



# \*NEUE ERNEUERBARE ENERGIEN FÜR DIE SCHWEIZ

Windenergie  
Kleinwasserkraft  
Vergärbare Biomasse  
Holzenergie  
Solarenergie  
Geothermie/Wärmeenergie



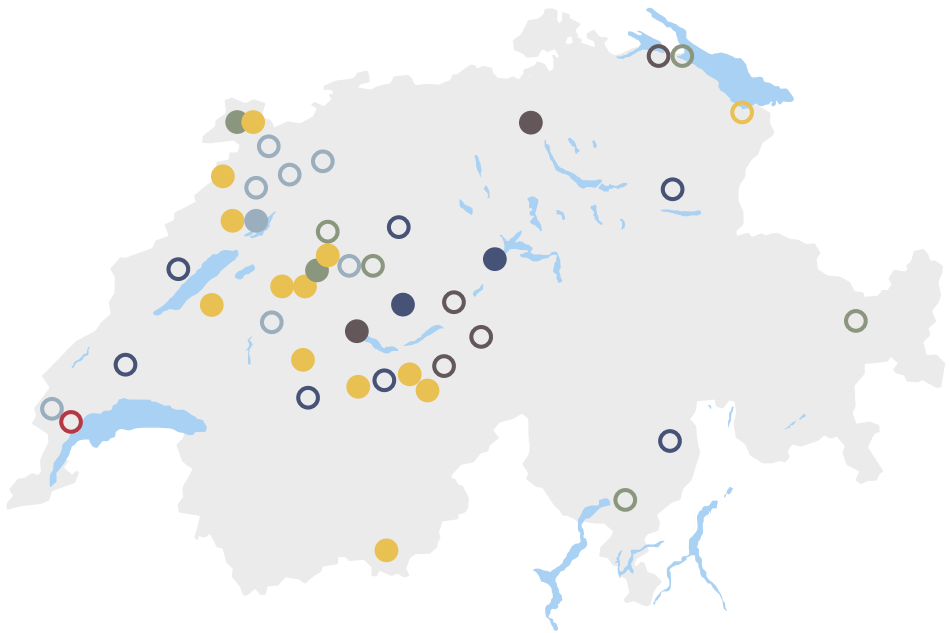
**sol-E**  
**SUISSSE**

Solutions énergétiques durables  
Soluzioni energetiche sostenibili  
Nachhaltige Energielösungen  
Ein Unternehmen der BKW-Gruppe

# > REALISATION VON WIRTSCHAFTLICHEN LÖSUNGEN

Die sol-E Suisse AG stellt sich schweizweit in den Dienst der neuen erneuerbaren Energien – mit viel Innovationskraft und der gesamten langjährigen Erfahrung der BKW FMB Energie AG.

Sie betreibt zahlreiche Referenzanlagen, so unter anderem das Sonnenkraftwerk auf dem STADE DE SUISSE Wankdorf Bern und den grössten schweizerischen Windpark auf dem Mont-Crosin im Berner Jura.



Projekte	Anlagen
	 Windenergie
	 Kleinwasserkraft
	 Vergärbare Biomasse
	 Holzenergie
	 Solarenergie
	 Geothermie/Wärmeenergie

## > WINDENERGIE

### **Beispiel: Windpark der JUVENT SA, Mont-Crosin**

Seit 1996 betreibt das von der sol-E Suisse AG geführte Unternehmen JUVENT SA den einzigen schweizerischen Windpark in der Region Mont-Crosin. Der Windpark wird nun von 8 auf 16 Turbinen erweitert.

#### Hauptvoraussetzungen:

Ein idealer Standort sollte bereits in der kantonalen Richtplanung vorgesehen sein. Für die wirtschaftliche Nutzung sind durchschnittliche Windgeschwindigkeiten von über 5m/Sek.nötig.



## > KLEINWASSERKRAFT

### **Beispiel: Kleinwasserkraftwerk Klusi, Erlenbach**

1996 wurde das bestehende Kraftwerk, welches mit Wasser aus dem Stockhorngebiet betrieben wird, komplett erneuert. Mit der Erneuerung konnte die Energieproduktion annähernd verdreifacht werden.

#### Hauptvoraussetzungen:

Ideal sind Anlagen an natürlichen Gewässern ab einer Leistung von 200 kW. Die besten Erfolgsaussichten auf eine Realisierung haben Anlagen mit kurzen Druckleitungen und einem grossen Gefälle, die sich ausserhalb von Natur- und Landschaftsschutzgebieten befinden.



## > VERGÄRBARE BIOMASSE

### **Beispiel: Biogasanlage Wyss, Ittigen**

Seit Mitte August 2005 produziert die Biogasanlage, an der die sol-E Suisse AG beteiligt ist, Strom aus Gülle und anderen Abfällen.

#### Hauptvoraussetzungen:

Eine Anlage kann sich bei Landwirtschaftsbetrieben oder Zusammenschlüssen mit über 100 Grossvieheinheiten (GVE) lohnen. Ergänzende Lieferungen (Co-Substrate) sind zwingend nötig. Zusammen mit Partnern, die über eine genügend grosse Menge an eigenen biogenen Abfällen verfügen, werden auch industrielle Anlagen realisiert.



