



TECHNIK

BEGEISTERT e.V.

Tätigkeitsbericht 2019
1. Januar – 31. Dezember

*Finale Version vom:
08.06.2020*

Inhaltsverzeichnis

1	Informationen zum Verein	3
1.1	Vereinsmitglieder	3
1.2	Mitarbeiter	3
1.3	Datenschutz	3
1.4	Gründung einer Tochtergesellschaft	3
1.5	Finanzamt	4
2	Aktivitäten des Vereins	5
2.1	World Robot Olympiad	5
2.1.1	Ablauf der WRO Saison in Deutschland	5
2.1.2	Deutschlandfinale in Schwäbisch Gmünd	8
2.1.3	Friendship Invitational Aarhus / Dänemark	10
2.1.4	WRO Weltfinale in Győr / Ungarn	11
2.1.5	Zahlen zur WRO-Saison	12
2.1.6	Ergebnisse Feedback-Umfrage	13
2.1.7	Evaluationsprojekt zur WRO	16
2.1.8	Schulpreis genial.digital	17
2.2	Weltfinale 2021 in Deutschland	18
2.2.1	Bewerbung	18
2.2.2	Auswahl und Entscheidung	19
2.2.3	Nächste Schritte	20
2.3	Weitere Aktivitäten im Kalenderjahr	22
2.3.1	Termine rund um den Verein und die WRO	22
2.3.2	Aktivitäten außerhalb der WRO	23
2.4	Öffentlichkeitsarbeit	24
2.4.1	Online-Präsenz	24
2.4.2	Pressearbeit	24
2.4.3	Flyer und Plakate	25
2.4.4	Interviews	25

1 Informationen zum Verein

1.1 Vereinsmitglieder

Im Jahr 2019 haben wir verstärkt die Möglichkeit, unseren Verein mit einer Mitgliedschaft zu unterstützen, beworben. Es gab eigene Vereinsflyer, Hinweise in Newslettern oder dem Anmeldeprozess von Teams zur WRO. Einige neue Mitglieder sind hinzugekommen. Die Entwicklung ist nachfolgender Tabelle zu entnehmen.

Datum	Mitglieder	Fördermitglieder
31.12.2018	29	12
31.12.2019	42	25

Da uns neue Mitgliedeanträge vor allem durch unsere [Online-Formular](#) erreichen, haben wir auch die Mitgliederverwaltung digitalisiert und können Mitgliedschaften nun über unsere Online-System verwalten.

1.2 Mitarbeiter

Alle Mitarbeiter konnten im Kalenderjahr 2019 und mit Blick auf die WRO-Saison 2020 weiterbeschäftigt werden. Es zeigt sich, dass es für die täglichen Arbeitsprozesse sehr hilfreich ist, dass dieselben Personen Aufgaben über mehrere Jahre übernehmen.

1.3 Datenschutz

Im Jahr 2018 haben wir die Datenschutzprozesse in unserem Verein neu aufgesetzt. Zur WRO-Saison 2019 mussten die Team-Coaches zum ersten Mal ein Datenschutz-Formular für jede/n Teilnehmer/in im Online-System hochladen.

Diese Formulare (über 2.000) wurden von uns manuell kontrolliert und entsprechend vermerkt, sodass unsere Wettbewerbspartner für die regionalen Wettbewerbe und unser Verein für das Deutschlandfinale wussten, von welchen Personen Fotos erstellt und verwendet werden durften. Bis auf Rückfragen von einzelnen Coaches hat dieser Prozess sehr gut funktioniert, sodass wir diesen für die WRO-Saison 2020 fortsetzen.

1.4 Gründung einer Tochtergesellschaft

Im Zuge unserer Bewerbung um das Weltfinale der WRO 2021 in Deutschland (siehe zu diesem Thema Kapitel 2.2.) haben wir uns in einer außerordentlichen Mitgliederversammlung zu diesem Thema im August 2019 dazu entschlossen, die Gründung einer Tochtergesellschaft einzuleiten.

Die Gründung der Tochtergesellschaft mit dem Namen „TECHNIK BEGEISTERT Verwaltung gemeinnützige UG (haftungsbeschränkt)“ war Mitte / Ende November mit endgültiger Eintragung beim Amtsgericht und der Ausstellung eines Freistellungsbescheides durch das Finanzamt abgeschlossen. Die Tochtergesellschaft befindet sich zu 100% im Besitz des Vereins. Derzeit agieren Lukas Plümper und Markus Fleige in dieser Tochtergesellschaft als ehrenamtliche, alleinvertretungsberechtigte Geschäftsführer.

Die Tochtergesellschaft soll in den nächsten zwei Jahren vor allem Aktivitäten rund um das Weltfinale und damit verbundene Aktionen zur nachhaltigen Ausrichtung der WRO in Deutschland abwickeln. Mittelfristig sollen Aufgaben aus der täglichen WRO-Organisation in die Tochtergesellschaft überführt werden.

1.5 Finanzamt

Etwa alle drei Jahre überprüft das Finanzamt im Detail die letzten Jahressteuerklärungen zur Ausstellung eines neuen Freistellungsbescheides bzw. Anlage zum Körperschaftssteuerbescheid zur Bestätigung der Gemeinnützigkeit. Da wir vor zwei Jahren unseren Vereinssitz von Fröndenberg nach Menden verlegt haben, hat im Jahr 2019 zum ersten Mal das Finanzamt Iserlohn diese Überprüfung durchgeführt.

Hierbei sind zwei Themen aufgefallen. Zum einen hat das Finanzamt den Zweck „Jugendhilfe“, für den wir in den letzten Jahren ebenfalls gemeinnützig anerkannt waren, gestrichen. Weiterhin sind wir für die „Förderung der Volks- und Berufsbildung einschließlich der Studentenhilfe“ gemeinnützig anerkannt.

Zum anderen haben wir mit Einnahmen aus dem wirtschaftlichen Geschäftsbetrieb, primär Sponsoring-Einnahmen zur WRO-Saison, gewisse Grenzen überschritten, sodass wir in Zukunft auf einige Einnahmen auch Körperschaftssteuer zahlen müssen. In diesem Zuge wurden alle Einnahmen der letzten Jahre noch einmal analysiert, um zu einem gemeinsamen Verständnis hierzu zu kommen. Dieser Sachverhalt konnte im Mai 2020 mit dem Finanzamt geklärt werden (Details siehe Finanzbericht).

2 Aktivitäten des Vereins

Die Organisation der World Robot Olympiad (WRO) in Deutschland ist weiterhin die Hauptaktivität unseres Vereins in diesem Jahr. Besonders war in diesem Jahr zum einen unsere Bewerbung um die Austragung des WRO-Weltfinals 2021 in Deutschland. Weitere Informationen zu diesem Thema liefert das Kapitel dazu.

