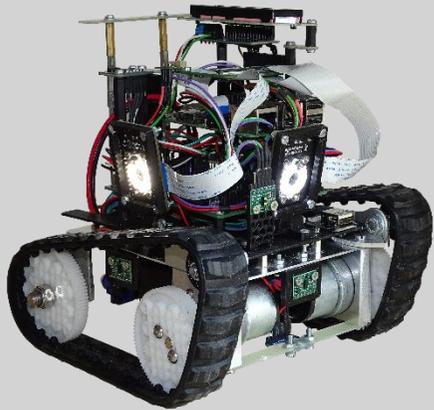


Robotik

Informationen zum Kursangebot und zur Vereinsmitgliedschaft



Robotics Competence Center Illertal e.V.
www.RoCCI.net

09 – 2024

Der Robotics Competence Center Illertal e.V. ist ein eingetragener und gemeinnütziger Verein, dessen Ziel es ist, Schüler und Jugendliche für Naturwissenschaften und Technik zu begeistern. Um dieses Ziel zu erreichen, bietet unser Verein verschiedene Kurse für Schüler an. Diese finden im Schuljahresrhythmus statt und folgen einem vierstufigen Kurskonzept.

Unser Kurskonzept

Zunächst besuchen unsere Teilnehmer den *Starter-Kurs*. Hier werden mit LEGO-Bausätzen einfache Roboter gebaut und mittels einer grafischen Sprache programmiert. Die Schüler erlernen die Grundlagen der Robotik und wichtige Konzepte der Softwareentwicklung.

Im *Advanced-Kurs* erfolgt die Einführung in die schriftliche Programmierung. Die bereits gelernten Konzepte werden übertragen und vertieft. Hier werden zudem wichtige Grundlagen für die nachfolgenden Kurse erlernt.

Anschließend folgt der *Master-Kurs*. Nach einer Werkstatt- und Sicherheitsunterweisung bauen und erweitern die Teilnehmer ihre eigenen Roboter, welche noch auf unseren eigens entwickelten Bausätzen basieren. Dies erlaubt den Schülern einen einfachen Einstieg trotz anspruchsvoller Aufgaben. Zudem verbessern die Schüler ihre handwerklichen Fähigkeiten und technischen Kompetenzen.

Im *Expert-Kurs* entwickeln, bauen und programmieren die Teilnehmer ihre Roboter weitgehend selbst - der Kreativität sind (beinahe) keine Grenzen gesetzt. Unsere Kursleiter stehen

hier weiterhin beratend zur Seite und unterstützen bei Fragen und Problemfällen.

Ablauf unserer Kurse

In Teams von zwei bis fünf Teilnehmern bauen und programmieren die Schüler selbständig ihre autonomen Roboter. In einigen Kursstunden wird zudem die Theorie der Robotik sowie der Softwareentwicklung interaktiv vermittelt.

Auch bieten unsere Kurse die Möglichkeit der Teilnahme am RoboCup-Junior, einem internationalen Robotikwettbewerb. Hier stellen die Teilnehmer ihr Können in Ligen wie Soccer, Rescue oder OnStage unter Beweis. Das süd-deutsche Qualifikationsturnier des RoboCup-Junior findet am Anfang jedes Kalenderjahres in Vöhringen statt. Teams, die dort eine gute Platzierung erreichen, qualifizieren sich für die Teilnahme an der deutschen Meisterschaft.

Unsere Kursleiter

Unser ehrenamtliches Kursleiterteam besteht aus einer Gruppe von Schülern, Studenten und weiteren ehemaligen Teilnehmern unserer Kurse. Einige von uns machen Robotik schon seit über 20 Jahren. Kurse in dieser Form geben wir bereits seit dem Jahr 2002.

Kurszeiten und Kursraum

Unsere Kurse finden regulär nachmittags einmal pro Woche für zwei Schulstunden in unserem eigenen Robotik-Raum am Illertal-Gymnasium Vöhringen statt. Die genauen Kurszeiten können unserer Website entnommen werden.

