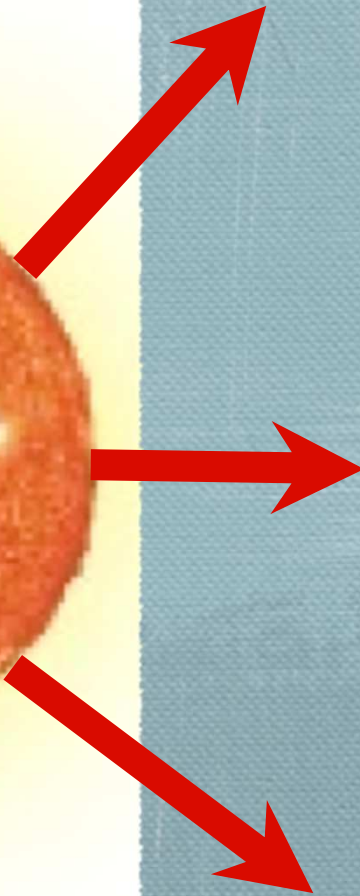
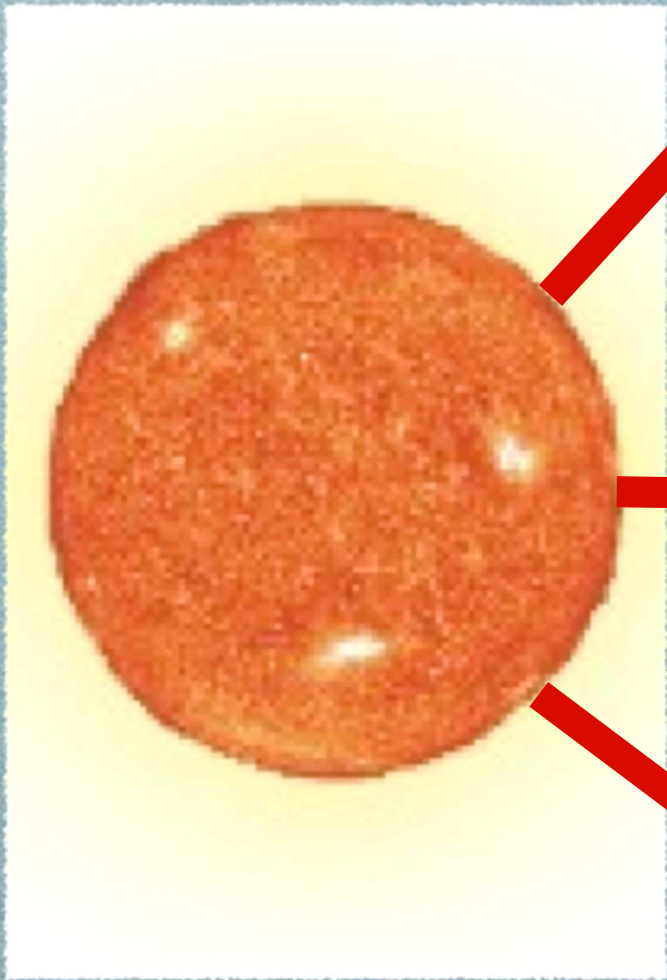


