

ESSEN

winner 2017



EUROPEAN GREEN CAPITAL

*An initiative of the
European Commission*



Das Integrierte Energie- und
Klimakonzept der Stadt
Essen (IEKK)

Forum für Erneuerbare Energien und
Energieeffizienz in der Planungspraxis

Simone Raskob, 12.11.2015

INTEGRIERTES ENERGIE- UND KLIMAKONZEPT BILANZBERICHT 2015



Handeln in einer neuen Klimakultur



- 2009 - Ratsbeschluss IEKK mit einem 5 Jahresprogramm und 160 Einzelmaßnahmen.
- 2013 - Ratsbeschluss zur Weiterentwicklung des IEKK.
- Jährliche Bilanzberichte.
- Bündelung aller Aktivitäten des Konzerns Stadt Essen in Sachen Klimaschutz und Klimaanpassung.
- Verstärkte Öffentlichkeitsarbeit und Kommunikation mit der Stadtgesellschaft (Dialog mit Essen).

ERNEUERBARE ENERGIEN IN ESSEN

Unsere Stadt. Unser Klima.

Essen
bekannt
Farbe
Gemeinsam
CO₂
einsparen



Bürger-Solarstromanlage

Franz-Dinnendahl-Realschule
Schönscheidtstr. 174
45307 Essen-Kray

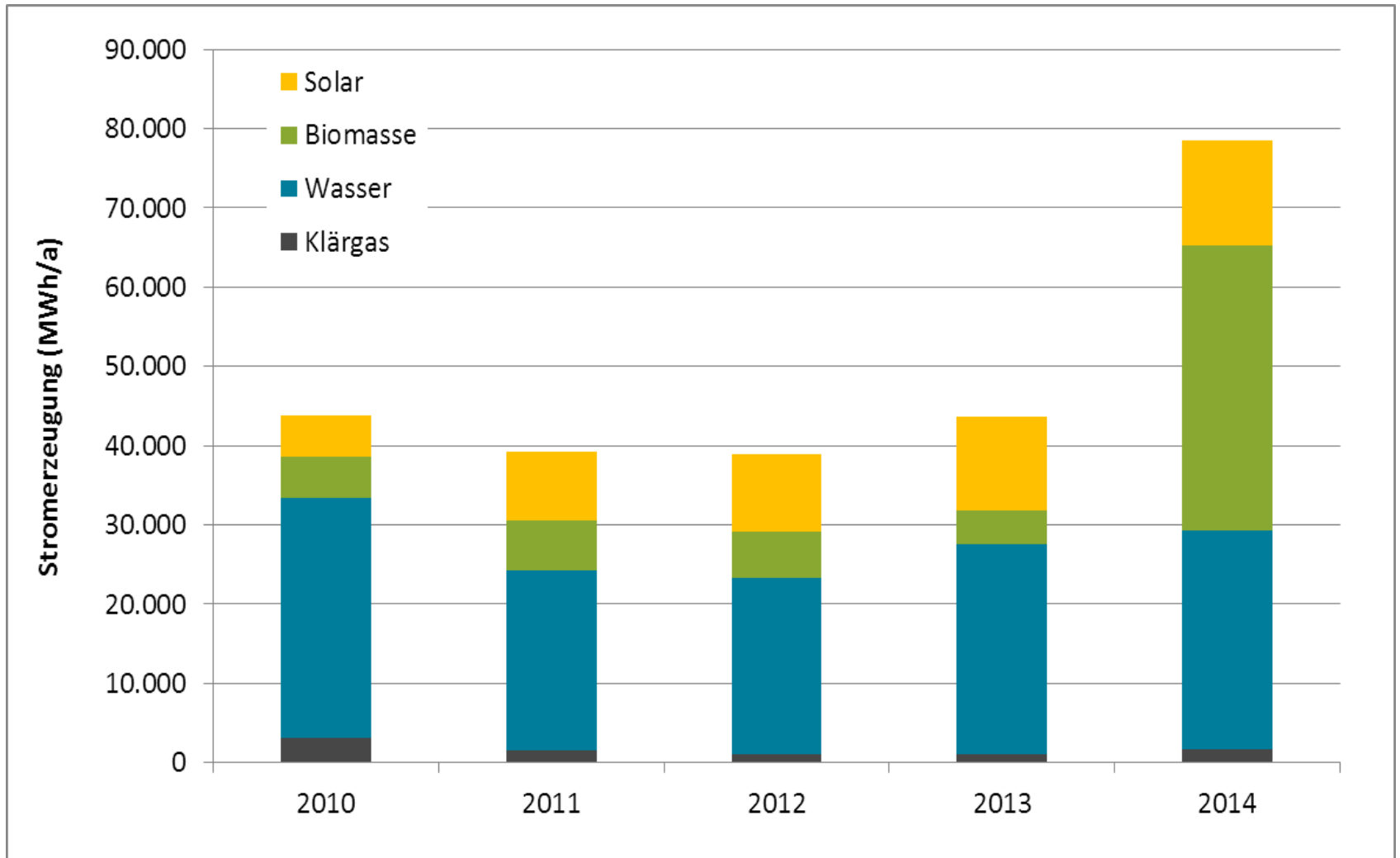
Spitzenleistung 60 kWp

CO₂ Vermeidung 34 t/Jahr



Immobilienswirtschaft
Stadt Essen
Energiemanagement

ERNEUERBARE ENERGIEN IN ESSEN: STROMERZEUGUNG



IEKK- BEISPIELHAFTE MAßNAHMEN IM BEREICH ERNEUERBARE ENERGIEN

Bürgersolarstrom-Anlagen : 27 Solarstromanlagen mit einer Leistung von 748 kWp, **CO₂ Ersparnis von 18 t/a.**

Solarstromanlage Feuerwehr Essen: November 2014 Nutzungsvertrag zwischen Stadt Essen und der Solar GbR.
Leistung 177.000 kWp Strom/a, **CO₂ Ersparnis von 93 t/a.**



Essener Solardachkataster: Öffentlich zugänglich im Internet:
<http://essen.publicsolar.de/solarpotenzialkataster>

Bürgerfonds in der Klimainitiative Essen: PV-Anlagen für Mieterstrom und für die Nutzung industrieller Abwärme durch mobilen Transport.

Regionale Energieeffizienz Genossenschaft (REEG): In Form einer eingetragenen Genossenschaft wird privates Kapital für die regionale Finanzierung von Energieeffizienzmaßnahmen zur Verfügung gestellt, womit sowohl die öffentliche Hand als auch private Wirtschaft und Haushalte bedient werden können.

IEKK- BEISPIELHAFTER MAßNAHMEN IM BEREICH ERNEUERBARE ENERGIEN UND WÄRME DURCH INVESTOREN

NAHWÄRMENETZ (BHKW) NEUE WOHN-SIEDLUNG „SEBOGEN“ IN ESSEN-KUPFERDREH

