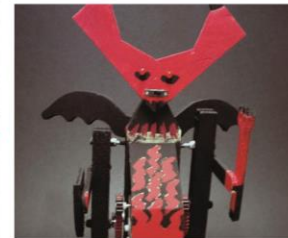
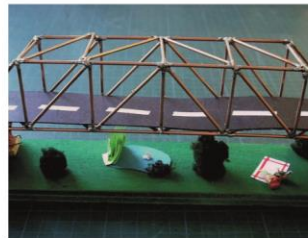
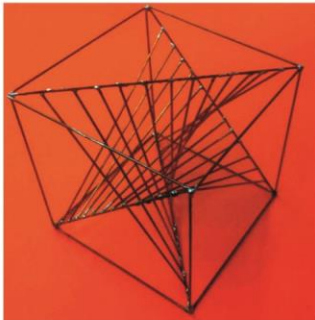
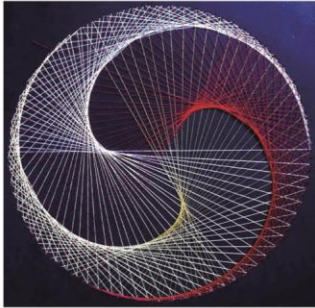


Mittelschule „Carl Wolf“

Carl-Wolf-Straße, 30
I-39012 Meran

Tel.: (0039) 0473 446151
ssp.meranstadt@schule.suedtirol.it

TECHNIKZUG



“ER WAR GANZ ERSTAUNT, ALS ER
NACH DEM MÜNZEINWURF VOM OHR-
FEIGENAUTOMATEN EINE SAFTIGE
OHRFEIGE ERHIELT.”

Alfred Selacher

MITTELSCHULE
„CARL WOLF“
SSP MERAN STADT

KONZEPT

Der TECHNIKZUG richtet sich an Buben und Mädchen, die Freude an der Herstellung von Werkstücken und Funktionsmodellen aus verschiedenen Materialien haben und selbständige Lösungen bei der Gestaltung anstreben. Mädchen und Jungen sind in die Planung, Gestaltung und Ausarbeitung von Werkstücken eingebunden.



ZIELE

Den Schülerinnen und Schülern soll in den Bereichen Versorgung und Entsorgung, Arbeit und Produktion, Transport und Verkehr, Information und Kommunikation ein Einblick vermittelt werden. Sie sollen lernen sich in dieser technologisierten Gesellschaft zu orientieren und evtl. auch eine Entscheidungshilfe für die Oberschule zu finden.

VORAUSSETZUNGEN

Schülerinnen und Schüler, die sich für diesen Schwerpunkt interessieren, müssen über keine Vorkenntnisse verfügen. Was es braucht, sind Spaß am praktischen Arbeiten und Neugier auf die Hintergründe der technischen Abläufe.

SCHWERPUNKTE

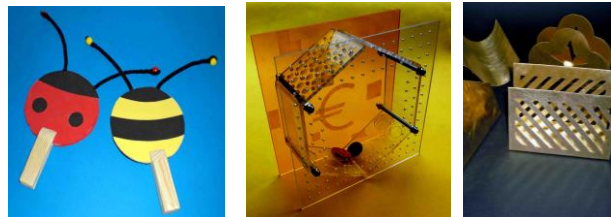
1.Klasse (4 Wochenstunden)

- Werkstoffe Papier und Holz
- Elektrotechnik
- Fahrradwerkstatt
- Grundbegriffe des technischen Zeichnens
- Textilkunde



2.Klasse (4 Wochenstunden)

- Der Kunststoff als Werkstoff
- Technisches Zeichnen
- Bautechnik
- Elektrotechnik
- Arbeit in der Dunkelkammer



3.Klasse (4 Wochenstunden)

- Der Werkstoff Metall
- Elektrotechnik und elektronische Grundkenntnisse
- Technisches Zeichnen und CAD
- Modell eines Elektro- und eines Reedkontaktmotors
- Umweltkunde und Energiewirtschaft
- Bautechnik

LEHRAUSGÄNGE / LEHRFAHRTEN

Der Besuch von Museen, Anlagen und Betrieben wird die Schülerinnen und Schülern beim Erfassen der Lerninhalte unterstützen. Dazu werden im Laufe der drei Schuljahre verschiedene Lehrausgänge durchgeführt.

Im dritten Schuljahr fährt die Klasse zu einem mehrtägigen Ausflug nach Linz oder München.



PROJEKTE / PROJEKTTAGE

In jedem Schuljahr wird an drei Tagen der Unterricht aufgelöst und die Schülerinnen und Schüler arbeiten an einem Projekt, das als Thema die analoge und digitale Fotografie, die Entwicklung eines Computerspiels mit Scratch, die Aufnahme eines Trickfilms, Programmieren mit dem RaspberryPi und Lego Mindstorms hat.

Es werden verschiedene Mini-Roboter wie LegoWeDo + Sphero, oder Microcontroller programmiert.