identifiziert werden. "Quantum-Computing hebt die Geschwindigkeit von Datenanalyse auf ein neues Niveau und lässt verdächtiges Verhalten frühzeitig erkennen, sodass Abwehrmechanismen (weiter) gestärkt werden können", so Somya Rathee. Das Fachpublikum zeigte sich begeistert von der inhaltlichen und präsentationstechnischen Perfektion des Vortrags und sah einen klaren Generationswechsel.

Bei der Panel-Discussion zum Thema "Cyberattacken, regulatorische Attacken und Herausforderungen am Fachkräftemarkt – wie geht man am besten damit um" diskutierte Angela Stach (STC) mit Experten von Palo Alto, A1, NTS, und Cytraction. "Der Bedarf an Cybersecurity-Spezialist:innen steigt weiter. Die Abdeckung dieses Bedarfs durch entsprechende Ausbildung ist für die Zukunft des Wirtschaftsstandortes Österreich essenziell", so Angela Stach.

Industrievertreter von namhaften Firmen wie etwa NTS bestätigten den exzellenten Ruf der HTL Spengergasse, die in Sachen Cybersecurity-Ausbildung der Ansprechpartner Nummer Eins sei. Ein großes Danke an Andreas Stach und Wolfgang Puchhammer, die mit dem Unterricht in der Spezialisierung SOS - Software Security eine erste wichtige Grundlage für eine mögliche zukünftige Ausrichtung der HTL Spengergasse gelegt haben, damit der Bedarf an Cybersecurity-Experten für den Arbeitsmarkt abgedeckt werden kann.

Beim anschließenden Networking konnten daher viele mögliche Kooperationen mit namhaften Cybersecurity Unternehmen initiiert werden, die die Cybersecurity-Ausbildung an der HTL Spengergasse nicht nur mit Job- und Praktikumsangeboten und Gastvorträgen, sondern auch mit Hard- und Software tatkräftig unterstützen wollen.

Link zum Veranstaltungsprogramm: <https://www.adv.at/events/adv-cyberxchange-conference-2023/#programm> (abgerufen 09.09.2023)

Copyright Fotos: Marko Kovič, Rachit Rathee, Andreas Stach

## Business Run - Spengergasse Goes Business

Vergangenen Donnerstag (07.09.2023) waren 6 SchülerInnen der HTL Spengergasse beim Business Run vertreten! Auf Einladung der ADV - Austrian Digital Value, Österreichs ältestem Verein für Informatik und Digitalisierung - konnten die Schülerinnen der 1EHIF, 2BHBM, 4EHIF und 5EHIF nicht nur die 4,3km lange Strecke auf der Wiener Donauinsel bewältigen, sondern sich auch mit Mitarbeiter\*innen der ADVM, die das Startgeld und die VIP-Pagode sponserte, connecten und austauschen. Neben der Laufleistung der Schülerinnen ist ihre große Motivation hervorzuheben. Wir hoffen, nächstes Jahr ein noch größeres Team von Spengergasse-Schülerinnen zu stellen und danken für diese Möglichkeit!



## Schulfest und Schulwanderung

Unser Schulfest am 22.9.2023 war ein großer Erfolg. Es hatten sich weit über 100 MitarbeiterInnen dafür angemeldet und wir konnten Dank Fr. Kerculj sogar einen Teilsponsor gewinnen. Verwaltungsleiterin Karin Meth wurde in diesem Rahmen von der Personalvertretung und allen MitarbeiterInnen gebührend in die wohlverdiente Pension verabschiedet. Neben vegetarischem Essen aus der Schulküche, verwöhnte uns ein ehemaliger Absolvent, der ein Leberkäsegeschäft leitet, mit seinen Spezialitäten. Unser gemeinsames Schulstartfest soll eine Initialzündung in der Nach-Corona-Zeit sein, um das Miteinander und die Kommunikation an der Schule zu fördern.

Gleichzeitig möchte ich nochmals auf unsere geplante Schulwanderung am Samstag, den 14.10.2023 hinweisen, bei der wir den Stadtwanderweg 1 ab Nußdorf gemeinsam zurücklegen wollen. Bitte wenn Sie sich noch nicht dafür eingetragen haben und doch daran teilnehmen wollen, dann sind Sie bitte um 10:00 bei der Endstation der Linie D in Nußdorf. Von dort geht es los und wir hoffen auf viele TeilnehmerInnen und gutes Wanderwetter.