2.1 World Robot Olympiad

2.1.1 Ablauf der WRO Saison in Deutschland

Die WRO-Saison 2019 stand unter dem Motto „Smart Cities“. Zum Anmeldeschluss am 8. März 2019 hatten sich 766 Teams (2018: 635 Teams) zu 33 regionalen Wettbewerben angemeldet. Von allen regionalen Wettbewerben konnten sich Teams für unser Deutschlandfinale in Schwäbisch Gmünd qualifizieren.

Unsere Starter-Programme, die wir zur WRO 2018 gestartet haben, wurden im Jahr 2019 weitergeführt und erfreuten sich großer Beliebtheit. 101 Teams haben sich zum Regular Category Starter-Programm angemeldet, 17 für das Football Category Starter Programm.

Von den 33 regionalen Wettbewerben konnten wir in der Saison 2019 durch den Einsatz unserer Vereinsmitglieder 28 Wettbewerbe (85%) vor Ort unterstützen. Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über alle WRO-Wettbewerbe im Jahr 2019.

Datum	Ort / Location	Organisation	WRO Angebot
04.05.2019	Leonberg Johannes-Kepler-Gymnasium Leonberg	Johannes-Kepler-Gymnasium Leonberg	RC Elementary RC Junior
04.05.2019	Trier Bildungs- und Medienzentrums der Stadt Trier	Bildungs- und Medienzentrums der Stadt Trier	RC Elementary RC Junior RC Senior
11.05.2019	Berlin Bildungs- und Forschungszentrum Berlin e.V. in der Georg-Schlesinger-Schule	BFZ Berlin e.V. / Georg- Schlesinger-Schule	RC Junior RC Senior
11.05.2019	Schönaich / bei Böblingen Johann-Bruecker Real- und Werkrealschule	IBM Deutschland	RC Starter RC Elementary RC Junior RC Senior Open
11.05.2019	Gießen Ricarda-Huch-Schule	IBM Deutschland	Open FC Starter
11.05.2019	Kreis Unna Technologiezentrum Schwerte	Wirtschaftsförderung Kreis Unna	RC Starter Open
11.05.2019	Rüsselsheim Immanuel-Kant-Schule	Lehrer und Schüler der Immanuel-Kant-Schule	FC Traditionell
11.05.2019	Schweinfurt wissenswerkstatt	Wissenswerkstatt	RC Starter RC Elementary RC Junior
11.05.2019	Waldkirch (bei Freiburg)	SFZ Region Freiburg / SICK	RC Elementary

	Gisela-Sick-Bildungshaus	Sensor Intelligence	RC Junior
16.05.2019	Freising Josef-Hofmiller-Gymnasium	Josef-Hofmiller-Gymnasiums, Netzwerk MINT Region Freising	RC Starter RC Elementary RC Junior RC Senior
17.05.2019	Buchloe Gymnasium Buchloe	Gymnasium Buchloe	RC Elementary RC Junior
18.05.2019	Baden-Baden Markgraf-Ludwig-Gymnasium Baden-Baden	Baden-Baden International School, Markgraf-Ludwig- Gymnasium Baden-Baden	RC Elementary RC Junior RC Senior
18.05.2019	Berlin Schülerforschungszentrum Berlin	Lehrer vom Schülerforschungszentrum, Lise-Meitner-Schule Berlin	Open
18.05.2019	Chemnitz TU Chemnitz	IBM Deutschland / TU Chemnitz	RC Elementary RC Junior RC Senior
18.05.2019	Dortmund Heinrich-Heine-Gymnasium	Initiative Dortmunder Talent	RC Starter RC Elementary RC Junior RC Senior Football St. Football Tr.
18.05.2019	Friedrichshafen Gemeinschaftsschule Schreienesch	wissenswerkstatt Friedrichshafen	RC Starter Open
18.05.2019	Gronau-Epe Euregio-Gesamtschule Epe	Euregio-Gesamtschule Epe	RC Starter RC Elementary RC Junior RC Senior
18.05.2019	Heidelberg Bürgerhaus HeilBERG wissenswerksta	Institut für Jugendmanagement (IJM) Heidelberg	RC Elementary RC Junior RC Senior
18.05.2019	Köln IBM Deutschland Niederlassung	IBM Deutschland	RC Starter RC Elementary RC Junior RC Senior
18.05.2019	Schwäbisch Gmünd wissenswerkstatt	wissenswerkstatt	RC Starter RC Elementary RC Junior RC Senior
24.05.2019	Passau Universität Passau	wissenswerkstatt	RC Junior RC Senior
25.05.2019	Duisburg Reinhard-und-Max- Mannesmann-Gymnasium	Personen der Schule ITQ GmbH, zdi Netzwerk	RC Starter RC Elementary RC Junior RC Senior
25.05.2019	Haßloch Hannah-Arendt-Gymnasium	TECHNIK BEGEISTERT e.V. und Hannah-Arendt- Gymnasium	RC Starter RC Elementary RC Junior RC Senior

25.05.2019	Lingen Franziskusgymnasium Lingen	Franziskusgymnasium Lingen	RC Elementary RC Junior RC Senior Football St. Football Tr.
25.05.2019	Nordhorn GBS Grafschaft Bentheim	GBS Grafschaft Bentheim	Open
25.05.2019	Offenbach Albert-Schweitzer-Schule	IBM Deutschland / Albert-Schweitzer-Schule	RC Starter RC Elementary RC Junior RC Senior
25.05.2019	Paderborn Gymnasium Schloß Neuhaus	Gymnasium Schloß Neuhaus	RC FC Starter
26.05.2019	Wahlstedt Pouldue Jensen Schule	Junior Akademie Zukunft spielend entwickeln	RC Starter RC Elementary RC Junior RC Senior Open
27.05.2019	Stadthagen (bei Hannover) Wilhelm Busch Gymnasium Stadthagen	Wilhelm Busch Gymnasium Stadthagen	RC Starter RC Junior RC Senior
29.05.2019	Aurich Energie-, Bildungs- und Erlebniszentrum (EEZ)	Team ZNT Aurich	RC Elementary RC Junior RC Senior Open
01.06.2019	Bad Homburg v.d.Höhe Kaiserin-Friedrich-Gymnasium	Kaiserin-Friedrich-Gymnasium	RC Elementary RC Junior
08.06.2019	Ingelheim Sebastian Münster Gymnasium	Sebastian Münster Gymnasium	RC Junior RC Senior Open
08.06.2019	Menden Walburgisgymnasium / Walburgisrealschule	TECHNIK BEGEISTERT e.V.	RC Starter Open

2.1.2 Deutschlandfinale in Schwäbisch Gmünd



Im Jahr 2019 fand das Deutschlandfinale zum ersten Mal unterhalb der Woche, am 25. und 26. Juni 2019 (Dienstag + Mittwoch), statt. Austragungsort war das Congress Centrum Stadtgarten in Schwäbisch Gmünd.

