

## VON A BIS Z - ADVANCED ENERGY SOURCES

Erneuerbare Energie Quellen stellen eine echte Innovation dar. Die "klassischen" erneuerbaren Energiequellen Wasserkraft und geothermische Energie sind jetzt durch neue erneuerbare Energien ergänzt. Die Kraft der Sonne, des Windes und der Biomasse können nun genutzt werden. Hierbei stehen neue Technologien wie die Vergasung von Biomasse, Bioraffinerien, thermodynamische Solarkraftwerke und geothermische Energie aus heißem, trockenem Gestein sowie die Nutzung der Wellen- und Gezeitenenergie zur Verfügung.



### Biomasse

Organische Materialien können umgewandelt werden oder direkt als Brennstoff verwendet werden.



### Wind

Die Windenergie wird verwendet, um Elektrizität zu produzieren.



### Geothermie

Anfallende Wärme tief in der Erde ist eine Energiequelle für Strom und Wärme.



### Wasserkraft

Fallende oder fließende Wassermassen haben ein Energiepotenzial, aus dem Strom erzeugt werden kann.



### Gezeiten- und Wellenenergie

Die Wellen im Meer sind eine Ansammlung von Energie, die durch den Wind erzeugt werden.



### Solarenergie

Die Sonne schenkt uns Energie in zwei Formen: Licht und Wärme. Die Sonnenstrahlung kann direkt in elektrische Energie (Photovoltaik) und in Wärme (Solarthermie) umgewandelt werden.

## MACH MIT

Die Energy for Life Initiative findet in neun Ländern statt. Die Kampagnen werden von Organisationen in Deutschland, Italien, Portugal, Spanien, Malta, Brasilien, Tansania, Laos und Kambodscha durchgeführt. Ziel der Kampagne ist es, ein gemeinsames Bewusstsein für die Möglichkeiten und Vorteile erneuerbarer Energiequellen und die durch den Klimawandel und den Abbau fossiler, hochgiftiger Energiequellen verursachten Probleme zu schaffen.

Jeder Bürger, Institutionen, Unternehmen oder Organisationen können an der "Energy for Lyfe" Kampagne teilnehmen. Jeder kann die Kampagne mit Informationen zu Maßnahmen und Programmen der nachhaltigen Energienutzung unterstützen bzw. seine Aktivitäten mittels der Kampagne bekannt machen.



[www.energy-for-life.info](http://www.energy-for-life.info)

 This project is funded by The European Union



Printed on ecological paper

EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT BRAUCHT NUR WENIG.



 This project is funded by The European Union

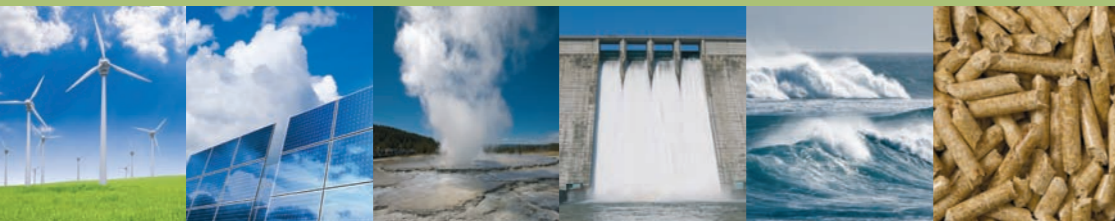


## ES IST EINFACH

Um einen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung unserer Erde zu leisten, müssen wir eine optimale Nutzung der natürlichen Ressourcen unseres Planeten erreichen.

**Energy for Life** ist eine Bildungs-Kampagne deren Ziel es ist, Wissen um die Nutzung erneuerbarer Energiequellen durch eine Sensibilisierung der Öffentlichkeit zu verbreiten. Hierdurch soll durch den Einsatz alternativer Energiequellen der globale Zugang zu Energie für alle Menschen erhöht werden. Investitionen in alternative Energiequellen sind äußerst wertvoll für die Zukunft. Sie können aber auch Armut und den Klimawandel durch die Verringerung der Abhängigkeit von Einfuhren von Öl und Gas bekämpfen und technologische Innovation fördern.

Erneuerbare Energien aus der Sonne, dem Wind und der Bewegung des Meeres, geben uns die Möglichkeit, unsere bestehenden Energiesysteme zu verändern und bieten die Chance auf eine ausgewogene und umweltverträgliche wirtschaftliche Entwicklung.



