



Interkommunale Solargenossenschaft

12.05.2011 (Folgeveranstaltung Nov. 2010)

"Energieautarke Region" = unabhängig werden!

die Umwelt entlasten und

...Geld verdienen!



Werist die StadtSolar Troisdorf?



Stadt **Solar**

TROISDORF eG

Organe der Genossenschaft:

Vorstand:

- Vorsitzender: Guido Stiel
- Stellv. Vorsitzender: Dr. Andre Baade
- Jens Hülstede



- Vorsitzender: Peter Blatzheim
- Stellv. Vorsitzender: Jürgen Knebel
- Andrea Vogt

Generalversammlung:

alle Mitglieder

StadtSolar Troisdorf eG

Vorstandsvorsitzender Guido Stiel

Telefon: 02241 / 88 8-225

E-Mail: info@stadtsolar-troisdorf.de

Internet: www.stadtsolar-troisdorf.de

Wer batie iNeG?

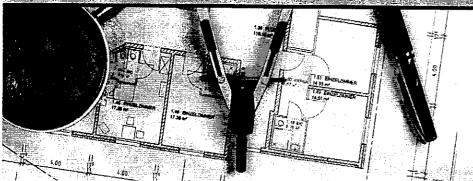


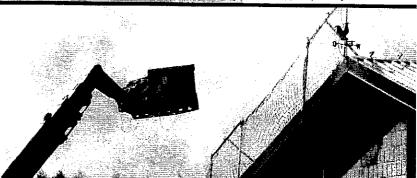


- Die iNeG ist ein genossenschaftlich geprägtes und organisiertes Unternehmen
- Unsere (35) Gesellschafter sind z. B.: Kreditinstitute, Produktions-, Waren- und Energie-eG's
- Gegründet auf Basis des ausgeprägten Kundenwunsches "sicherstellen einer neutralen Beratung"
- Die iNeG ist ein völlig unabhängiges Unternehmen. Daher ist sichergestellt, dass alle Beratungsleistungen neutral erbracht werden.

Unsere wesentlichen Dienstleistungen







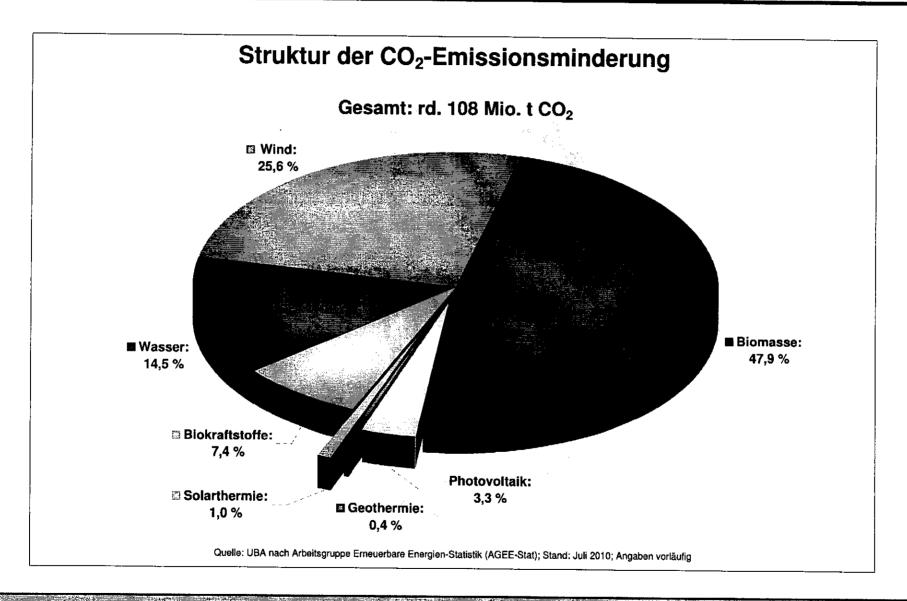
Beratung, Planung und Bau von

- ⊗ Windenergieanlagen
- ⊗ Photovoltaikanlagen
- ⊗ Blockheizkraftwerke Fernwärmenetze
- ⊗ Biogasanlagen
- ⊗ Wärmepumpen
- Trink- und
 Schwimmbadwasseraufbereitungsanlagen
- ⊗ Brennwertkesselanlagen
- Wärmerückgewinnung aus Abwasser
- ⊗ Lüftungs- und Klimatechnik

