



## **Andreas Schweizer**

Vorstandsmitglied, Cleantech Switzerland

Präsident des SVUT Schweizerischer Verband für Umwelttechnik

# **Cleantech Switzerland**

**Innovative. Reliable. Precise.**

**Cleantech Konkret**

**Solothurn, September 27, 2011**

## Inhalt

1. **Was ist Cleantech?**
2. Cleantech Landschaft Schweiz
3. Exportplattform Cleantech Switzerland

## 1. Was ist Cleantech?

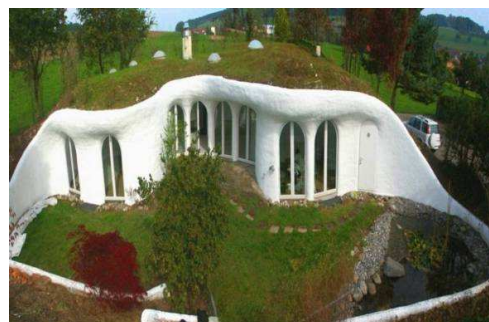
- **Erneuerbare Energien**
- **Energieeffizienz**
- **Energiespeicherung**
- Erneuerbare **Materialien, Ressourcen- und Materialeffizienz** (inkl. **Abfallwirtschaft und Recycling**)
- **Umwelttechnik** im engeren Sinn (inkl. Messtechnik, Altlastensanierung, Filtertechnik usw.)
- Nachhaltige **Wasserwirtschaft, Mobilität**, Land- und Forstwirtschaft
- Weisse, grüne und gelbe Biotechnologie (z.B. Biotreibstoff)



## Inhalt

1. Was ist Cleantech?
2. **Cleantech Landschaft Schweiz**
3. Exportplattform Cleantech Switzerland

## Die Schweiz lebt Cleantech



## „Living cleantech“ in Zahlen.

**Recycling.** Glass 95 %, Paper 75 %, Battery 60 %

**Waste management.** Waste water treatment 98 % / Ratio of municipal solid waste incineration > 90 %

**Energy production.** 97 % CO2 neutral electricity production whereas  
55 % from renewable sources



## Weltweit führende Wettbewerbsfähigkeit.

Stärken:

- Fähig für **Innovationen**
- Hohe **Investitionen** in **F & E**
- Starke **Bereitschaft** von privaten Unternehmen, **neue Technologien** zu übernehmen

1	<b>Switzerland</b>	11	Hong Kong SAR
2	Sweden	12	United Kingdom
3	Singapore	13	Taiwan, China
4	United States	14	Norway
5	Germany	15	France
6	Japan	16	Australia
7	Finland	17	Qatar
8	Netherlands	18	Austria
9	Denmark	19	Belgium
10	Canada	20	Luxembourg

Quelle: Global Competitiveness Report 2010; World Economic Forum; Datengrundlage: öffentlich zugängliche Statistiken und "Executive-Opinion"-Umfragen

## Schweizer Cleantech Unternehmen (1/6)

### Trunz Water Systems AG

- Die Firma Trunz Water Systems AG entwickelt, produziert und vertreibt solarbetriebene Wasseraufbereitungs- und Entsalzungsanlagen für den mobilen Einsatz.



### Watropur

- Herstellung von Trocknungsanlagen für Abwasserschlämme aus Industrie und Kommunen



## Schweizer Cleantech Unternehmen (2/6)

### Helvetic Energy

- Entwickler und Hersteller von Solarkomponenten und Systemen



### Axpo Kompogas

- Seit über 19 Jahren produziert die Axpo Kompogas AG Biogas aus kommunalen und gewerblichen Bioabfällen.



## Schweizer Cleantech Unternehmen (3/6)

### Hofstetter Umwelttechnik AG

- Hofstetter Umwelttechnik AG ist der globale Spezialist für Fackeltechnologie und Entgasungssysteme.



### Meyer Burger Technology AG

- Meyer Burger Technology AG ist eine weltweit führende Anbieterin von innovativen Systemen und Produktionsanlagen für die Photovoltaik in der Solarindustrie.



## Schweizer Cleantech Unternehmen (4/6)

### Oerlikon Solar AG

- Oerlikon Solar bietet felderprobt Anlage und Produktionslinien für die Massenproduktion von Dünnschicht Silizium Solarmodulen.



