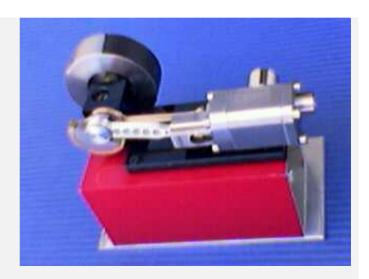
## **Dampfmotor**

## Maturaprojekt 1983 von KARL ÖTTL

Bauweise: Einzylinder doppelwirkend, mit Schiebersteuerung u. Gleitlagern.

Hubraum: 5,8 cm<sup>3</sup>

Modellpflege 2010: Massenausgleich, Pleuel, Anschluss und Neulackierung.



## Entwicklungsziel und Realisierung:

Da mich die Dampfmaschinentechnik und besonders die Fächer Mechanik, Thermodynamik und Konstruktion an der Gewerbeoberschule faszinierten, entschloss ich mich zu Entwicklung und Bau einer kleinen Hochleistungs-Dampfmaschine.

Planung und Berechnung erforderten knapp 200 Stunden, die Fertigung über 100 Stunden. Besonders aufwendig war dabei die Herstellung der Kurbelwelle. Bereits die ersten Motortöne bis 7.000 Umdrehungen pro Minute haben mich dann aber für alle Anstrengungen entschädigt.

Zur Realisierung eines Dampfkessels blieb keine Zeit, der Dampfmotor wird bis heute mit Druckluft betrieben.

Leistungsprüfstand (Lehrer-Projekt): 2010 entwickelte ich ein Verfahren zur dynamischen Leistungsmessung über die Massenträgheit der motoreigenen Schwungscheibe, um die Leistung der an der Schule hergestellten Motoren endlich auch messen zu können.

Danke für das Interesse Prof. Karl Öttl



Motor: ÖTTL - DM1 5,8

5,8 cm<sup>3</sup> 100 PS/L

Drehmoment: 0,51 Nm bei 2.947 U/min Max. Leistung: 421 Watt bei 10.536 U/min Max. Drehzahl: 12.000 U/min

