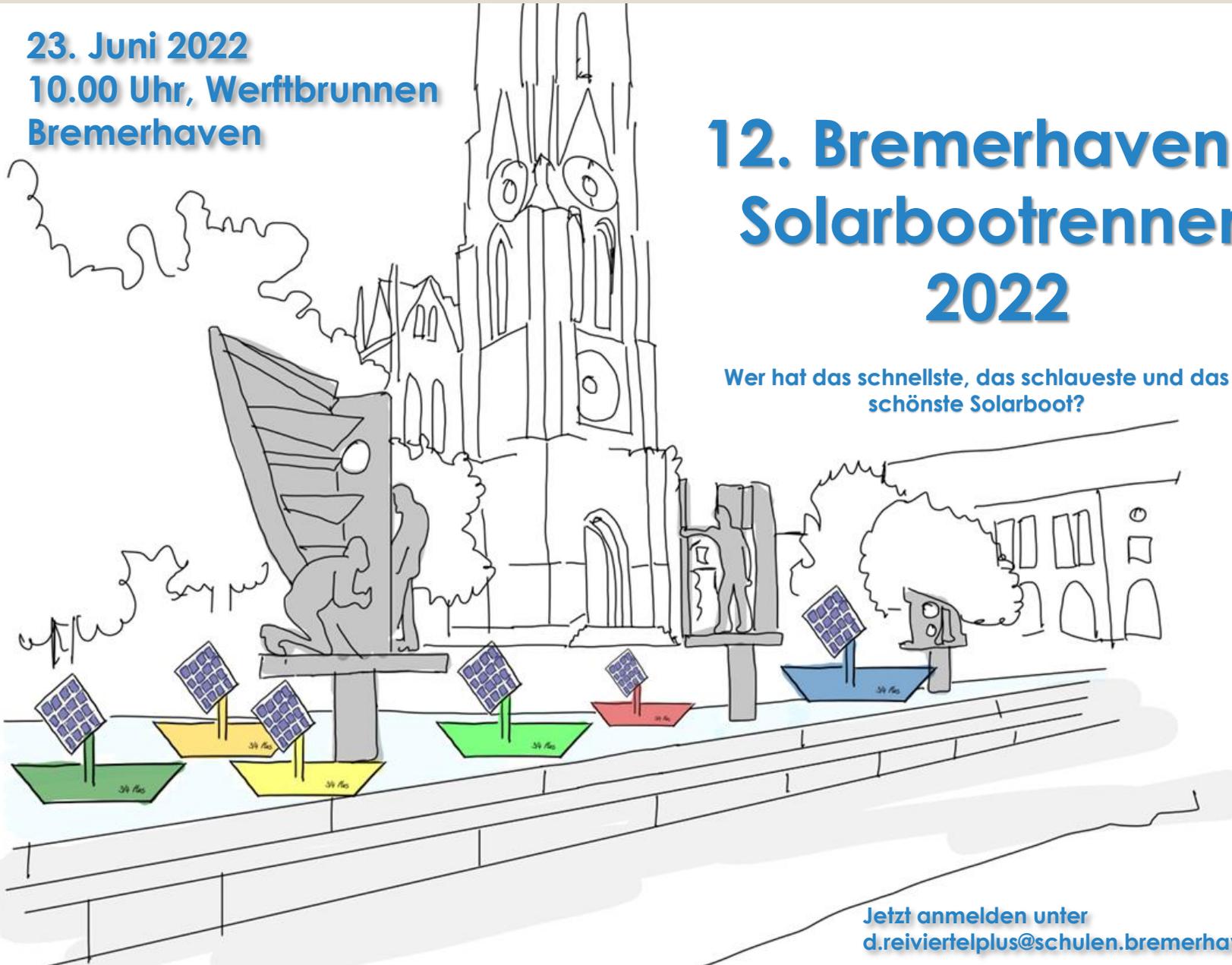


23. Juni 2022  
10.00 Uhr, Werftbrunnen  
Bremerhaven

# 12. Bremerhavener Solarbootrennen 2022

Wer hat das schnellste, das schlaueste und das  
schönste Solarboot?



Jetzt anmelden unter  
[d.reiviertelplus@schulen.bremerhaven.de](mailto:d.reiviertelplus@schulen.bremerhaven.de)

- ☞ Zeig´ was die Sonne und Ihr drauf habt!
- ☞ Baue ein Boot mit einer Minisolaranlage an Board
- ☞ Fahre mithilfe der Sonne über den Bremerhavener Werftbrunnen
- ☞ Miss dich mit anderen Teams, bewertet werden Konstruktion, Schnelligkeit und Kreativität



Teilnahmebedingungen:

- ☞ Das Team besteht aus Schüler:innen der 4. bis zur 10. Klassenstufe.
- ☞ Es sollen nur nachwachsende, recycelte bzw. nachhaltige Materialien für den Bootsbau verwendet werden.
- ☞ Die Teams entwickeln und bauen das Boot selbst, zugekaufte oder fertige Teile werden nicht gestattet.
- ☞ Die Teams benutzen einen von 3/4plus ausgegeben Solarantrieb.