2014 entstanden **81 Wohneinheiten** in Einzel-, Doppel-, Stadt und Mehrfamilienhäusern, als KfW-Effizienzhaus 70 (EnEV) mit eigener Nahwärmezentrale. Als Brennstoff wird **Erdgas mit einem Biogasanteil von 33%** genutzt. Das BHKW arbeitet nach dem Prinzip der KWK und liefert **jährlich 350.000 kWh elektrischen Strom und 700.000 kWh Wärme**.



pbs architekten
Gerlach Krings Böhning



IEKK- BEISPIELHAFTE MAßNAHMEN IM BEREICH IMMOBILIEN DES KONZERNES STADT ESSEN

Modernisierungsprogramm Wohnungsbestand Allbau: Die CO₂-Einsparung liegt bei 700 t/a

Seit 2012 wurden 19,6 Mio. € in umfassende Modernisierung von 480 WE in 35 Immobilien investiert. (Dämmung von Fassaden, Kellerdecken u. Dächern, Umstellung Elektrospeicherheizung auf Gas-Brennwertheizungen oder Heizzentralen mit Wärmenetzen.)

Absorberanlage Schimmzentrum Oststadt: Die CO₂-Einsparung liegt bei ca. 72 t/a.

2013 wurde der Einbau der Absorberanlage mit ca. 750 m² Fläche für die Beheizung des Freibades vorgenommen; (Polypropylen-Rippenrohren). Durch den Betrieb kann auf die Beheizung des Freibades mit Gas weitgehend verzichtet werden. Das Einsparpotential für diese Maßnahme liegt bei ca. 19.500 € pro Jahr.



Mein Zuhause im
Meistersinger Park

Herzlich willkommen
im MeistersingerPark!

Unser Quartier im Isinger Feld mit über 550 Wohnungen bietet Familien, jungen Paaren und Menschen im besten Alter ein attraktives Zuhause mit vielen Vorzügen:

- frisch modernisiert
- alle Wohnungen mit Balkon
- barrierearm, mit Aufzug auf die Wohnebene
- Garagen, Stellplätze
- AllbauPunkt vor Ort
- Hausmeisterservice
- Treppenhausreinigung, Winterdienst

Mehr dazu erwartet Sie unter www.meistersingerpark.de

0201.22 07-0
www.allbau.de

Allbau
Mein Zuhause im City



IEKK- BEISPIELHAFTE MAßNAHMEN IM BEREICH STADTPLANUNG UND FREIRAUMENTWICKLUNG

INNOVATIONCITY / ELTINGVIERTEL

In 1.400 Wohneinheiten der Deutschen Annington (Vonovia) werden für ca. 9 Millionen Euro **Nachtspeicheröfen gegen „grüne“ Fernwärme** (BHKW-Essen-Rüttenscheid) ausgetauscht, Fenster erneuert, Keller- und oberste Geschossdecken **gedämmt**, Fassaden und Treppenhäuser überarbeitet sowie die **Freiflächen** neu gestaltet.

