



**SONNENENERGIE -
(ein Geschenk des Himmels)**

Galkina Olga (7 B)

Scharowa Darja (7 A)



**Energie ist die Kraft
zur Verrichtung von Arbeit**

*Энергия это источник силы
способный совершать
работу.*

**Energie benötigt man in Form von
Wärme. von Treibstoff, von Strom.**

*Энергия необходима человеку в
виде
тепла, топлива и
электричества*

**Energie kann niemals verloren gehen,
kann aber auch nicht erzeugt werden,
es wird nur eine Energieform
in eine Andere umgewandelt.**

*Энергия не берётся ниоткуда
и не уходит никуда,
а лишь меняет свои формы.*



Es gibt verschiedene Arten von Energieträgern:

FOSSILE
ENERGIETRÄGER

ERNEUERBARE
(ALTERNATIVE)
ENERGIETRÄGER



Существуют различные виды источников энергии: ископаемые источники энергии и возобновляемая (альтернативная) энергия.

Zu den fossilen Energieträgern gehören Erdöl, Erdgas, Kohle, Uran



К ископаемым источникам энергии относятся нефть, природный газ, уголь и уран.



Diese Stoffe können von der Natur nicht wieder aufgebaut werden.

Ископаемое топливо не возобновляется в природе.

Его запасы ограничены и в конечном итоге будут истощены.

По некоторым оценкам они будут исчерпаны в ближайшие 50 лет, другие же утверждают, что это произойдет в течении 100-120 лет.

Die Abgase bei der Verbrennung von fossiler Energie verschmutzen die Luft, d. h. die Umwelt.



Газы, выделяющиеся при сгорании ископаемого топлива, загрязняют воздух, т.е. окружающую среду.

Для получения энергии ископаемое топливо сжигается.



Производной горения ископаемого топлива является углекислота (CO₂).



Это - парниковый газ номер один, способствующий глобальному потеплению.

**Also, man muss auf neue alternative
Energieträger umsteigen.**

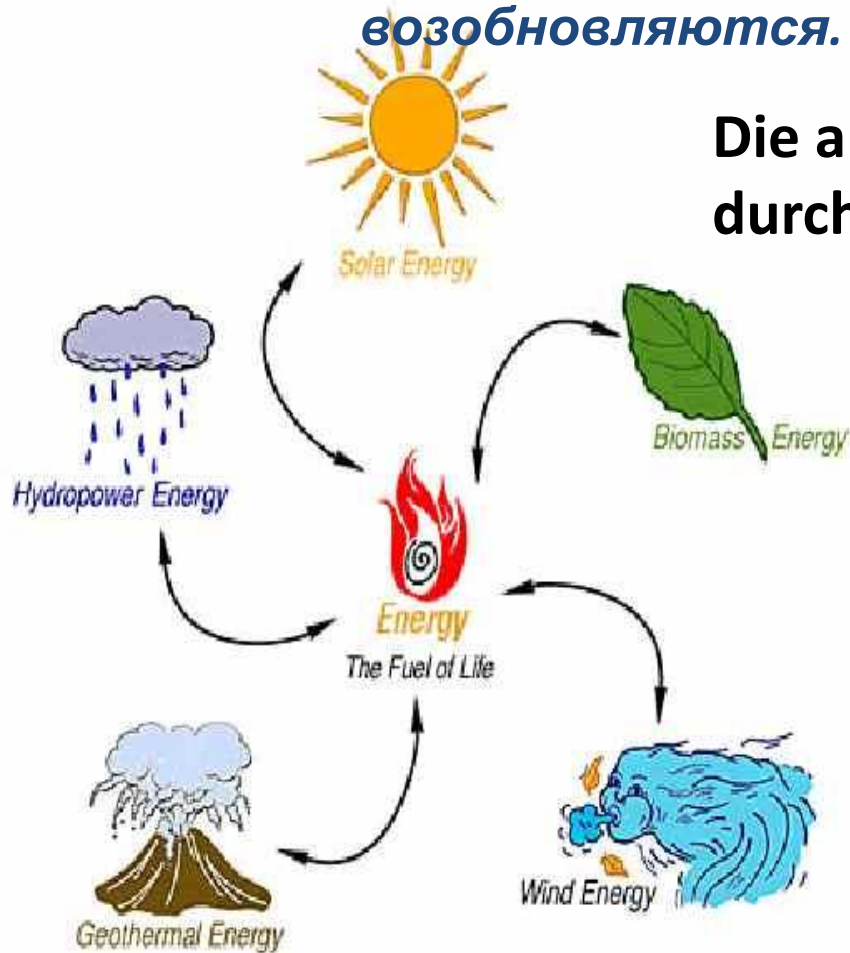


***Нам нужно избавляться от зависимости от ископаемого
топлива
и у нас нет другого выбора, кроме как вступить в эру новой,
альтернативной энергетики.***

Unter alternativen Energieträgern versteht man Stoffe, die von der Natur wieder aufgebaut werden.