- ⊗ Seminare/ Schulungen
- ⊗ Beschaffung von EEG-Brennstoffen
- Wohn- und Nicht-Wohngebäude: Energiepass
- Vertragsmanagement Energiebezug/ Contracting

... in Weser-Ems – Thüringen – Brandenburg – Nordrhein-Westfalen ...







Ein Gemeinschaftsprojekt vieler Gemeinden

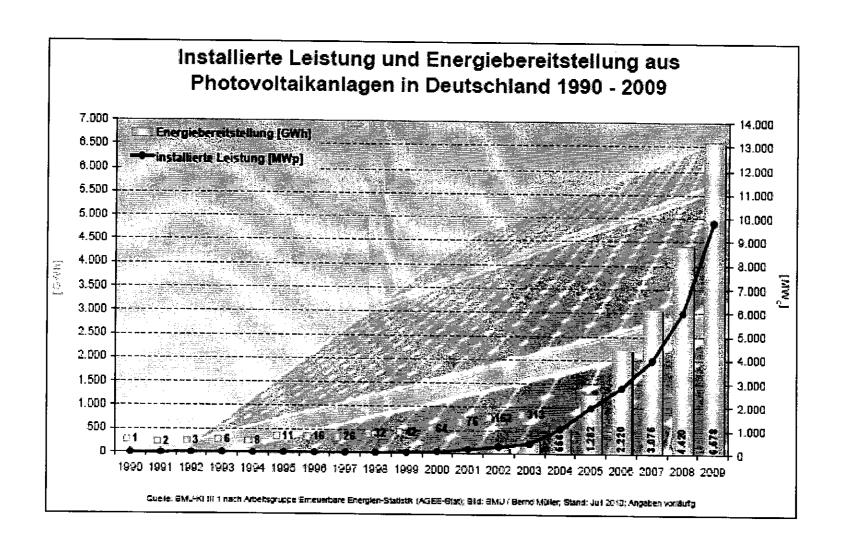
aus der Region für die Region mit Unterstützung der



:rhein-sieg-kreis

Installierte PV-Leistung (inkl. 2010: 17 GW)

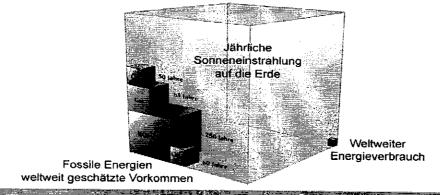




Jährliche Sonneneinstrahlung







- Sonnenenergie steht unbegrenzt zur Verfügung ist umweltfreundlich und köstenlos
 - "Die Sonne schickt keine Rechnung
- Die Sonne strählt jedes Jahr über 10 000 mal mehre Energie auf die Erde ein als von derigesamten Erdbevölkerung im gleichen Zeitraum verbraucht wird

Photovoltaik im "Miteinander".



Stadt profitiert vom "Öko-Image"

- Gemeinsame Beteiligung vieler Bürger
 Identifikation mit dem Projekt und stärkt gelt sogar das "Wir-Gefühl" in der Gemeinde
- Auch viele Bürger, die sich keine eigene Anlagerieisten können oder wollen, können beteiligt werden.
- Pachten für die Überlassung der Dachflächen
- Pacht kann gemeinnützigen Zwecken zugeführt werden.
- Bei entolgreichem Verläuf Zahltung von Gewerbesteuer
 - Begleitung der Einführung von Zükunfistechnelogien
 - Beitrag zu Ökologie und Umweltschulze
 - Neues und attraktives Anlageprodukt
 - Ansprache aller
 Bürger
 - Gesellschaftliches Engagement in
 - Erfolgsmodell "Dezentralität" als Konzept der künftigen Energiegewinnung

