

MINT Partnerschaft NMS Dornbirn Markt und Julius Blum AG

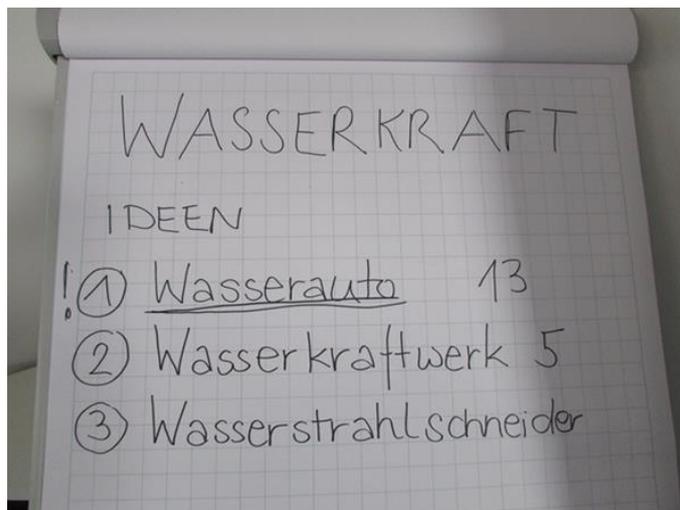
1 Erstes Treffen mit der NaWi-Klasse mit den Lehrlingen der Firma Blum am 17.10.2017

Nachdem im vergangenen Schuljahr einige Treffen zwischen dem Lehrlingsausbildner Thomas Ungerank und den Lehrern der Ursula Rigger und Christian Berke der NMS Dornbirn Markt stattgefunden haben, kam es nun zum ersten Zusammentreffen der SchülerInnen und Lehrlinge im Lehrlingswerk in Dornbirn.

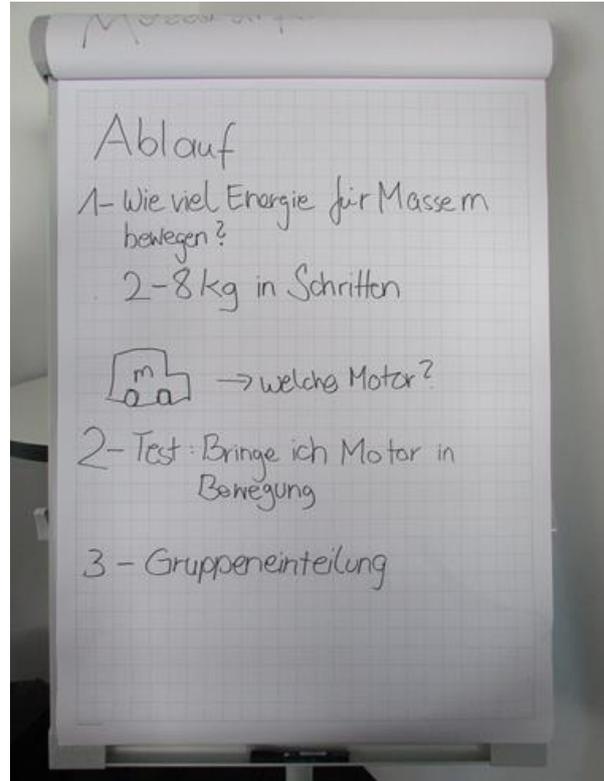
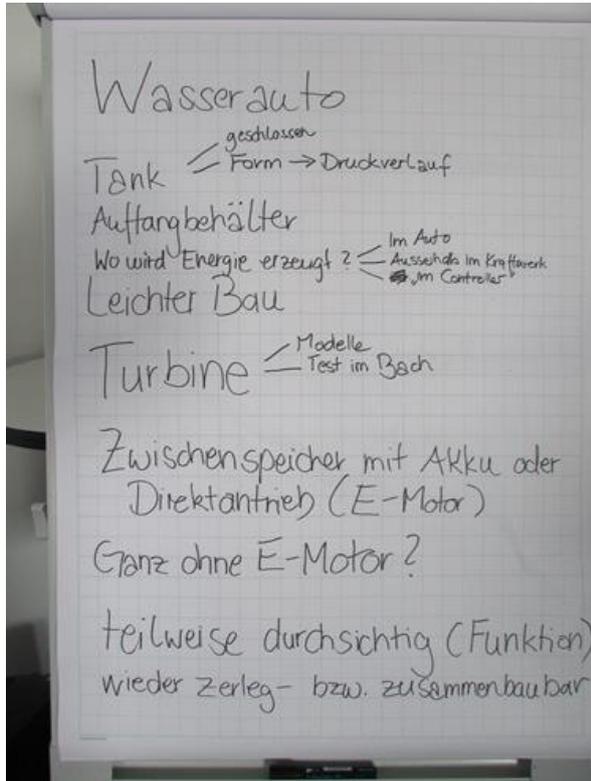
Die SchülerInnen hatten schon vorab in der Schule Präsentationen zum Thema „Wasserkraft“ vorbereitet. Die besten drei wurden von den SchülerInnen vorgestellt.



Im Anschluss wurde abgestimmt, welches Projekt gestartet werden sollte. Die SchülerInnen entschieden sich für das Thema „Wasserauto“.



Im Folgenden wurde der Ablauf diskutiert und ein erstes Brainstorming zur Umsetzung durchgeführt. Die SchülerInnen und Lehrlinge hatten viele Ideen. Ein Elektriker von Blum wurde befragt, ob es überhaupt möglich sein, mit Wasserkraft genügend Energie aufzubringen, um ein Auto zu bewegen. Der Wassertank sollte auf dem Auto angebracht sein. Da dies ein hohes Gewicht am Auto bedeutet, war nicht klar, ob das klappen könnte.



Als Nächstes sollte in der Schule berechnet werden, ob die potentielle Energie des Wassers in einem Wassertank ausreichen würde, um genügend Energie mit einem Dynamo zu erzeugen, der wiederum die Räder des Fahrzeugs antreiben könnte. Dies sollte in Abhängigkeit von unterschiedlichen Wassertankgrößen (Gewicht des Autos!) geschehen.



2 Berechnung in der Schule im Dezember 2017/ Januar 2018

Die Lehrkräfte haben im Unterricht mit den SchülerInnen das ursprüngliche Modell berechnet und sind zum Schluss gekommen, dass sich das Auto nicht bewegen wird.

Aus diesem Grund haben die SchülerInnen ein Alternativprojekt gestartet:

Bau eines Wasserkraftwerkes und Einspeisung des Stroms in einen Akku

Die Grundplanungen wurden bereits durchgeführt und die nächsten Schritte wurden besprochen:

Treffen mit den Blum Lehrlingen für:

- Materialbestimmung
- weitere Berechnungen
- weiteres Projektmanagement



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

