

MEDIENMITTEILUNG

Grenchen, 7. August 2024

Team Solidus glänzt bei der RoboCup Weltmeisterschaft in Eindhoven

Das Team Solidus der hftm - Höheren Fachschule Technik Mittelland - hat bei der RoboCup Weltmeisterschaft in Eindhoven beeindruckende Leistungen gezeigt und sich einen bemerkenswerten vierten Platz gesichert. Mit ihrem selbst entwickelten Roboter Pro.Tec traten sie gegen internationale Konkurrenz an und meisterten zahlreiche Herausforderungen mit Bravour.

Grosses Engagement

Vom 17. bis 21. Juli war Eindhoven Schauplatz eines spannenden Wettkampfs, bei dem das Team Solidus mit Enthusiasmus und unermüdlichem Einsatz glänzte. Bereits die erfolgreiche Teilnahme an den German Open in Kassel im April, wo sie den zweiten Platz belegten, hatte das Team motiviert, sich intensiv auf die Weltmeisterschaft vorzubereiten.

Es gehört dazu: Höhen und Tiefen im Wettbewerb

Der Wettbewerb war geprägt von intensiven und herausfordernden Tagen. Am ersten Tag, dem Setup-Day, nutzte das Team die Zeit, um den Roboter Pro.Tec in Betrieb zu nehmen und letzte Trainings durchzuführen. Bereits hier zeigte sich die immense Vorfreude und der Tatendrang des Teams. Doch die Tage waren nicht ohne Rückschläge. Gleich beim ersten Wettbewerb gab es Probleme mit einem der vier Radmotoren, die wichtige Punkte kosteten. Durch schnelles und effektives Handeln konnte das Team den defekten Antrieb austauschen und in den folgenden Durchgängen viele Punkte sammeln.

Die spannenden Wettkampftage und das Finale

Auch der zweite Wettkampftag war nicht frei von Herausforderungen. Trotz intensiver Nachschichten konnten die Ursachen für die Motorprobleme nicht vollständig behoben werden. Dennoch gelang es dem Team, sich als Zweitplatzierte von 19 gestarteten Teams für das Halbfinale zu qualifizieren – eine beeindruckende Leistung, die die Erwartungen weit übertraf.

HAUPTSITZ / RECHNUNGSADRESSE

Höhere Fachschule Technik Mittelland AG
Sportstrasse 2 · CH-2540 Grenchen
T +41 32 654 12 00
sekretariat@hftm.ch · www.hftm.ch

STANDORT BIEL / BIENNE

Ecole supérieure technique Mittelland SA
Rue d'Aarberg 46 · CH-2503 Bienne
T +41 32 654 12 02

SOCIAL MEDIA



Im Halbfinale wurden aus den zehn einzelnen Bahnen drei zusammenhängende Bahnen gebaut, die gleichzeitig von drei der 14 qualifizierten Teams befahren wurden. Der vielseitige Roboterarm von Pro.Tec erwies sich hier als besonders nützlich. Trotz kleinerer Probleme und einer zweiminütigen Strafe meisterte der Roboter die Herausforderungen souverän und das Team schaffte es, sich als Dritter für das Finale zu qualifizieren.

Der Finaltag war geprägt von großer Aufregung und Konzentration. Trotz drei Zweiminuten-Strafen absolvierte das Team die Bahnen solide und erreichte den vierten Platz. Ihr Ziel, bei der ersten Teilnahme an einer internationalen Meisterschaft die Top Ten zu erreichen, übertrafen sie damit deutlich.

Rückblick und Ausblick

Die Freude über die erreichte Platzierung war riesig und für Verbesserungen hinsichtlich RoboCup 2025 wurden bereits Ideen gesammelt. Die Leistungen des Teams Solidus bei der RoboCup Weltmeisterschaft sind ein inspirierendes Beispiel für zukünftige Techniker und Technikerinnen. Trotz technischer Herausforderungen und intensiver Wettbewerbstage gelang es ihnen, sich gegen internationale Konkurrenz durchzusetzen. Ihre Hingabe, Teamarbeit und technisches Können haben beeindruckt und motiviert.

Das Team Solidus hat nicht nur einen bemerkenswerten vierten Platz erreicht, sondern auch gezeigt, was mit Leidenschaft, Engagement und technischer Expertise möglich ist. Ein Triumph, der sicherlich noch lange in Erinnerung bleiben wird.

