

fischertechnik vermittelt Grundlagen zur Elektronik

Schaltungen konstruieren, Nachhaltigkeit verstehen

Mit dem neuen fischertechnik Baukasten STEM Electronics können Lehrkräfte Schülerinnen und Schüler der weiterführenden Schulen optimal mit den Grundlagen der Elektronik vertraut machen. Das Set (erhältlich ab Juli) vermittelt den Heranwachsenden gleichzeitig Kenntnisse, wie Elektronik für mehr Energieeffizienz und Nachhaltigkeit sorgt.

fischertechnik GmbH

Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal

Ob LED-Lampe, Computer und Smartphone, aber auch Verbrennungsmotor oder Elektromobilität – Elektronik beherrscht den Alltag aller Menschen und ist aus dem Leben nicht mehr wegzudenken. Und das mit positiven Folgen: Denn Elektronik ersetzt oftmals komplexe und teure mechanische Konstruktionen und hilft erheblich beim Energiesparen. So benötigt eine LED-Lampe nur etwa ein Zehntel an Energie wie eine herkömmliche Glühlampe, um einen Raum gleich hell zu erleuchten, und das bei einer 10- bis 100fachen Lebensdauer.

Der fischertechnik Baukasten STEM Electronics führt Schülerinnen und Schüler mit Hilfe einfacher bis komplexer Schaltungen praxisnah in das Thema ein. Mit den 10 Modellen lassen sich 20 Experimente durchführen. Die Box enthält Taster, Dioden, Transistoren, Widerstände und Kondensatoren. Dazu kommen ein Elektromotor, ein 9V-Block-Batteriehalter sowie ein Multimeter zur Messung von Spannung und Stromstärke. Die elektronischen Bauteile sind auf Platinen montiert und lassen

sich so komfortabel zum Aufbau zahlreicher Schaltungen verwenden. Dazu gehören grundlegende Konstruktionen wie UND/ODER-Schaltung, Reihen- und Parallelschaltung, Einsatz von Widerständen, Polwendeschaltung mit Dioden sowie Transistorschaltungen. Außerdem lernen die Kinder das Prinzip des Elektromotors kennen.

Basierend auf den vermittelten Grundlagen können Lehrkräfte die Schülerinnen und Schüler zu aktuellen Themen führen, bei denen Elektronik eine wichtige Rolle spielt, wie zum Beispiel bei Elektromobilität. Der fischertechnik Baukasten STEM Electronics verankert somit Technik und Nachhaltigkeit im Bewusstsein der Schülerinnen und Schüler.

Weiterführende Informationen gibt es unter www.fischertechnik.de.

Bilderunterschrift:

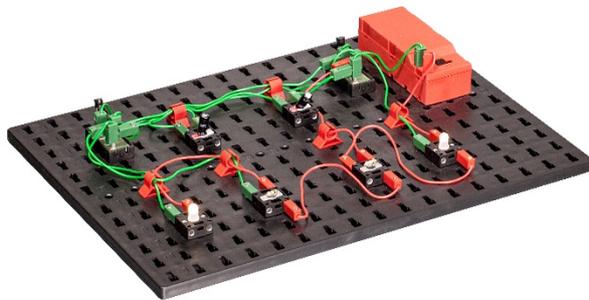


Bild 1:

Mit dem fischertechnik Baukasten STEM Electronics lernen Schülerinnen und Schüler, wie Elektronik für mehr Energieeffizienz und Nachhaltigkeit sorgt.

Bild: fischer

Unternehmensgruppe fischer

Die Unternehmensgruppe fischer mit Sitz in Waldachtal, Nordschwarzwald, hat 2020 mit weltweit rund 5.200 Mitarbeitern einen Umsatz von 872 Millionen Euro erzielt. Das Familienunternehmen ist mit 50 Gesellschaften in 38 Ländern vertreten und exportiert in rund 120 Länder. Es umfasst die fünf Unternehmensbereiche fischer Befestigungssysteme, fischer Automotive, fischertechnik, fischer Consulting und LNT Automation.

fischer Befestigungssysteme besitzt die technologische Marktführerschaft in wichtigen Feldern der Befestigungstechnik. Für ein breites Spektrum an Kunden, vom Heimwerker über den Handwerker bis zum Key-Account-Partner, bietet fischer Produkte in technischer Perfektion.

fischer Automotive fertigt hochwertige Innenraumkomponenten für Fahrzeuge. Das Unternehmen besitzt eine hohe Kompetenz in der Kunststoffverarbeitung und ist ein wichtiger Partner der Automobilindustrie. Das Produktspektrum umfasst Luftausströmer, Getränkehalter, Ablagefächer und Multifunktionskomponenten.

fischertechnik ist mit seinen Konstruktionsbaukästen sowohl im Spielwaren- als auch im Bildungsbereich aktiv. Als einer der letzten Spielwarenanbieter entwickelt und fertigt fischertechnik ausschließlich in Deutschland.

fischer Consulting entstand aus den im eigenen Unternehmen entwickelten Kompetenzen. Dort angesiedelt ist das fischer ProzessSystem, dessen zentraler Inhalt die permanente Verbesserung ist. Dabei orientiert sich das fischer ProzessSystem immer am Nutzen für den Kunden. fischer Consulting berät mittelständische Unternehmen, Behörden und Großkonzerne auf dem Weg zu schlanken und effizienten Prozessen.

LNT Automation entwickelt und fertigt kundenspezifische Elektroniklösungen. Außerdem befasst sich das Unternehmen mit der Entwicklung, der Herstellung und dem Vertrieb von kundenspezifischen und kapazitiven Touchsystemen wie Multitouch-Lösungen aus Glas und dazu passenden Controllereinheiten. Die Elektronik wird in Eigenherstellung gefertigt.

Im Internet: www.fischer.group

Ansprechpartnerin

Sandra Roth

Pressereferentin fischertechnik

Telefon: +49 7443 12 – 6251

E-Mail: Sandra.Roth@fischer.de