

Lörrach, den 8. November 2020

Medieninformation

Roboterwettbewerb RoboRAVE-Cyberspace 2020 – 15 Teams am Start

Der Roboterwettbewerb RoboRAVE Cyberspace fand am 7./8. November als digitales Format statt: 15 Teams bzw. 29 Schüler*innen im Alter von 10 bis 19 Jahren reichten ihre Lösung der Challenges „Line-Following, Labyrinth und Rainbow“ ein. Gewonnen haben die Teams, deren virtueller Roboter die gestellte Aufgabe am besten und am schnellsten erfüllten. Die Lösungen wurden öffentlich im Livestream abgespielt und konnten so von allen mitverfolgt werden.

Die Teams bereiteten sich in den vergangenen Wochen auf den Wettbewerb vor. Sie programmierten an Hand einer vorgegebenen Aufgabe einen virtuellen Roboter in einer Simulation. Am Wettbewerbstag erhielten sie die Wettbewerbsaufgabe, die im Vergleich zur vorgegebenen Aufgabe etwas abgewandelt war und die Anpassung der geschriebenen Programme nötig machte. Im LiveStream wurde die Simulation getestet und bewertet.

Die drei Challenges: Die Line Following Challenge, in der der Roboter einer Linie bis zum Hindernis am Ende folgen soll, dort wenden und wieder zurückfahren muss. Dabei erschweren Kreuzungen mit Sackgassen das Folgen der Linie. Bei der Rainbow Challenge werden die Pfade des Spielplans eingefärbt. Der Roboter soll die Pfade nacheinander in der Reihenfolge des Regenbogens jeweils bis zum Hindernis und zurück abfahren. Und in der Labyrinth Challenge entscheidet die Geschwindigkeit, wer am schnellsten durch das Labyrinth den Weg findet, siegt.

Wie immer gibt es Challenges unterschiedlicher Schwierigkeit für die drei Altersklassen ES (Elementary School, unter 10 Jahren), MS (Middle School, 10-13 Jahre) und HS (High School, 14-20 Jahre). Die Teilnehmer*innen dürfen die Altersklasse unabhängig von ihrem tatsächlichen Alter frei wählen.

Statistik zum Wettbewerb:

Teams: 15

Teilnehmer*innen: 29

davon aus Frankreich: 6 Teams mit 12 Teilnehmer*innen (40%)

davon aus der Schweiz: 1 Team mit 3 Teilnehmer (10%)

Die Gewinner:

Line-Following:

Elementary School, Preisgeld 20 Euro:

Middle School, Preisgeld 40 Euro:

High School, Preisgeld 50 Euro:

Labyrinth:

Elementary School, Preisgeld 40 Euro:

Middle School, Preisgeld 50 Euro:

High School, Preisgeld 75 Euro

Rainbow:

Elementary School, Preisgeld 50 Euro:

Middle School, Preisgeld 75 Euro:

High School, Preisgeld 100 Euro:

Siegerliste RoboRAVE_08.11.2020									
Challenge	Altersklasse	Platz	Preisgeld in Euro	Name des Teams	Teammitglied 1	Teammitglied 2	Teammitglied 3	Teammitglied 4	Land
Labyrinth	bis 10 Jahre (ES)	1	40	Die Roboter	Kenan Busch	Paul Duong	Philipp Wirth		DEU
Labyrinth	10 - 13 Jahre (MS)	1	50	GAME NOT OVER	Rodrigo Menendez Ruede	Fernando Menendez Ruede			DEU
Labyrinth	14 - 20 Jahre (HS)	1	75	junität	Ramakrishnan Mani	Adam Berglund	Jonas Lill		CHE
LineFollowing	bis 10 Jahre (ES)	1	20	Die Roboter	Kenan Busch	Paul Duong	Philipp Wirth		DEU
LineFollowing	10 - 13 Jahre (MS)	1	40	GAME NOT OVER	Rodrigo Menendez Ruede	Fernando Menendez Ruede			DEU
LineFollowing	14 - 20 Jahre (HS)	1	50	KidsLab	Ela Guner	Melda Guner	Agathe Pospiech	Richard Brault	FRA
Rainbow	bis 10 Jahre (ES)	1	50	Die Roboter	Kenan Busch	Paul Duong	Philipp Wirth		DEU
Rainbow	10 - 13 Jahre (MS)	1	75	Line Hunters	Aurel Rasch	Maxim Rasch			DEU

Preise für Kategorie 14 - 20 Jahre (HS) Rainbow wurden nicht vergeben, weil keine Lösungen eingereicht wurden.

