

## Pressemitteilung, 17.11.2023

### Techno-Z Braunau - National Organizer der WRO Austria

**Variante 1:** „We are the future“ Unter diesem Motto trafen sich 1.500 Kinder und Jugendliche zu einem internationalen LEGO-Roboter-Wettbewerb in Panama.

**Variante 2:** "Innovation und Teamgeist: Österreichische Teams beeindrucken beim Weltfinale der World Robot Olympiad"

**Variante 3:** Von Österreich nach Panama: Die Reise der besten Robotik-Teams zum Weltfinale 2023 der World Robot Olympiad (WRO) nach Panama

**Kurz zur WRO:** Die World Robot Olympiad ist ein internationaler Roboterwettbewerb, der Kinder und Jugendliche für Naturwissenschaft und Technik begeistern möchte. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer arbeiten in 2er- oder 3er-Teams gemeinsam mit einem Coach an jährlich wechselnden Themen, woraus sich Wettbewerbsaufgaben entwickeln. Um die Aufgaben zu erfüllen, planen und bauen die Teams einen Roboter aus LEGO (EV3 Mindstorm oder Spike Prime). Je nach Wettbewerbskategorie, sind aber auch andere Controller, Baumaterialien oder Programmiersprachen erlaubt. Teilnehmen können Kinder und Jugendliche im Alter von 8 – 19 Jahren.

Die WRO besteht aus Mitgliedern der ganzen Welt, aktuell sind es ca. 100 Nationen, die jeweils eine nationale Organisation aufgebaut haben. 2023 erreichte die WRO ca. 30.000 Mitstreiter, die sich auf nationaler Ebene der Qualifikation für Panama stellten. Insgesamt wurden dann von 80 Ländern 453 Teams mit ca. 1.500 teilnehmenden Kindern zu dem 3-tägigen Weltfinale in Panama entsandt. Der Wettbewerb wurde vom 7. bis 9. November 2023 im Convention Center Panama City abgehalten, wo sich die Teilnehmer der Herausforderung stellten.

**WRO Austria:** National Organizer der WRO Austria, ist das Techno-Z Braunau, federführend hierbei Herbert Ibinger und Maria Zauner. Die regionalen Vorausscheidungen sind in Österreich auf Bezirksebene organisiert. Aus der regionalen Lego League werden jährlich bis Ende Mai / Anfang Juni die besten Roboter-Programmierer des Landes gekürt. In diesem Jahr fand das Österreichfinale mit Unterstützung der Firma B&R Industrial Automation im neuen Campus in Eggelsberg statt.

Schüler aus der MS Riedau (Bezirk Schärding) zählen seit Jahren zu den innovativsten Tüftlern, wenn es um die Lego-Robotik geht. Bei den Aufgaben unter dem Motto „Connecting the World“ waren die Schüler und Schülerinnen aus dem Innviertel nicht zu schlagen und qualifizierten sich somit für das Weltfinale in Panama.

Das Team aus dem Techno-Z Braunau bemüht sich seit vielen Jahren die Kinder in der Grundschule für die Technik und das Programmieren zu begeistern. Viele Regionen in Oberösterreich werden bereits von uns betreut, weitere Bundesländer haben schon Interesse bekundet die Lego League umzusetzen. Die Aufgabe von WRO Austria besteht darin, nicht nur den jährlichen nationalen Roboter-Wettbewerb zu organisieren und somit die nationale Ausscheidung durchzuführen, sondern auch die Finanzierung dieser nachhaltigen Maßnahme sicherzustellen, um Kinder und Jugendliche für die Robotik zu begeistern.

### WRO Weltfinale 2023 in Panama:

Ein atemberaubendes Weltfinale: 453 Teams aus 80 verschiedenen Ländern, darunter zwei beeindruckende Teams aus Österreich, blicken auf das unvergessliche Weltfinale der World Robot Olympiad 2023 in Panama zurück.

Das WRO-Weltfinale fand vom 7. bis zum 9. November im Convention Center in Panama statt und begann für die WRO Austria Teams bereits am 3. November mit einem langen Flug nach Panama City. Zusätzlich wurden die Teams aus Österreich beim Weltfinale der World Robot Olympiad 2023 in Panama von den Eltern der Lego Kids, sowie von Herbert Ibinger dem National Organizer der WRO Austria, begleitet.

Die österreichischen Teams, bestehend aus talentierten Schülerinnen und Schülern im Alter von 13-15 Jahren haben sich erfolgreich gegen starke Konkurrenz aus aller Welt behauptet. Mit ihren innovativen Roboterlösungen und kreativen Programmierungen haben sie die Jury und das Publikum gleichermaßen begeistert.

