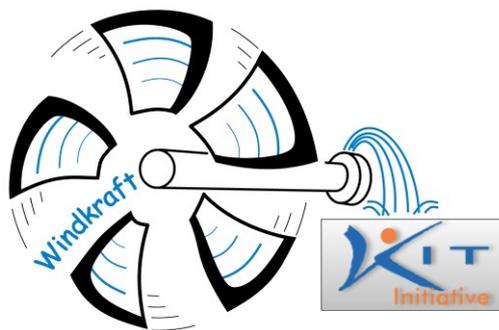


Windkraft

KIT-Technikwettbewerb 2014

- Der schnelle Überblick



Aufgabenstellung – worum es geht!

Mit Windkraft soll eine Wasserpumpe angetrieben und in einer vorgegebenen Zeit möglichst viel Wasser gepumpt werden. Hierfür konstruiert und baut ihr ein eigenes Windrad, welches die Pumpe antreibt.



Preise: – Was könnt ihr gewinnen?

Ihr könnt für eure ganze Klasse Tagesausflüge mit spannenden Technikmitmachaktionen gewinnen.

Den Hauptpreis erhält das Team mit dem **leistungsstärksten Windrad** – hier zählt nur die Menge des gepumpten Wassers.

Weitere Preise gibt es für:

Die **technisch coolste Konstruktion**

– hier sind eure Kreativität und gute Ideen bei der Umsetzung gefragt.

Den **verrücktesten Aufbau**

– auch mal um die Ecke denken und abgefahrene Dinge machen.

Einen weiteren eigenen Preis soll es für das **originellste Marketing** eines Windrades geben.

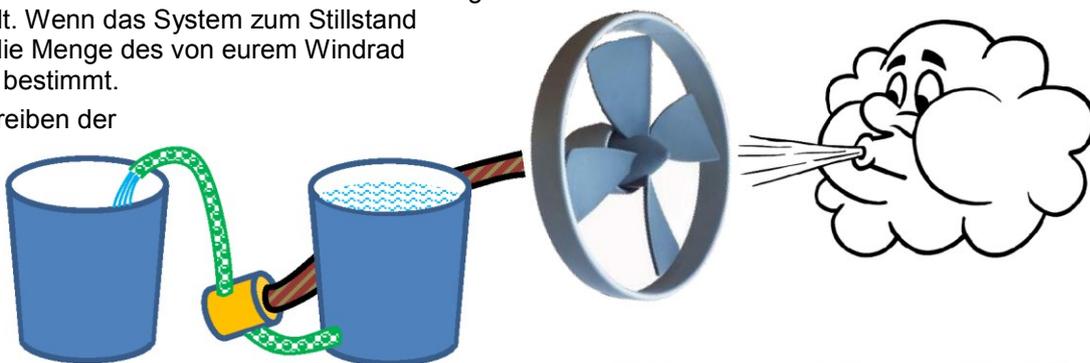
Was ist zu beachten? – Ablauf und Rahmen des Wettbewerbs

- Mitmachen dürfen Schülerinnen und Schüler der Klassen 5 und 6 aus dem Kreis Steinfurt. Das Finale ist am 27.06.2014 in Rheine.
- An einem System arbeitet jeweils ein 3er - 6er Team, das von einem Erwachsenen begleitet wird. Das Projekt muss nicht in der Schule durchgeführt werden.
- Die Konstruktion muss von den Schülerinnen und Schülern selber entwickelt und gebaut werden.
- Für gleiche Wettbewerbsbedingungen gibt es eine Windmaschine. Diese kann für eigene Testläufe auch ausgeliehen werden.

Technische Rahmenbedingungen / Wettbewerbsablauf:

Das Windrad wird in den Luftstrom der Windmaschine gestellt und darf nicht festgehalten werden. Die Wasserpumpe wird über eine flexible Welle an eure Maschine angeschlossen. Dann wird die Windmaschine für eine Minute angestellt. Wenn das System zum Stillstand gekommen ist, wird die Menge des von eurem Windrad gepumpten Wassers bestimmt.

Die Energie zum Antreiben der Pumpe darf nur von eurem Windrad kommen, Hilfsantriebe sind nicht erlaubt. Die Wahl der Baumaterialien und die Bauart des Windrades sind weitgehend freigestellt.



KIT-Initiative – wer organisiert den Wettbewerb?

KIT steht für Kreativität Innovation Technik! KIT macht Technik mit Jugendlichen und Kindern. Die Organisation und Durchführung übernehmen die KIT-Partner Projektlabor Berufskolleg Rheine und die Talentschmiede Schöppingen.

Anmeldung – wo und wie anmelden?

Anmeldung, Infos und Fragen über www.windkraft.bkr-projekt.de

Anmeldeschluss ist der 30.04.2014.



Aus den Wettbewerbsläufen Wasserkraft 2013

Das Organisationsteam freut sich auf eure Anmeldungen und einen Wettbewerb mit coolen Ideen sowie tollen Windrädern!