Zusätzlich werden, meist vor Wettkämpfen, weitere Möglichkeiten des selbständigen Arbeitens unter Betreuung angeboten.

Vorkenntnisse

Zur Teilnahme an unseren Kursen sind keinerlei Vorkenntnisse notwendig. Alles, was für den Bau und die Programmierung von Robotern wichtig ist, wird den Teilnehmern in unseren Kursen vermittelt.

Teilnahme mit Vorerfahrungen

Auch Schüler mit Vorerfahrung oder Schüler höherer Klassen können an unseren Kursen teilnehmen. Je nach Kenntnisstand und Alter finden wir den passenden Kurs. Setzen Sie sich dazu einfach mit uns in Verbindung.

Kurs- und Mitgliedsbeiträge

Unsere Teilnehmer können bei der Anmeldung selbst entscheiden, ob sie Mitglied im RoCCI e.V. werden möchten. Für eine Vereinsmitgliedschaft fällt für Schüler ein *Mitgliedsbeitrag von 10 Euro* pro Jahr an. Hierdurch verringern sich allerdings die Kursbeiträge, welche *45 Euro für Starter- und Advanced-Kurs* sowie *60 Euro für Master- und Expert-Kurs* betragen.

Für Nicht-Vereinsmitglieder fallen Kursbeiträge in Höhe von *70 Euro für Starter- und Advanced-Kurs* sowie *85 Euro für Master- und Expert-Kurs* an.

Zur Verbesserung der Lesbarkeit wird in diesem Schreiben das generische Maskulinum verwendet, das sich auf alle Geschlechter und Identitäten bezieht. In unserem Verein und bei unseren Veranstaltungen sind alle Menschen willkommen.



Anmeldung zu den Kursen

Die Kursanmeldung findet zu Beginn des Schuljahres statt. Hierzu füllen Sie bitte unser Online-Formular unter www.rocci.net/anmeldung aus. Dieses können Sie auch mithilfe des QR-Codes aufrufen.

Robotik als Hobby

Die Robotik ist eine wunderbare Möglichkeit, neue Freundschaften zu schließen und in Kontakt mit anderen begeisterten Menschen zu kommen - seien es Schüler anderer Klassen und Schulen oder sogar Menschen aus fernen Ländern, welche an internationalen Wettbewerben teilnehmen.

Selbstverständlich bietet die Robotik auch einen Einblick in eine eventuelle spätere Karriere im technischen und naturwissenschaftlichen Bereich. Viele unserer ehemaligen Teilnehmer haben sich auch beruflich in der Technik und Wissenschaft wiedergefunden. Die Grundlagen und praktischen Erfahrungen aus den Kursen sind auch in Ausbildung und Studium von Relevanz.

Weitere Informationen

Die aktuellen Kurszeiten und vieles mehr finden Sie auf unserer Website unter www.rocci.net.

Bei Fragen wenden Sie sich am besten an unsere E-Mail-Adresse mitglied@rocci.net.

Robotics Competence Center Illertal e.V.

Sachsenstraße 12
89250 Senden
Website: www.rocci.net
E-Mail: mitglied@rocci.net

Jonas Biener

Mitgliederverwaltung des RoCCI e.V.
Tel.: 07306 3060583
E-Mail: jonas.biener@rocci.net

Tobias Gold

Vereinsvorsitzender des RoCCI e.V.
Tel.: 0176 38981202
E-Mail: tobias.gold@rocci.net

Tobias Thienwiebel

Schatzmeister des RoCCI e.V.
Tel.: 01578 6901146
E-Mail: tobias.thienwiebel@rocci.net

Martin Werdich

Schriftführer des RoCCI e.V.
Tel.: 0176 60807949
E-Mail: martin.werdich@rocci.net

Illertal-Gymnasium Vöhringen

Zum Sportplatz 17
89269 Vöhringen (Illerzell)
Tel.: 07307 939600
Website: www.illertal-gymnasium.eu
E-Mail: sekretariat@igv-schule.de