



Nachhaltige Energieversorgung als zukunftsträchtiges Handlungsfeld für Städte und Gemeinden

Gerhard Stryi-Hipp

Geschäftsführer

Bundesverband Solarwirtschaft e.V. (BSW)

Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, Germany

Tel. +49 30 2977788 0, Fax +49 30 2977788 99

www.solarwirtschaft.de, stryi-hipp@bsw-solar.de



BSW - Bundesverband Solarwirtschaft

Aufgaben Interessensvertretung der Deutschen Solarbranche in den Bereichen Niedertemperatur-Solarthermie und Photovoltaik

Vision Eine weltweit nachhaltige Energieversorgung mit großen Anteilen Solarenergie

Aktivitäten Lobbying, politische Beratung, Öffentlichkeitsarbeit, Marktbeobachtung, Standardisierung, Qualitätssicherung

Erfahrungen Aktiv seit mehr als 25 Jahren

Mitglieder Mehr als 600 Unternehmen aus dem Bereich Solarenergie: Zulieferer, Hersteller, Systemhäuser, Großhändler, Handwerker, Berater und andere

Sitz Berlin



Vortragsthemen

- **Warum ist das Thema nachhaltige Energieversorgung wichtig für Kommunen?**
- **Wie können Erneuerbare Energien genutzt werden**
- **Welche Handlungsmöglichkeiten haben Kommunen**





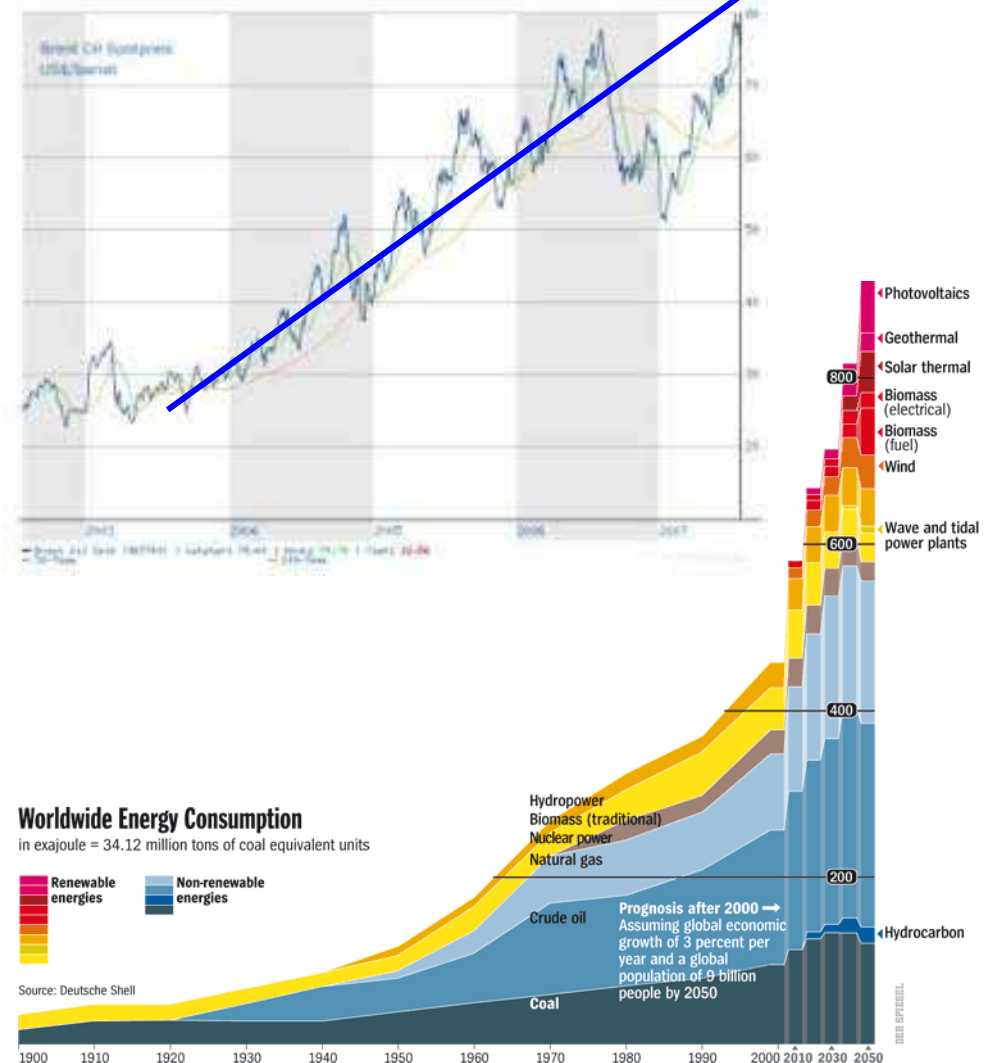
Warum muss unsere Energieversorgung nachhaltig werden?

