

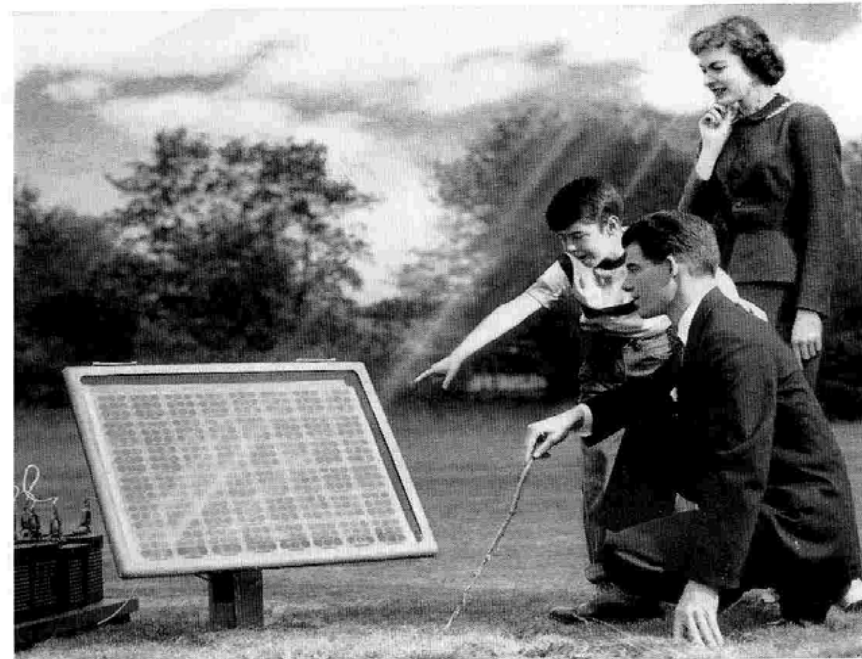
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Gelsenkirchen und Westerkappeln: Zwei Beispiel gebende Solar-Kommunen in NRW

Dr. Gerhard Osadnik
Referat Umwelt, Stadt Gelsenkirchen

-
-
-

Solarstadt Gelsenkirchen



Something New Under the Sun. It's the Bell Solar Battery, made of thin discs of specially treated silicon, an ingredient of common sand. It converts the sun's rays directly into usable amounts of electricity. Simple and trouble-free. (The storage batteries beside the solar battery store up its electricity for night use.)

Bell System Solar Battery Converts Sun's Rays into Electricity!

-
-
-
-
-
-
-
-
-

-
-
-

Solarstadt Gelsenkirchen

am Anfang war das Feuer ...

Daten	Gelsenkirchen	Westerkappeln
• Fläche	10.484 ha	8.579 ha
• Einwohner	ca. 275.000	ca. 11.300
• Demogr. Entwicklung	degressiv	progressiv
• seit 1990	- 7 %	+ 20 %
• PV (Watt / Einwohner)	3,421	7,382
• ST (qm / Einwohner)	0,0057	0,0548
• Platz Solarbundesliga (Stand am 01.06.03)	372	163

-
-
-

Solarstadt Gelsenkirchen am Anfang war das Feuer ...

- Start Anfang der **1990´er Jahre** als „Entwicklung von oben“:
Strukturpolitischer Ansatz des Landes und der Kommunen im
Rahmen der Internationalen Bauausstellung **IBA Emscher Park**
Ziel:
*Strukturwandel (auch) mit Hilfe der Entwicklung und Verbreitung
von Zukunftsenergien*
- Politik, Solar- u. Energiewirtschaft, Wissenschaftspark:
Gründung der „**Solarinitiative Gelsenkirchen**“
- Motto/Leitbild:
„Von der Stadt der 1.000 Feuer zur Stadt der 1.000 Sonnen“



-
-
-

Solarstadt Gelsenkirchen

„Von der Stadt der 1000 Feuer zur Stadt der 1000 Sonnen“

Projekt-Kalendarium - Auswahl (I):

- Seit **1986** FLABEG (heute: Scheuten Solar Technology): Solarmodul-Fertigung
- **1995** IBA-Leitprojekt: Wissenschaftspark Gelsenkirchen: Einrichtung zur Förderung der Nutzung von regenerativen Energien
- **1999** Inbetriebnahme der weltweit modernsten Solarzellenfabrik der Shell Solar AG



-
-
-

Solarstadt Gelsenkirchen

„Von der Stadt der 1000 Feuer zur Stadt der 1000 Sonnen“

Projekt-Kalendarium - Auswahl (II):