Die Teilnehmer/-innen und Betreuer:

Yannick Althaus (Systemtechnik)
Sven Rufer (Systemtechnik)
Simon Reichen (Maschinenbau)
Sander Imboden (Maschinenbau)
Luca von Allmen (Maschinenbau)
Melis Geis (1. Jahr Systemtechnik)
Stefan Brandenberger (Fachbereichsleiter Systemtechnik in Biel)
Sven Imhof (Organisation und Leiter SmartLAB in Biel)
Gian-Luca Hiecke (Leiter TechLAB in Biel)
Alain Rohr (Dozent)

Projekt «Fit-for-Future»

Die hftm bietet ihren Vollzeitstudierenden in Biel die Möglichkeit, an solchen Projekten teilzunehmen. Die Studierenden profitieren in mehrfacher Hinsicht: Sie gewinnen Selbstvertrauen, indem sie sich mit internationalen Standards auseinandersetzen und ihre Fähigkeiten in einem kompetitiven Umfeld unter Beweis stellen. Und sie

HAUPTSITZ / RECHNUNGSDRUCK

Höhere Fachschule Technik Mittelland AG
Sportstrasse 2 · CH-2540 Grenchen
T +41 32 654 12 00
sekretariat@hftm.ch · www.hftm.ch

STANDORT BIEL / BIENNE

Ecole supérieure technique Mittelland SA
Rue d'Aarberg 46 · CH-2503 Bienne
T +41 32 654 12 02

SOCIAL MEDIA



entwickeln Selbstständigkeit, indem sie im Unterricht nicht behandelte Aufgaben lösen und während des internationalen Wettbewerbs Belastbarkeit unter Zeitdruck beweisen, um nur einige Mehrwerte zu nennen.

Anmeldungen für den Studienstart im Vollzeitstudium im August (oder wahlweise im flexiblen Studienmodell berufsbegleitend Mix im April 2025) sind möglich:

[Informationen zum flexiblen Studium](#) und zur [Anmeldung](#) sind hier zu finden.

Gesamtes Team



v.l.n.r.: Alain Rohr (Dozent), Sven Rufer (Student SYS), Stefan Brandenberger (Fachbereichsleiter Systemtechnik), Sander Imboden (Student MB), Yannick Althaus (Student SYS, Team Leader), Sven Imhof (Organisation), Luca von Allmen (Student MB), Simon Reichen (Student MB), im Vordergrund Pro.Tec

Einladung und Vorankündigung

Wie jedes Jahr wird das hftm Team Solidus mit einem offiziellen Apéro gefeiert, um die guten Ergebnisse in einem passenden Rahmen zu würdigen. Dieser findet am Montag, 19. August, um 17.00 Uhr im Switzerland Innovation Park Biel/Bienne statt. Bitte reservieren Sie sich dieses Datum bereits. Wir freuen uns auf Ihr Erscheinen.

Zusatzinformation

Seit 2014 nimmt die hftm mit dem Team Solidus am RoboCup teil. Das Team setzt sich jedes Jahr neu aus Studierenden des zweiten Studienjahres der Studiengänge Maschinenbautechnik und Systemtechnik zusammen. Die Weltmeisterschaft für Robotik wird in fünf Hauptdisziplinen ausgetragen: Fussball, Rettungsroboter, Industrie, Junior sowie Logistik. Unsere Studierenden gehören zu den besten Teams in der Logistics League. Seit 2023 beweist sich das Team auch bei den German Open,

HAUPTSITZ / RECHNUNGSDRRESSE

Höhere Fachschule Technik Mittelland AG
Sportstrasse 2 · CH-2540 Grenchen
T +41 32 654 12 00
sekretariat@hftm.ch · www.hftm.ch

STANDORT BIEL / BIENNE

Ecole supérieure technique Mittelland SA
Rue d'Aarberg 46 · CH-2503 Biel/Bienne
T +41 32 654 12 02

SOCIAL MEDIA



wo es in der Disziplin Rescue League mit dem eigens entwickelten und leistungsstarken Rettungsroboter Pro.Tec. antritt.

Weiterführende Informationen gibt es unter folgenden Links:

Webseite: [hftm Team Solidus](#)

YouTube: [Interview Gian-Luca Hiecke vor Ort in Eindhoven](#),
[Warm-up Video](#), [Livestream Finale](#)

Bisherige Platzierungen: [Hall of Fame](#)

Anmeldung zum Studium [Anmeldung](#)

Für Rückfragen stehen ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Edith K. Lorentz

Marketing Managerin hftm

Büro +41 32 654 12 79

E-Mail edith.lorentz@hftm.ch

Freundliche Grüsse



Edith K. Lorentz

HAUPTSITZ / RECHNUNGSADRESSE

Höhere Fachschule Technik Mittelland AG
Sportstrasse 2 · CH-2540 Grenchen
T +41 32 654 12 00
sekretariat@hftm.ch · www.hftm.ch

STANDORT BIEL / BIENNE

Ecole supérieure technique Mittelland SA
Rue d'Aarberg 46 · CH-2503 Biel/Bienne
T +41 32 654 12 02

SOCIAL MEDIA