Insgesamt werden drei Höfe modernisiert, begonnen wird mit dem ersten Hof mit 178 Wohnungen im Sommer 2015.



IEKK- BEISPIELHAFTHE MAßNAHMEN IM BEREICH VERKEHR UND MOBILITÄT

FLEXIBEL MOBIL

Erweiterung des ÖPNV-Angebotes durch Kooperationen mit CarSharing- u. Leihfahrradanbietern

Vorteile: flexibel, preiswert, entspannt, klima- und umweltfreundlich (Willkommensbroschüre für Neubürger)



MOBILITÄTSKAMPAGNE „GUT GEMISCHT MOBIL IN DER METROPOLE RUHR“

gefördert für 3 Jahre durch Stiftung Umwelt und Entwicklung NRW für 5 Städte (Bochum, Bottrop, Essen, Gelsenkirchen und Gladbeck)

Ziel: Sensibilisierung für eine NACHHALTIGE MOBILITÄT (Infos, Bewusstseinsänderung (Aktionen & Veranstaltungen, GIS-Online-Plattform zur Mobilitätsinfrastruktur, Infrastrukturverbesserungen)

NEUE STRAßENBAHNLINIE 109

1,3 km lange Strecke sorgt für Entlastung in Altendorf und weniger Beeinträchtigung durch den Individualverkehr.



IEKK- BEISPIELHAFTE MAßNAHMEN IM BEREICH UMWELT UND WIRTSCHAFT

ÖKOPROFIT® ESSEN (Ökologisches Projekt für Integrierte Umwelttechnik)

insgesamt **91 Unternehmen** (von 2002 bis Ende 2014)

bislang aufsummiert jährlich:

- ca. **7,9 Mio. Euro an Betriebskosten** eingespart
- Energieverbrauch um **93,8 Mio. kWh** reduzieren,
- ca. **39.900 t CO₂** für die Umwelt einsparen,
- den **Wasserverbrauch um ca. 134.000 m³** senken,
- **Abfall um 2.344 t** reduzieren



SEIT 2015: NETZWERK UMWELT UND WIRTSCHAFT

- Eine Kooperation der EWG & IHK als Fortführung des Erfolgsmodells **ÖKOPROFIT®**

IEKK- BEISPIELHAFTE MAßNAHMEN IM BEREICH ENERGIEEFFIZIENTE BESCHAFFUNG

NEUE KLIMAANLAGE IM ESH RECHENZENTRUM

monatliche Einsparung von **15.000 kWh = 750,- €**



ENERGIEEFFIZIENZ BEI DER FAHRZEUGBESCHAFFUNG

Die EVB (Verwertungs- u. Betriebs GmbH) unterhält einen Fuhrpark mit 501 Fahrzeugen, davon sind **bisher 69 Fahrzeuge auf Erdgasbetrieb umgestellt.**



FAIRTRADE-TOWN ESSEN

Essen unterstützt faire Preise für Erzeuger, umweltgerechte Anbaumethoden und Entwicklungshilfemaßnahmen.



DER EUROPEAN ENERGY AWARD® - (EEA) PROZESS IN ESSEN

Seit 2008 Teilnahme an dem Qualitätsmanagementsystem und Zertifizierungsverfahren
Mit fortlaufender Verbesserungen der Standards ist mittelfristig eine
Gold- Zertifizierung erreichbar:

- Energieeffizienz bei Wärme und Strom bei kommunalen Gebäuden im Rahmen von Sanierungen und Anlagenerneuerungen
- Erschließung des Abwärmepotentials aus Industriebetrieben für die Nah- und Fernwärme
- Wärme und Strom aus erneuerbaren Energiequellen auf dem Stadtgebiet kontinuierlich ausbauen.
- KWK-Ausbau im Stadtgebiet: Rechtliche und wirtschaftliche Voraussetzungen sicherstellen
- Mobilitätsstandards erhöhen (z.B. laufende Erhöhung des Carsharing-Anteils und Förderung des Radverkehrs)



ZIELE DER „GRÜNEN HAUPTSTADT EUROPAS 2017“



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

ESSEN*entials* *changing the way we act...*

