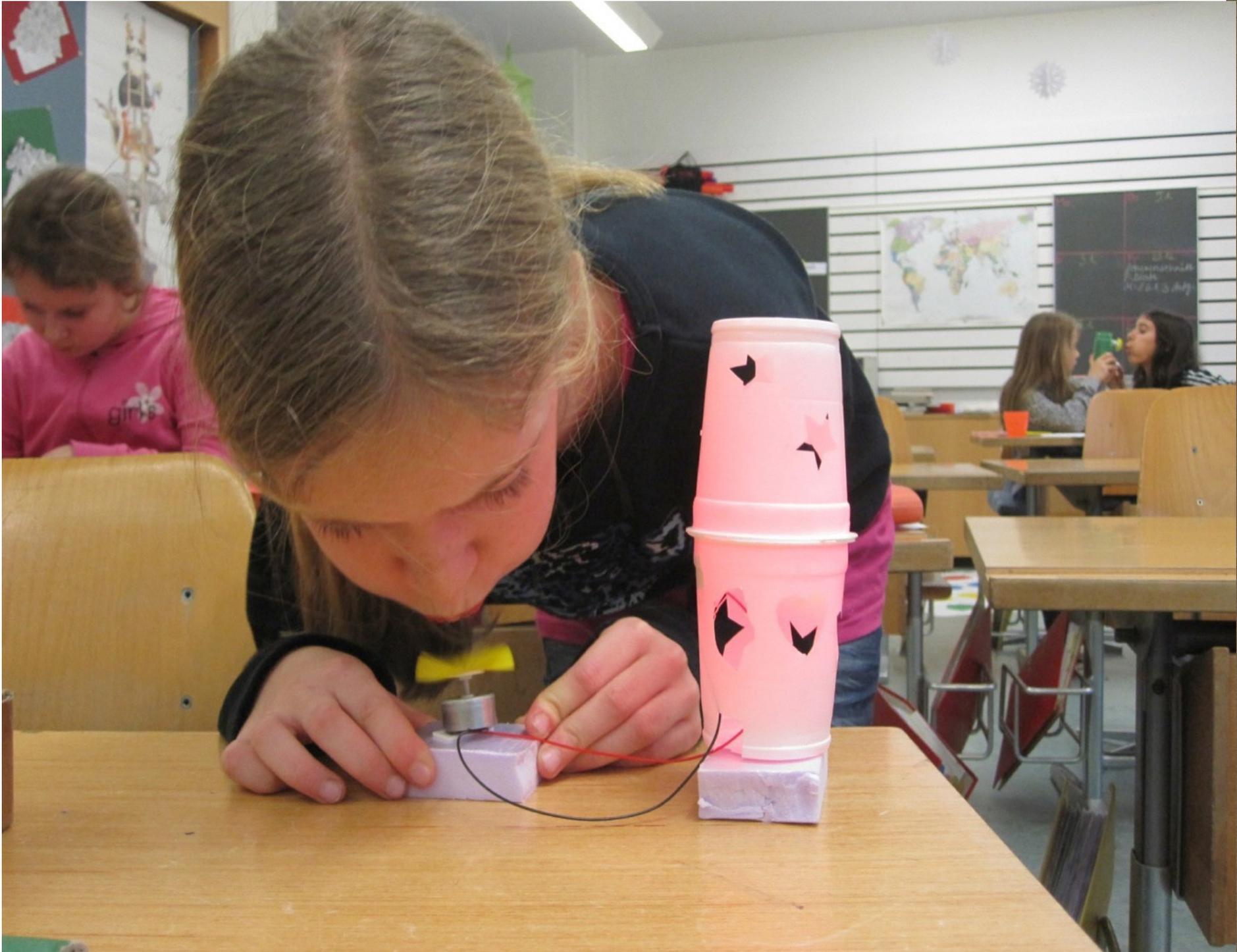




explore-it

Cogito-Symposium
28. Oktober 2023



Mit 20 5-Klässlern auf 80m² in Technik und Naturwissenschaften möglichst hands-on zu lernen, stellt Lehrkräfte vor grosse **Herausforderungen**:

- Wo finde ich das Werk- und Experimentiermaterial, das im Lehrmittel empfohlen wird?
- Das ist ja nicht so mein Thema: Wer bietet mir inhaltlichen Support?
- Wie setze ich das selbstständig und motivierend um?
- ... und wer bezahlt das?

explore-it

- **begeistert** Schülerinnen und Schüler-sie konstruieren, forschen und erfinden
- **berücksichtigt** grosse Klassen und erfordert keine Spezialräume /-werkzeuge
- **entlastet** Lehrkräfte in Sachfragen und beim aufwändigen Besorgen von Material
- **ermöglicht** effizientes und effektives Lernen in MINT und ist finanzierbar

explore-it

Die Post und das
Internet bringen

www.explore-it.org

explore-it

- ein Non-Profit-Verein** (seit 2008)
- eine Stiftung** die sich um die Finanzierung kümmert/sorgt (seit 2012)
- enge Zusammenarbeit mit **Behindertenwerkstatt ARWO Wettingen (AG)**
- geht zurück auf **ein Forschungs- und Entwicklungsprojekt** der Pädagogischen Hochschulen der FHNW und des Kantons Wallis

- von Gönnern unterstützt**
Grösse Firmen z.B. Lonza, Hilti, Roche, Geberit; Verbände/Vereine wie z.B. SWISSMEM und Stiftungen z.B. cogito foundation

- 265'000 Schülerinnen und Schüler mit Lernanlässen versorgt
- 4500 Lehrerinnen und Lehrer in Kursen (2000 in Firmen) geschult

Stoffe trennen und verbinden

Von der Windkraft zum Strom

Von der Wasserkraft zum Strom

Energie macht mobil

Solar – Power bewegt

Vom Dauermagneten zum Elektromotor

Vom Gleiten zum Flug

Einblick in die Lernanlässe

Lernanlass: Mithelfen

Bild oder Video mit Beschreibung einreichen

Von der Windkraft zum Strom: Was eingesendet wurde

Lernanlass: Material

"Von der Windkraft zum Strom" kaufen



Von der Windkraft zum Strom

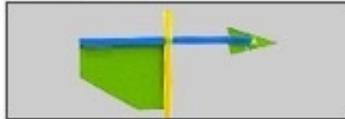
Hier können Sie den gesamten Lernanlass herunterladen

... erforsche

... erfinde

... und mehr

Windmesser



So hat Da Vinci den Wind gemessen



Erfinde deinen Windmesser!

Galerie: Einige eingesandte Arbeiten



Wie wird Wind gemessen?

Wie kommt der Wind zu Stande?

Drachen



Zähme deinen Drachen!



Drachenvariationen

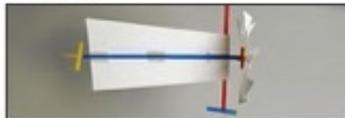
Galerie: Einige eingesandte Arbeiten



Sind Drachen nur Spielzeuge?

Windkraft in der Natur

Windrad

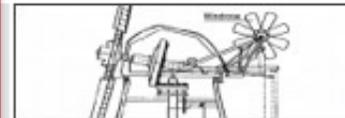


Baue dein Wind- und Wetterrad!



Bringe Wind ins Spiel!

Galerie: Einige eingesandte Arbeiten



Vogelscheuche mit Hammerwerk

3 Flügel, keine Windfahne

Rotor, Propeller, Repeller

Windgenerator



Wie wird aus Wind Strom?



Nutze den Wind-Strom!

