

Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien Bergisches Land

Peter Vorkötter, Stadt Solingen Sprecher der AG EEBL





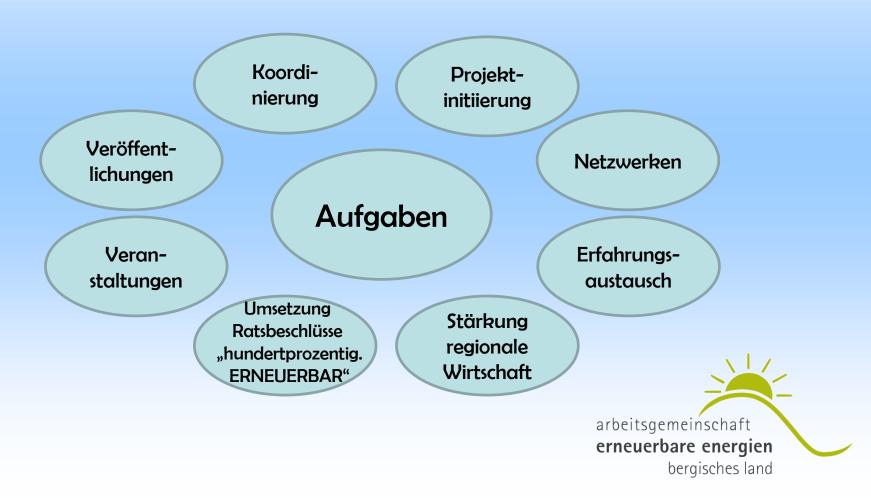
AG Erneuerbare Energien Bergisches Land

- Wer macht mit?
- Organisatorisches
- Arbeits- und Themenschwerpunkte





Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien Bergisches Land





Wer macht mit?

- Stadt Remscheid
- Stadt Solingen
- Stadt Wuppertal
- Kreis Mettmann
- Oberbergischer Kreis
- Rheinisch-Bergischer Kreis
- Stadtwerke Solingen
- Wuppertaler Stadtwerke
- Energie und Wasser für Remscheid

- Wupperverband
- Landesbetrieb Wald und Holz NRW
- EnergieAgentur.NRW
- Holzcluster Bergisches Land
- Zentrum für biogene Energie
 Oberberg ZebiO













Veranstaltung "Bauen mit Aktuelles

Holz - yoll im Trend" am 18.11.2020 digitale Veranstaltung

Sonnenstrom vom eigenen Dach, nun auch für Mieter - Rückschau auf Veranstaltung am 26.09.2019 sehr gute Resonanz auf interessante Veranstaltung

Energien Bergisches Land

Die Städte Remscheid, Solingen und Wuppertal sowie der Kreis Mettmann Die Stadte Remscheid, Solingen und Wuppertal sowie der Kreis Mettman verfolgen als Mitglieder im Klima-Bündnis der europäischen Städte das verroigen als mitglieder im klima-Bundnis der europalschen Stadte das Ziel der nachhaltigen Reduzierung der Kohlendioxid - Emissionen und ziel ver nachnanugen reguizierung ver komenuuxiu "emissionen u setzen sich für den Ausbau der erneuerbaren Energieträger ein. Die Arbeitsgemeinschaft setzt sich für eine nachhaltige Energieversorgung ure arrensgemeinschaft setzt sich für eine nachnange Energieversorgung und -verwendung in der Region ein. In der Arbeitsgemeinschaft sind die Gebiebeitsgemeinschaft die Gebiebeitsgemeinschaft sind die Gebiebeitsgemeinschaft sind die Gebiebeitsgemeinschaft sind die Gebiebeitsgemeinschaft die Gebiebeitsgemeinschaf

Gebietskorperschaften, verschiedene Stadtwerke aber auch
Landeseinrichtungen wie die Energieagentur Nordrhein-Westfalen und der unu -verwenuung in der keyjon ein. In der Arbeitsgemeinsch Gebietskörperschaften, verschiedene Stadtwerke aber auch

Kontrastansicht Sitemap Impressum Datenschutz Login

Landesbetrieb Wald und Holz vertreten.

Zusammen mit Energieeinsparung und Energieeffizienzsteigerung leisten Zusammen mit Energieeinsparung und Energieemzienzsteigerung leistei die erneuerbaren Energien für die Strom- und Warmeerzeugung einen die erneuerbaren Energien tur die Strom- und Warmeerzeugung einen wichtigen Beitrag zur CO2-Minderung und zur regionalen Wertschöpfung. Wichtigen Beitrag zur CUZ-Minderung und zur regionalen Wertschopfung. Die Arbeitsgemeinschaft will durch die Zusammenarbeit der regionalen Die Arbeitsgemeinschaft will durch die Zusammenarbeit der regionalen Akteure und die Vernetzung regional vorhandenen Fachwissens einen

Die Arbeitsgemeinschaft nutzt, beauftragt oder begleitet regionale ule arbeitsgemeinschaft nutzt, peaultragt oder begiertet regionale projekte. Sie dokumentiert die Entwicklung der erneuerbaren Energien in Projekte. Die dokumenuert die Entwicklung der erneuerbaren Energien in einem periodisch erscheinenden Statusbericht und bietet regelmäßig für einem periodisch erscheinenden Statusbericht und bietet regelmäßig für