„Wer in der zukünftigen, durch Digitalisierung, Automatisierung und Vernetzung geprägten Arbeitswelt bestehen will, benötigt die richtigen Qualifikationen.“ stellte Lörrachs Oberbürgermeister Jörg Lutz bei der Siegerehrung am Sonntag 8. November 2020 fest. „Die Teilnehmer*innen des RoboRAVE Cyberspace haben unter Beweis gestellt, dass sie sich diese Qualifikation schon in jungen Jahren aneignen. Es war begeisternd zu sehen, wie viele Schüler*innen in ihrer Freizeit programmieren lernen und mit großem Engagement die Aufgaben des Cyberspace lösten.“

Basierend auf der offenen Plattform Open Roberta Lab des Fraunhofer Instituts entwickelte Fachbereichsleiter Lars Moellendorf mit den Schülerassistenten Fabio Lais, Yael Arn, Timon vom Stein Fabian Girod, Aaron Henning und Timo Schirmeier den digitalen Roboterwettbewerb, unterstützt von den Lehrkräften Christina Neu und Sven Krauß.

„Es hat uns großen Spaß gemacht, die digitalen Elemente der Wettbewerbe, die Website, das Anmeldeportal und das Erklärvideo zu programmieren bzw. zu erstellen“, stellt Fabian Girod stellvertretend für die beteiligten Schülerassistenten fest. Die Übertragung im Live-Stream und der Chat mit den Teilnehmer*innen wurde von den Schülerassistenten des Fachbereichs Informatik/Technik/Robotik zusammen mit Fachbereichsleiter Lars Möllendorf entwickelt, geplant und umgesetzt.

„Die Schülerassistenten des Fachbereichs leisteten den größten Teil der Organisations- und Programmierarbeit und machten dadurch den Wettbewerb überhaupt möglich.“ berichtete Lars Möllendorf stolz.

Der Live-Stream wurde technisch vom Unternehmen Busch Vacuum Solutions unterstützt und aus der „Green-Box“ des Unternehmens im Live-Stream übertragen. Das Unternehmen spendete für die Umsetzung des Wettbewerb zusätzlich 5.000 Euro.

„Wichtig ist uns, Kinder und Jugendliche frühzeitig an die Informationstechnologie heranzuführen und zu begeistern. Der Roboterwettbewerb RoboRAVE bietet dafür einen ansprechenden spielerischen Zugang für Kinder und Jugendliche, die wir gerne unterstützen“, erläutert Sami Busch das Engagement seines Unternehmens.

Weitere lokale Unterstützer des Roboterwettbewerbs RoboRAVE sind die BBBank Lörrach sowie die Unternehmen Endress+Hauser InfoServe, Step Computer und Datentechnik, Inteso, eschbach, ETU und Energiedienst.“

Seit 2016 richtet das phaenovum Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck e.V. den internationalen Roboterwettbewerb RoboRAVE Germany aus. Nachdem der Wettbewerb infolge der Pandemie im Frühsommer 2020 abgesagt werden musste, fand er nun digital statt.

In den Jahren 2016, 2017, 2018 war Lörrach das Ziel junger, internationaler Programmierer; nicht nur aus der Region und grenzüberschreitend kamen die RoboRAVE-Teams im Alter zwischen 10 und 20 Jahren. Aus Europa, Afrika und Asien kamen die Teilnehmer, d.h. aus China, Ägypten, Polen, Frankreich und der Schweiz sowie Gäste aus den USA.

Fotos (vlnr):

- IMG_0974:
Sami Busch, Oberbürgermeister Jörg Lutz und Lars Möllendorf beim RoboRAVE
Gruß "1, 2, 3 WWOOW"
IMG_0947: Fabian Girod, Timon vom Stein und Lars Möllendorf in der
Green Box
IMG_0959 Teilnehmende Schüler im Videochat mit den Organisatoren Fabian
Girod, Timon vom Stein und Lars Möllendorf
IMG_0968: Preisverleihung mit Sami Busch, Oberbürgermeister Jörg Lutz
und Lars Möllendorf
-

Kontakt:

Helga Martin
Kaufmännische Geschäftsführerin
phaenovum Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck e.V.
Baumgartnerstraße 26a
79540 Lörrach
Tel.: +49 (0)7621 / 5500-106
Fax: +49 (0)7621 / 5500-111
E-Mail: martin@wfl-loerrach.de

Weitere Informationen zum phaenovum – Schülerforschungszentrum Lörrach-Dreiländereck e.V. finden Sie unter www.phaenovum.de.