- **1999 - 2000** Bezug der Solarsiedlung „Am Sonnenhof“
- **2000** Internet-Präsentation: www.solarstadt-gelsenkirchen.de
- **2001** Einweihung des Sonnensegels an der Arena „AufSchalke“
- Seit **2001** Beteiligungsprojekt „Solarstadt/Solar City Gelsenkirchen“



-
-
-

Solarstadt Gelsenkirchen

„Von der Stadt der 1000 Feuer zur Stadt der 1000 Sonnen“

Politische Beschlüsse - Auswahl:

- **1997** Rat: Aufstellung einer „**Lokalen Agenda 21 in Gelsenkirchen**“
- **1998** Einsatzmöglichkeit von regenerativen Energien wichtiges Prüfkriterium in der **Bauleitplanung**
- Seit **1999 Haushaltsstelle** „Werbung und Beratung im Bereich Solarenergie (derzeit: ca. 50.000 € / a)
- Seit **2000 Haushaltsstellen** zur Errichtung von PV-Solaranlagen auf und Energiesparmaßnahmen in kommunalen Gebäuden (derzeit: ca. 100.000 € / a bzw. 500.000 € / a)
Stand 12/2002: 26 ST- / 16 PV-Solaranlagen
- **2002** Rat: Entwicklung der „Solarstadt Gelsenkirchen“ ist **gesamtstädtisches Oberziel**
- **2003** Abschluss eines Stromliefervertrages mit einem Anteil von **15 % Ökostrom** für kommunale Einrichtungen

-
-
-

Solarstadt Gelsenkirchen

„Von der Stadt der 1000 Feuer zur Stadt der 1000 Sonnen“

Engagement auf verschiedensten Ebenen - Auswahl:

- 3 Solarvereine: VEE, SOL, VES
- aGEnda 21- Arbeitskreis „Solarstammtisch“
- aGEnda 21-Projekt „Solidarlauf“: bisher 3 Solidarläufe
- Solar-Schul-Projekte:
z.B. Energieschulen, Kinderexkursionen „Von der Kohle zur Sonne“, Solar-Kunst-Projekte
- Stadtmarketing Gesellschaft Gelsenkirchen:
Solar-Projekt GEnergy 2003, Solarexkursionen
- Forschung, Lehre, Bildungsveranstaltungen, Kongresse
z.B. WiPa, FH, Fraunhofer, VHS, Solarakademie, Handwerk
- Kommunale Kooperationsprojekte auf Landes- und EU-Ebene:
z.B. Energienetzwerk NRW, NRW-Indikatoren, Solar-City



-
-
-

Solarstadt Gelsenkirchen

„Von der Stadt der 1000 Feuer zur Stadt der 1000 Sonnen“

Beteiligungsprojekt „Solarstadt / Solar City Gelsenkirchen“

- 2000 - 2002 Projekt mit Unterstützung des Landes Nordrhein-Westfalen
- Hearing und Workshops mit allen relevanten Akteuren
- Bilanzierung der bisherigen Aktivitäten, Leitbild-Diskussion, Analyse der Defizite und Hemmnisse, Entwicklung von Perspektiven:

Wesentliche Ergebnisse:

- Das Leitbild zeigt bereits heute Wirkung und bringt der Stadt ein positives Image.
- Die Solarstadt ist an vielen Stellen erkennbar, es fehlt jedoch an einheitlichem Image und Identifikationsmöglichkeiten auf breiterer Ebene.
- Die Stadt soll dem Leitbild-Anspruch glaubhaft gerecht werden und für eine stärkere Bündelung, Koordinierung und Vernetzung der Solaraktivitäten sorgen.

-
-
-

Solarstadt Gelsenkirchen

„Von der Stadt der 1000 Feuer zur Stadt der 1000 Sonnen“

Beteiligungsprojekt „Solarstadt / Solar City Gelsenkirchen“

Organisatorische Ziele und Perspektiven

- Gründung eines Solarfördervereins
- Einrichtung einer Geschäftsstelle (PPP) mit folgendem Aufgabenprofil:
 - Informationspool (Aktuelles, Dokumentation): Newsletter, Internet
 - (Solar-) Beratungsstelle
 - Koordinationsstelle und Veranstaltungsort für Solaraktivitäten unter Einbindung von allen wichtigen Akteuren
 - Projektentwicklung
- Weitere politische und gesellschaftliche Verankerung des „Solarstadt-Leitbildes“:
z.B. Selbstverpflichtung, Solar-Indikatoren, identifikationsstiftende Projekte

-
-
-

Solarstadt Gelsenkirchen

„Von der Stadt der 1000 Feuer zur Stadt der 1000 Sonnen“

„Solarenergie
verleiht
Flügel“



-
-
-
-
-
-
-
-
-