

Theodor-Heuss-Gymnasium Mühlacker



NIT-Fachraum 1

Einordnung des Faches NIT

Auszug aus dem Bildungsplan:

Die Schülerinnen und Schüler wachsen in einer Welt heran, deren Gegenwart und Entwicklung stark von naturwissenschaftlichem Erkenntnisgewinn und technischen Innovationen geprägt ist.

In vielen Lebensbereichen, von der Mobilität und der Kommunikation über die Medizin bis hin zur Energie-, Nahrungs- und Rohstoffversorgung, eröffnen naturwissenschaftliche Entdeckungen und technische Entwicklungen der Menschheit seit jeher immer wieder neue Möglichkeiten. Diese können helfen, die Umwelt- und Ressourcenprobleme mit gesellschaftlich hohen Ansprüchen, zum Beispiel an Ernährung, Gesundheit, Wohnen, Mobilität oder Kommunikation, in Einklang zu bringen.

Informationen zum

PROFILFACH NIT

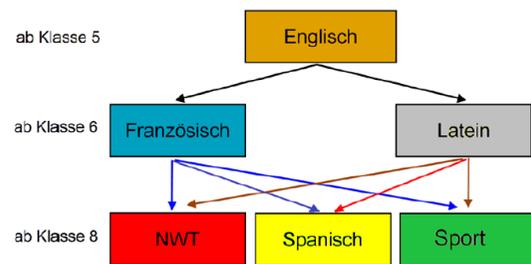


NIT-Fachraum 2

Das Fach NIT Naturwissenschaft und Technik am Theodor-Heuss-Gymnasium

Das Theodor-Heuss-Gymnasium bietet im Rahmen des naturwissenschaftlichen Profils das Fach NIT an. Das heißt, dass den Schülerinnen und Schülern **ab Klasse 8** neben den Fächern Spanisch oder Sport auch das **Fach NIT als mögliches weiteres Hauptfach** zur Wahl steht.

Fremdsprachenfolge und Profile



Die in die Klassenstufe 8 kommenden Schülerinnen und Schüler haben somit die Möglichkeit, entweder Spanisch, NIT oder Sport als Hauptfach zu belegen.

Im NIT-Unterricht bearbeiten die Schülerinnen und Schüler Probleme und Fragestellungen aus verschiedenen Handlungsfeldern und entwickeln dabei besonders kreative Lösungsansätze. In diesem Zusammenhang lernen sie, ihre Vorkenntnisse aus den Naturwissenschaften zu vernetzen und gezielt zu vertiefen. Sie erwerben Grundlagen verschiedener technischer Disziplinen und stärken ihre Vorstellungskraft bei der Erforschung von Prozessen und der Entwicklung und Konstruktion von Prototypen.

Besonderes Gewicht liegt auf experimentellem und projektorientiertem Arbeiten in einem handlungsorientierten, schülerzentrierten Unterricht. Gleichmaßen werden Anwendungen naturwissenschaftlicher Erkenntnisse in der Technik und die Nutzung der im technischen Bereich typischen Strategien für zunehmend komplexer werdende Problemstellungen erarbeitet.

Die Naturwissenschaften in der Oberstufe

Die Teilnahme am naturwissenschaftlichen Profil in Klasse 8 bis 11 hat Einfluss auf die Kurswahl in der Oberstufe.

In der Kursstufe J1/J2 haben nur diejenigen Schülerinnen bzw. Schüler die Möglichkeit, NIT als 3-stündiges Basisfach zu wählen, welche von Klasse 8 bis 11 NIT als Profilmfach belegt haben.

Die naturwissenschaftliche Ausbildung in der Kursstufe wird über NIT hinaus in den Fächern Biologie, Physik und Chemie umgesetzt.

In der Kursstufe J1/J2 stehen jeder Schülerin bzw. jedem Schüler die naturwissenschaftlichen Fächer Biologie, Physik und Chemie als 3-stündiges Basisfach oder als 5-stündiges Leistungsfach zur Wahl offen.