Galerie: Einige eingesandte Arbeiten

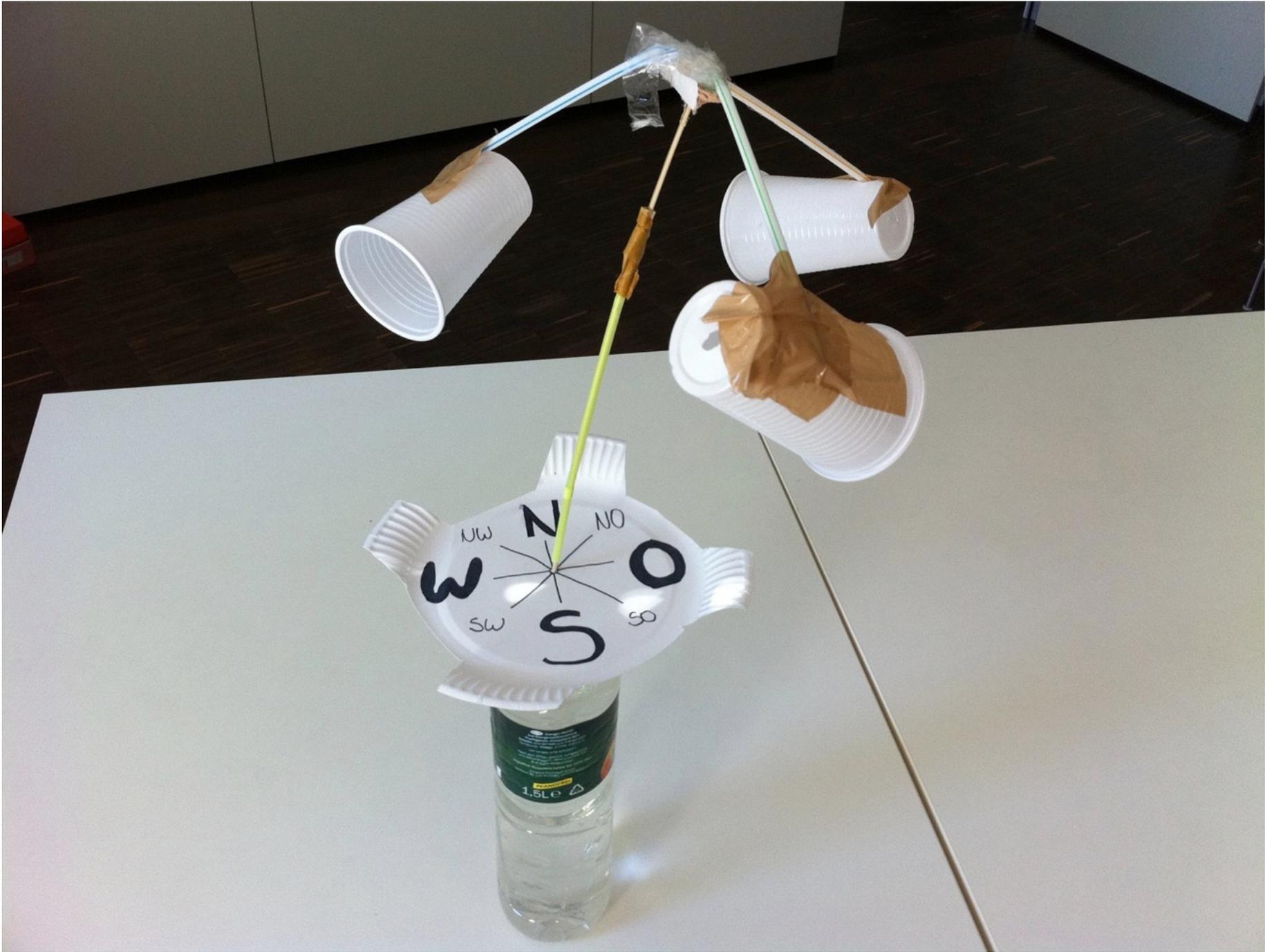


Windkraft früher

Windkraft heute

Ein Blick in die Zukunft

... erfinde









„Lernen ist kein Zustand sondern eine Tätigkeit. Deshalb lässt sich Wissen weder vermitteln noch eintrichtern, sondern lediglich erschliessen und zugänglich machen. Ist der Zugang erst einmal offen, kommt der Dialog zwischen Sache und Lernenden ins Rollen. Dieser Dialog kann ganz still sein und doch intensiv: beim Handeln. Oder noch besser: beim Erfinden.“

Stoffe trennen und verbinden

Von der Windkraft zum Strom

Von der Wasserkraft zum Strom

Energie macht mobil

Solar – Power bewegt

Vom Dauermagneten zum Elektromotor

Vom Gleiten zum Flug

Einblick in die Lernanlässe

Lernanlass: Mithelfen

Bild oder Video mit Beschreibung einreichen

Von der Windkraft zum Strom: Was eingesendet wurde

Lernanlass: Material

"Von der Windkraft zum Strom" kaufen



Von der Windkraft zum Strom

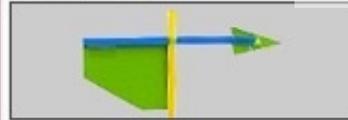
Hier können Sie den gesamten Lernanlass herunterladen

... erforsche

... erfinde

... und mehr

Windmesser



So hat Da Vinci den Wind gemessen.



