

Pressemeldung von MPDV Gruppe

MPDV greift nach den Sternen

MPDV-Team beteiligt sich erfolgreich an ESA-Challenge für Schülerinnen und Schüler

Mosbach, 21. März 2024 - MPDV Mikrolab GmbH aus Mosbach hatte im November 2023 mit einem Aufruf interessierte Jugendliche dazu eingeladen, sich an der internationalen „Astro Pi Challenge“ zu beteiligen. Dabei stellte MPDV nicht nur die erforderlichen Lehrkräfte, sondern auch das technische Equipment und die Räumlichkeit bereit.

Bence, Felix, Jan, Jona, Leopold und Odin ergriffen die Chance und erhielten den „Flight Status“, um ihr Forschungsprojekt auf der Internationalen Raumstation ISS umzusetzen.

Zuvor wurde ihre Programmierung eines Codes, der die Geschwindigkeit der ISS berechnen soll, von der Europäischen Space Agency ESA gründlich auf „Herz und Nieren“ geprüft, bevor schließlich grünes Licht für die Mission gegeben wurde.

Ein speziell programmierter Raspberry Pi, ein Minicomputer ausgestattet mit verschiedenen Sensoren wie Kameras und Gyroskopen, wird von April bis Mai regelmäßig Daten aus 400 km Höhe an die Erde senden. Ab Juni wird das MPDV@PY-Team diese Daten analysieren und auswerten. Zudem erhalten die Jugendlichen die einzigartige Gelegenheit, an einer virtuellen Live-Fragestunde mit einem ESA-Astronauten teilzunehmen.

Das innovative IT-Softwareunternehmen ist seit langem für seine Nachwuchsarbeit auf höchstem Niveau bekannt. Dieser Erfolg reiht sich nahtlos in die zahlreichen Auszeichnungen ein, die das Familienunternehmen in den vergangenen Jahren für sein Bildungsengagement erhalten hat. Gleichzeitig ist es auch ein Beweis dafür, wie die Bildungs- und Nachwuchsarbeit des Unternehmens zu Spitzenleistungen führen kann.

"Wir als MPDV nutzen solche Anlässe, wie europaweite Ausschreibungen und andere Wettbewerbe, um interessierte Jugendliche für IT zu begeistern. Wir bieten darüber hinaus auch mit eigens entwickelten Workshopformaten eine exzellente Lernumgebung mit praxisnahen Einblicken in unser modernes Unternehmen. Die Motivation steigt von Workshop zu Workshop, da die Schülerinnen und Schüler hier spüren, dass sie ihre Fähigkeiten und Talente wirksam einbringen können und ihnen eine besondere Wertschätzung entgegengebracht wird", erklärt Nathalie Kletti, Geschäftsführerin von MPDV.

Die sechs Schüler, darunter auch drei Kinder von Mitarbeitern des Unternehmens, haben sich innerhalb von nur vier Monaten zu einem starken Team

zusammengefunden und die Grundlagen der Programmiersprache Python erlernt, um den Mikrocontroller für die ISS erfolgreich zu programmieren.

Nathalie Kletti freut sich über den Erfolg: "Wir gratulieren herzlich zu dieser großartigen Leistung und sehen darin auch eine Inspiration für uns alle."

ca. 2.500 inkl. Leerzeichen

Bildmaterial



MPDV: Das erfolgreiche MPDV@PY-Team: v.l.n.r. Leopold Bell, Jona Schnirch, Felix Bönig, Bence Nemeti, Dr. Andreas Schnirch, Workshopleiter, Odin Schostal. Auf dem Bild fehlt Jan Valentin Gaab.

MPDV Gruppe

Die MPDV Gruppe mit Hauptsitz in Mosbach ist der Marktführer für IT-Lösungen in der Fertigung. Mit mehr als 45 Jahren Projekterfahrung im Produktionsumfeld verfügt die Gruppe über umfangreiches Fachwissen und unterstützt Unternehmen jeder Größe auf ihrem Weg zur Smart Factory. Produkte von MPDV wie das Manufacturing Execution System (MES) HYDRA, das Advanced Planning and Scheduling System (APS) FEDRA oder die Integrationsplattform Manufacturing Integration Platform (MIP) ermöglichen es Fertigungsunternehmen, ihre Produktionsprozesse effizienter zu gestalten und dem Wettbewerb so einen Schritt voraus zu sein. Mit den Produkten von FELTEN deckt die MPDV Gruppe zudem die speziellen Anforderungen in der Prozessindustrie ab. In Echtzeit lassen sich mit den Systemen fertigungsnahe Daten entlang der gesamten Wertschöpfungskette erfassen und auswerten. Verzögert sich der Produktionsprozess, erkennen Mitarbeiter das sofort und können gezielt Maßnahmen einleiten. Täglich nutzen weltweit mehr als 1.100.000 Menschen in über 1.750 Fertigungsunternehmen die innovativen Softwarelösungen von MPDV. Dazu zählen namhafte Unternehmen aller Branchen. Zur MPDV Gruppe gehören die Unternehmen MPDV Mikrolab GmbH, FELTEN GmbH, Perfect Production GmbH und AIMES GmbH. Die MPDV Gruppe beschäftigt rund 520 Mitarbeiter an 13 Standorten in Deutschland, China, Luxemburg, Malaysia, der Schweiz, Singapur und den USA. Weitere Informationen unter www.mpdv.com.

Über den Wettbewerb Astro Pi Challenge

Die Astro Pi Challenge ist ein jährlicher Wissenschafts- und Programmierwettbewerb der ESA, bei dem Schüler und Schülerinnen die Möglichkeit bekommen, ihre Codes auf der Internationalen Raumstation ISS laufen zu lassen. Dafür wurde ein Raspberry Pi Minicomputer speziell erweitert und in einen AstroPi verwandelt. Mit Kameras und verschiedenen Umweltsensoren ausgestattet, bietet der AstroPi Schülern die Möglichkeit, eine visuelle Botschaft an die Astronauten zu schicken, oder auf der ISS eine wissenschaftliche Aufgabe zu lösen. Ziel ist es, die Möglichkeiten der Computerprogrammierung aufzuzeigen und Schülerinnen und Schüler zu ermutigen, ihre digitalen Kompetenzen zu verbessern und ihr Interesse an MINT-Fächern zu fördern. Weitere Informationen unter [Astro Pi | A free challenge where kids run their code in space \(astro-pi.org\)](http://astro-pi.org)

Pressekontakt

MPDV Mikrolab GmbH

Römering 1
74821 Mosbach

Fon +49 6261 9209-0

Fax +49 6261 18139

presse@mpdv.com

www.mpdv.com