# Photovoltaik

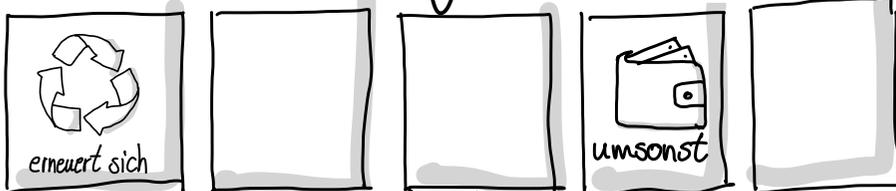
1 Unsere Sonne ist ein riesiges Kraftwerk. Die Energie die jedes Jahr von der Sonne kommt, könnte die Erde mit Strom versorgen.  
 Welches Symbol steht für Energie Erde Strom Sonne

2 Die Sonne gibt uns Wärme und Licht. Die Energie können wir nutzen!  
 Die Umwandlung von Lichtenergie in elektrische Energie => Photovoltaik

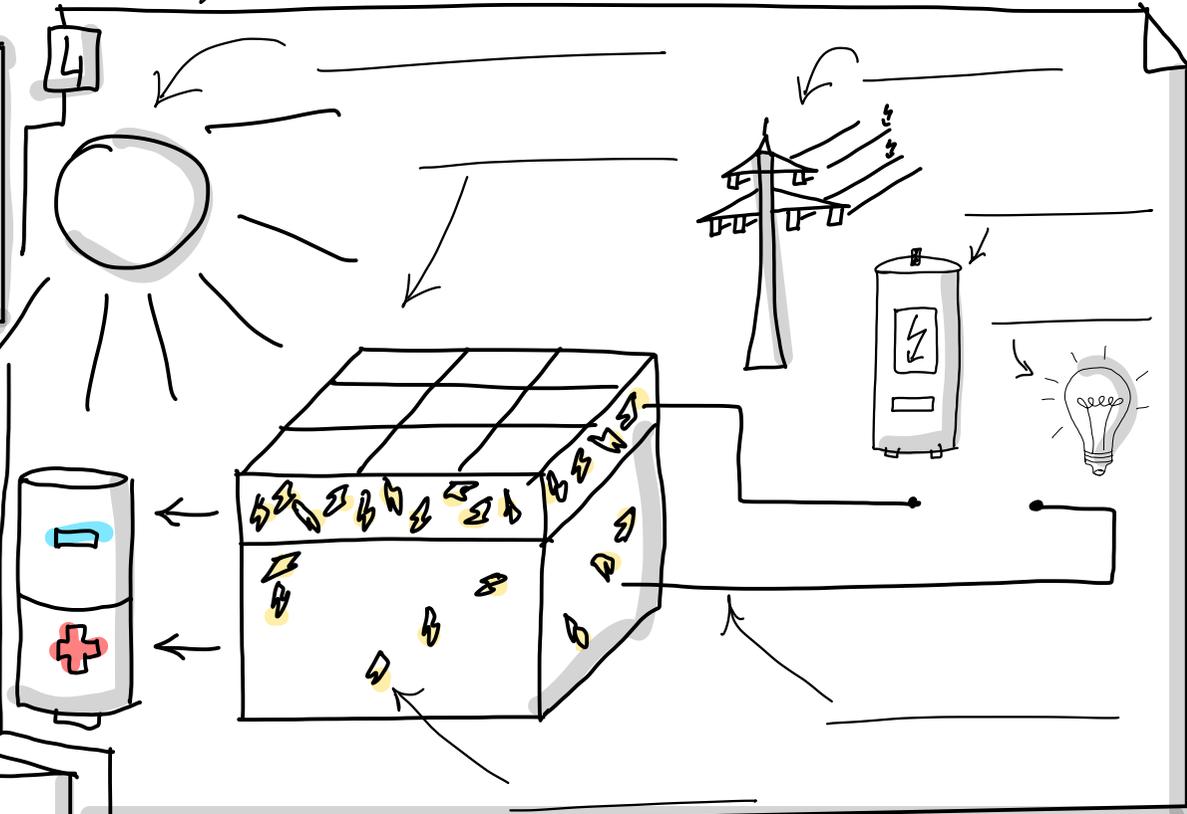


= \_\_\_\_\_ => (elektr. Energie)

5 Die Energie der Sonne kommt für uns kostenfrei nach Hause. Außerdem wird sie immer wieder neu gebildet. Man spricht von regenerativer/erneuerbarer Energie.



Zeichne selbst einige Vorteile!



6 Für die Profis zur Recherche

- Woraus bestehen Solarzellen?
- Wie teuer sind Solarzellen?
- Wie lange halten Solarzellen?
- Kennst du jemanden, der Photovoltaik nutzt?
- Frage ihn/sie/es warum!
- Gibt es Nachteile zur Nutzung von Solaranlagen? Welche?

Nutze die Rückseite des Arbeitsblattes!

7 Feedback: loh fand das Arbeitsblatt Super Okay Naja



Rad21