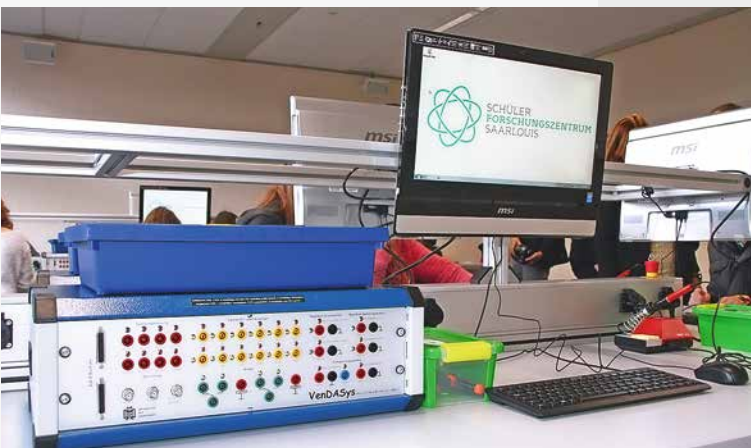


Fragen, Forschen und Antworten finden

Schülerlabore haben sich in den letzten Jahren als wichtige Säule des Bildungssystems etabliert



Spannende Themen aus dem MINT-Bereich können Schulklassen, Schülerteams oder einzelne Schülerinnen und Schüler im Schülerforschungszentrum in Saarlouis bearbeiten. Von der Grundschule bis zur gymnasialen Oberstufe bietet das Forschungszentrum in Trägerschaft des Landkreises die Gelegenheit, selbstständig zu experimentieren und zu forschen. Unter einem Dach finden sich die Schülerlabore SinnTec, EnerTec, RoboTec und sam. Hinzu kommt das Kleine Forscher Labor und matS - das Mathematik Schülerlabor. Ein Förderverein, in dem Partner aus Industrie und Verbänden, dem Kreis Saarlouis, den Schulen des Landkreises, dem Ministerium für Bildung und Kultur sowie der Universität des Saarlandes mitarbeiten, unterstützt die Arbeit.

Das Schülerlabor SinnTec ermöglicht den jungen Forschern einen Zugang zur verborgenen Technik von Sensoren – also „technischer Sinnesorgane“, die heute bereits in vielen Alltagsgegenständen eingesetzt werden, beispielsweise in Handys mit Neigungssensoren zur Einstellung der Bildschirmorientierung.

Spaß und Faszination an Themengebieten der Technik zu wecken ist das Ziel des Schülerlabors EnerTec. In einem echten Forschungsumfeld lernen Schülerinnen und Schüler im Labor verschiedene Technologien kennen, mit denen erneuerbaren Energien umgewandelt und genutzt werden können,

zum Beispiel im Bereich Photovoltaik.

Im Schülerlabor RoboTec lernen die Teilnehmer in verschiedenen Workshops, wie man mit Hilfe eines Tools einfache Apps testen und direkt auf dem eigenen Android Smartphone integrieren kann.

Das Schülerlabor der Materialwissenschaft SAM bietet Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, durch eigenes Experimentieren die Schlüsseldisziplin Materialwissenschaft kennenzulernen.

Das Kleine Forscher Labor dient Kindern im Vorschulalter sowie Schülerinnen und Schülern der Grundschule als Einstieg in die Naturwissenschaften. Im Mathe Schülerlabor matS werden keine Gleichungen oder Rechenaufgaben gelöst. Schülerinnen und Schüler lernen hier vielmehr den Umgang mit dem Geometrie- und Algebraprogramm GeoGebra sowie die Nutzung von Word für das Mathe-Merkheft und PowerPoint für die geschickte Visualisierung von mathematischen Beweisen.

Im Saarlouiser Schülerforschungszentrum werden Schülerinnen und Schüler an zukunftssträngige Themen aus den Bereichen Naturwissenschaft und Technik herangeführt. Durch die Einbindung regionaler Unternehmen kann die Wirtschaft frühzeitig mit dem Nachwuchs in Kontakt treten – wichtig für den Landkreis als führenden Wirtschaftsstandort.

Schülerforschungszentrum Saarlouis

St. Nazairer-Allee 6
66740 Saarlouis
info@sfz-sls.de
www.sfz-sls.de