Под альтернативными источниками энергии понимают такие вещества, которые возобновляются.

Die alternativen Energieträger werden durch ihre Nutzung gar nicht verbraucht.



Альтернативные источники энергии невозможно израсходовать.

**Dazu zählen unter anderem:
Sonne, Wind, Wasser, Biomasse**

*К этим источникам относятся:
СОЛНЦЕ, ВЕТЕР, ВОДА, БИОМАССЫ*



Ohne die Sonne könnten wir nicht überleben.

Без Солнца нам не прожить!

Man kann die Sonne für unsere Zwecke nutzen, in Form von Wärme und Strom.

Солнце может служить нам для получения тепла и электричества.

Солнечное тепло можно накапливать, а позже применять для отопления жилья

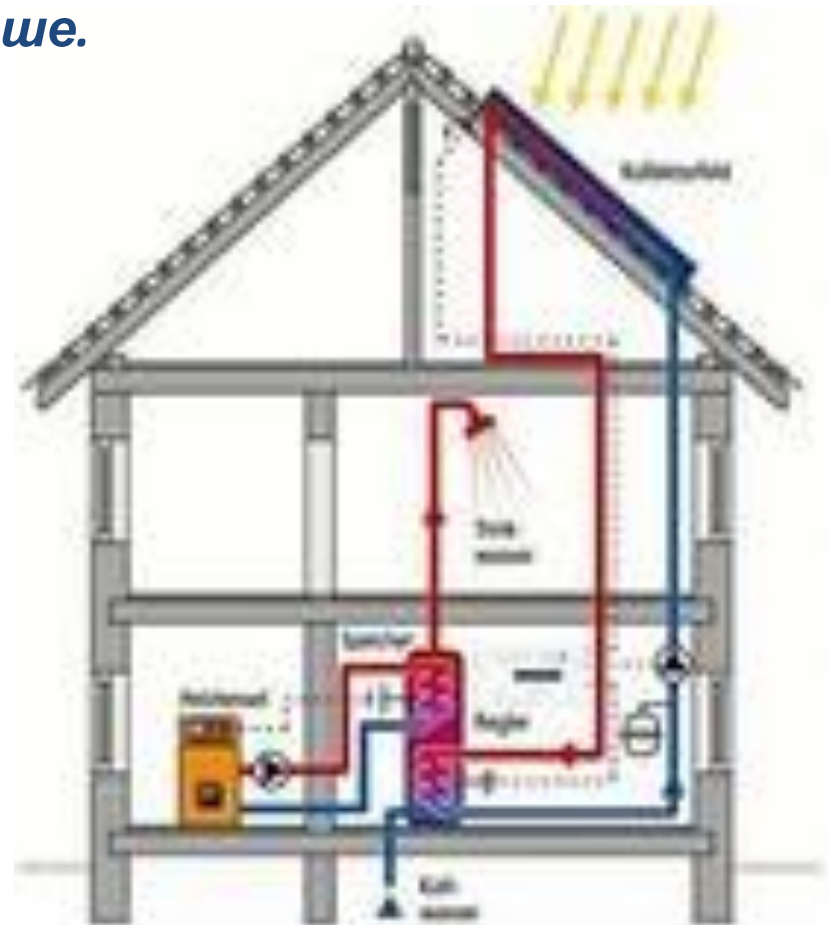


Die Sonnenkollektoren kann man auf jedes Hausdach montieren.

Солнечные коллекторы можно монтировать на любой крыше.