Energieversorgungssicherheit Erdöl/Erdgas

- Starker Preisanstieg
- Hohe Preisschwankungen
- Steigende Importabhängigkeit
- Abhängigkeit von Krisenregionen

Energieverfügbarkeit

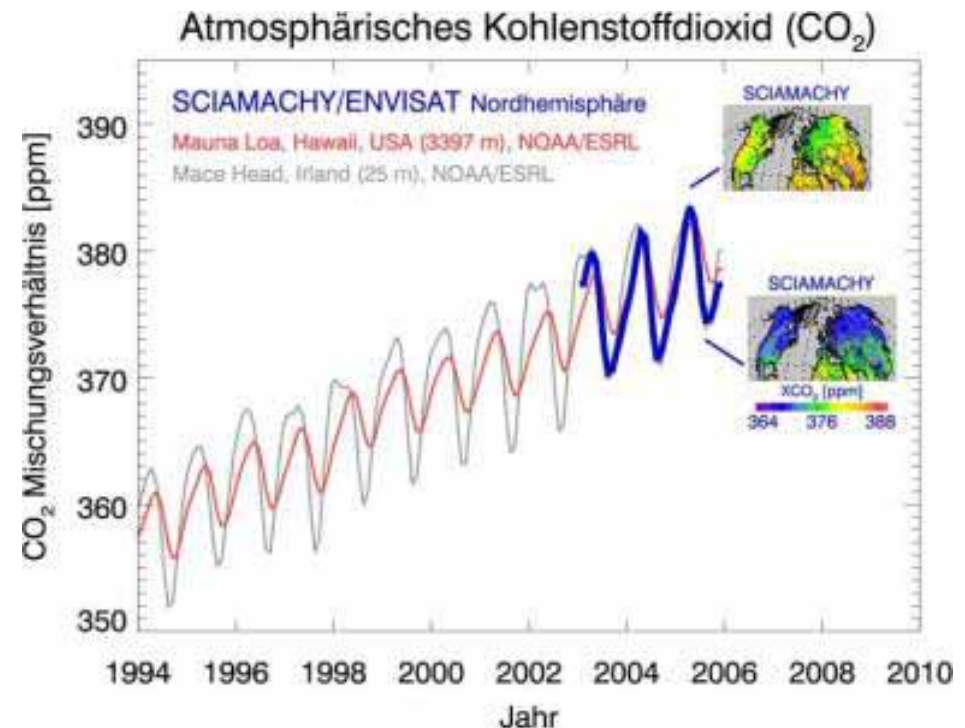
- Begrenzte Ressourcen
 - 40-60 Jahre
 - Fördermaximum (peak-oil) könnte bald überschritten sein
- Steigende Nachfrage
 - Insbesondere BRIC-Länder (Brasilien, Rußland, Indien, China)





Klimawandel erfordert nachhaltiges Umsteuern

- IPCC-Report Februar 2007:
Klimawandel ist menschengemacht
- Erwartete Konsequenzen:
Zunehmende extreme Wetterereignisse, Stürme, Überschwemmungen, Hitzeperioden,...
- Ziel muss es sein, den Temperaturanstieg auf 2°C zu begrenzen



Angela Merkel, FAZ 10.10.2007:

Industrieländer dürfen 2050 nur noch 2 to CO₂ pro Jahr (D heute: 11 to) ausstoßen, um katastrophalen Klimawandel und Kriege um Ressourcen zu vermeiden



Kommunen sind wichtige Akteure bei der Umgestaltung der Energieversorgung

- Sie geben vor Ort die **Rahmenbedingungen** vor
- Sie sind wichtige **Informationsquelle** für ihre Bürgerinnen und Bürger
- Sie sind als Energieverbraucher wichtiges **Vorbild**
- Sie profitieren von einer Stärkung der **regionalen Wertschöpfung** durch erneuerbare Energien.

Solarenergie ist ein wichtiges Element kommunaler Energiepolitik.