"Wir sind unglaublich stolz auf unsere Teams und ihre herausragenden Leistungen.", so Herbert Ibinger, National Organizer der WRO Austria. "Sie haben nicht nur ihr technisches Können unter Beweis gestellt, sondern auch Teamwork, Kreativität und Durchhaltevermögen gezeigt. Diese Erfahrungen werden ihnen in ihrer weiteren Bildungs- und Berufslaufbahn von unschätzbarem Wert sein.", rundet Ibinger seine Eindrücke über die jungen Innviertler:innen ab.

### 4. bis 6. November 2023: Sightseeing in Panama

Nach einer anstrengenden 26-stündigen Anreise von Österreich bis ins Hotel und einer ersten geruhsamen Nacht in Panama City, erkundete das komplette Team Austria am **Samstag, den 4. November** die Altstadt und den Finanzdistrikt dieser wunderbaren Hauptstadt am Pazifischen Ozean. (Abbildung 7 bis 10) Die mutige Truppe aus dem Innviertel verwendete hierzu ausschließlich regionale öffentliche Verkehrsmittel. Der erste Eindruck zeigte uns deutlich den starken Kontrast zwischen Reich und Arm. Auch das Klima machte uns zu schaffen, es wechselte von wolkenlosem Sonnenschein und 30°C zu wolkenbruchartigen Regenfällen und ebenfalls 30°C. Aktuell herrscht Regenzeit in Panama das direkt am Äquator liegt. Zur Mittagszeit besuchten wir den regionalen Fischmarkt. Überwältigt von dem kulinarischen Angebot an Meeresfrüchten, testeten wir die einheimischen Gerichte ausgiebig.

**Am Sonntag, 5. November** haben wir die „Isla Flamenco“ besucht. (Abbildung 11,12) Auch wenn es nach Insel klingt, konnten wir auch diesen Tagesausflug mit der örtlichen Busflotte durchführen. Für ein Fahrticket mussten wir umgerechnet nur 0,20 € pro Person bezahlen. Der Ausblick der Isla Flamenco war wunderschön und wir konnten die Skyline von Panama City bewundern. Da an diesem Tag das Thermometer weit über 30°C anzeigte und ein Großteil unseres Teams mit diesen Bedingungen kämpfte, haben wir nach einer kurzen Pause mit kühlen Drinks die Heimreise zum Hotelpool angetreten. Nachdem wir eine Mittagspause am Pool eingelegt hatten, erkundeten wir den Regenwald und Nationalpark, der sich direkt hinter unserem Hotel erstreckte. Zu Beginn unserer Indianer-Jones-Tour gab es die Empfehlung die Wanderwege nicht zu verlassen, da mit Schlange und Spinnen zu rechnen sei. Mit dieser Ansage war der Respekt der Truppe vor der regionalen Flora und Fauna gewährleistet. (Abbildung 13,14)

**Am Montag, 6. November** machten wir dann noch gemeinsam mit den Teilnehmern der WRO Deutschland eine Exkursion zum Panama Kanal. Dabei wurde uns die Schließung der Hochseefrachter vom Atlantik in den Pazifik gezeigt. Abgerundet wurde dieser spannende Nachmittag im IMAX-Kino mit einem Film über die Planung und den Bau bzw. Erweiterung vom Panama Kanal. (Abbildung 15,16)

**7. November 2023 TAG 1 vom Weltfinale:** Nach einem reichhaltigen Frühstück in unserem Hotel (Abbildung 17) wurden wir von einer Polizeieskorte mit einem Bus in das Convention Center chauffiert. Beeindruckt von der Größe der Veranstaltungshalle, dem Aufwand, den sich die Organisatoren aus Panama gestellt haben, ging es für die Kids nach der Registrierung in den Wettbewerbsbereich. Hier konnten die zwei Teams den Roboter an die neue Umgebung (Lichtverhältnisse, Qualität der Spielmatte, uvm.) anpassen und das Set-Up dementsprechend adaptieren. Am Abend war dann die große Eröffnungsfeier. Der Veranstalter, vertreten durch die First Lady of Panama Frau Yazmin Colon de Cortizo, präsentierte sich als gastfreundliche, lateinamerikanische Nation zwischen Nord- und Südamerika. Nach zahlreichen Willkommensgrüßen durften Anna-Maria Unterordner und Marlene Wetzlmair (Team B&R Eisbärlis) die Österreichflagge bei der Flaggen-Parade auf der großen WRO-Bühne präsentieren. 80 Länder auf einer Bühne, unglaubliche Momente, die wir hier miterleben durften! 2.500 Gäste freuten sich dieser Opening Ceremony beizuwohnen.