Vor Ort unterstützte uns unser langjähriger Partner, die eule gmünder wissenswerkstatt Schwäbisch Gmünd, zum einen durch den Kontakt zur Stadt bei der Anmietung der Location und zum anderen durch zahlreiche lokale Absprachen.

Die eule gmünder wissenswerkstatt haben wir für die Unterstützung als „Partner des Jahres 2019“ ausgezeichnet. Neben der wissenswerkstatt engagierten sich zahlreiche lokale und überregionale Partner bei der Finanzierung und / oder mit Ständen beim Event. Die Schirmherrschaft zum Finale 2019 hatte Frau Dr. Nicole Hoffmeister-Kraut, Ministerin für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau in Baden-Württemberg, übernommen.

Einige Zahlen & Fakten rund um unser Deutschlandfinale 2019:

- Austragungsort: Congress Centrum Stadtgarten Schwäbisch Gmünd
- Datum: 25. und 26. Juni 2019
- Zuvor nahmen Teams an 33 regionalen Wettbewerben teil
- 109 Teams nahmen am Deutschlandfinale teil
 - 24 Regular Elementary Teams
 - 36 Regular Junior Teams
 - 22 Regular Senior Teams
 - 16 Open Category Teams
 - 11 Football Category Teams (7x Traditionell, 4x Starter)
- Etwa 60 Personen inkl. Personen unseres Vereins engagierten sich in der Organisation und Durchführung, z.B. als Schiedsrichter oder Jurymitglieder
- 12 Teams qualifizierten sich für das Weltfinale der WRO 2019 in Ungarn





Neben den Fotos in diesem Dokument gibt es zahlreiche weitere Eindrücke zum Deutschlandfinale, welche unter den folgenden Links abgerufen werden können:

Bildergalerie:

<https://www.flickr.com/photos/technikbegeistert/48194438927/in/album-72157709419153417>

Rückblickvideo:

https://www.youtube.com/watch?v=rz5X7XmJp5U&feature=emb_logo

Fernsehberichte:

SWR Fernsehen: <https://www.swrfernsehen.de/landesschau-bw/Kicken-bis-die-Batterie-gleucht-World-Robot-Olympiad-in-Schwaebisch-Gmuend.world-robot-olympiad-100.html>

Regio TV: <https://www.regio-tv.de/mediathek/video/deutschlandfinale-der-world-robot-olympiad/>

Broschüre zum Finale:

https://www.worldrobotolympiad.de/website/docs/wro2019/WRO_Finale_Mappe_2019.pdf

2.1.3 Friendship Invitational Aarhus / Dänemark

Eine unserer Aufgabe ist es, die Teilnahme unserer deutschen WRO-Teams an internationalen WRO-Events vorzubereiten und organisatorisch zu begleiten, z.B. sind wir dafür zuständig die Teams bei diesen Events anzumelden und evtl. Zahlungen für Anmelde- oder Hotelgebühren weiterzuleiten.

Mit dem Friendship Invitational hat die WRO ein neues internationales Event-Format geschaffen, welches in der Saison 2019 zum zweiten Mal stattgefunden hat. Teams aller Ländern sollen hierbei eine weitere Möglichkeit haben bei einem internationalen Format in einem Wettbewerb anzutreten und Kontakte zu knüpfen – der „Friendship“-Gedanke soll nicht zu kurz kommen.

Das Event in Dänemark lag in der ersten Augustwoche und damit nur etwa vier Wochen nach unserem Deutschlandfinale und zudem in den Sommerferien vieler Bundesländer. Daher haben wir uns entschieden, die Startplätze für dieses Event bereits weit im Voraus zu verlosen, sodass alle Teams ausreichend Zeit der Reiseplanung hatten und wir die Deadline für die Anmeldung der Teams einhalten konnten.

Teilgenommen haben am Ende fünf deutsche Teams, zwei in der Open Category und drei in der Regular Category. In der Open Category erreichten beide Teams in ihrer jeweiligen Altersklasse den zweiten Platz und damit starke Ergebnisse.

Weitere Informationen zur Auslosung und zu den Teams gibt es unter:

<https://www.worldrobotolympiad.de/saison-2019/wro-friendship-invitational>

Die Ergebnisse zum Wettbewerb können hier eingesehen werden:

<https://www.worldrobotolympiad.de/saison-2019/wro-friendship-invitational-ergebnisse>

2.1.4 WRO Weltfinale in Győr / Ungarn

Das Weltfinale in Ungarn war für uns ein besonderes Weltfinale. Zum ersten Mal waren mehr als zehn Deutsche als Helfer, Schiedsrichter und Jurymitglieder im Einsatz und konnten internationale WRO-Erfahrung sammeln. Außerdem stand einen Tag nach dem Weltfinale unsere Präsentation für unser Vorhaben, das Weltfinale im Jahr 2021 nach Deutschland zu holen, auf dem Programm.

Natürlich waren im Jahr 2019 wieder deutsche Teams beim Weltfinale vertreten. Durch eine Anpassung des Qualifikationsschlüssels konnten wir nur 12 Teams (anstatt 15 im Jahr zuvor) zum Weltfinale schicken. Am Donnerstag vor dem Weltfinale organisierten wir für diejenigen, die bereits vor Ort waren, einen Tagesausflug nach Bratislava.