...eine Imagefrage



Energiegenossenschaften

44 Energiegenossenschaften

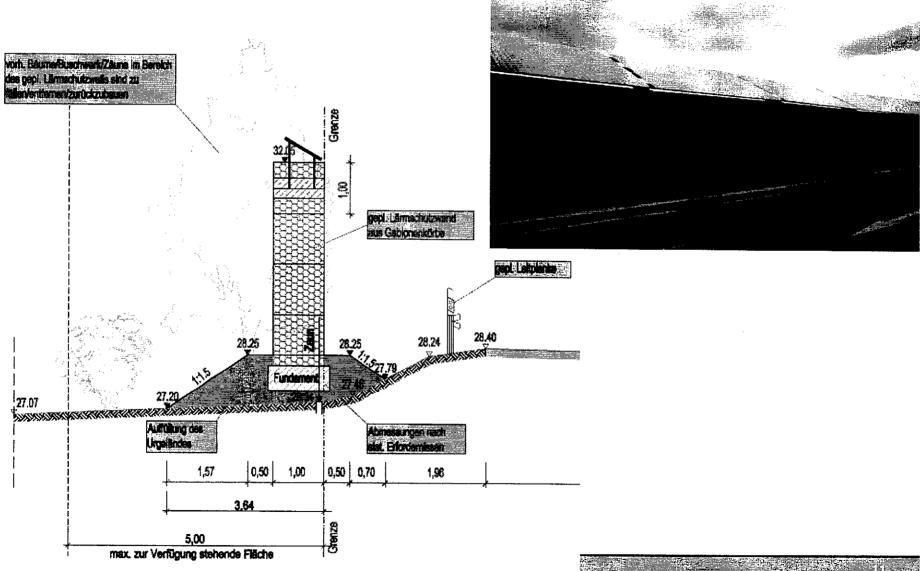
- Bürger-Photovoltaik-Genossenschaften
- Nahwärme-Genossenschaften
- Belegschafts-Photovoltaik-Genossenschaft
- + ... in NRW mehr als 15



Neue Aufstell-Möglichkeitent



Schutzwall – Autobahn/ Landstrasse ...





Vergütungssätze für Gebäudeanlagen					
	ab 01.01.2011	ab 01.07.2011 (9%)	ab 01.07.2011 (12%)	ab 01.07.2011 (15%)	
bis 30 kWp	28,74 cent	26,15 cent	25,29 cent	21,50 cent	
ab 30 - 100 kWp	27,33 cent	24,87 cent	24,05 cent	20,44 cent	
ab 100 - 1000 kWp	25,86 cent	23,53 cent	22,76 cent	19,34 cent	
> 1000 kWp	21,56 cent	19,62 cent	18.97 cent	16,13 cent	

Die vorgezogene Reduzierung zum 1.Juli 2011 kann je nach Höhe des Marktwachstums 3 bis 15 Prozent betragen. Berechnungsgrundlage dieser Vorziehung ist die Entwicklung der Photovoltaik-Binnennachfrage in den Monaten Marz bis Mai 2011, die durch die Bundesnetzagentur ermittelt wird.

