

Bericht zum ersten Treffen unserer Roboter-AG

Am **24. September** fand das mit Spannung erwartete Kick-Off unserer Roboter-AG statt, und wir freuen uns sehr über den großartigen Zulauf. Mehr als 20 Schülerinnen und Schüler haben sich für die AG angemeldet und versammelten sich, um gemeinsam in die spannende Welt der Robotik einzutauchen. Die Begeisterung war von Anfang an spürbar, als wir den jungen Tüftlern unser Programm und die diesjährige Challenge vorstellten.

In kleinen Teams werden die Schülerinnen und Schüler in den kommenden Wochen ihre eigenen Roboter konstruieren, programmieren und auf eine knifflige Mission schicken. Ein besonderes Highlight ist, dass ein ausgewähltes Team unserer AG in diesem Jahr an der **FIRST LEGO League (FLL)** teilnehmen wird. Dieser weltweit renommierte Bildungswettbewerb stellt die Teilnehmenden vor die Herausforderung, kreative Roboterlösungen zu entwickeln und in verschiedenen Missionen auf einem Spielfeld Aufgaben zu meistern. Das diesjährige Thema der FLL lautet „**Submerged**“. Im Rahmen der SUBMERGEDSM-Saison werden die Schülerinnen und Schüler die Tiefen des Ozeans erforschen, sich mit maritimen Technologien beschäftigen und neue, innovative Ideen entwickeln, die unser Verständnis von Ozeanen und deren Bedeutung für die Zukunft erweitern. Dabei lernen sie nicht nur technische Fertigkeiten, sondern auch die Bedeutung des Ozeans für die Nachhaltigkeit und den Umweltschutz.

Doch nicht nur das FLL-Team darf sich an spannenden Aufgaben messen: Für die übrigen Mitglieder unserer Roboter-AG haben wir eine eigene schulintern organisierte **Classroom-Challenge** ins Leben gerufen. In diesem Wettbewerb werden die Schüler ebenfalls in Teams antreten und ihre Roboter auf einem speziell gestalteten Spielfeld gegeneinander antreten lassen. Auch hier geht es um Geschicklichkeit, Strategie und eine Menge Spaß, während die Schüler wertvolle technische Fähigkeiten entwickeln.

Nachdem die beiden Herausforderungen vorgestellt wurden, wartete das Highlight des Tages: Die **LEGO Education SPIKE Prime Sets** wurden ausgepackt! Die Freude und Neugierde, mit denen die Schüler die Kisten in Empfang nahmen, war ansteckend. Diese speziellen Robotik-Sets bieten zahlreiche Bauteile und Sensoren, die es den Schülern ermöglichen, leistungsstarke und innovative Roboter zu bauen. Sofort machten sich alle mit viel Elan ans Werk, erkundeten die verschiedenen Bauteile und begannen, erste Ideen für ihre Roboter zu entwickeln.

Es war beeindruckend zu sehen, wie die Teams bereits nach kurzer Zeit erste Fortschritte machten. Gemeinsam tüftelten sie an ihren Roboter-Entwürfen, probierten verschiedene Konstruktionen aus und halfen sich gegenseitig bei Herausforderungen. Besonders schön war zu beobachten, wie alle mit großem Engagement und Teamgeist bei der Sache waren – jeder brachte seine Ideen ein, und es wurde intensiv experimentiert und programmiert.

Wir möchten uns an dieser Stelle ganz herzlich bei der **Vector Stiftung**, der **John Deere Stiftung** sowie der **Baden-Württemberg Stiftung** für ihre großzügige Förderung bedanken. Ohne ihre Unterstützung wäre es uns nicht möglich gewesen, die LEGO Education SPIKE Prime Sets zu erwerben und die Teilnahme an der FIRST LEGO League zu realisieren.

Am Ende des Treffens waren sich alle einig: Der Auftakt der Roboter-AG war ein voller Erfolg! Die Schülerinnen und Schüler konnten es kaum erwarten, weiterzubauen und ihre

Roboter in den kommenden Wochen zu programmieren und zu testen. Wir freuen uns auf viele spannende Stunden voller Kreativität, Technik und Teamarbeit!

Auch die betreuenden Lehrer, **Herr Beeck** und **Herr Landsgesell**, freuen sich sehr auf die gemeinsame Zeit mit den motivierten Schülerinnen und Schülern.