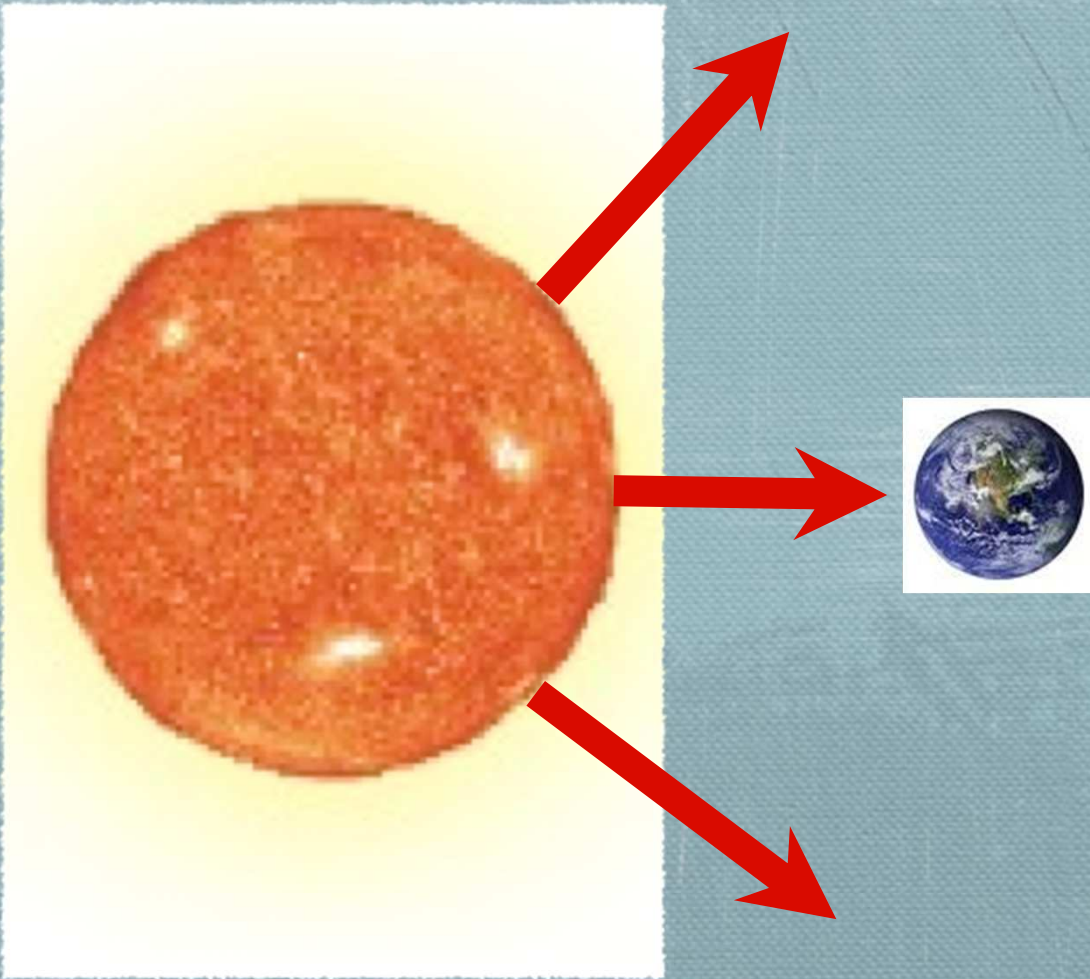
# Photovoltaik

- Nutzung der von der Sonne bereitgestellten Energie durch Umwandlung in elektrische Energie mittels Solarzellen
- Lautlos
- Geruchlos
- Ressourcen „endlos“ (ca. 5 Milliarden Jahre)



Nur ein **0,5 Milliardenstel**  
der von der Sonne abgegebenen Menge  
erreicht unsere Erde.

Lohnt sich die Nutzung der Sonnenenergie?