Zubau 2011 (Hochrechnung)	Reduzierung
3.500 MW	3%
4.500 MW	6%
5.500 MW	9%
6.500 MW	12%
7.500 MW	15%

Vergütungssätze für Freiflächen ab 01.01.2011 ab 01.09.2011 (12%) ab 01.09.2011 (15%) ab 01.09.2011 (9%) Gewerbegebiete, auf baulichen 18,57 cent 21,11 cent 19,21 cent 17,94 cent Anlagen, an Verkehrswegen Konversionsflächen, versiegelte 22,07 cent 20,09 cent 19,42 cent 18,76 cent Flächen nicht mehr verg<u>ütung</u>sfähig Ackerflächen

-Modellredmung mit Eigenverbrauch



Prämissen

 Anlagengröße
 100.0 kWp

 Sonnenertrag
 880 kWh/kWp

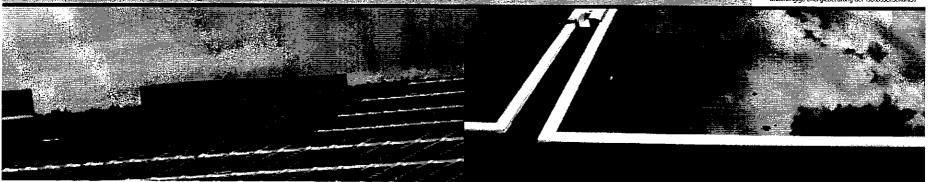
 Einspeisung/a
 88.000 kWh

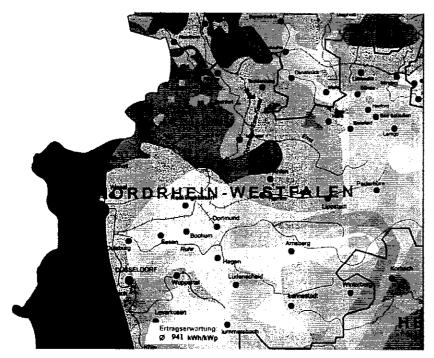
	bis 30% Eigenverbrauch	ab 30% Eigenverbrauch	ohne Eigenverbrauch	30% Eigenverbrauch	40% Eigenverbrauch	50% Eigenverbrauch
Netzeinspelsung			88.000 kWh	61.600 kWh	52.800 kWh	44.000 kWh
Eigenverbrauch			o RWh	26.400 kWh	35.200 kWh	44.000 kWh
Vergütung Volleinspelsung Eigenverbrauch	27,75 ct/kWh 11,37 ct/kWh	27,75 ct/kWh 15,75 ct/kWh	24.424 €	17,097.€ 3.002.€	14.654 € 5.545.€	[2:212:€ 6:931:€
ersparte Stromkösten	18,00 ct/kWh	18,00 ct/kWh		4.752 €	6.336 €	7,920 €
Einspelsevergütung pro Jahr			€ 24.424 €	24.851 €	26.536 €	27,063 €
Mehrertrag				427 €	2.111 €	Contraction of the second of the
Vergütung effektiv			27,75.ct/kWh	28,24 ct/kWh	30,15 ct/kWh	30,75 ct/kWh

	60% Eigenverbrauch	70% Eigenverbrauch	80% Eigenverbrauch	90% Eigenverbrauch	100% Eigenverbrauch
Netzelnspelsung	35,200 kWh	26.400 kWh	17.600 kWh	8.800 kWh	
Elgenverbrauch	52.800 kWh	61,600 kWh	70.400 kWh	79,200 kWh	Table 25
Vergütung - Volleinspelsung - Eigenverbrauch	9.770 € 8.318 €	7.327€ 9.704€	4.885 € 11.090 €	2.442 €	0 €
ersparte Stromkosten	9.504 €	11.088 € 👑.	12.672 €	14.256 €	15.840 €
Einspeisevergütung pro Jahr	27.591 €	28.119 €	28.647.€	29.175 €	29.703 €
Mehrertrag	3.167 €	3.695 €	4.223 €	4.751 €	5.279 €
Vergütung effektiv	31,35 ct/kWh	31,95 ct/kWh	32,55 ct/kWh	33,15 ct/kWh	33,75 ct/kWh

GUTE, Ertragswerte in der Region







Erwarteter Ertrag nach einer Studie der Fh Flensburg, Bundesverband Solarindustrie e.V., wichtigste Größe für den spez. Ertrag: performance ratio

