



Bildungs-, Kultur- und Sportdirektion
Kanton Basel-Landschaft
Gewerblich-industrielle
Berufsfachschule Liestal

Andreas Schaub und **Max Wirz**
Mühlemattstrasse 34, CH-4410 Liestal
www.gibliestal.ch.vu



GHSE Gewerbliche und Hauswirtschaftlich-
Sozialpflegerische Schulen Emmendingen

Martin Lehmann und **Peter Pogrzeba**
Jahnstrasse 12-14, D-79312 Emmendingen
www.ghsem.em.schule-bw.de

Projekt Stirlingmotor 2 mit CAD und CNC / 2006-07

Idee

Die Berufsfachschule Liestal und die GHS-Emmendingen pflegen seit Jahren eine Schulpartnerschaft. Um die Zusammenarbeit zu verstärken, führen Berufsschüler technischer Richtung beider Schulen erneut im Herbstsemester 2006 ein gemeinsames Projekt durch.

Ziel

Es soll ein „**Ultra Low Temperature Stirlingengine**“ mit einer **elektronischen Drehzahlmessung** konstruiert und dann für jeden Projektmitarbeiter ein Exemplar gefertigt werden. Die Anzahl der zu fertigenden Motoren wird etwa bei **70 Stück** liegen.

Mitarbeiter

Berufsfachschule Liestal (14)

Andreas Schaub: Planungsunterlagen, 3D-CAD
Max Wirz: CNC, Fertigung, Lehrmeisterkontakte
7 Lehrlinge
5 Lehrmeister
2 Schulleitungsmitglieder

GHSE (36)

Martin Lehmann: Fertigung und Mechanik
Peter Pogrzeba: Elektronikentw. und Fertigung
32 Lehrlinge
3 Lehrmeister
1 Schulleiter

Termin-Fixpunkte

- Fr, 23.06.07** **Startupveranstaltung:** Begrüssung aller Teilnehmenden an der GIB-Liestal in der Aula, Grobkonzept des Projekts, gemeinsames Mittagessen auf dem Rhein, Besuch des Tinguely-Museums
- Mi, 16.08.06** **Planungsbeginn der GIBL-Gruppe** mit dem Ziel, einen 1. Prototypen geplant und gefertigt zu haben am 27.09.06
- Mi, 20.09.06** **Planungsbeginn der GHSE-Gruppe**
- Mi, 27.09.06** **Treffen aller in Emmendingen**, mit dem Ziel, den Prototypen abzusegnen und Start mit der Fertigung
- Mi, 29.11.06** **Gemeinsame Montage der Motoren in Emmendingen**
- Mi, 17.01.07** Interne Präsentation des Projekts an der GIBL
- Mi, 24.01.07** **Öffentliche gemeinsame Präsentation des Projekts in Emmendingen**, mit Schulleitungen und Gästen sowie Pressekonferenz und Apéro