STADT BOCHUM

Klimaschutz (CO_2-Bilanz) der Stadt Bochum
Schwerpunkt Haushalte / Energieverbrauch private Gebäude

CO_2-Vermeidung durch Steigerung der Sanierungsquote im Gebäudebestand
Beispiel: www.alt-bau-neu.de

Eigentümerforum Gemeindehaus Grimmestr. 4, Bochum-Laer, 11.11.2019, 17.30 Uhr

Aktuelle CO_2-Bilanz der Stadt Bochum

4 Sektoren:

- **Haushalte** (incl. Energieverbrauch der Gebäude!)
- Verkehr
- Gewerbe, Handel, Dienstleistungen (GHD)
- Kommunale Verwaltung

CO_2-Emissionen gesamt (t CO2eq)

CO_2-Emissionen gesamt (t CO2eq)

Bereiche	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Haushalte	844.173	923.479	762.620	760.925	769.290	737.877
Gewerbe, Handel, Di...	873.462	918.562	797.488	754.960	793.940	819.779
Verkehr	574.509	621.335	624.613	636.579	589.008	592.214
Kommunale Verwalt...	58.205	57.084	48.895	55.187	54.653	48.842
Summe	2.350.350	2.520.460	2.233.615	2.207.651	2.206.891	2.198.711

CO_2-Einsparung durch Steigerung der Sanierungsquote im Gebäudebestand

Maßnahmen:

- Beratung und Information
- Erneuerbare Energien
- Energetische Sanierungen

Indikatoren zur Erfolgskontrolle:

- Fördertätigkeit der KfW Bankengruppe
- Eigene Auswertungen z.B. nach Energieberatungen

Kommunaler Heizspiegel Stadt Bochum

Heizspiegel bietet…

…statistische Vergleichswerte für Heizkosten, Heizenergieverbrauch und die aus der Beheizung von Gebäuden resultierenden CO2-Emissionen.

…nützliche Einspartipps sowie Ansprechpartner, die zu unterschiedlichen Sachthemen weiterhelfen.

Der Bochumer Heizspiegel entstand in Kooperation mit dem Bochumer Mieterverein.

Mieterverein
Bochum, Hattingen und Umgegend e.V.

Weitere Energieberatungen

STADTWERKE BOCHUM

Bei den Stadtwerken sind mehrere Energieberater fest eingestellt, die kostenfreie Energieberatungen durchführen. Für detaillierte Beratungen werden auch Hausbesuche durchgeführt.

verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen

Die Stadt Bochum finanziert die Einrichtung einer Stelle für die Energieberatung privater Haushalte bei der Verbraucherzentrale Bochum.

Stromspar-Check des Caritasverbandes

Durch steigende Energiepreise geraten immer mehr Haushalte in materielle Problemlagen.

Langzeitarbeitslose werden zu Stromsparhelfern ausgebildet und beraten dann in den Haushalten.

Stromspar-Check in über 1650 Haushalten.

Energiesparmittel im Wert von 101.291 € installiert. Einsparung der Energiekosten je Haushalt von über 162 € (incl. Kühlgerätetausch: 286 €).

Im Oktober 2012 startete das Projekt in Bochum. Ende Projektlaufzeit: 31.3.2019.

Ein Verbundprojekt von:

caritas

ea Bundesverband der Energie- und Klimaschutzagenturen Deutschlands e.V.

Gefördert durch:

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

NATIONALE KLIMASCHUTZ INITIATIVE

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Caritasverband für Bochum und Wattenscheid e.V.
Susanne Middendorf
Tel 0234 30705-74
susanne.middendorf@caritas-bochum.de
www.caritas-bochum.de

Dachverpachtung Solar

Bereitstellung von Dachflächen städtischer Gebäude für die Errichtung von Photovoltaikanlagen

Nachdem die erste Dachfläche mit Pachtvertrag vom 05.07.2012 an die Stadtwerke Bochum GmbH an der Brünselstr. 70 verpachtet wurde, konnte 2014 auf dem Dach des Klaus-Steilmann-Berufskollegs an der Westenfelder Str. 88 eine 63 kWp-Anlage mit der energieBuerGEr Genossenschaft in Betrieb installiert werden.

