
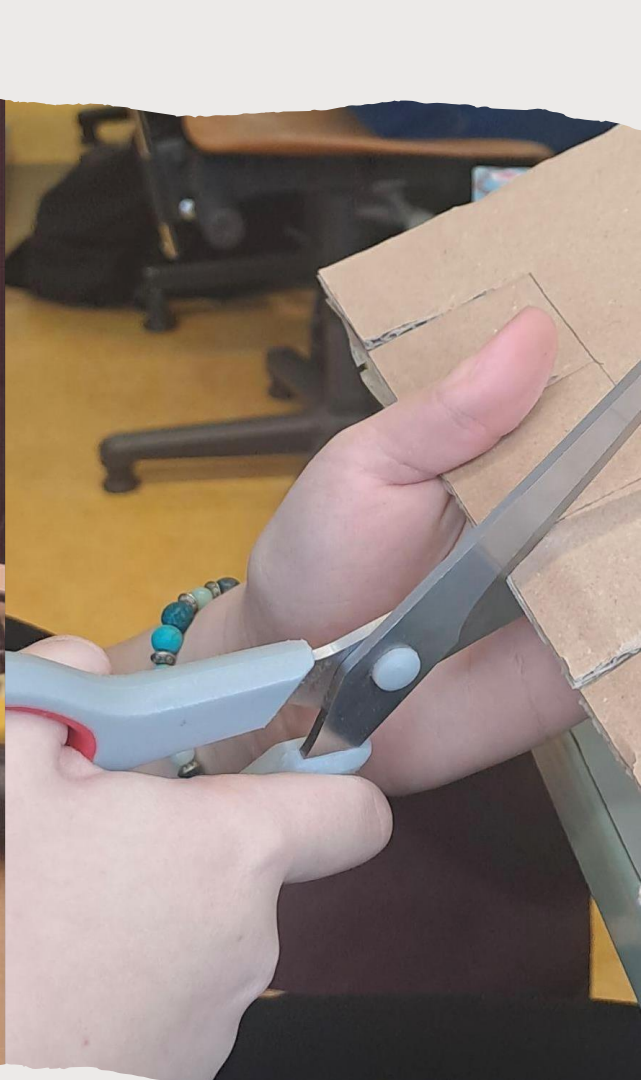




Bau eines
Rasterkraftmikroskop-
Modells und Messungen



Projekt von Leoni,
Fabienne, Selin, Nicola,
Elly, Julia, Maja und Anne
A.B. von Stettensches
Institut Augsburg

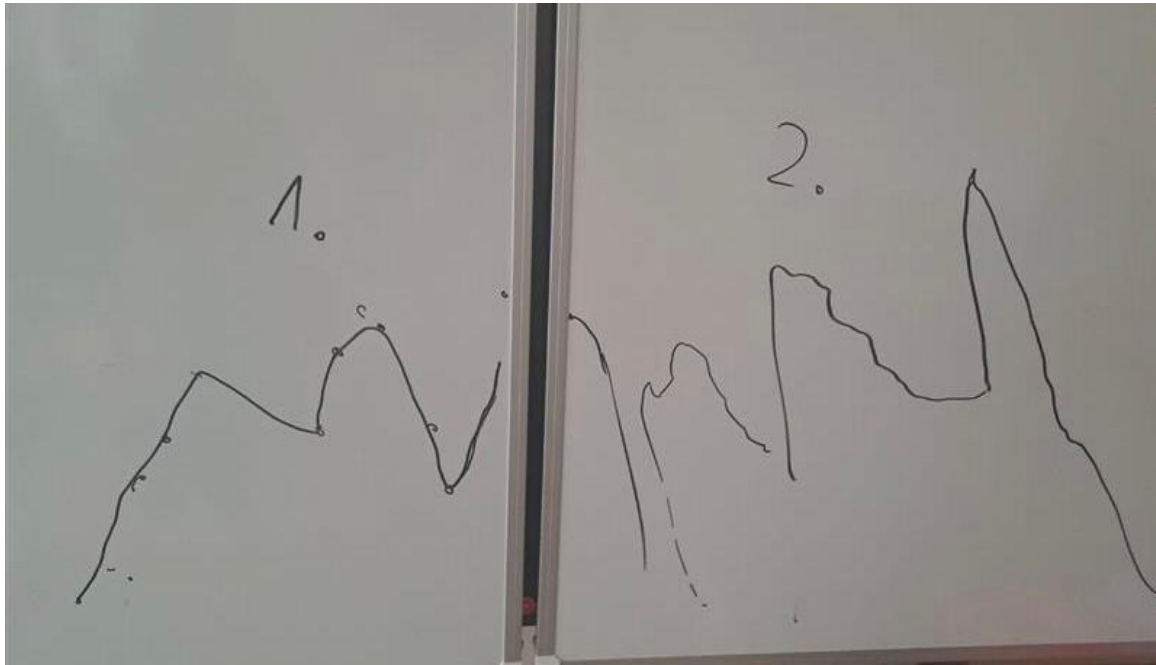


Bau des Modells



Aufbau

- Es wird ein Hebelarm gebaut, welcher an dem Controller befestigt ist, und ein Laserpointer darüber fixiert. Durch den auf dem Hebelarm befestigten Objektträger, wird der Laserstrahl gespiegelt und als Folge des Fahrens des Hebelarms über die unebene Oberfläche ergibt sich eine Kurve.



Messergebnisse 1 und 2 mit der spitzen Spitze



Messergebnis mit der stumpfen Spitze

Messergebnisse

- Übertragen der Kurve des Laserpunktes auf die Tafel
- Austauschen der spitzen Spitze durch eine „stumpfe“ Spitze
- Ergebnis: die aufgezeichnete Kurve spiegelt die untersuchte Oberfläche wider. Bei einer abgenutzten Spitze werden die Messungen ungenauer.