

## **Das steigende Interesse an natürlichen Energien**

Über die Entwicklung der neuzeitlichen Energien habe ich hin und wieder gelesen, mich aber erst in den vergangenen Monaten so richtig damit befasst. Je mehr ich mich mit der Thematik auseinandersetze, desto mehr steigt meine Faszination und mein Bewusstsein, dass ein Umdenken früher oder später unausweichlich sein wird. Offensichtlich bin ich mit meiner Wahrnehmung nicht der Einzige. Denn Bancomate, die mit natürlichem Strom betrieben werden, die vielen E-Autos in Parkhäusern, die an den vorgesehenen Parkplätzen mit Elektro-Ladestationen stehen oder Solaranlagen auf privaten Häusern oder öffentlichen Gebäuden bestätigen mir ein wachsendes Interesse auch in der Bevölkerung.

Doch das für mich Spannendste an der neuzeitlichen Energie ist ihre nahezu Unerschöpflichkeit. Der Tragweite dieser Thematik wird man sich erst bewusst, wenn man sich darauf einlässt und Möglichkeiten findet, diese zu erleben. Ob man sich nun ganz generell und global mit erneuerbaren Energien befasst oder sich bereits konkrete Vorstellungen macht, wie man den eigenen Lebensstil danach ausrichten möchte, ist allesamt zielführend. Fehler machen kann man dabei kaum bzw. der einzige Fehler wäre wohl, diese ganze Entwicklung zu ignorieren.

Mit diesem Artikel möchte ich mich der Gewinnung bzw. den Quellen von natürlicher Energie widmen. Wie nachfolgend aufgeführt, stehen mit der heutigen Technologie mehrere effiziente Möglichkeiten zur Stromerzeugung zur Verfügung.

Viel Freude beim Eintauchen in die Welt der natürlichen Energien.

Flavio Morganti für „Vision Winkel“  
[www.visionwinkel.ch](http://www.visionwinkel.ch)

### **Wasserkraft**

Ist eine sehr starke Quelle für erneuerbare Energie in der Schweiz. Eine umweltfreundliche Wasserkraft benötigt aber auch strenge ökologische Auflagen.

Vorteile: Erneuerbare Energiequelle, kein CO<sub>2</sub> Ausstoss bei Erzeugung, ganzjährige Verfügbarkeit

Nachteile: Eingriff in natürlichen Wasserhaushalt, Problem mit Restwassermengen, Schwalleffekte, Beeinträchtigung Gewässer-Fauna und -Flora

### **Biomasse**

Ökostrom, Wärme und Brennstoff lässt sich aus pflanzlichen und tierischen Materialien herstellen. Das Potenzial von Biomasse ist in der Schweiz noch sehr hoch.

Vorteile: Erneuerbare Energiequelle, CO<sub>2</sub>-neutrale Verbrennung, Entlastung von Klär- und Kehrverbrennungsanlagen

Nachteile: Ausstoss von Stickoxid und Staubpartikel bei Verbrennung, Ausbau der Energiepflanzennutzung wäre flächenintensiv

### **Sonnenenergie**

Diese kostenlose Energie müsste unbedingt stärker genutzt werden, denn die Sonne liefert 20'000 Mal mehr Energie als die Menschen weltweit benötigen.

Vorteile: Erneuerbare Energiequelle, kein Eingriff in Landschafts-, Natur- und Artenschutz, steht fast jedem Hausbesitzer zur Verfügung, keine Luftschadstoffe noch CO<sub>2</sub>

Nachteile: Wetterabhängig, Speicher-/Reservekapazitäten erforderlich, höhere Stromgestehungskosten als z.B. bei Wind- oder Wasserkraft

### **Windenergie**

Steht in der Schweiz noch etwas in den Kinderschuhen und hängt auch stark von topographischen Gegebenheiten ab.

Vorteile: Erneuerbare Energiequelle, sehr kostengünstige Energieerzeugung, keine Schadstoffe oder CO<sub>2</sub> Emissionen, geringer Flächenverbrauch

Nachteile: Abhängigkeit Windverhältnisse, Gefährdung Vögel und Fledermäuse, Beeinträchtigung Landschaftsbild, verursacht Lärm in unmittelbarer Nähe

### **Geothermie**

Durch die Wärme der Erde kann so viel Strom erzeugt werden, um damit einzelne Häuser oder auch ganze Städte zu heizen.

Vorteile: Erneuerbare Energiequelle, keine Luftschadstoffe noch CO<sub>2</sub>, ständige Verfügbarkeit, geringer Platzbedarf der Anlagen

Nachteile: Für Wärmegewinnung aus geringen Tiefen sind Wärmepumpen und somit zusätzlicher Strom nötig



# **Vision Winkel**

**Winkel: 100% energieautark**