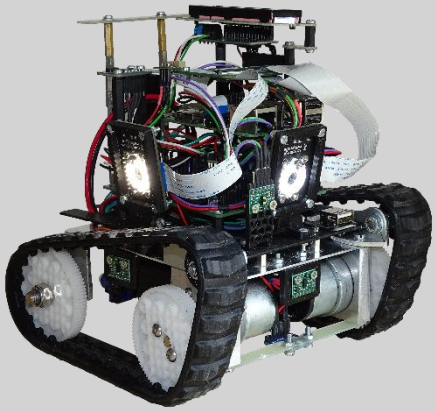
Robotik

Informationen zum **Kursangebot** und zur **Vereinsmitgliedschaft**



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

09 – 2026

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 nachfolgen 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 jeden 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 entweder in unserem eigenen Robotik-Raum am Illertal-Gymnasium Vöhringen (IGV), oder an unserer Partnerschule dem Nikolaus-Kopernikus-Gymnasium Weißenhorn (NKG) statt. Die genauen Kurszeiten und Standorte 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

Da unsere Teilnehmer auch Vereinsmitglieder sind, teilt sich der Gesamtbetrag in Mitgliedsbeitrag und Kursgebühr auf. Der Mitgliedsbeitrag liegt für Schüler generell bei 15 € pro Schuljahr. Somit ergeben sich folgende Gesamtbeträge, die einmal zum Schuljahresbeginn fällig werden:

Kursstufe	Kursgebühr	Gesamt
Starter	65 € / Jahr	80 € / Jahr
Advanced	65 € / Jahr	80 € / Jahr
Master	100 € / Jahr	115 € / Jahr
Expert	100 € / Jahr	115 € / Jahr

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.

Zur Kursanmeldung

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.

Anmeldeschluss ist der **04.10.2026**.

Unsere Starter-Kurse im Schuljahr 2026/27
Montags, 16:00 – 17:30 Uhr in Weißenhorn
Montags, 17:00 – 18:30 Uhr in Vöhringen/Illerzell
Freitags, 17:30 – 19:00 Uhr in Vöhringen/Illerzell

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 Wett-bewerben teilnehmen.

Auch bietet die Robotik 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.

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

Joachim Schnitzler
Mitgliederverwaltung des RoCCI e.V.
Tel.: 01512 3754326
E-Mail: joachim.schnitzler@rocci.net

Jonas Biener
Vereinsvorsitzender des RoCCI e.V.
E-Mail: jonas.biener@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