Mitte 2017 wurde mit einer weiteren Bürger Energie Genossenschaft eine 99 kWp- Anlage auf den Dächern der Maria Sibylla Merian-Schule an der Lohackerstr. 15 in Dienst gestellt.

Die Realisierung weitere Objekte wird vorbereitet.

Aktuell: Feldsieper Str. 94

Bürger-PV-Anlage
Lohackerstr. 15

Internetplattform AltBauNeu® zur Altbausanierung

ALTBAUNEU ist eine gemeinsame Initiative von Kommunen und Kreisen in NRW.

Die Stadt Bochum nimmt seit dem Jahr 2005 an dem interkommunalen Projekt AltBauNeu® teil.

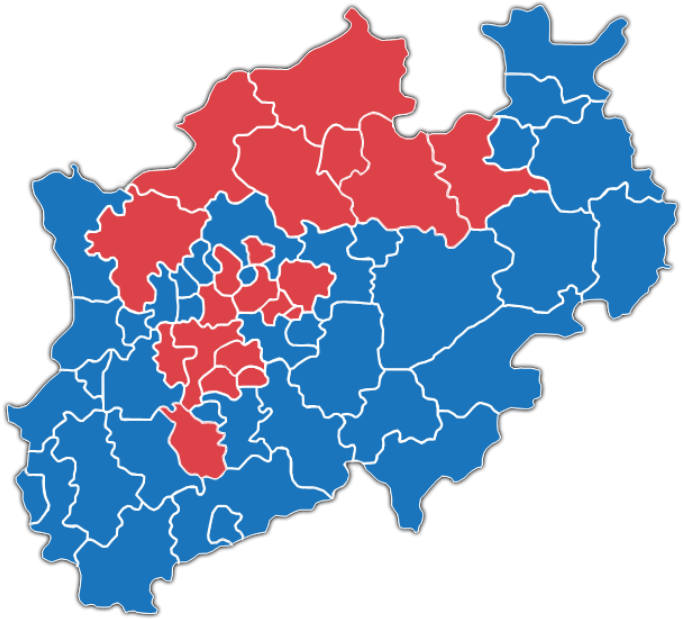
Beratung zur Umsetzung von Maßnahmen der energetischen Gebäudesanierung.

Zielgruppenspezifische Programme z.B. „Energetische Gebäudesanierung und demografischer Wandel“

Broschüren (z.B. Wärmedämmung, Gesundes Raumklima)

Im Jahr 2016 erhielt das Projekt den Climate Star.

STADT BOCHUM



ALTBAUNEU

Energetische Altbausanierung in Nordrhein-Westfalen

Eine gemeinsame Initiative von Kommunen und Kreisen in NRW

ALTBAU NEU

Kommunen und Kreise bei ALTBAUNEU

Bochum

Landeshauptstadt Düsseldorf

Dortmund

STADT MÜNSTER

Witten

Stadt Gelsenkirchen

Wuppertal

Kreis Gütersloh
weltgewandt & bodenständig

Remscheid

WEST MÜNSTERLAND KREIS BORKEN
Grenzenlose Möglichkeiten

Recklinghausen

Clever wohnen
im Kreis Coesfeld

Essen

KREIS STEINFURT

Kreis Wesel
am Niederrhein

KREIS WARENDORF

Herdecke an der Ruhr
Ennepe-Ruhr-Kreis

Kreis Mettmann

Klingenstadt
Solingen

Stadt Köln

Das Projekt ALT*BAU*NEU

- Initiative von Kommunen und Kreisen in NRW zur Förderung der energetischen Altbausanierung
- Unterstützung bei der sinnvollen Umsetzung von energetischen Modernisierungsmaßnahmen
- koordiniert von der EnergieAgentur.NRW
- begleitet von der Verbraucherzentrale NRW und dem Handwerk in NRW

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen

EnergieAgentur.NRW klimaschutz made in nrw

verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen

NRW Handwerksoffensive Energieeffizienz

Ziele

- Erschließung der energetischen Modernisierungspotenziale im Wohngebäudebestand in NRW mit Hilfe von Maßnahmen zur Information, Motivation, Beratung und Begleitung von Wohngebäudeeigentümern
- landesweiter Know-how-Transfer
- Geringer Arbeits- und Kostenaufwand durch Entwicklung und Bereitstellung übertragbarer Instrumente.
- Nutzung vorhandener Erfahrungen / Materialien, um mit geringen Personal- und Sachkosten große Wirkung zu erzielen
- auf lokale Besonderheiten reagieren und individuell zugeschnittene Dienstleistungsangebote bereitstellen