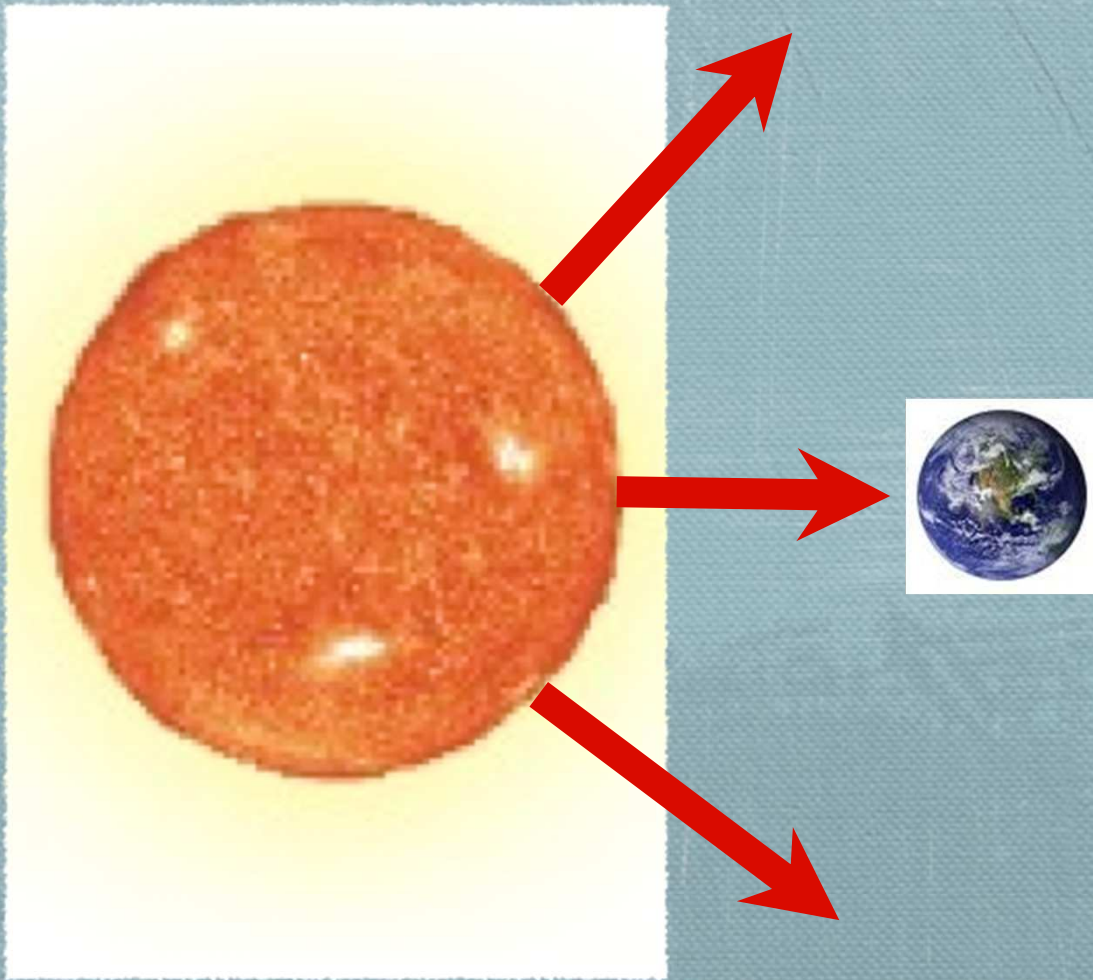
Das ist genau die Menge, die für die Existenz des Lebens auf der Erde gebraucht wird.

Und dieser kleine Teil entspricht einer Leistung von

**1,53 E+18 kWh pro Jahr**

(153 mit 16 Nullen = 1,53 Trilliarden)

**Lohnt sich die Nutzung der Sonnenenergie?**



Wenn wir nun in der Lage wären von diesem **0,5 Milliardenstel** auch nur **1 %** richtig zu nutzen, dann wäre der Energiebedarf der ganzen Welt gedeckt!

**Photovoltaik ist noch ausbaufähig**

# Energie-Team Kall

## Planung 2011

- **Bürgersolaranlage auf der Hauptschule in Kall** (Größe: 125 kWp)  
bei Ertragsgröße von ca. 900 kWh / 180°=> (125 \* 900 = ) 112.500 kWh pro Jahr
  - Optische Visualisierung der Erträge mittels Display.
  - Zusätzliche Förderung durch die Bezirksregierung Arnsberg in Höhe von 5.000 €
- **Vortragsreihe über Energie und Umwelt**  
in den Schulklassen nach Absprache mit der Schulleitung
- **PV-Dach auf Grundschule in Sistig** (Größe: 50 kWp)  
bei Ertragsgröße von ca. 900 kWh / 180°=> (50 \* 900 = ) 45.000 kWh pro Jahr  
Gemeinde Kall voraussichtlich im Eigenbetrieb
- **Grundschule Kall** (geplant)
- **Tag der offenen Tür – Hauptschule Kall** (geplant September)
- **Flächenausweisungen für Freiflächenanlagen**

# Aussichten 2011, 2012 ... sonnig

## ➤ Photovoltaik und Wind gehören zusammen

Winter :	Wind	↑	Photovoltaik	↓
Sommer:	Wind	↓	Photovoltaik	↑

## ➤ Batterie-Technik

Nutzung der Solarenergie auch nach Sonnenuntergang

## ➤ Gewisse Unabhängigkeit

gegenüber Energie-, Kraftstoffkonzernen, politischen Entscheidungen etc.

## ➤ Eigenverbrauch

gewisse Netzunabhängigkeit, Netzstabilität wie beim Internet

## ➤ Schonung von endlichen Ressourcen