## ENERGIE FÜR UNSEREN PLANETEN

Es ist wichtig, dass wir die Nutzung erneuerbarer Energien erhöhen, um den Zugang zu Energie auf globaler Ebene zu verbessern. So schaffen wir enorme wirtschaftliche Chancen für Regionen und Nationen.

Um diese Ziele zu erreichen, müssen wir folgende Maßnahmen ergreifen:

- **Reduzierung der Treibhausgasemissionen um 30% bis 2020 und um 80% bis 2050 in den Industriestaaten.**
- **Umstellung auf saubere Technologien, die Förderung der Entwicklung von Forschung und Reduzierung der Emissionen in den Entwicklungsländern und in Ländern mit einer raschen Industrialisierung wie Brasilien, China und Indien.**
- **Förderung einer stärkeren Zusammenarbeit zwischen Industrie- und Entwicklungsländern im Hinblick auf die Einführung erheblicher privater Investitionen im Energiebereich.**
- **Maßnahmen zur Umwelterziehung, Programme zur Sensibilisierung der Öffentlichkeit und für den privaten Sektor sowie die Förderung der Nutzung erneuerbarer Energien und Energieeffizienz.**

## GLOBAL ENTWICKLUNG UND ZUGANG ZU ENERGIE

Im Moment leben zwei Milliarden Menschen auf der Welt, die keinen Zugang zu elektrischer Energie haben. Es besteht ein enger Zusammenhang zwischen erneuerbaren Energien und der globalen Entwicklung. Die Nutzung und Förderung der Nutzung bestehender Technologien für erneuerbare Energien schafft eine wirksame Basis für die grundlegenden Bedürfnisse der Menschheit wie Ernährung, Wärme und Licht sowie Gesundheit und Bildung.

### Armut bekämpfen

Die Einbeziehung von Energie, in die Liste der wichtigsten Elemente der Entwicklungszusammenarbeit ist ein Muss für alle Projekte der Zusammenarbeit. Die Steigerung der Nutzung erneuerbarer Energien in den ärmsten Ländern der Welt fördert die Selbstständigkeit sowohl in Bezug auf Lebensqualität und Wirtschaft sowie das lokale Unternehmertum.

### Frauenförderung im Bildungswesen

Die Gewährleistung der Verteilung von elektrischer Energie in Häusern, Schulen und öffentlichen Gebäuden in den Entwicklungsländern trägt zur Änderung der Prioritäten der sozialen Aktivitäten bei. Dies bedeutet eine Verringerung der Zeit, in der Kinder verpflichtet sind, Holz zum Kochen und Heizen zu sammeln. Die Ausweitung der Nutzung erneuerbarer Energiequellen in nicht-industrialisierten Ländern hilft dabei, vor allem den Armen.

### Gewährleistung von Gesundheit und Hygiene

Durch die Nutzung erneuerbarer Energien kann die Gesundheitsvorsorge der ländlichen Gemeinden verbessert werden. Die Strom und Kälteproduktion auf Basis erneuerbarer Energien erlaubt eine Eigenbevorratung von Arzneimitteln sowie die Sterilisation von Instrumenten.

### Förderung der Rolle der Frau

In den meisten Entwicklungsländern sind Frauen für die Beschaffung der notwendigen Mittel für das Wohlergehen ihrer Familien und Gemeinden, wie Trinkwasser, Nahrung und Brennstoff zum Kochen und Heizen, verantwortlich. Die Verfügbarkeit von Technologien erneuerbarer Energien würde die Zeit für diese Aktivitäten verringern und die Aufmerksamkeit stärker auf Bildung und die Entwicklung von Mikro-unternehmerischen Aktivitäten lenken.

### Beitrag zur ökologischen Nachhaltigkeit

Die Entwicklungsländer zahlen den höchsten Preis für Missbrauch der Umwelt, da sie nicht in der Lage sind, sich vor den Herausforderungen des Klimawandels zu schützen. Die Umweltzerstörung gefährdet lokale Aktivitäten, die vor allem auf Landwirtschaft und Fischerei basieren. Erneuerbare Energien sind hier wieder eine Lösung, die sofort verfügbar ist und eine zuverlässige Energie-Ressource bietet. Der Umstieg auf alternative Energiequellen ist wichtig, um den gesamten Planeten zu schützen.

