

## Schüler-Ingenieur-Akademie

Die Schüler-Ingenieur-Akademie, kurz SIA, ist ein Kooperationsprojekt zwischen Schule, Wirtschaft und Hochschule. Sie hat das Ziel, durch praktische Übungen, Projektarbeit und Vorlesungen in Naturwissenschaft und Technik die Attraktivität des Ingenieurberufs für Oberstufenschüler/innen zu steigern.

Unterstützt wird SIA durch Südwestmetall (Verband der Metall- und Elektroindustrie Baden-Württemberg e.V.) und BBQ (Berufliche Bildung gGmbH).

Interessierte Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 1 besuchen ein Schuljahr lang in der Regel freitags am Nachmittag für ca. drei Stunden Veranstaltungen an der Hochschule Esslingen (Vorlesungen, CAD-Zeichnen, Messungen im Windkanal), in einem Betrieb innerhalb von Südwestmetall (2012/13 die Index-Werke Esslingen zur Fertigung eines Kompasswagens), in einer Werkstatt der Schule oder bei BBQ. Über ihre Arbeit erstellen sie eine Dokumentation, in der sie auch gesellschaftswissenschaftliche Aspekte des Themas berücksichtigen und die in einem Kolloquium (mündliche Prüfung durch die betreuenden Fachlehrer/innen) besprochen wird. Den Abschluss bildet eine öffentliche Präsentation.

Es besteht die Möglichkeit, sich das Projekt als besondere Lernleistung auf die Abiturprüfung anrechnen zu lassen.