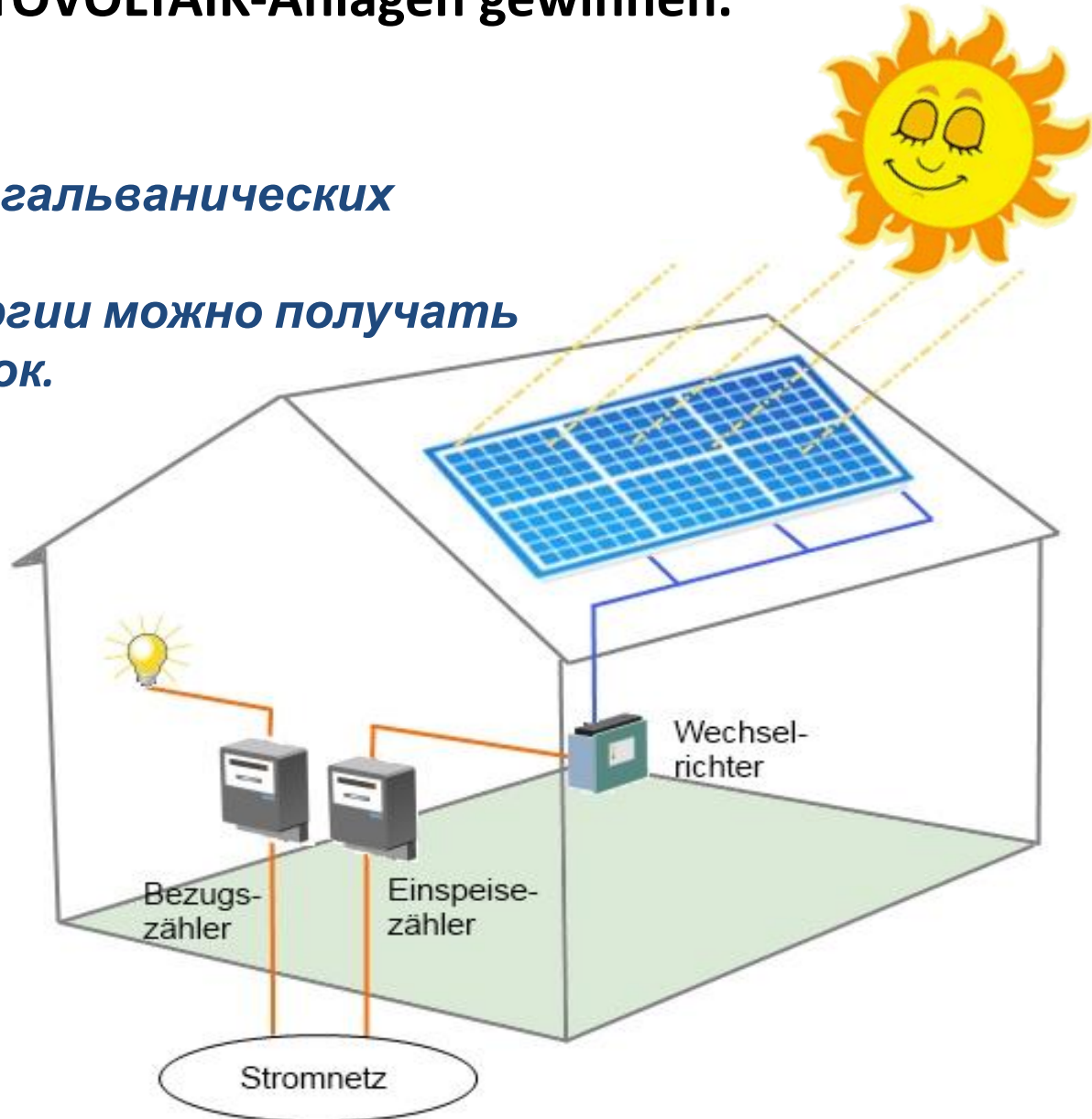
Sie geben den Bewohnern Wärme, ohne dass Rauch, Abgase, Verbrennungsrückstände entstehen.

Они обеспечивают население теплом, не образуя при этом ни дыма, ни угарного газа, ни копоти.



Der Strom kann man auch aus der Energie der Sonne mit Hilfe von FOTOVOLTAIK-Anlagen gewinnen.

С помощью фотогоальванических установок из солнечной энергии можно получать электрический ток.



In Deutschland ist Solarenergie eine beliebteste Energiequelle.

В Германии солнечная энергия является одним из самых признанных источников энергии



Der Bau von Solaranlagen für den eigenen Gebrauch nimmt immer stärker zu.

Установка солнечных батарей для частного использования все больше возрастает

Etwa zwei Drittel der Deutschen möchten selbst gerne in einem Solarhaus wohnen.