## > HOLZENERGIE

### **Beispiel: Biomassekraftwerk, Otelfingen**

Das Biomassekraftwerk ist ein seit 2003 mit Altholz betriebenes Kraftwerk, an welchem die sol-E Suisse AG seit Herbst 2007 beteiligt ist. Die Anlage ist nach den ökologischen Kriterien von naturemade star zertifiziert.

#### Hauptvoraussetzungen:

Der Holzlieferant befindet sich in der näheren Umgebung. Die Anlage ist verkehrstechnisch gut erschlossen und befindet sich in der Nähe eines grossen, kontinuierlichen Wärmebezügers. Der ideale Standort liegt ausserhalb von Wohngebieten, in Industrie- und Gewerbebezonen.



## > SOLARENERGIE

### **Beispiel: Sonnenkraftwerk Hangar SOLARIMPULSE, Payerne**

Auf dem Hangar wird seit dem Sommer 2009 Strom produziert und zudem ist darin das Solarflugzeug von Bertrand Piccard beheimatet.

#### Hauptvoraussetzungen:

Für die Projektrealisation muss der langfristige Absatz des produzierten Stroms gewährleistet sein. Dies kann durch die Vermarktung als Ökostrom oder über die kostendeckende Einspeisevergütung (KEV) erfolgen.



## > GEOTHERMIE/WÄRMEENERGIE

### **Beispiel: Geothermieprojekt La Côte**

Die sol-E Suisse AG und die Projektpartner, SEFA Aubonne, SEIC Gland und SI Nyon planen an fünf Standorten der Waadtländer Côte ein Tiefengeothermieprojekt zu realisieren: In dieser Region finden sich drei geologische Verschiebungen, in deren Tiefen von 2600 bis 3200 m mit grosser Wahrscheinlichkeit 67°C bis 93°C heisses Wasser zu finden ist. Mehr als tausend Haushalte könnten diese CO<sub>2</sub>-freie Wärmequelle nutzen. 2010 werden die seismischen Messungen durchgeführt und die Machbarkeitsstudie erstellt.



# > UNSERE LANGJÄHRIGE ERFAHRUNG – IHR NUTZEN FÜR DIE ZUKUNFT

## > UNSER KNOW-HOW

- Machbarkeit analysieren (technisch, wirtschaftlich und gesellschaftlich)
- Planungsgrundlagen erarbeiten
- Bewilligungen einholen sowie Verträge mit den Bauherren und Lieferanten erarbeiten
- Absatz der produzierten Energie planen
- Anlagen bauen und betreiben
- Energiemanagement, Wartung und die regelmässigen Revisionen fachgerecht gewährleisten

## > IHR NUTZEN

- Jedes Projekt wird zuerst auf seine langfristige Rentabilität überprüft
- Ihr Risiko wird kleiner, weil sich die sol-E Suisse AG finanziell beteiligt
- Als langfristige und starke Partnerin garantiert die sol-E Suisse AG den Absatz der produzierten Energie
- Sie erhalten technische Unterstützung und ein breites Know-how
- Die sol-E Suisse AG betrachtet bestehende Anlagen und Projekte gesamtheitlich und prüft den weiteren Einsatz erneuerbarer Energien

## > TÄTIGKEIT DER SOL-E SUISSE AG

Als Tochtergesellschaft der BKW FMB Energie AG spezialisiert sich die sol-E Suisse AG auf neue erneuerbare Energien aller Art. Rund 40 Mitarbeitende realisieren und betreiben in allen Landesteilen der Schweiz nachhaltige, zukunftsweisende Energieanlagen in langfristigen, starken Partnerschaften.



> HAUPTSITZ

sol-E Suisse AG  
Galgenfeldweg 16  
CH-3000 Bern 25  
Tel +41 58 263 62 62

[www.solesuisse.ch](http://www.solesuisse.ch)  
[info@solesuisse.ch](mailto:info@solesuisse.ch)

> REGIONALSTELLEN

sol-E Suisse AG  
Poststrasse 14  
Postfach 1817  
CH-9001 St.Gallen  
Tel +41 71 222 11 52

sol-E Suisse SA  
Rue Achille Merguin 2  
Case postale 1652  
CH-2900 Porrentruy  
Tel +41 32 465 30 85

sol-E Suisse SA  
Ch. de l'Ouriettaz 173  
Case postale 135  
CH-1170 Aubonne  
Tel +41 21 807 21 51

sol-E Suisse SA  
Via R. Simen 19  
Casella postale 1867  
CH-6648 Minusio  
Tel +41 91 735 30 70



Klimaneutral gedruckt  Vögel AG Druckzentrum



**sol-E**  
suisse

Solutions énergétiques durables  
Soluzioni energetiche sostenibili  
Nachhaltige Energielösungen  
Ein Unternehmen der BKW-Gruppe