- Vorteile: nachhaltig, überall weltweit verfügbar, regionale Wertschöpfung
- Nachteile werden kontinuierlich abgebaut:
 - Preis sinkt kontinuierlich mit Ausbau und technischer Weiterentwicklung
 - fluktuierende Verfügbarkeit wird durch Regeltechnik und Kombination von verschiedenen erneuerbaren Energien gut beherrscht

=> Sie müssen diese Entwicklungen und den Umbau der Energieversorgung jetzt intensiv vorantreiben



Marktsegmente Photovoltaik





Anwendungen Solarwärme





Handlungsmöglichkeiten von Kommunen - 1

- **Bürger-Beratung**
 - Themen: Erneuerbare Energien, Gebäudesanierung, Neubau von Energiesparhäusern, Förderprogrammen, energiesparende Mobilität.
- **Kommunale Förderprogramme**
 - Erneuerbare Energien und energieeffizientes Bauen und Sanieren.
- **Kommunale Öffentlichkeitsarbeit**
 - eigene Projekte im Bereich Erneuerbare Energien und Energieeinsparung, Förderprogramme und Energiespartipps
- **Beteiligung an bundesweiten Aktionen**
 - „Solarbundesliga“, „Solar Lokal“ oder „Woche der Sonne“
- **Kommunalen Liegenschaften und kommunaler Wohnungsbau**
 - Energetische Sanierung
 - Systematischer Einsatz von Kraft-Wärme-Kopplung und Erneuerbare Energien
- **Pilotprojekte**
 - im Bereich Erneuerbarer Energien als Vorbildfunktion für die Bürger.



Kommunale Handlungsmöglichkeiten - 2

- **„Solare“ Stadt- und Bauleitplanung**
 - erleichtert energieeffizientes Bauen und die Nutzung von Solarenergie
- **Umwelterziehung und Ausbildung zu Erneuerbare Energien**
 - in Kindergärten und Schulen
- **Unterstützung lokaler Akteure**
 - „Energie-Tischen“, Initiativen und Agendagruppen im Bereich Energie
- **Ausbau des öffentlichen Nahverkehrs und Radwegenetzes**
- **Bereitstellung von nachhaltig erzeugten Biokraftstoffen**
- **Bau und Betrieb von Erneuerbaren Energien-Kraftwerken**
- **Zielsetzung**
 - im Bereich Energieversorgung und Erneuerbare Energien mit Erstellung eines Maßnahmenplans
- **Umsetzung Ziele Erneuerbare Energien**
 - Bereitstellung von Finanzmitteln
 - Veröffentlichung eines jährlichen Berichts.



Was können Sie tun?

Neue Broschüre des DStGB mit BSW-Solar und DUH gibt Überblick über die kommunalen Handlungsmöglichkeiten

Solarenergie als Kommunalen Standortvorteil

Stadt Tittmoning – Solarkommune im Chiemgau

Die Salzachstadt Tittmoning (6 000 Einwohner) ist eine der erfolgreichsten Solarkommunen im Chiemgau. Bereits Mitte der 90-er Jahre fassten die Stadträte einen

Erneuerbare Energie-Wirtschaft in Neckarsulm

Das Motto „Global denken – lokal handeln“ wird in Neckarsulm (27 000 Einwohner) seit Beginn der 90-er Jahre umgesetzt. Mit verschiedenen Projekten, teilweise

Solarnutzung unterstützen: Förderprogramme und Bauplanung



Solarenergie-Förderprogramme machen den Einstieg leicht

Zuschussprogramme und Wirtschaftlichkeit von Solarwärmanlagen

Sind Solarwärmanlagen rentabel?

Die berechtigte Frage, ob sich eine Solarwärmanlage „rechnet“, ist nicht einfach zu beantworten. Ist die Solarwärmanlage einmal bezahlt, fallen nur noch geringe Kosten für die Wartung an, Brennstoffkosten gibt es keine. Beim Vergleich mit einer Gas- oder Ölheizung muss die Brennstoffeinsparung über 20 Jahre kalkuliert werden. Setzt man einen nur moderaten Preisanstieg von drei Prozent pro Jahr an – in den vergangenen Jahren waren





Vor Ort aktiv

- Aktiv werden: Aktionen und Kampagnen bieten die Möglichkeit, die Bürgerinnen und Bürger zu informieren und zu motivieren



Solarbundesliga



Die Sieger der Meisterfeier 2007



SolarLokal-Luftballonaktion an der Emilie-Heyermann-Realschule Bonn



Zusammenfassung

DN N° 71

Chance Solarenergie

Kommunale
Handlungsmöglichkeiten
für eine nachhaltige
Entwicklung



- Versorgungssicherheit und Klimawandel erfordern eine neue, nachhaltige Energieversorgung
- Kommunen spielen dabei eine wichtige Rolle
- Die Handlungsmöglichkeiten sind vielfältig
- Das Engagement bringt viele Vorteile
 - Daseinsfürsorge
 - Imagevorteile
 - Regionale Wertschöpfung
- Anregungen gibt die neue DStGB-Broschüre



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

TüArena, Sport stadium, Tübingen, Germany

Image: Suntechnics, Sunways