### Maxwell Technologies SA

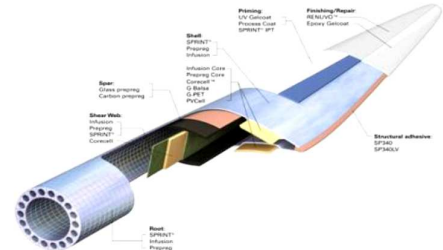
- Maxwell Technologies ist ein führender Entwickler und Produzent in der Energiespeicherung.



## Schweizer Cleantech Unternehmen (5/6)

### Gurit AG

- Gurit AG ist Marktführerin in der Entwicklung und Herstellung von Komponenten in der Windenergie



### SRB Energy Research SARL

- Technologietransfer eines CERN Patentes für Solarkollektoren



## Schweizer Cleantech Unternehmen (6/6)

### Sputnik Engineering AG

- Das Schweizer Unternehmen Sputnik Engineering AG gehört zu den weltweit führenden Herstellern netzgekoppelter Solarwechselrichter.



### Geroco's ecowizz

- Mit Ecowizz können Sie den Energieverbrauch (Strom und Heizung) eines Haushalts nachvollziehen und beeinflussen



## Cleantech Markt Schweiz

- Anzahl Arbeitsplätze: 160,000 (4.5%)
- Marktvolumen (2008):  
CHF 18-20 Milliarden (3.0-3.5% of BIP)
- Führende CH-Unternehmen in  
Nischenmärkten
- Fehlendes Bewusstsein im Ausland für  
CH Clean Technologien
- Steigende Bedeutung (siehe Studie  
economiesuisse)



## Inhalt

1. Was ist Cleantech?
2. Cleantech Landschaft Schweiz
3. **Exportplattform Cleantech Switzerland**

## Die Exportplattform für den Schweizer Cleantech-Sektor

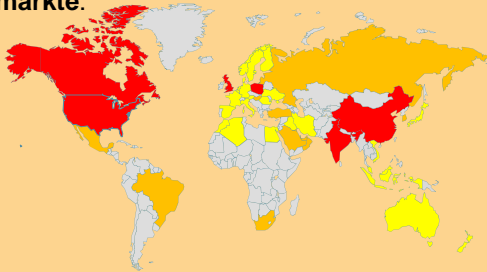
**Mission Statement:**

- **Unterstützung** bei Markteintritt und Marktbearbeitung
- Etablierung zielgerichteter **Beziehungen** zu Auftraggebern
- Generierung von **Aufträgen** für Schweizer Cleantech Firmen

### Stossrichtungen:

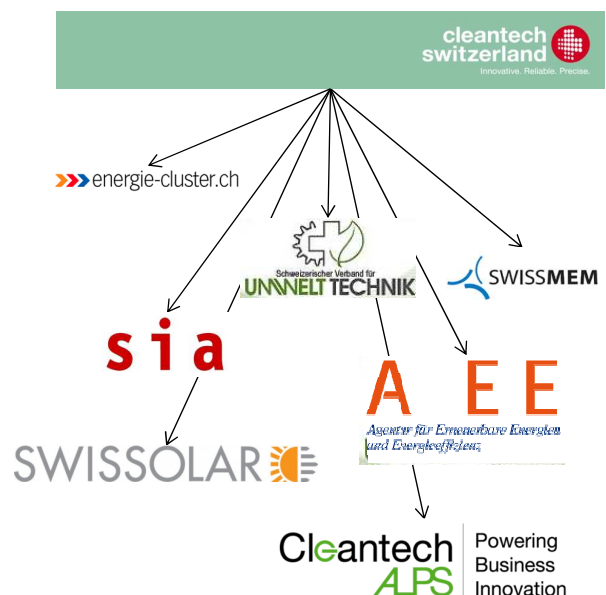
- **Informationen** zu Zielmärkten bereitstellen
- **Positionierung** Schweiz als Cleantech-Nation
- **Export-Dienstleistungen** im Heim- & Zielmarkt
- **Identifikation** von Investitionsprojekten und Geschäftschancen
- **Support** bei Markteintritt, Marktbearbeitung und konkreten Projekten

