



VME-STIFTUNG
Osnabrück - Emsland

DIE DURCHFÜHRUNG BEI INTERESSE

Das Planspiel findet an 20 bis 25 Zeitstunden in der Schule statt. Projektleiter sind zwei vorher geschulte Lehrkräfte, von denen die eine technisch versiert, die andere musikalisch interessiert sein soll.

Die VME-Stiftung Osnabrück-Emsland organisiert die Lehrerfortbildung, stellt Unterrichtsmaterialien zur Verfügung und übernimmt die Kosten für die Lautsprecherbausätze.

Zusätzlich kontaktiert sie regionale Unternehmen, damit Auszubildende Hilfestellung beim Lötén geben können.



Fragen beantworten wir gerne:

VME-Stiftung Osnabrück-Emsland
Bohmter Str. 11
49074 Osnabrück

Ansprechpartner:
Dr. Stefanie Krafft
Telefon (0541) 6003511
krafft@vme-stiftung.de

Steffen Vogt
Telefon (0541) 6003509
vogt@vme-stiftung.de



VME-STIFTUNG
Osnabrück - Emsland

Haus der Industrie
Bohmter Straße 11 49074 Osnabrück
Telefon (0541) 77068-0 Telefax (0541) 77068-27
www.vme-stiftung.de



Soundtrack Technik

Ein musikalisches Technikprojekt
für Schülerinnen und Schüler

DIE IDEE

„Soundtrack Technik“ möchte Schülerinnen und Schüler für Technik begeistern – auch solche, die diesen Themenbereich bisher noch nicht für sich entdeckt haben. Dazu spricht das Planspiel sie mit einem Thema an, das die meisten von ihnen ohnehin packt: Musik.

- ┆ Wie werden Lautsprecherboxen gebaut?
- ┆ Wie werden Songs am Computer entwickelt?

Stark praxisorientiert beantwortet „Soundtrack Technik“ diese Fragen und verschafft den Teilnehmerinnen und Teilnehmern Erfolgserlebnisse, die ihr Interesse an Technik nachhaltig stärken.



DIE AUFGABE

Die Schülerinnen und Schüler arbeiten in konkurrierenden Teams. Jedes Team versteht sich als Unternehmen, das Lautsprecherboxen herstellt.

Zu tun gibt es reichlich: Löten der Frequenzweiche, Konstruieren, Fertigen und Stylen des Gehäuses, Entwickeln eines firmenspezifischen Werbesongs mit Hilfe einer speziellen Software, Anfertigen von Werbematerialien und noch einiges mehr.

Ziel ist es, in der abschließenden Produktpräsentation die Kaufinteressenten von der Leistungsfähigkeit des Unternehmens und seines Produkts zu überzeugen.



DIE TEILNEHMER

Soundtrack Technik ist für Schülerinnen und Schüler der Jahrgänge 8 und 9 konzipiert, die den Haupt- oder Realschulabschluss anstreben.

Durch seine starke Praxisorientierung ist das Technikprojekt auch für Schüler/innen geeignet, die sich mit theoretischen Fragestellungen eher schwertun. Wichtiger als Sprachkompetenz und Fachwissen sind hier Motivation, Kreativität und Teamfähigkeit.

An einem Durchlauf können bis zu 20 Schülerinnen und Schüler teilnehmen, die dann in vier Unternehmen aufgeteilt werden.

DIE MATERIALIEN

Zur Durchführung werden benötigt:

- ┆ Lautsprecherbausätze (stellt die VME-Stiftung)
- ┆ 2 Laptops
- ┆ Musiksoftware (z. B. Magix Music Maker)
- ┆ Lötplatine, LötKolben
- ┆ Werkzeug und Materialien zum Bau der Boxengehäuse (Holz, Lack, Leim...)