Öffentlichkeitsarbeit

- Internetportal unter www.alt-bau-neu.de
- Flyer, Broschüren, Fachinformationen,
- Messestände, Beachflags und Roll-Ups
- Öffentlichkeitsmaterialien zur energetischen Gebäudesanierung
- themenbezogene Giveaways
- Presseinformationen (landesweit und individuell einsetzbar)

Internetportal

www.alt-bau-neu.de

Internetportal

www.alt-bau-neu.de

ALTBAU NEU STADT BOCHUM

STADT BOCHUM

START | AKTUELL & LOKAL | EXPERTEN FINDEN | WISSENSWERTES | FÖRDERUNG | BERATUNGSPROGRAMME

GEBÄUDEHÜLLE
HEIZUNG UND WARMWASSER
SOLARTHERMIE UND PHOTOVOLTAIK
RAUMKLIMA
ENERGIEAUSWEIS
GESETZLICHE VORGABEN

ANSPRECHPARTNER IN BOCHUM
Energieberatung der Verbraucherzentrale
Frau Stephanie Kallendrusch
Di und Do: 9.00 Uhr bis 12.00 Uhr
Telefon 0234 / 97473733

SOLARTHERMIE UND PHOTOVOLTAIK

Solarthermie

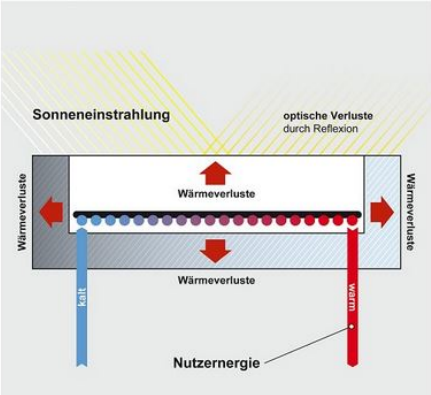
Das Wasser in einem schwarzen Gartenschlauch erwärmt sich unter Sonneneinwirkung sehr rasch. Solarthermische Anlagen beruhen auf diesem denkbar einfachen Grundprinzip.

Der Kollektor einer thermischen Solaranlage hat die Aufgabe, einen möglichst großen Teil der einfallenden Strahlung einzufangen und in Wärme umzuwandeln. Damit die gewonnene Wärme nicht verloren geht, muss der Kollektor gut gedämmt sein.

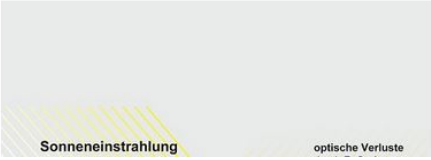
Dazu gibt es zwei Möglichkeiten.

Der Kollektor wird an den Seiten und auf der Rückseite in Wärmedämmung eingepackt (Prinzip „Pullover“). Nach diesem Prinzip sind Flachkollektoren aufgebaut.

Prinzip TREIBHAUS



Flächenkollektor



Haus-zu-Haus-Beratungen

Ziele und Vorgehen

- Ziele: Information und Sensibilisierung von Hauseigentümern zu Themen der Energieeffizienz und der Energieeinsparung
- Zielgruppe: Eigentümer von Ein- und Zweifamilienhäusern in ausgewählten Wohngebieten
- Vorgehen: Energieberater gehen aktiv auf Hausbesitzer zu

  festgelegter Zeitraum der Kampagne Angebot von kostenlosen Beratungen

Haus-zu-Haus-Beratungen

in Bochum Wattenscheid vom14.03. bis 11.04.2016

ENERGIEBERATUNG BEI IHNEN ZU HAUSE

Experten, wie z. B. Architekten und Ingenieure, prüfen bei einem Rundgang, wo Sie Ihr Haus oder Ihre Wohnung energetisch verbessern können. Im persönlichen Gespräch erfahren Sie, welche Maßnahmen sich für Sie rechnen.

Ihre Energieberater

Michael Lambertz
(Energieberater der Verbraucherzentrale NRW in Bochum),
Petra Kerstan, Jochen Entsberger
(Honorarenergieberater der Verbraucherzentrale NRW).