### Zielmärkte:

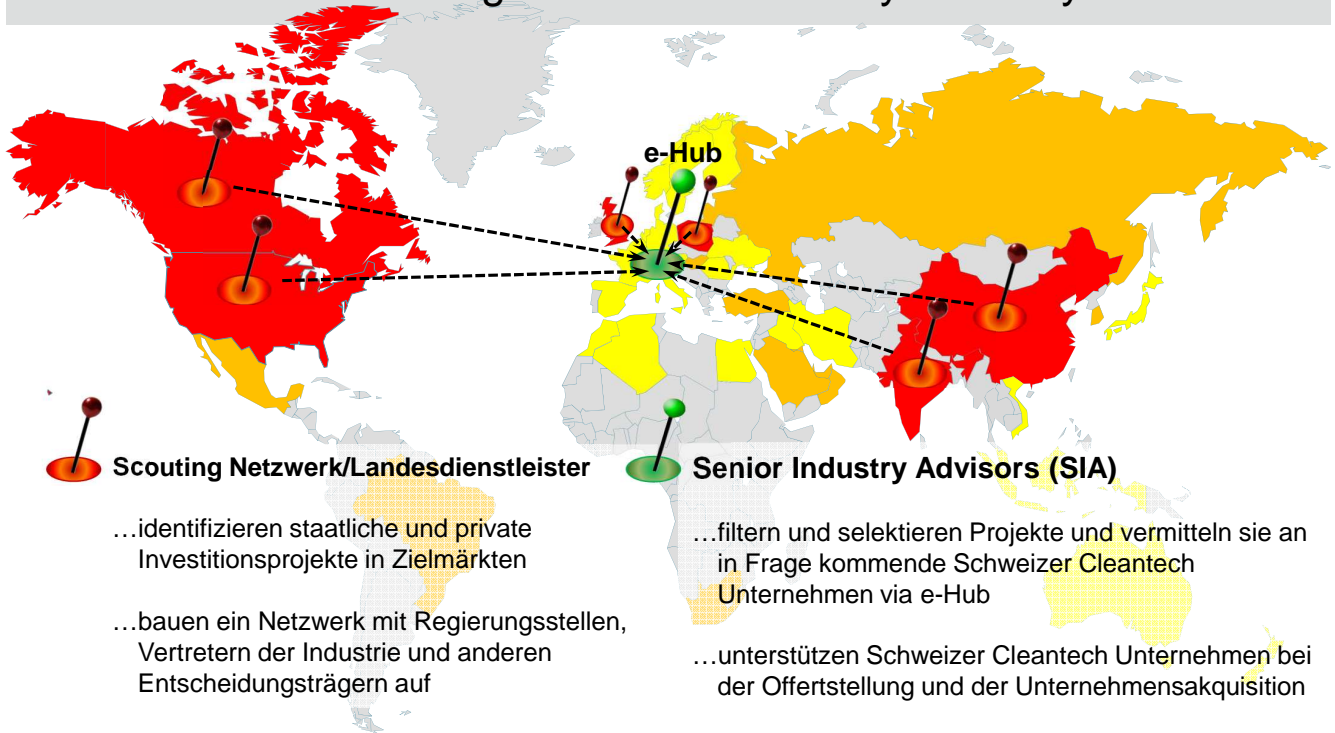


## Organisation als Verein der Verbände

- Konzeption als „**Verein der Verbände**“
- **Mitglieder** sind bestehende Cleantech-Verbände
- Vertretene Unternehmen als sog. **Teilnehmer** auf Cleantech-Plattform (ca. 230 Unternehmen)
- **Präsident:** Dr. Patrick Hofer - Noser  
**Managing Director:** Rolf Häner
- **Rechtsform:** Verein
  - Schlanke Struktur
  - Betriebswirtschaftliche Führung
  - Keine grossen Gründungsformalitäten



## Kernstück: Scouting und Senior Industry Advisory



## Bisherige Highlights.

- Gewinnung einer beachtlichen Zahl an Cleantech Unternehmen für Webplattform
- Seit Lancierung der Plattform Identifikation von:
  - über 100 Projekten
  - über 30 Partneridentifikationen
  - 8 Success Stories
- Starkes Medieninteresse im In- und Ausland
- Erfolgreiche Organisation zahlreicher Anlässe:
  - Swiss-Turkish Cleantech Forum
  - Besuche von BPDL in Shanghai und Peking
  - 5 Delegationsreisen in die CH
  - Unterzeichnung Vereinbarung mit indischem Dachverband



