



DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
ZERSTÖRUNGSFREIE  
PRÜFUNG E.V.

---

ZfP-Sonderpreis der DGZfP beim Regionalwettbewerb Jugend forscht

**BAYERN - VORALPENLAND - PEITING**

---



**FSAWT -  
fest stehender Anti-Wackel-  
Tisch**

Amelie Niederreiter

Quirin Ernst Niederreiter

**Schule:**

Staffelsee Gymnasium Murnau  
Weindorfer Str. 20  
82418 Murnau

## Schriftliche Arbeit der Gruppe FSAWT

### Gliederung:

- I. Der Weg zur Idee
- II. Das Ziel
- III. Der Weg zur Lösung
- IV. Zukunftspläne

### Langfassung:

#### I. Der Weg zur Idee

Wie auch jedes Jahr hat es dieses Jahr eine Weile gedauert, bis eine passende Idee gefunden war. Doch der Zufall half und weiter: Beim Schreiben einer Extemporalen konnten wir uns wegen dem wackelnden Tisch (und nur wegen dem wackelnden Tisch) nicht richtig konzentrieren. Da dachten wir uns, dass man da doch etwas machen könnte.

#### II. Das Ziel

Wir setzten uns also das Ziel, eine Mechanik zu entwerfen, die Einerseits die Unterschiede im Boden zur Genüge ausgleichen, aber auch günstig verwirklicht werden kann, um eventuell in jedem neuen Schultisch eingebaut zu werden.

#### **III.** Der Weg zur Lösung

Also machten wir uns ans Forschen: Uns war klar, dass man die Beulen im Boden nur mit einer Art „Tischbein im Tischbein“ ausgleichen konnte. Uns kam die Idee, eine Art Hydraulik zu entwerfen und wir suchten nach passenden Materialien.

Wir nahmen also Spritzen und Druckanschlüsse und entwarfen unsere Hydraulik so, wie sie unten im Bild zu sehen ist.

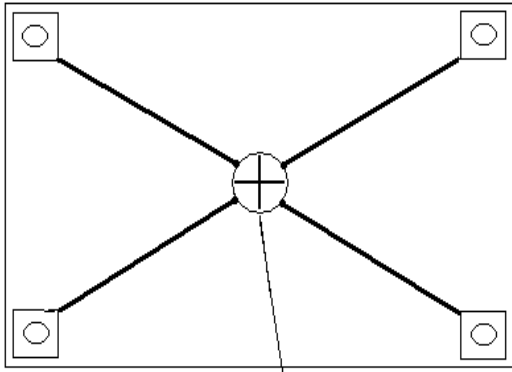
#### IV. Zukunftspläne

Für die Zukunft wünschen wir uns, dass das System mit Erfolg zum Patent angemeldet und in möglichst vielen Schultischen angewendet wird.

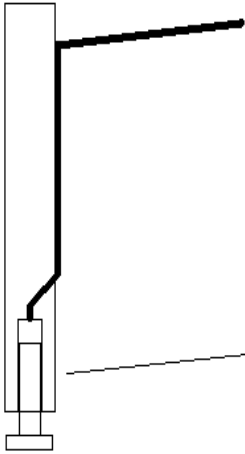
Wir erhielten bei der Verwirklichung unseres Plans Unterstützung von:

Köglmayr, Walter, Betreuungslehrer JugendForscht am SGM  
HiWo Med (Uffing)  
Schreinerei Sonderer (Murnau)

und möchten uns hiermit bei den oben genannten Personen bedanken.



Tisch



Ventil

Spritze