An den Tagen danach stand der eigentliche Wettbewerb auf dem Programm. Dabei traten 426 Teams aus 73 Ländern an, noch nie zuvor haben so viele Länder an einem WRO-Weltfinale teilgenommen. Unsere deutschen Teams erreichten gute Platzierungen in den vorderen Bereichen, in der Regular Category kam es oft auf Sekunden anstatt auf Punkte an. Hervorzuheben ist die erste Medaille in der Regular Category, eine Silber-Medaille, für unser Team Cassapeia Senior. Alle Ergebnisse unserer Teams gibt es unter:

<https://www.worldrobotolympiad.de/saison-2019/weltfinale-ergebnisse>

2.1.5 Zahlen zur WRO-Saison

Im Jahr 2019 sind einige neue Austragungsorte für WRO-Wettbewerbe hinzugekommen. Oft finden an diesen Orten zunächst kleinere Wettbewerbe statt, die in den Jahren danach wachsen. Die nachfolgenden Statistik-Daten kommen direkt aus unserem Online-System, welches wir in diesem Jahr diesbezüglich überarbeitet haben. Man kann sich nun detaillierter die Entwicklung in den einzelnen Kategorien ansehen. Insgesamt haben die Teamanzahlen zur WRO 2019 überall, wenn teilweise auch nur leicht, zugelegt:

Jahr	Regular						Open					Football			
	Ges.	%	St	E	J	S	Ges.	%	E	J	S	Ges.	%	St	Tr
2013	112	---	---	---	62	50	13	---	3	4	6	---	---	---	---
2014	255	127.68 %	---	58	128	69	30	130.77 %	9	10	11	---	---	---	---
2015	298	16.86 %	---	87	140	71	66	120 %	16	38	12	16	---	---	16
2016	353	18.46 %	---	120	156	77	81	22.73 %	20	46	15	18	12.5 %	---	18
2017	473	33.99 %	---	145	198	130	91	12.35 %	23	43	25	23	27.78 %	---	23
2018	526	11.21 %	57	136	208	125	68	-25.27 %	16	33	19	41	78.26 %	16	25
2019	648	23.19 %	101	159	256	132	75	10.29 %	27	30	18	43	4.88 %	17	26

Legende: Ges.: Teams in der jeweiligen Kategorie, %: Prozentuales Wachstum in der Kategorie St.: Starter, E: Elementary, J: Junior, S: Senior, Tr.: Traditionell

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über weitere übergeordnete Daten einer WRO-Saison. In der Spalte „Wett.“ sind alle regionalen Wettbewerbe + Deutschlandfinale in einem Jahr notiert.

Jahr	Gesamt	%%%	Wett.	Coaches	Coaches / Team
2013	125	---	11	69	1.81
2014	285	128 %	16	153	1.86
2015	380	33.33 %	20	196	1.94
2016	452	18.95 %	27	246	1.84
2017	587	29.87 %	29	293	2
2018	635	8.18 %	28	320	1.98
2019	766	20.63 %	34	335	2.29

Legende: Gesamt: Anzahl angemeldete Teams zur WRO-Saison, %%%: Prozentuales Wachstum, Wett.: Regionale Austragungsorte + 1 (Deutschlandfinale), Coaches: Anzahl Coaches, die zur WRO-Saison Teams angemeldet haben, Coach / Team: Durchschnittliche Anzahl an Teams, die ein Team-Coach angemeldet hat.

Ein Teil der Statistik ist außerdem frei zugänglich unter:

<https://www.worldrobotolympiad.de/world-robot-olympiad/statistik>

2.1.6 Ergebnisse Feedback-Umfrage

Nach unseren regionalen Wettbewerben führen wir weiterhin eine Online-Umfrage durch. Hierzu bekommen die Team-Coaches zwei Tage nach ihrem regionalen Wettbewerb einen Link zugeschickt. Diese Umfrage adressiert neben Fragen zum jeweiligen Wettbewerb auch allgemeine Fragen zur WRO, den Aufgabenstellungen und unserem Verein. Nach dem Deutschlandfinale erhalten die teilnehmenden Team-Coaches eine weitere Umfrage mit spezifischen Fragen zum Deutschlandfinale.

Beide Umfragen enthalten zum größten Teil Fragen, die anhand einer Skala von 0 (sehr schlecht) bis 10 (sehr gut) bewertet werden können. Außerdem gibt es Raum, individuelles Feedback in Freitextfeldern unterzubringen. Das Feedback in Freitextfeldern wird vollständig gelesen, ausgewertet und vor allem Mehrfachnennungen werden im Rahmen unserer Teamtreffen zur Verbesserung der WRO-Saison besprochen.

Erfreulich ist in jedem Jahr die hohe Rückläuferquote für unsere Online-Umfragen. In der Saison 2019 haben sich 134 Coaches (ca. 40% aller Coaches mit angemeldeten Teams) an der Umfrage zu regionalen Wettbewerben beteiligt, 45 Coaches (ca. 52% aller Coaches mit Teams beim Finale) an der Umfrage zum Deutschlandfinale.

Da wir die Umfrage mittlerweile einige Jahre mit ähnlichen Fragen durchführen ist zudem der Blick über die Jahre interessant. Daher hier in diesem Jahr eine etwas andere Auflistung der Ergebnisse, welche aufzeigt, dass wir eine konstant hohe Zufriedenheit mit unserem WRO-Wettbewerb und unserem Verein haben.

Ergebnisse der regionalen Wettbewerbe

	2017	2018	2019
Wie oft haben Sie schon an der WRO teilgenommen?			
erste Mal	47%	37%	32%
zweite Mal	15%	27%	16%
dritte Mal	19%	11%	16%
vier oder mehr	19%	25%	36%
Möchten Sie in der nächsten Saison wieder an der WRO teilnehmen?			
Ja	71%	70%	74%
Nein	0%	6%	2%
Vielleicht	29%	25%	24%
In welchem Rahmen findet bei Ihnen die WRO Teilnahme statt?			
Roboter AG Schule		67%	64%
Unterricht Schule		6%	6%
Format in anderer (Bildungs-)Einrichtung		9%	11%
Privat organisiertes Team		19%	20%

Wie finanzieren Sie die Teilnahme an der WRO?			
Förderverein		39%	23%
Sponsoren oder Spenden		24%	17%
Schule/Träger		37%	31%
Privat/durch Eltern			30%
Fragen mit Skala 1 (sehr schlecht) - 10 (sehr gut)			
Wie gefällt Ihnen die WRO insgesamt als Wettbewerb?	8,81	8,52	8,82
Wie bewerten Sie unseren Verein als Organisator der WRO?	9,18	8,82	8,99
Würden Sie die WRO an andere Personen weiterempfehlen?	8,91	8,78	9,01
Wie viele Schülerinnen und Schüler beschäftigen sich an Ihrer Einrichtung insgesamt mit den WRO Aufgaben?	12,36	9,17	10,3
Wie viele Stunden (Schätzung) haben Sie als Coach zur Betreuung eines Teams in dieser Saison investiert?			43,45
Wie viele Stunden (Schätzung) hat ein Teilnehmer ihres Teams in der Vorbereitung auf den Wettbewerb an den WRO-Aufgaben dieser Saison gearbeitet?			61,48

Ergebnisse zur Online-Umfrage nach dem Deutschlandfinale

Zum Deutschlandfinale haben wir ebenfalls Fragen, die Ergebnisse über mehrere Jahre aufzeigen. Hierzu muss man jedoch wissen, dass wir in jedem Jahr in einer anderen Location in einem anderen Ort sind und es manchmal lokale Gegebenheiten gibt, die man nicht beeinflussen kann.