Ertragserwartung bei idealer Ausrichtung ca. 940 kWh/kWp

-Ausblick – (Klein)Windkraftanlagen



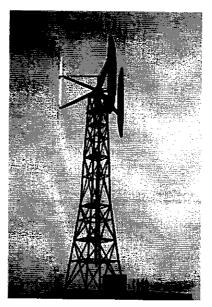
Allein mit Strom aus Onshore-Windenergie (Windenergie an Land) kann bis zu 65% des deutschen Strombedarfs gedeckt werden (Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik (IWES) - im Auftrag des Bundesverbandes Windenergie (BWE))

Forscher ermittelten für Windenenergie nutzbare Flächen in Deutschland

...IWES das Windenergiepotenzial bei der Bereitstellung von zwei Prozent der Fläche der Bundesrepublik Deutschland errechnet.

Die Studie kommt zu dem Schluss: Zwei Prozent der Fläche bringen mit heute verfügbarer Anlagentechnik bei einer installierten Leistung von 198 Gigawatt einen Ertrag von 390 Terawattstunden (von 600 TWh).





75 kW

Nennleistung Strom

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100
kW	
Nennleistung Wärme	19
kW	
Rotordurchmesser 22 m	

150

Rotordurchmesser 22 m
Nabenhöhe 30,8 m
Gesamthöhe 41,8 m
Rotorkreisfläche 382.0 m²

Innovative Burger setzen sich ein, die



- den ökologischen Ansatz zum Erhalt der Natur stark gewichten,
- einen spürbaren Beitrag zum Zielteines langfristigen.
 Aufbaus einer autarken Energieversorgung frei ven Abhängigkeit von Dritten fördern möchten.
- eine Rückführung der Emission schädlicher Klimagase unterstützen wollen,
- den Aufbau einer leistungsstarken Photovoltaik-Industrie mit Spitzen-Technologie in Deutschland positiv begleiten möchten,
- in Zeiten niedriger Zinsen eine ethisch-ökologische Kapitalanlage mit kalkulierbarer Rendite suchen

Voiteile einer zentralen "eG"



Kostenvorteile

- Zentraler Einkauf der PV-Anlagen
- Ggf. "Selbstmontage"
- Berücksichtigung des regionalen Handwerks für
 - Installation
 - Einkauf der Einzel-Komponenten
 - Instandhaltung

Vorteile einer zentraleit, eG"



Abwicklungs- und Betriebsvorteil

- Eine zentrale Organisationseinheit
 - Verwaltung
 - Kontrolle der PV-Anlagen = Sicherung der Rendite
 - 1x Prüfung durch den G-Verband





Gegenstand des Unternehmens

- die Errichtung und Unterhaltung von Anlagen zur Erzeugung regenerativer Energien, insbesondere Photovoltaik-Anlagen
- die Unterstützung und Beratung in Fragen der regenerativen Energiegewinnung einschließlich einer Information von Mitgliedern und Dritten sowie der Öffentlichkeitsarbeit
- gemeinsamer Einkauf von Anlagen zur Erzeugung regenerativer Energien für Mitglieder/und Dritte