Die Energieberatung der Verbraucherzentrale NRW führt in Kooperation mit der Stadt Bochum in mehreren Quartieren in Bochum-Wattenscheid eine **Haus-zu-Haus-Aktion** durch. Das Angebot richtet sich an Eigentümerinnen und Eigentümer von **selbstgenutzten** Gebäuden mit bis zu sechs Wohneinheiten, die vor 1995 errichtet wurden.

Veranstaltung

Für Fragen steht Ihnen das Aktions-Team am 18. März 2016 von 14:00 Uhr bis 18:00 Uhr in Bochum Wattenscheid im Rathaus zur Verfügung.

Zeitrahmen

Erfahrene und unabhängige Energieberaterinnen und Energieberater der Verbraucherzentrale NRW werden vom 14. März bis 11. April 2016 eine **Energieberatung bei Ihnen zu Hause** durchführen.

Kosten

Beratungen im Rahmen dieser Aktion werden von Bund und Land gefördert und kosten **60,00 €.** Die ersten fünf Interessenten, die sich zur Sonderaktion anmelden, erhalten eine **kostenfreie** Energieberatung zu Hause. Die nächsten zehn Interessenten erhalten die Energieberatung für **30,00 €.**

Anmeldungen

Anmeldungen nimmt die Verbraucherzentrale NRW in Bochum ab sofort entgegen.

Weitere Informationen

Energieberatung der Verbraucherzentrale NRW:
Große Beckstraße 15 | 44787 Bochum
Tel.: 0234/97 47 37 33 | E-Mail: bochum.energie@vz-nrw.de
Stadt Bochum: Umwelt- und Grünflächenamt
Tel.: 0234/ 910 14 13 | E-Mail: klimaschutz@bochum.de

in Kooperation mit: STADT BOCHUM ALTBAU NEU STADT BOCHUM

HERAUSGEBER
Verbraucherzentrale NRW
Mintropstr. 27
40215 Düsseldorf
Tel.: 0180 1 11 5 999
www.vz-nrw.de/energieberatung

/vznrw.energie /vznrw_energie

verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen

HAUS-ZU-HAUS-AKTION IN BOCHUM-WATTENSCHEID

Energieberatung bei Ihnen zu Hause

Eine gemeinsame Aktion der Stadt Bochum und der Verbraucherzentrale NRW

Modernisierungsratgeber Energie von der dena

- Der "Modernisierungsratgeber Energie" ist als kostenloser Download verfügbar.

- Der "Modernisierungsratgeber Energie" richtet sich an Hauseigentümer, die eine energetische Modernisierung ihres Ein-, Zwei- oder kleinen Mehrfamilienhauses planen. Die sechste aktualisierte Auflage der Broschüre beleuchtet alle Aspekte einer energetischen Modernisierung - verständlich und Schritt für Schritt:

Modernisierungsratgeber Energie!

Fördertätigkeit der KfW Bankengruppe (Erfolgskontrolle)

- Der KfW Report beinhaltet u.a. ausführliche Informationen über die Mittelverwendung (Kredite, Zuschüsse, Anzahl der Förderungen) in den einzelnen Förderschwerpunkten der KfW in den einzelnen Städten und Kreisen

KfW-Fördermittelabruf in Bochum

	2016		2017		2018	
KfW-Programm	**Anzahl**	**Mio. €**	**Anzahl**	**Mio. €**	**Anzahl**	**Mio. €**
Erneuerbare Energien Standard	<10	1	13	1	<10	
Energieeffizienzprogramm	<10	5		4	<10	8,9
Energieeffizient Bauen	92	21	71	49	29	11,8
Energieeffizient Sanieren - Effizienzhaus	15	8	16	4	14	4
Energieeffizient Sanieren - Einzelmaßnahmen	90	6	46	163	64	4,7
Energieeffizient Sanieren - Zuschuss	178	1	199	1	263	0,9
Summen	**375**	**42**	**345**	**222**	**370**	**30,3**

Fazit

Die Sanierungsquote stagniert bundesweit seit Jahren bei ca. 1%. Eine Verdoppelung auf 2% wird angestrebt.

Bochum folgt diesem Trend (?).