Erfinde deinen Windmesser!

Galerie: Einige eingesandte Arbeiten



Wie wird Wind gemessen?

Wie kommt der Wind zu Stande?

Drachen



Zäme deinen Drachen!



Drachenvariationen

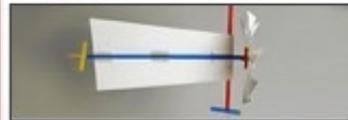
Galerie: Einige eingesandte Arbeiten



Sind Drachen nur Spielzeuge?

Windkraft in der Natur

Windrad

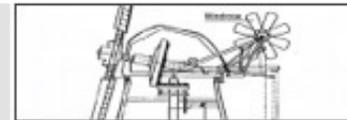


Baue dein Wind- und Wetterrad!



Bringe Wind ins Spiel!

Galerie: Einige eingesandte Arbeiten



Vogelscheuche mit Hammerwerk

3 Flügel, keine Windfahne

Rotor, Propeller, Repeller

Windgenerator



Wie wird aus Wind Strom?



Nutze den Wind-Strom!

Galerie: Einige eingesandte Arbeiten



Windkraft früher

Windkraft heute

Ein Blick in die Zukunft

... erforsche







Samuel
Normal: 110
Mittel: 100
Schnell: 90
31%
170 77 sek.

Nico
Normal: 100/150 sek
Mittel: 170/130 sek
Schnell: 103/115 sek
75-50 77 sek







Stoffe trennen und verbinden

Von der Windkraft zum Strom

Von der Wasserkraft zum Strom

Energie macht mobil

Solar – Power bewegt

Vom Dauermagneten zum Elektromotor

Vom Gleiten zum Flug

Einblick in die Lernanlässe

Lernanlass: Mithelfen

Bild oder Video mit Beschreibung einreichen

Von der Windkraft zum Strom: Was eingesendet wurde

Lernanlass: Material

"Von der Windkraft zum Strom" kaufen



Von der Windkraft zum Strom

Hier können Sie den gesamten Lernanlass herunterladen

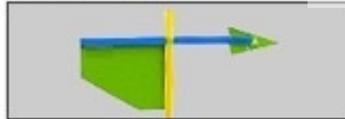
... erforsche

... erfinde

... und mehr

... und mehr

Windmesser



So hat Da Vinci den Wind gemessen.



Erfinde deinen Windmesser!

Galerie: Einige eingesandte Arbeiter



Wie wird Wind gemessen?

Wie kommt der Wind zu Stande?

Drachen



Zähme deinen Drachen!



Drachenvariationen

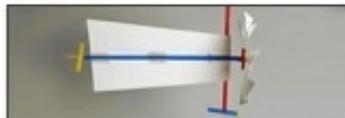
Galerie: Einige eingesandte Arbeiter



Sind Drachen nur Spielzeuge?

Windkraft in der Natur

Windrad

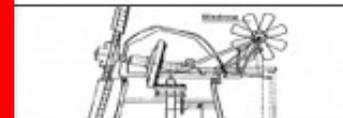


Baue dein Wind- und Wetterrad!



Bringe Wind ins Spiel!

Galerie: Einige eingesandte Arbeiter



Vogelscheuche mit Hammerwerk

3 Flügel, keine Windfahne

Rotor, Propeller, Repeller

Windgenerator



Wie wird aus Wind Strom?



Nutze den Wind-Strom!

Galerie: Einige eingesandte Arbeiter



Windkraft früher

Windkraft heute

Ein Blick in die Zukunft





*Es ist schon so:
Die Fragen sind es, aus denen
das, was bleibt, entsteht.*

(Sokrates zugeeignet)

