

Der EWE-BUGGY

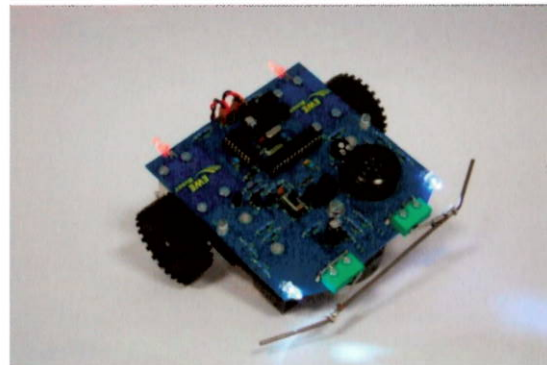
Als Nachmittagsangebot

Berufsorientierung

kannst du ein

Buggy mit verschiedenen Funktionen

fertigen.



Der EWE BUGGY wurde von Auszubildenden gemeinsam mit den Ausbildern der EWE NETZ GmbH im Zentrum für Aus- und Weiterbildung entwickelt. Damit wollen wir euch die faszinierenden Inhalte der Elektronik, der Mechanik und deren Möglichkeiten näher bringen. Um teilnehmen zu können, ist ein gewisses elektrotechnisches Vorwissen erforderlich.

Der EWE BUGGY wird nach einer kurzen Einweisung anhand von Anleitungen und Bauplänen mit wenigen Hilfsmitteln auf einfache Art und Weise zusammengebaut. Du wirst den Umgang mit den verschiedenen Bestandteilen des Buggys und der verschiedenen Werkzeugen wie dem Lötkolben oder dem Platinenhalter eingewiesen.

Zu den Aufgaben der Montage gehört das Löten von Widerständen, verschiedenen Dioden, Transistoren und weiteren Bauteilen mit der Lötstation. Ebenfalls müssen einige Bauteile angeschraubt werden. Die Steuerung des EWE BUGGYS ist bereits programmiert und kann in Form eines Mikrocontrollers direkt nach der Montage eingesetzt werden.

Der EWE BUGGY hat verschiedene Funktionen. Er besitzt einen Kollisionsmodus, eine Linienverfolgung und eine Funktion bei der der Buggy einen Abgrund (z.B. Tischkante) erkennt und automatisch wendet. Ebenfalls hat der Buggy eine Würfelfunktion und kann seinen Batterien bzw. Akkuladestand durch die LEDs anzeigen. Ebenfalls verfügt er über einen Discomodus.

Die Materialkosten für dieses Modell betragen 15 €.

Der Zeitaufwand beträgt je 2,5 Zeitstunden an 2 Nachmittagen.

Dieses Angebot können maximal sechs Schüler/-innen wahrnehmen.

Ergänzend gibt es eine Reihe von Informationsmaterialien mit deren Hilfe du dich intensiver über das Thema Berufsorientierung bzw. die Ausbildungsangebote der EWE NETZ GmbH informieren kannst.



Mit dem Lötkolben werden die Bauteile wie Transistoren, Widerstände oder Kondensatoren auf die Platine fixiert (Foto links)

Hier siehst du einen Platinenhalter. Dort kannst du deine Platine einspannen und perfekt mit ihr arbeiten (Foto rechts)

