

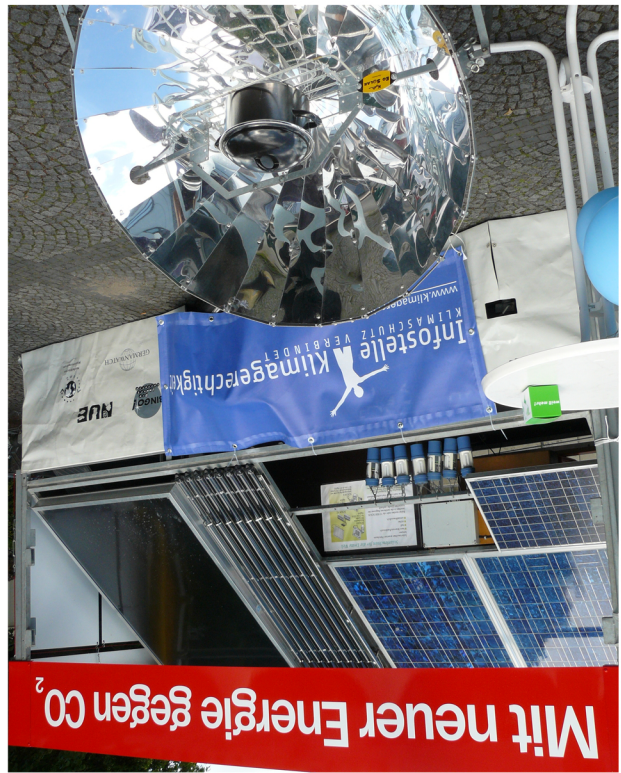
# Solarinsel-Rallye

Solarinsel-Rallye

Infostelle Klimagerechtigkeit  
 KLIMASCHUTZ VERBINDET  
 www.klimagerechtigkeit.de

Datum:

Name:



Solarinsel-Rallye

# Solarinsel-Rallye

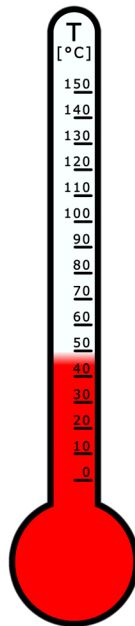
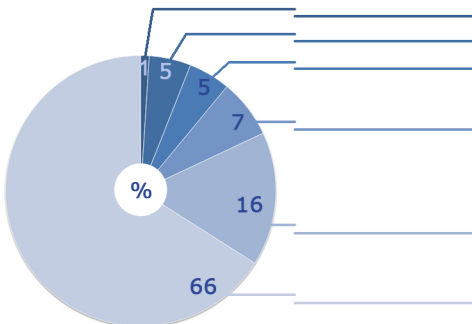
## Mit neuer Energie gegen CO<sub>2</sub>

Fossile ins Museum

### Zusatzfragen für EnergieexpertInnen

7. Markiere am Thermometer die Temperatur die gerade in der Kochkiste herrscht.

8. Das Tortendiagramm zeigt den Energieverbrauch im Privathaushalt. Ordne Heizung, Warmwasser, Waschen/Kochen, Kühlen, Licht und sonstige Geräte den jeweiligen Tortenstücken zu.



9. Wird das Wasser, was aus dem Hahn kommt, direkt im Kollektor von der Sonne aufgewärmt?

A: Nein. Im Kollektor fließt eine Wärmeträgerflüssigkeit, die dort aufgewärmt wird und im Wasserspeicher die Wärme an das Trinkwasser abgibt.

B: Ja. Das Wasser fließt in den Kollektor, wird von der Sonne erwärmt und fließt dann in den Warmwasserspeicher. Von dort fließt das sonnengewärmte Wasser zum Hahn.

Infostelle Klimagerechtigkeit  
 KLIMASCHUTZ VERBINDET

nordkirche weltweit  
 ZENTRUM FÜR MISSION UND ÖKUMENE

Agathe-Lasch-Weg 16, 22605 Hamburg  
 Tel. 040/88181-211, u.eder@klimagerechtigkeit.de  
 www.klimagerechtigkeit.de

Klimaschutz jetzt

## Kühle Köpfe für Nord + Süd

# Solarinsel-Rallye

Willkommen an der Solarinsel - leg gleich los und beantworte die Fragen rund ums Klima und erneuerbare Energien

1. Was sind fossile Energieträger?

- A: Kohle, Erdöl und Erdgas (G13)
- B: Sonne, Wind und Wasser (A8)
- C: Erdwärme und Biomasse (I11)

2. Wie viele Tonnen CO<sub>2</sub> dürfen langfristig pro Mensch und Jahr ausgestoßen werden, damit der Klimawandel nicht weiter voranschreitet?

- A: weniger als 4 Tonnen CO<sub>2</sub> (C7)
- B: weniger als 2 Tonnen CO<sub>2</sub> (B10)
- C: weniger als 8 Tonnen CO<sub>2</sub> (C16)

3. Wieviel CO<sub>2</sub> wurde 2012 insgesamt durch den Einsatz erneuerbarer Energien eingespart?

- A: 1007 t CO<sub>2</sub> (F8)
- B: 550 t CO<sub>2</sub> (C14)
- C: 144,6 t CO<sub>2</sub> (I14)

4. Welche drei Nutzungsmöglichkeiten erneuerbarer Energien findest du auf der Solarinsel?

- A: Windenergie, Fotovoltaik und Solarthermie (J14)
- B: Windenergie, Wärmeenergie und Wasserkraft (C3)
- C: Windenergie, elektrische Energie und Fotosynthese (H10)

5. Welcher (Strom-)verbraucher ist nicht auf dem Schaubild zu sehen?

- A: der Solarregler (Regler für die solarthermische Anlage) (E12)
- B: die Kühltruhe (E8)
- C: die Musikanlage (E3)

6. Wie viele Verbraucher gibt es insgesamt auf der Solarinsel?

- A: 2 (I2)
- B: 4 (D11)
- C: 7 (G8)

Suche die richtigen Antworten auf der Solarinsel und verbinde anschließend die Punkte miteinander.

Weltweiter CO<sub>2</sub>-Ausstoß  
in Milliarden Tonnen pro Jahr