	2017	2018	2019
Fragen mit Skala 1 (sehr schlecht) -10 (sehr gut)			
Wie hat Ihnen das Deutschlandfinale insgesamt gefallen?	8,88	9,12	8,8
Wie bewerten Sie die Räumlichkeiten des Wettbewerbs?	8,47	9,09	8,64
Wie bewerten Sie die Verpflegung/ Catering vor Ort?	7,34	7,88	6,46
Wie bewerten Sie die Leistung der Schiedsrichter/ Jury am Wettbewerbstag?	8,94	9	9,04
Wie haben Ihnen die Aussteller am Wettbewerbsort gefallen?	7,87		
Wie bewerten Sie die Stadt als Austragungsort für ein Deutschlandfinale?	8,13	7,12	8,53
Wie bewerten Sie die Unterkunftsmöglichkeiten in der Region?	8	7,62	8,06
Wie viele Personen sind insgesamt in Ihrer Reisegruppe (Team+Coach+evtl.Begleiter) unterwegs?	6,6	7,94	5,95
Wie oft haben Sie schon an einem Deutschlandfinale teilgenommen?			
das erste Mal	50%	38%	42%
zum zweiten Mal	22%	27%	18%
Drittes Mal oder mehr	28%	35%	40%

Wie sah die Anreise der Reisegruppe aus?			
Autofahrt	81%	56%	67%
Öffentliche Verkehrsmittel	16%	38%	31%
Beides	3%	6%	2%
Waren Sie das erste Mal in der Stadt?			
Ja	94%	62%	82%
Nein	6%	38%	18%
Würden Sie wegen der Stadt noch einmal zurückkehren?			
Ja	13%	44%	29%
Nein	31%	0%	16%
Vielleicht	56%	56%	56%
Würden Sie auch in Zukunft ein Deutschlandfinale unterhalb der Woche begrüßen?			
Ja			31%
Nein			31%
Beides möglich			38%

2017: Schweinfurt, 2018: Passau, 2019: Schwäbisch Gmünd

2.1.7 Evaluationsprojekt zur WRO

Neben unseren laufenden Feedback-Umfragen konnten wir im Jahr 2019 durch die Unterstützung der Dr. Hans Riegel-Stiftung und der Universität Würzburg (über die Professur für die Didaktik der Informatik) ein externes Evaluationsprojekt durchführen.



Mit dem Evaluationsprojekt wollten wir mehr über die (gesellschaftliche) Wirkung unserer Aktivitäten erfahren und herausfinden, was die Teilnehmer bei der WRO lernen, welche Kompetenzen sich wie entwickeln und ob die Teilnahme an der WRO einen Einfluss auf die Wahl von Fächern oder Ausbildungs-/Studiengängen hat.



Ebenfalls war es uns wichtig, dass die Befragung und Auswertung nach wissenschaftlichen Standards durchgeführt werden. Hier hat sich eine Zusammenarbeit mit der Universität Würzburg, die bereits Erfahrung mit Roboterwettbewerben hatte, angeboten. Außerdem freuen wir uns, dass die Dr. Hans Riegel-Stiftung diese Evaluation finanziert und damit maßgeblich zu unserer nachhaltigen Ausrichtung beiträgt.



Während der Saison 2019 wurde das Evaluationsprojekt in zwei Schritten durchgeführt:

- **Schritt 1:** Team-Coaches wurden bei allen regionalen Wettbewerben gebeten, einen Fragebogen zum Kompetenzstand und der Entwicklung des eigenen Teams / der eigenen Teams auszufüllen. Der Fragebogen erfasste keine personenbezogenen Daten, lediglich der Teamname wurde benötigt, um das Ergebnis eines Teams mit dem Kompetenzstand zu vergleichen.
- **Schritt 2:** Außerdem wurde eine Online-Umfrage entwickelt, mit der ehemalige Teilnehmerinnen und Teilnehmer der WRO zu ihrer Erfahrung und individuellen Entwicklung adressiert wurden. Einige Personen wurden im Rahmen des Deutschlandfinales befragt, außerdem wurden viele Team-Coaches der letzten Jahre mit der Bitte um Weiterleitung angeschrieben.

Die Befragungen wurden durch unseren Verein und unsere Wettbewerbspartner bei den regionalen Wettbewerben koordiniert. Dabei haben weder unsere Partner noch unser Verein Zugriff auf die individuellen Antworten erhalten, diese wurden in verschlossenen Umschlägen (ähnlich zu einer politischen Wahl) an die Universität zur Auswertung übermittelt.

Die Universität bereitet auf Basis aller Ergebnisse einen Evaluationsbericht vor, der keine personenbezogenen Daten oder Informationen individueller Teams enthält. Die Ergebnisse sollen in größerer Form in unserer Kommunikation rund um den Wettbewerb genutzt werden.

Kurz vor Weihnachten haben wir eine vorläufige Version des Evaluationsberichtes bekommen, den wir aber erst Anfang 2020 ausgewertet haben. Ergebnisse hierzu folgenden daher online bzw. im nächsten Jahresbericht.

2.1.8 Schulpreis genial.digital

Im Jahr 2019 haben wir bereits zum zweiten Mal den Schulpreis genial.digital verliehen. Das Konzept zu diesem Schulpreis ist in Kooperation mit unserem langjährigen Partner IBM entstanden. Gemeinsam möchten wir Schulen mit einem besonderen Engagement in informatischer Bildung auszeichnen. Neben der Auszeichnung wartet auf die Schule eine kleine Kooperation mit IBM, in der Mitarbeiter von IBM ehrenamtlich Workshops zu aktuellen Themen mit den Schulen organisieren.



Bei den Bewerbungen im Jahr 2019 überzeugten uns zwei Schulen, eine weiterführende Schule und eine Grundschule, sodass wir kurzfristig beide Schulen zum Deutschlandfinale nach Schwäbisch Gmünd eingeladen und dort ausgezeichnet haben.

Allgemeine Informationen zum Schulpreis:

<https://www.worldrobotolympiad.de/saison-2019/schulpreis-genial-digital>

Blog-Artikel zur Auszeichnung der Schulen im Jahr 2019:

<https://www.worldrobotolympiad.de/news/152/2019-07-10-schulpreis-genial-digital-zum-ersten-mal-an-zwei-schulen-vergeben>

2.2 Weltfinale 2021 in Deutschland

2.2.1. Bewerbung

Das Jahr 2019 war entscheidend für unser Vorhaben, das Weltfinale der World Robot Olympiad im Jahr 2021 nach Dortmund / Deutschland zu holen. Bis zum 1. September mussten wir unsere finale Bewerbung bei der internationalen WRO Association einreichen.

