



ZF-Projekt erweitert Wissens-Horizont

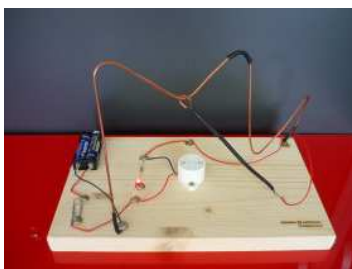
Einführung in die Grundlagen der Elektrotechnik

Nach Abschluss der ersten Projektphase in der Ausbildungswerkstatt bei ZF besuchte die Gruppe einen dreiteiligen Kurs über die Grundlagen der Elektrotechnik. Die Veranstaltungen fanden in der Wissenswerkstatt im Quartier Eurobahnhof in Saarbrücken statt.

Die Wissenswerkstatt ist ein gemeinnütziger Verein, der von verschiedenen saarländischen Unternehmen getragen wird. Er will bei jungen Menschen zu einem sehr frühen Zeitpunkt das Interesse für die MINT-Fächer wecken (Mathematik, Naturwissenschaften, Technik). Bei praktischen Arbeiten können Kinder und Jugendliche ihr Talent in diesen Bereichen entdecken, sowohl im schulischen, aber auch im außerschulischen Bereich.

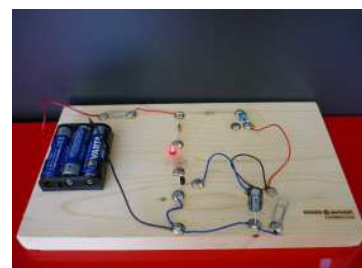


In der ersten Unterrichtseinheit erlebten die Schülerinnen und Schüler, wo der Strom her kommt, wie er erzeugt wird und was man damit machen kann. Beim Bau eines *einfachen Stromkreises* erlernten sie die grundlegenden handwerklichen Fähigkeiten zum Umgang mit Strom, z.B. das Löten.



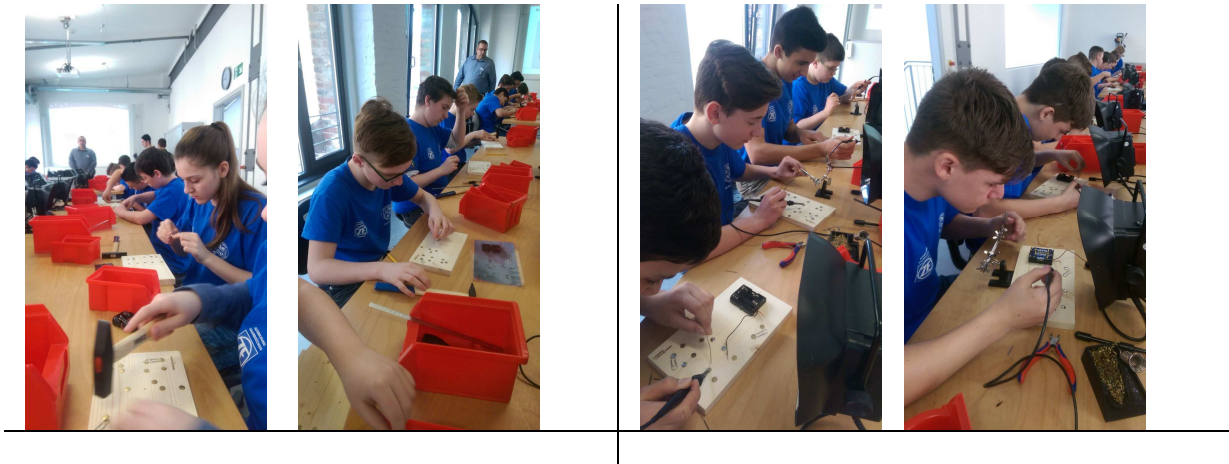
Aufbauend auf den erlernten theoretischen und praktischen Fähigkeiten wurde in der zweiten Unterrichtseinheit ein Geschicklichkeitsspiel gebaut, der *heiße Draht*, ein Spiel auf der Basis des einfachen Stromkreises.

Abgeschlossen wurde der Kurs durch den Bau einer *Elektronischen Sanduhr*. Hier wurden bereits Bauteile wie Widerstände, Kondensatoren, Potentiometer und Transistoren verwendet. Das Gerät lässt sich beispielsweise als "Zahnputztimer" verwenden, der durch das Leuchten einer LED anzeigt, ob die erforderliche Zahnputzzeit erreicht ist.





Projekt Kooperation Schule – Wirtschaft



In einem weiteren Unterrichtsblock im April und Mai beschäftigt sich Gruppe in drei Terminen mit der Thematik *Robotik*. Die Schülerinnen und Schüler werden dann erfahren, wie Roboter funktionieren, werden die eigenen Roboter mit Sensoren ausrüsten und sie schließlich selbst programmieren.

Mehr zur Wissenswerkstatt ist hier zu finden: <http://www.wiwe-sb.de>. Dort kann man das gesamte Kursangebot nachschlagen und sich selbst zu den verschiedensten Themen anmelden. Alle Angebote sind grundsätzlich **kostenlos**.