## Beispiele von Projekten.

### China:

- Umnutzung stillgelegtes Kohleabbaugebiet zum Naherholungsgebiet Pekings
- Cleantech Switzerland begleitet Konzeptentwicklung mit Schweizer Planern



### Nordamerika:

- Bau Kehrrichtverbrennungs-anlage
- Cleantech Switzerland bietet Begleitung durch Schweizer Ingenieure und Planungsbüros



### Indien:

- Kläranlage für Chemiefabrik
- Cleantech Switzerland hat dieses Projekt identifiziert und steht mit Schweizer KMU's in Kontakt



## Example from direct enquiry of Cleantech customer

Large Indian company with water use of 200 million liters per day currently is looking for desalination technology because of water shortage. CTS was approached directly with the request for Swiss technology need.

- ✓ Initial screening and handover to SIA
- ✓ Detection of suitable Swiss technologies
  - Trunz
  - Salinas
  - Watersolutions
  - Prominent
  - Wabag
- ✓ Basic company information provided to indian company
- ✓ Positive feedback from indian client with request for more information
- ✓ Rapid Project Assessment sent to indian client for project details
- Evaluation of Rapid Project Assessment by SIA
- Partnering with suitable and capable Swiss companies



## Rapid Project Assessment

1. Company
2. Processes and inputs / outputs
3. Product overview
4. Installations and requirements
5. Site conditions
6. Additional helpful information  
→ Photos of the site and process  
→ Process flow charts
7. Expected results
8. Financing and client creditworthiness

Cleantech Switzerland – Rapid project assessment

Project name	Project number
Business Sector	
Senior Industry Advisor	

**1. Company information**

Company name and legal status	
Commercial register No.	
Year of foundation	
Company address	Phone <input type="text"/> Fax <input type="text"/>
Company website	
E-mail address of project owner and phone number	E-mail <input type="text"/> Phone <input type="text"/>
Company size in cluster capital	Please specify cluster capital (all assets to form the company)
Number of employees	
Turnover	USD/year
Ownership	Please specify if national or international
Cluster	Please specify industry sector
Certification (e.g. ISO)	Please specify ISO, ENF or other certificates
Subsidiaries or other operating sites	If yes, please specify number
Shareholding in a company	Yes/No
Final state country	Yes/No, if yes, please specify

**2. Processes and inputs/outputs (see also specific sector questionnaires<sup>1</sup>)**

General production processes	Please describe in brief the current production processes of the firm
Selected process for cleantech (industrial process?)	Please describe in brief the selected process and process steps and provide technical information below
Input	Raw materials: Please specify kind and amount per unit of output and time Water: Please specify amount per unit of output and time Energy: Please specify kind and amount per unit of output and time
Output	Waste: Please specify kind and amount per unit of output and time Waste water: Please specify kind and amount per unit of output and time Emissions: Please specify kind and amount per unit of output and time

**3. Product overview**

Products - Description / Chem. name	Average kg/day production	Peak kg/day production

<sup>1</sup> Please refer to product description, specific questionnaires if available (e.g. for waste water treatment facilities and textile sector)  
<sup>2</sup> If a question arises in regard please describe here as well.

## Profitieren Sie von den Leistungen von CTS...

- Registration Ihres Unternehmens auf der Datenbank von CTS
- [www.cleantech-switzerland.com](http://www.cleantech-switzerland.com)
- Alle Service Leistungen von CTS stehen Ihnen damit **kostenlos** zur Verfügung

## Export Platform Cleantech Switzerland

**Dr. Patrick Hofer-Noser**

President

**Cleantech Switzerland**

Herrenacker 15  
8200 Schaffhausen  
Switzerland

Phone +41 52 560 06 22

Fax +41 52 674 06 09

[patrick.hofer@cleantech-switzerland.com](mailto:patrick.hofer@cleantech-switzerland.com)

[www.cleantech-switzerland.com](http://www.cleantech-switzerland.com)

**Rolf Häner**

CEO

**Cleantech Switzerland**

Herrenacker 15  
8200 Schaffhausen  
Switzerland

Phone +41 52 560 06 22

Fax +41 52 674 06 09

[rolf.haener@cleantech-switzerland.com](mailto:rolf.haener@cleantech-switzerland.com)

[www.cleantech-switzerland.com](http://www.cleantech-switzerland.com)