Bis es soweit kommen konnte, mussten wir zunächst die Finanzierung des Projektes sichern. Dazu führten wir vom Frühjahr bis in den Sommer viele Gespräche mit Unternehmen, Stiftungen und Ministerien. Neben der laufenden WRO-Saison ist sehr viel Zeit in die Akquise von weiteren Partnern geflossen und auch unsere organisatorischen Planungen (z.B. der Aufbau in den Messehallen oder die Planungen zum Catering) haben wir noch einmal aktualisiert.

Recht frühzeitig haben wir kommuniziert, dass die endgültige Entscheidung über die Abgabe unserer Bewerbung bei einer Mitgliederversammlung unseres Vereins fallen sollte. Noch bis wenige Wochen vor dieser Versammlung am 18. August 2019 war die Finanzierung nicht gesichert, erst in den letzten Wochen und Tagen gab es finale Zusagen von den verschiedenen Partnern aus Stadt & Politik, aus Unternehmen und von Stiftungen.

Im Rahmen unserer Mitgliederversammlung haben wir, aufgrund der weitestgehend gesicherten Finanzierung, beschlossen, eine finale Bewerbung zum 1. September einzureichen und zugleich die Gründung unserer Tochtergesellschaft zur Abwicklung des Projektes einzuleiten. Die Bewerbung enthielt natürlich mehr Informationen über unsere Motivation, das Weltfinale auszutragen, die Stadt Dortmund die Messe Dortmund und unsere weiteren Planungen bis 2021, jedoch war für unseren Verein immer wichtig, dass die Finanzierung gesichert ist.

Bis zur endgültigen Präsentation unserer Bewerbung vor dem internationalen Entscheidungsgremium im November kamen noch weitere Partner hinzu. Die nachfolgende Grafik zeigt die Übersicht der Partner, die Teil unserer Präsentation waren:

City / Venue / Ministry



Companies / Sponsors



Foundations



2.2.2. Auswahl und Entscheidung

Nachdem wir unsere Bewerbung zum Weltfinale fristgerecht eingereicht haben, gab es noch einzelne Rückfragen der internationalen Organisation zu unserem Vorhaben.

Diese konnten schnell beantwortet werden, sodass wir die Zeit zwischen September und November im Wesentlichen nutzten, um weitere Partner anzusprechen und um uns auf unsere Präsentation einen Tag nach dem Weltfinale 2019 in Győr, am 11. November 2019, vorzubereiten. Die Präsentation fand vor dem WRO Council, einem Beirat der internationalen World Robot Olympiad Association, statt.



Vor Ort wurden wir von Ullrich Sierau, dem Oberbürgermeister der Stadt Dortmund, und Peter Kusterer, Leiter Corporate Citizenship bei IBM, unterstützt. Während Markus und Lukas von unserem Verein unsere Motivation und alle Rahmendaten rund um das Event (Details zur Location, Finanzierung etc.) vorgestellt haben, präsentierten unsere Partner die Bedeutung der WRO in Deutschland sowie für die Dortmunder Region. Außerdem machten Herr Sierau und Herr Kusterer deutlich, wie professionell unser junges Vereinsteam die WRO bereits seit vielen Jahren organisiert.

Nach unserer Präsentation und einigen Fragen mussten wir noch etwa 30 Stunden (bis zum 12.11. um ca. 16 Uhr) auf die Entscheidung der WRO-Gremien warten bis eine E-Mail mit folgender Nachricht kam:

„It is our great pleasure to inform you that the WRO Advisory Council and WRO Board of Directors have voted in favor of your bid to host WRO 2021. Main reasons for deciding in favor of your bid include the plans to secure growth in Germany and also the story of WRO in Germany; it clearly demonstrates the commitment and passion we are looking for in a Host Country of the WRO International Final.“



Ein Bild, welches wir bereits nach unserer Präsentation für den Fall einer positiven Entscheidung gemacht haben. Im Bild (von links nach rechts): Brent Hutcheson, Chairman Advisory Council World Robot Olympiad Association, Peter Kusterer, Manager CSR IBM Deutschland, Markus Fleige, Vorsitzender TECHNIK BEGEISTERT e.V., Lars Vahl, Chairman Board of Directors World Robot Olympiad Association, Lukas Plümper, stellv. Vorsitzender TECHNIK BEGEISTERT e.V., Cornelia Ferber, Leiterin Initiative Dortmunder Talent, Claus Ditlev Christensen, Secretary General World Robot Olympiad Association und Ullrich Sierau, Oberbürgermeister der Stadt Dortmund.

2.2.3. Nächste Schritte

In den Tagen nach der Entscheidung erreichten uns viele Nachrichten mit Glückwünschen und oft mit dem Angebot der Unterstützung. Dies ist etwas, was unsere deutsche WRO-Community ausmacht und wir freuen uns bereits jetzt auf das Event im November 2021.

In den letzten November- und Dezemberwochen beschäftigten wir uns viel mit der weiteren Planung. Dazu gehörten Absprachen mit unseren Partnern zur Abwicklung der zugesagten finanziellen Unterstützung, erste Ideen zur Aufgabenplanung in unserem Team und mit externen Personen sowie ein Treffen Anfang Dezember, bei dem wir die Partner des Weltfinals im Dortmunder Rathaus zusammengebracht haben.



Unsere Weltfinale-Partner beim Treffen im Dortmunder Rathaus Anfang Dezember, im Bild (von links nach rechts): Markus Fleige (TB e.V.), Evi Hoch (Wilo-Foundation), Jochen Meschke (Messe Dortmund), (Ministerium für...), Peter Kusterer und Matthias Dietel (IBM Deutschland), Lukas Plümper (TB e.V.), Conny Ferber (Stadt Dortmund), Philip Eggers (TB e.V.), Ullrich Sierau (Oberbürgermeister Stadt Dortmund), Johann Jaeger (Jaeger Gruppe), Prof. Winfried Pinninghoff (KARL-KOLLE-Stiftung), Edzard Bennmann (SIGNAL IDUNA Gruppe).

Mit der positiven Entscheidung für Deutschland und einem weitestgehend gesicherten Budget können wir in den nächsten Wochen und Monaten bereits mit den Planungen für unsere nachhaltigen WRO-Aktivitäten starten. Viele unserer Partner wollen sich hierbei einbringen, sodass bereits ein nächstes Weltfinale-Partnertreffen terminiert ist.