Photovoltaik Solarthermie

· Holzpellets

Holzhackschnitzel Biomasse-BHKW

Wasserkraft

Windenergie

€ Erdwärme

Energien Remscheid Solingen, Wuppertal, Kreis Mettmann 2000 - 2015





Branchenverzeichnis Bioenergie

in der Region Remscheid, Solingen, Wuppertal und Kreis Mettmann





Statusbericht **Erneuerbare Energien**

Remscheid, Solingen, Wuppertal Kreis Mettmann 2000 - 2007



Nutzung der Solarenergie zur Stromgewinnung

lung von Sonnenlicht in elektrische Energie mit Hilfe von Solarzellen. zellen sind aus einem Halbleiterwerkstoff (meistens Silizium) gewonnene Scheiben, die zwei Schich ten aufweisen: ein relativ dickes sehr dünne negativ leitende Schicht. Effekt wird aus Licht Strom erzeugt.

Die Leistung von Solarzellen wird in Kilo-Watt peak (=kWp) angegeben Fine Photovoltaikanlage mit 1 kWn Leistung benötigt eine Dachfläche von ca. 7 m² und erzeugt im Bergischen Land jährlich zwischen 600 bis 850 Ki-Inwattstunden Strom Diese Nennleistung bezieht sich im Wesentlichen auf einen senkrechten Strahlungseinfall und 1.000 Watt/m² Einstrahlungsstärke bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Bei steigender Temperatur der Solarzelle, sinkender Einstrahlungsstärke oder flacherem Strahlungseinfall nimmt die

Der jährliche Energieertrag einer Photovoltaikanlage richtet sich nach der überall eingebaut werden.

Süden:	770-840	kWh/kWp		
Sud-West:	720-770	kWh/kWp		
Süd-Ost:	720-770	kWh/kWp		
Ost oder West:	580-630	kWh/kWp		

Die Solarzellen einer PV-Anlage erzeugen Gleichstrom. Die meisten Geräte Die Solarmodule sind in verschiedener Größe und Gestaltung erhältlich und Bei einer durch den Gesetzgeber installiert.



	Anzani der Anlagen				elektr. Leistung [kwp]			
	2000	2005	2010	2015	2000	2005	2010	2015
emscheid	32	68	232	444	275	377	2.229	5.014
olingen	33	70	298	739	105	325	3.421	8,805
(uppertal)	207	291	735	1.253	625	1.114	4.786	15.457
reis Mettmann	269	501	1.548	3.028	775	2.050	16.246	42.786
umme:	541	930	2.813	5.464	1.780	3.866	26.681	72.062

Erzeugter Strom: Eigenverbrauch

Energielieferanten. Es gibt zwar schon verschiedene Lösungen zur Speiche- Steckdose. rung des Stroms, aber sie sind trotz und das öffentliche Stromnetz selbst finanzieller Förderung durch den Staat. Die Höhe der Einspeisevergütung ist funktionieren mit Wechselstrom. Da- noch nicht flächendeckend verbreitet. über einen Zeitraum von 20 Jahren her wird dieser Gleichstrom in einem Es muss weiterhin über den bestehen-Wechselrichter in den netzkonformen den Netzanschluss Strom abgegeben

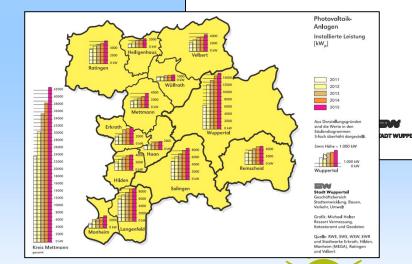
konnen auf dem Dach montiert oder in die Dachfläche integriert werden. Der einspeisevergütung ist es für Privat- Eine Photovoltaikanlage mit einer

Versorger bezogene Strommenge weitestgehend durch Eigenstrom zu ersetzen. Die Preisentwicklung für Strom aus fossilen Energieträgern spricht für sich, Der Bundesverband Solarwirtschaft rechnet damit, dass Solarstrom (noch) keine Unabhängigkeit von den vom eigenen Dach bald günstiger sein

mindest einen Verkauf des nicht selbst Wechselstrom und auf die übliche oder bezogen werden, um Angebot verbrauchten Sonnenstromes; für die Spannung von 230 Volt umgewandelt. und Nachfrage ausgleichen zu können. Abrechnung mit dem Netzbetreiber wird ein zusätzlicher Einspeisezähle

Statusbericht Erneuerbare Energien 2000-2015

Kreis Mettmann, Remscheid, Solingen, Wuppertal









arbeitsgemeinschaft erneuerbare energien bergisches land

Aktuelle Projekte

- Umsetzung "Hundertprozentig erneuerbar"
- Gewinnung weiterer Akteure
- Umsetzung von Maßnahmen aus dem Regionalen Klimaschutzteilkonzept
- Veranstaltungen
- Beratung interessierter
 Akteure und Gruppen





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Weiteres unter www.eebl.de!