**8. November 2023 TAG 2 vom Weltfinale:** Der 2. Tag wurde in 3 Bauetappen und in 3 Bewertungsläufe eingeteilt und so kämpften sich die Teams durch den Tag und erzielten super Ergebnisse. Zu Beginn des Wettbewerbes wurde den Teams eine Überraschungsaufgabe ausgeteilt, diese Aufgabe ergänzte die seit Jänner 2023 bekannten Wettbewerbsaufgaben. Die Überraschungsaufgabe stellt für die Teams eine zusätzliche Herausforderung dar. Das Senior Team „B&R Eisbärlis“ schaffte an diesem Wettbewerbstag die volle Punkteanzahl und belegte hiermit den 33. Platz. Das Junior Team „Plasma Bots“ haderte mit einigen Programmschritten und konnte nur einen Teil der gestellten Aufgaben erfüllen und belegte nach diesem Wettbewerbstag den 45. Platz.

Der Wettbewerbstag endete mit der jährlichen Friendshipparty. Hier konnten wir Österreicher mit der traditionellen Tracht, also Dirndl und Lederhose, brillieren. Speziell das Mädchen-Team im Dirndl war eines der meistfotografierten Motive an diesem Abend. (Abbildung 28/29) Die Party verhinderte jedoch nicht, dass die Jungs aus dem Team Plasma-Bots den Abend im Hotel noch nutzten, um den Roboter für den letzten Wettbewerbstag zu optimieren. Erste Erfolge zeigten sich dann bereits am finalen Wettbewerbstag.

### **9. November 2023 TAG 3 Finaler Wettbewerbstag:**

WRO Finale Panama 2023: Auch der finale Wettbewerbstag begann damit, dass eine neue und zusätzliche Überraschungsaufgabe ausgegeben wurde. Durch die nächtliche Zusatzeinheit des Junior-Teams wurde vollmotiviert am neuen Programm gearbeitet und viele Schritte erfolgsversprechend umgesetzt. Nach zwei Bauetappen und Bewertungsläufe war der Wettbewerb für alle Teams geschlagen. Nun konnte nur noch auf das Endergebnis gewartet werden. Unsere Teams aus dem Innviertel konnten einen stolzen Platz im Mittelfeld erspielen. Die viele Freizeit, die unsere Lego-Kids in die Vorbereitung investiert haben, machte sich schlussendlich in dem tollen Ergebnis bemerkbar. Unser Senior Team „B&R Eisbärlis“ belegte von den 89 Teams den 42. Rang (Bronze Medaille) Das Junior Team der MS Riedau „Plasma Bots“ belegte unser 93 Junior Teams den 47. Rang.

Wir sind sehr stolz auf die jungen Innviertler:innen und gratulieren ihnen zu dieser ausgezeichneten Leistung. Das Resümee der WRO Austria ist, dass es in Zeiten wie diesen schön ist, wenn sich Kinder und Jugendliche unabhängig von Hautfarbe, Religion und Nationalität auf Augenhöhe treffen und sich mit Begeisterung vernetzen. Schön, wenn wir einen Beitrag leisten können, um unsere Kinder weltoffen zu erziehen. Der finale Wettbewerbstag endete im Hotelpool, wo die Kids die Anspannung der letzten 3 Wettbewerbstage ablegen konnten.

**10. November, letzte Exkursion und Heimreise:** Am Freitag teilte sich das Team Österreich in zwei Gruppen. Die einen machten einen Badeausflug auf die Insel Taboga und kamen mit sonnengebrannter Haut am Nachmittag ins Hotel zurück. Die zweite Gruppe machte sich nochmals auf dem Weg in den Panama Kanal, um mit einem Schnellboot Monkey-Island zu besuchen. Hierbei konnte die beeindruckende Tier- und Pflanzenwelt am Panama-Kanal bewundert werden. Mit den Eindrücken und dem Sonnenbrand traten wir am Freitagabend (10. Nov.) die Heimreise an. Der Flug von Panama City über Paris nach München endete am Samstag (11. Nov.) gegen 22:30 Uhr in München und am Sonntagmorgen (12. Nov.) gegen 01:00Uhr im Innviertel.