Das Jahr 2020 wird das Jahr der Vorbereitungen für das Weltfinale. Als Gastgeberland dürfen wir das Thema der Saison 2021 mitbestimmen und uns an der Aufgabenentwicklung beteiligen. Außerdem werden wir zahlreiche organisatorische Vorbereitungen, mit der Messe Dortmund, mit dem Catering, mit Hotels in Dortmund, mit Netzwerkpartnern und Zulieferern treffen und ein Konzept für Helfer aus Deutschland beim Event ausarbeiten.

Die internationale Community bringt sich bei einem Weltfinale bereits stark durch mehr als die Hälfte der Jurymitglieder und Schiedsrichter sowie durch eine Grundorganisation des Wettbewerbs ein. Unsere Aufgabe in Deutschland wird es daher vor allem sein, das Event an sich und alles drum herum, von Hotels bis zu einem tollen Rahmenprogramm, zu organisieren, sodass das Weltfinale für die Kindern und Jugendlichen aus über 80 Ländern zu einem tollen und unvergesslichen Erlebnis wird. Über die weiteren Schritte werden wir über unsere Internetseite www.weltfinale2021.de auf dem Laufenden halten.

2.3 Weitere Aktivitäten im Kalenderjahr

2.3.1 Termine rund um den Verein und die WRO

In jedem Jahr sind wir zu verschiedenen Terminen in Deutschland unterwegs, um für unsere Aktivitäten rund um die WRO zu werben oder uns zu informieren.

Hierzu gehörten im vergangenen Jahr folgende Veranstaltungen:

- Besuch der Didacta Bildungsmesse in Köln am 21. Februar 2019 für einzelne Termine und Gespräche
- Präsentation der WRO im Rahmen von „10 Jahre Wissenswerkstatt Friedrichshafen“ am 14. März in Friedrichshafen
- Präsentation der WRO im Rahmen der INFOS in Dortmund (17.09.2019)
- Teilnahme an Fundraising-Tagen in Gelsenkirchen (21.03.2019) und Berlin-Brandenburg (19.09.2019)
- Präsentation WRO & Workshop im Rahmen des Meet & Code Aktionstages im Technoseum in Mannheim (20.10.2019)
- Vorstellung der WRO im Rahmen des MINT-Forums in Hamburg (24.10.2019)
- Präsentation der WRO bei der Ehrungsfeier von MINT freundlicher Schulen:
 - in NRW in Dortmund (30.10.2019)
 - in Hessen in Kassel (22.11.2019)
 - in Bayern in Bayern (03.12.2019)
- Regelmäßige Teilnahme an Netzwerktreffen des Schulnetzwerks „Roboter für Dortmund“, welches wir mit der Initiative Dortmunder Talent aufgebaut haben
- Einige Termine und Vorbereitungstreffen für unser Deutschlandfinale 2020 in Chemnitz in Kooperation mit der Chemnitzer Wirtschaftsförderung



Außerdem gab es einige Termine speziell für unser Vorhaben Weltfinale 2021:

- Präsentation des Projektes vor der Fachbereichskonferenz der Fachhochschule Dortmund am 13.03.2019
- Präsentation des Projektes vor Hotelvertretern in Dortmund am 18.03.2019
- Pressetermin mit Partnern mit erster öffentlicher Bekanntgabe der Motivation, sich mit Dortmund als Austragungsort zu bewerben, 20.03.2019
- Präsentation des Projektes beim Rotary Club Dortmund Hörde am 23.10.2019

Außerdem treffen wir uns mit Partnern und / oder Vereinsmitgliedern regelmäßig, um über die weiteren Entwicklungen der WRO und über unseren Verein zu sprechen. Im Jahr 2019 gab es hierzu vor allem die folgenden Termine:

- Treffen mit einigen Personen unseres Vereins zur Vor- und Nachbereitung der WRO-Saison 2019 / 2020 am 5./6. Januar und 17./18. August 2019 in Menden
- Jährliche Mitgliederversammlung am 10. März 2019 in Menden

- Partnertreffen mit allen WRO-Wettbewerbsspartnern am 11. März 2019 in Dortmund
- Außerordentliche Mitgliederversammlung (Weltfinale) am 18. August 2019 in Menden
- Zukunftstreffen in der DASA in Dortmund am 12. Oktober 2019

Besonders im vergangenen Jahr war das Zukunftstreffen Mitte Oktober 2019, bei dem wir zunächst über den aktuellen Stand unseres Vereins informiert und dann lebhaft über Möglichkeiten der Weiterentwicklung unserer Angebote diskutiert haben. Hierbei sind viele Ideen entstanden, die wir nun in weiteren Runden diskutieren und ausarbeiten werden.

2.3.2 Aktivitäten außerhalb der WRO

Die Organisation und Durchführung der WRO bindet viele Ressourcen in unserem Verein. Dennoch engagieren wir uns mit unserer Robotererfahrung für andere Projekte. Hier ein kurzer Überblick über weitere Aktivitäten von unserem Verein.

Juryaktivitäten

Beim Netzwerk „MINT Zukunft schaffen“ engagieren wir uns seit einigen Jahren als Jurymitglied für MINT-freundliche bzw. Digitale Schulen. Hierzu lesen und bewerten wir die Bewerbungen der Schulen in einer Gruppe von bundesweiten Jurymitgliedern.

In unserer Region waren wir auch im vergangenen Jahr beim Mendener Hackathon (Thema rund um Mobilität in der ländlichen Region) Jurymitglied.

zdi-Roboterwettbewerb in NRW

Wir engagieren uns bereits seit vielen Jahren für den Roboterwettbewerb der NRW-Initiative „Zukunft durch Innovation“ (zdi), an dem einige von unseren Vereinsmitgliedern vor einigen Jahren selbst teilgenommen haben. Seit einigen Jahren entwickeln Vereinsmitglieder die jährlichen Aufgaben, die Zusatzaufgabe für das NRW-Finale und sind selbst als Schiedsrichter bei den Veranstaltungen mit dabei.

Motiviert durch das Weltfinale 2021 in NRW veröffentlichte zdi Ende November 2019 ein Interview mit Markus zum Werdegang vom zdi-Teilnehmer zum WRO-Organisator:

<https://www.zdi-portal.de/vom-zdi-roboterwettbewerb-zum-projektleiter-der-world-robot-olympiad-markus-fleige-und-sein-team-organisieren-wro-weltfinale-2021-in-nrw/>

Gemeinsames Projekt mit Goethe Institut Prag

Das Goethe Institut Prag ist an uns mit einer Projektidee eines kleinen Roboter-Workshops und -Wettbewerbs für Schulen des Netzwerks an uns herangetreten. Hier engagieren wir uns in der Entwicklung und Konzeption der Aufgaben sowie in der Durchführung des Workshops und Robotik-Festivals, welche im Frühjahr und Herbst 2020 stattfinden werden.