Около двух трети населения Германии мечтают жить в «солнечных домах»

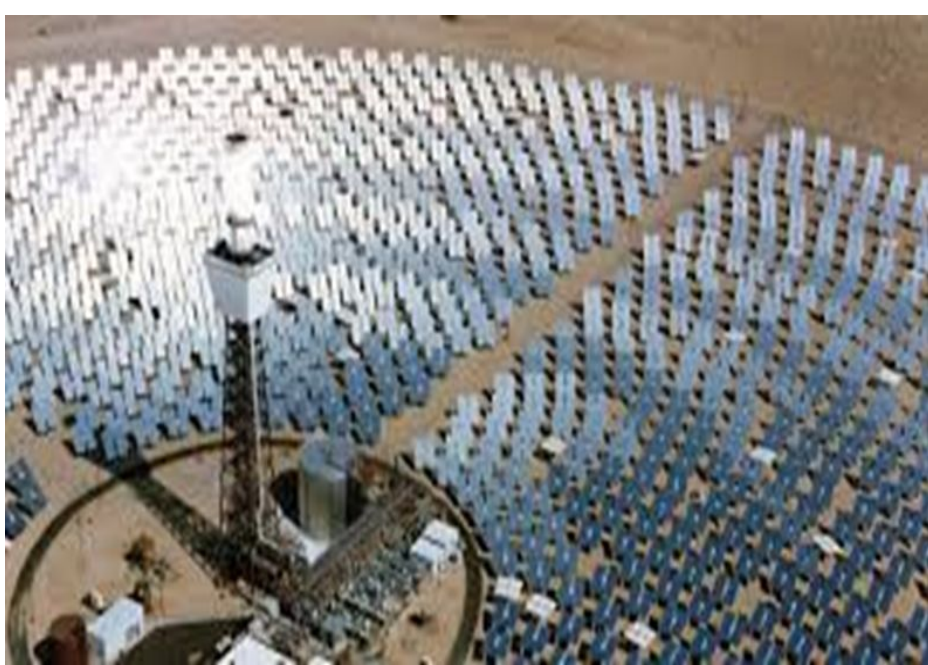
Mehr als eine Million Menschen haben sich diesen Traum verwirklicht.

Свыше миллиона человек смогли реализовать эту мечту.



Etwa die gleiche Zahl der deutschen Haushalte nutzt Solarwärme zum Erwärmen von Trinkwasser sowie zum Beheizen der Räume.

Почти такое же число немецких домашних хозяйств используют солнечное тепло для отопления и горячего водоснабжения



Vom Norden nach Süden Deutschlands wurden schon mehr als elf Millionen Quadratmeter Sonnenkollektorfläche installiert.

На протяжении с севера на юг Германии уже установлено

более 11 млн квадратных метров солнечных коллекторов.

Zudem entstehen große Solarkraftwerke der Megawatt-Klasse

Строятся крупные солнечные электростанции



Der solare Kraftwerkspark in Deutschland erzeugt so viel Strom,
dass man damit der Energiebedarf von Hamburg mit Strom decken kann.

*Произведенным на солнечных электростанциях
электричеством можно полностью обеспечить
потребности такого крупного города Германии,
как Гамбург*



**Auch Kirchen nutzen das "Kraftwerk Sonne"
als Geschenk des Himmels.**

*На крышах многих немецких церквей
установлены солнечные батареи.*

*Электричество и отопление принимают
здесь как «Небесный дар»*



*А с 2009 года
фотогальваническая
установка появилась на
крышах Зала Аудиенций*

*Папы Римского в
Ватикане*



Mehr als 5000 deutsche Landwirte bestellen nicht mehr nur ihre Felder, sondern ernten auch von ihren Scheunendächern: Solarstrom.

Широкое применение находит солнечная энергия и в сельском хозяйстве.



Более, чем 5000 немецких фермерских хозяйств собирают «урожай солнечного электричества» с крыш своих сараев.



Наряду с биоэнергетикой, это помогает стабилизировать структуру сельского хозяйства

**Alternative Energieträger sind die
Energielieferanten der Zukunft.**

**Die Verwendung der alternative
Energieträger ist sehr wichtig für
Erhaltung unserer Umwelt**

Заклучение.

***Альтернативные источники
энергии – это поставщики
энергии будущего.***

***Применение альтернативных
источников энергии позволит
сохранить нашу экологию***



A close-up photograph of a spiderweb against a bright blue sky. The sun is shining through the center of the web, creating a large, bright white and yellow sunburst effect. The web's threads are thin and white, forming a complex geometric pattern. At the bottom of the frame, the green blades of grass are visible, slightly out of focus.

**VIELEN DANK FÜR
AUFMERKSAMKEIT !**

Интернет-источники:

ecology.com

<http://www.schreiben10.com/referate/Chemie/6/Erneuerbare-Energie-reon.php>

<http://www.welt.de/wirtschaft/energie/specials/sonne-solar/article8836176/Solaren-energie-ist-in-Deutschland-eine-beliebte-Energiequelle.html>