Die eingetragene Genossenschaft (eG): Spezifika und Vorteile

- Die eG ist allein und ausschließlich der F\u00f6rderung der Interessen ihrer Mitglieder verpflichtet.
- Die Geschäftstätigkeit der Genossenschaft kann sich dabei auf wirtschaftliche, kulturelle oder soziale Ziele richten.
- Mitglieder einer eG sind in der Regel auch die Kunden bzw. Nutznießer der Leistungen des genossenschaftlichen Unternehmens.
- Die eG ist eine demokratische Gesellschaftsform. Jedes Mitglied hat eine Stimme
 unabhängig von der Höhe der Kapitalbeteiligung. Dies schützt vor der Dominanz Einzelner und sichert die Unabhängigkeit von externen Interessen.
- Die eG bietet somit hohen Schutz vor Spekulationen.
- Die eG ist eine juristische Person, die mit Eintragung in das Genossenschaftsregister eine eigene Rechtspersönlichkeit erlangt.
- Zur Gründung einer eG sind bereits drei Personen ausreichend.
- Die eG hat grundsätzlich drei Organe: Vorstand, Aufsichtsrat und Generalversammlung. Mitglieder des Vorstands und des Aufsichtsrats müssen selbst Mitglied der eG sein. Kleine Genossenschaften bis zu 20 Mitglieder können auf einen Aufsichtsrat verzichten.
- Die eG ist eine flexible und dadurch stabile Rechtsform. Ein- und Austritt von Mitgliedern sind problemlos ohne notarielle Mitwirkung oder Unternehmensbewertungen möglich.

- Mitglieder einer eG können natürliche und juristische Personen werden.
- Mitglieder einer eG haften nur mit ihrer Kapitalbeteiligung, wenn in der Satzung eine Nachschusspflicht ausgeschlossen wird.
- Mitglieder einer eG haben beim Ausscheiden einen Anspruch auf Rückzahlung ihres Geschäftsguthabens gegen die eG. Es ist keine Übernahme der Geschäftsanteile durch Dritte erforderlich und es besteht keine persönliche Nachhaftung.
- Die eG ist den Kapitalgesellschaften steuerlich grundsätzlich gleichgestellt. Sie verfügt aber mit der genossenschaftlichen Rückvergütung über ein exklusives Steuersparmodell.
- Die eG ist Mitglied in einem genossenschaftlichen Prüfungsverband, der im Interesse der Mitglieder regelmäßig die wirtschaftlichen Verhältnisse und die Ordnungsmäßigkeit der Geschäftsführung sowie bei größeren eGs den Jahresabschluss prüft.
- Die eG ist aufgrund der internen Kontrolle durch ihre Mitglieder und die unabhängige Prüfung durch den Genossenschaftsverband die mit weitem Abstand insolvenzsicherste Rechtsform in Deutschland.

Quelle: CD Genossenschaften Gründen, DGRV

Sieben Schritte zur eG-Gründung



Gemeinschaft – Stärke – Erfolg

Sieben Schritte führen Sie zur erfolgreichen Gründung Ihrer Genossenschaft:

- 1. Schritt Von der Idee überzeugen
- 2. Schritt
 Partner gewinnen
- 3. Schritt
 Wirtschaftliches Konzept (Businessplan)
- 4. Schritt
 Rechtliches Konzept (Satzung, Geschäftsordnungen)
- 5. Schritt
 Gründung der Genossenschaft
- 6. Schritt Gründungsprüfung
- 7. Schritt
 Eintragung im Genossenschaftsregister







Ećkdateĥ....





Wer kann Mitglied werden?

- Zunächst alle volljährigen Bürgerinnen und Bürger von _____, sowie alle Unternehmen.
- Anträge können u.a. im Internet ausgedruckt werden

Ist eine Beteiligung teuer?

- Nein, ein Genossenschaftsanteil beträgt 1.000 €

die nächsten Schilite



- Wir machen mit!
- Dachkataster
- Machbarkeitsstudie (Beauftragung durch die Beteiligten)
- Information in den Ratsausschüssen
- Gründung einer "eG"
- Information der Öffentlichkeit / Info-Flyer
- Versenden der Leistungsverzeichnisse
 (Firmen aus Region werden berücksichtigt!)
- Vergabeverhandlung
- Bau und Inbetriebnahme der Photovoltaikanlagen

Weitere Fragen?





Guido Stiel
Poststraße 105, 53840 Troisdorf

info@stadtsolar-troisdorf.de 02241/ 888 225

Matthias Partetzke
Arkadenstr. 5, 49186 Bad Iburg

partetzke@ineg-energie.de 05403/ 72 43 970

:rhein-sieg-kreis