Teil der MitMenschen-Kampagne von startsocial

Vor einigen Jahren durften wir unseren Verein im Rahmen des startsocial-Beratungsstipendiums weiterentwickeln. Im vergangenen Jahr war Markus für unseren Verein Teil der MitMenschen-Kampagne, zu sehen unter folgendem Link:

<https://startsocial.de/aktuelles/2019-09/fotokampagne-mitmenschen-2019#/1>

2.4 Öffentlichkeitsarbeit

2.4.1 Online-Präsenz

Mit unseren Aktivitäten rund um die WRO sind wir weiter auf verschiedenen Social-Media-Kanälen präsent und kommunizieren dort aktuelle Entwicklungen rund um die WRO. Die folgende Tabelle gibt einen Blick über unsere verschiedenen Social-Media-Kanäle und die Zugriffszahlen der letzten Jahre:

Jahresende	2015	2016	2017	2018	2019
Facebook Likes	2.278	3.229	3.441	3.582	3.706
Twitter Follower	231	399	460	530	582
YouTube Abonnenten	461	596	722	825	880
YouTube Seitenaufrufe (Gesamtzahl)	108.257	157.472	201.101	228.891	249.517
Instagram	---	315	419	638	951
LinkedIn (Start 05/2019)	---	---	---	---	85

Außerdem berichten wir aktiv über verschiedene Themen rund um die WRO in unserem Blog auf der WRO-Internetseite. Dort veröffentlichen wir Pressemitteilungen zur WRO-Saison, Berichte zur WRO-Saison und Robotergeschichten von Teams. Mit Robotergeschichten möchten wir über die Eindrücke und Erlebnisse von Teams im Rahmen der WRO-Teilnahme berichten. Unser Blog ist über folgende Seite erreichbar:

<https://www.worldrobotolympiad.de/news>

2.4.2 Pressearbeit

Bereits seit vielen Jahren geben wir mehrere Pressemitteilung rund um die WRO-Saison, z.B. zum Anmeldestart, Thema der Saison oder zum Deutschlandfinale, heraus. Gleichzeitig bereiten wir Texte für unsere Wettbewerbspartner vor, sodass diese einfacher über die WRO in ihrer Region berichten können.

Durch unser Vorhaben, das Weltfinale 2021 nach Dortmund zu holen, waren wir im vergangenen Jahr aktiver in der Pressearbeit. Es gab einen Pressetermin speziell zum Weltfinale mit einer Meldung, die auch von überregionalen Medien (wenn auch in kurzer Form) aufgegriffen wurde. Hierbei erhielten wir unter anderem Unterstützung von der Stadt Dortmund und der Westfalenhallen Unternehmensgruppe. Durch das Vorhaben wurde auch in unserer eigenen Region, z.B. in der Zeitung in Menden und in einem Magazin im Märkischen Kreis, häufiger über unseren Verein berichtet.

Die folgenden Links geben einen kurzen Eindruck in die Berichterstattung rund um das Thema Weltfinale 2021 in Dortmund in diesem Jahr:

https://www.dortmund.de/de/leben_in_dortmund/nachrichtenportal/alle_nachrichten/nachricht.jsp?nid=575436

<https://www.nordstadtblogger.de/schreibe-deine-robotergeschichte-dortmund-will-das-finale-der-world-robot-olympiad-2021-abhalten/>

<https://www.sueddeutsche.de/news/wissen/technik---dortmund-roboterwettbewerb-sucht-unterstuetzer-fuer-finale-in-dortmund-dpa.urn-newsml-dpa-com-20090101-190707-99-956464>

<https://www.welt.de/regionales/nrw/article196469009/Roboterwettbewerb-sucht-Unterstuetzer-fuer-Finale-in-Dortmund.html>

<https://www.westfalenspiegel.de/plan-roboter-olympiade-2021-in-dortmund/>

<https://www.nordstadtblogger.de/weltfinale-der-world-robot-olympiad-2021-dortmund-darf-die-informatikerinnen-des-21-jahrhunderts-begruessen/>

<https://www.sueddeutsche.de/wissen/technik-menden-sauerland-grosse-roboter-olympiade-fuer-techniknachwuchs-kommt-2021-dpa.urn-newsml-dpa-com-20090101-191113-99-707447>

<https://www.die-glocke.de/lokalmeldungen/regionales/Roboter-Olympiade-kommt-2021-nach-Dortmund-e0969c17-34c3-4dc1-b2b9-9ccb1ce0ed41-ds>

2.4.3 Flyer und Plakate

Zu jeder neuen WRO-Saison produzieren wir neue Flyer und Plakate, um für die Teilnahme an der WRO zu werben. Diese Materialien nutzen unsere Wettbewerbspartner und wir selbst bei verschiedenen Veranstaltungen.

Außerdem geben wir allen die Möglichkeit, kostenlos Flyer und Plakate über ein Online-Formular zu bestellen, um so in der eigenen Schule, Stadt oder Region auf die WRO aufmerksam zu machen. Erfreulicherweise wird dies jährlich von über 100 Personen genutzt, sodass wir mit der Abarbeitung dieser Flyer & Plakatbestellungen ebenfalls beschäftigt sind.

2.4.4 Interviews

Mit dem Laufe der Zeit gibt es immer wieder Gelegenheit, über unsere eigene Robotergeschichte zu sprechen. Besonders in diesem Jahr, mit dem Weltfinale im Blick, sind hier einige Interviews und Berichte über unsere Robotergeschichte entstanden.

Für die Fotoportraits im Rahmen der MitMenschen-Kampagne gab es ein dreistündiges Fotoshooting mit Markus im Mendener Büro & Lager. Für ein Interview auf der globalen IBM-Seite wurden Peter Kusterer, Leiter CSR in Deutschland, und Markus von Mitarbeitern aus den USA interviewt.

Folgende Links dokumentieren die Interviews zu unserem Verein (teils schon oben genannt):

https://www.ibm.com/ibm/responsibility/initiatives/stories/WRO-2019.shtml?fbclid=IwAR2eCO5to-F2xF5jQZxm6huToA_ZnAX_Zi1Tx641IPJXENnpzatzKjqjOgw

<https://www.zdi-portal.de/vom-zdi-roboterwettbewerb-zum-projektleiter-der-world-robot-olympiad-markus-fleige-und-sein-team-organisieren-wro-weltfinale-2021-in-nrw/>

<https://startsocial.de/aktuelles/2019-09/fotokampagne-mitmenschen-2019#/1>