**Danke an unsere Sponsoren/Partner aus der Wirtschaft:**

Wir bedanken uns bei den Partnern aus der Wirtschaft, die uns die Reise nach Panama möglich gemacht haben. Gut, wenn man diese Partner in der Region hat. DANKE an die Firma B&R Automation für die Unterstützung des Mädchen-Teams „B&R Eisbärlis“ und DANKE an die Firmen Wallner Automation, Hammerer Aluminium Industries, Hertwich Engineering, SGS Industrial Services, IT-Rocks der Business Upper Austria, Geroldinger Maschinenbau, EV Group, RT-Group, CAB, Ginzinger electronic systems, Promotech, Faschang Werkzeugbau, Wilhelm Schwarzmüller, Digital Mile Linz und die Raiffeisenbank Innviertel für die Zusatzunterstützung des Junior Teams „Plasma-Bots“, sowie dem WRO Austria Team. Ebenso gilt der Dank an unsere Bildungslandesrätin und Landeshauptmann-Stellvertreterin Frau Mag.a Christine Haberland für die großartige Unterstützung. (Abbildung 20)



## Resümee:

Die Reise nach Panama bot den Teilnehmern nicht nur die Möglichkeit, ihr Können zu präsentieren, sondern auch wertvolle internationale Kontakte zu knüpfen. Sie konnten sich mit anderen talentierten jungen Menschen aus aller Welt austauschen und voneinander lernen. Darüber hinaus wurden sie von renommierten Experten der Robotik Branche inspiriert und motiviert.

Die erfolgreiche Teilnahme am Weltfinale der World Robot Olympiad ist ein weiterer Meilenstein für die österreichische Robotik-Szene. Sie zeigt, dass Österreich nicht nur über talentierte junge Menschen verfügt, sondern auch über eine großartige Gemeinschaft von Lehrern, Eltern, Politik und Sponsoren, die diese Talente unterstützen und fördern.

**Gemeinsam möchten wir etwas bewegen und die Kinder/Jugendlichen für die Technik begeistern.**

**Weiter geht's mit der WRO-Saison 2024.**

"Wir möchten alle Interessierten ermutigen, sich bei den nächsten Österreichwettbewerben zu beteiligen", so Herbert Ibinger, National Organizer der WRO Austria. "Die World Robot Olympiad bietet eine einzigartige Plattform, um das Interesse an Robotik und Technologie bei jungen Menschen zu wecken und zu fördern. Wir freuen uns auf neue Teilnehmer und Sponsoren aus der Region."

**Die Anmeldung zum WRO-Österreichwettbewerb ist ab 1. Dezember 2023 möglich. Für die Sieger des Österreichwettbewerbes 2024 geht es im November 2024 zum Weltfinale in die Türkei.**

Mehr Infos dazu findet ihr auf der Homepage: [www.worldrobotolympiad.at](http://www.worldrobotolympiad.at)

**World Robot Olympiad Austria | National Organizer der WRO Austria**

Techno-Z Braunau Technologiezentrum GmbH

DI (FH) Herbert Ibinger / Maria Zauner

Tel.: +43 7722 67350-0 Handy: +43 660 6735001

Mail: [herbert.ibinger@techno-z.net](mailto:herbert.ibinger@techno-z.net), [maria.zauner@techno-z.net](mailto:maria.zauner@techno-z.net)

Homepage: [www.worldrobotolympiad.at](http://www.worldrobotolympiad.at)

Facebook: [www.facebook.com/worldrobotolympiadaustria](https://www.facebook.com/worldrobotolympiadaustria)

Instagram: [www.instagram.com/wro\\_austria](https://www.instagram.com/wro_austria)



**Fotomaterial und weitere Infos: @Techno-Z Braunau / WRO Austria**



Link zu den Fotos: (bitte über SharePoint-Link downloaden)

[Fotos, Videos WRO Weltfinale Panama](#) *Der Link ist bis 31.12.2023 für euch offen.*

**Ergebnisliste finden Sie online:** <https://scoring.wro-association.org/en/event/scoring/>

**Offizielle Homepage der WRO 23 Panama:** <https://wro2023.org/>

**Hier noch offizielle Videos von den Highlights der WRO Panama 2023:**

This was WRO 2023 Panama: <https://www.youtube.com/watch?v=K9K3zyMFn8k>

### Teams der WRO Austria beim Weltfinale in Panama 2023



Abbildung: Plasma Bots, Junior Team aus der MS Riedau  
(v.l.n.r. Jonas Lindinger, Henrik Leitner, Noah Grafendorfer und Coach Rudolf Bauböck)



Abbildung: B&R Eisbärli's, Senior Team der MS Riedau  
(v.l.n.r. Coach Josef Auer, Marlene Wetzlmair, Anna Maria Unterortner, Alexandra-Maria Melneciuc)



Abbildung: Unsere internationalen Schiedsrichter aus Österreich  
(v.l.n.r. Sebastian Schmidhammer und Maximilian Kittl)



Abbildung: National Organizer der WRO Austria  
Herbert Ibinger (Geschäftsführer vom Techno-Z Braunau)