



MOBILES HESSEN 2020

Herzlich willkommen zum SOLAR-ENERGIE-TALK 2022

SOLAR-ENERGIE-TALK 2022

Heizen ohne teures Öl und Gas - aber wie?

Wärmepumpen richtig einsetzen
– mit Energie von Sonne (Solarstrom oder -wärme),
Erde, Wasser oder Luft!

Online-Veranstaltung mit Zuschauerfragen

DONNERSTAG, 7. APRIL 2022

19:00 BIS 21:00 UHR

Begrüßung Erste Stadträtin Bärbel Grade

Vortrag „Heizen mit der Wärmepumpe“ Akke Wilmes,
Architekt, Dipl. Ing. für ökologisches Bauen

Anmeldung per E-Mail an klimaschutz@eschborn.de

Link zur Teilnahme am Tag der Veranstaltung unter

www.eschborn.de



Solar-Kampagne Homepage

- www.eschborn.de
- Unterseite zur **Solarkampagne** mit Materialien der Kampagne mit Video und Vorträgen vom Solar-Energie-Talk
- Unterseite zum **Solarkataster** „Motto Ihr Dach hat Potential“
- Darstellung der **städtischen Photovoltaikanlagen**

Klimaschutzkonzept für Eschborn Klimanews Photovoltaikanlagen **Solarkampagne** Solardachkataster

STADTINFO KULTUR TOURISMUS KLIMASCHUTZ IN ESCHBORN SOLARKAMPAGNE

Text vorlesen

Solar-Energie-Talk

UND SOLARSTROM RECHNET SICH DOCH.

Ansprechpartner

Klimaschutzmanager
Edmund Flößer-Zilz
Telefon: 06196/490-279
Mail: klimaschutz(at)eschborn.de

Solar-Energie-Talk
Alle Infos zur Online-Veranstaltung: "Strom von der Sonne - clever nutzen, speichern und laden"

Solar-Energie-Talk: Die Vorträge

- Akke Wilmes: Möglichkeiten der Solarenergie - Strom, Speicher und Ladestationen!
- Andreas Wöll: Solar-Kataster Hessen - Testen Sie Ihr

Solar-Kampagne der Stadt Eschborn

Die Solar-Kampagne der Stadt Eschborn in Zusammenarbeit mit der LandesEnergieAgentur Hessen.

1. Eschborner Solar-Energie-Talk

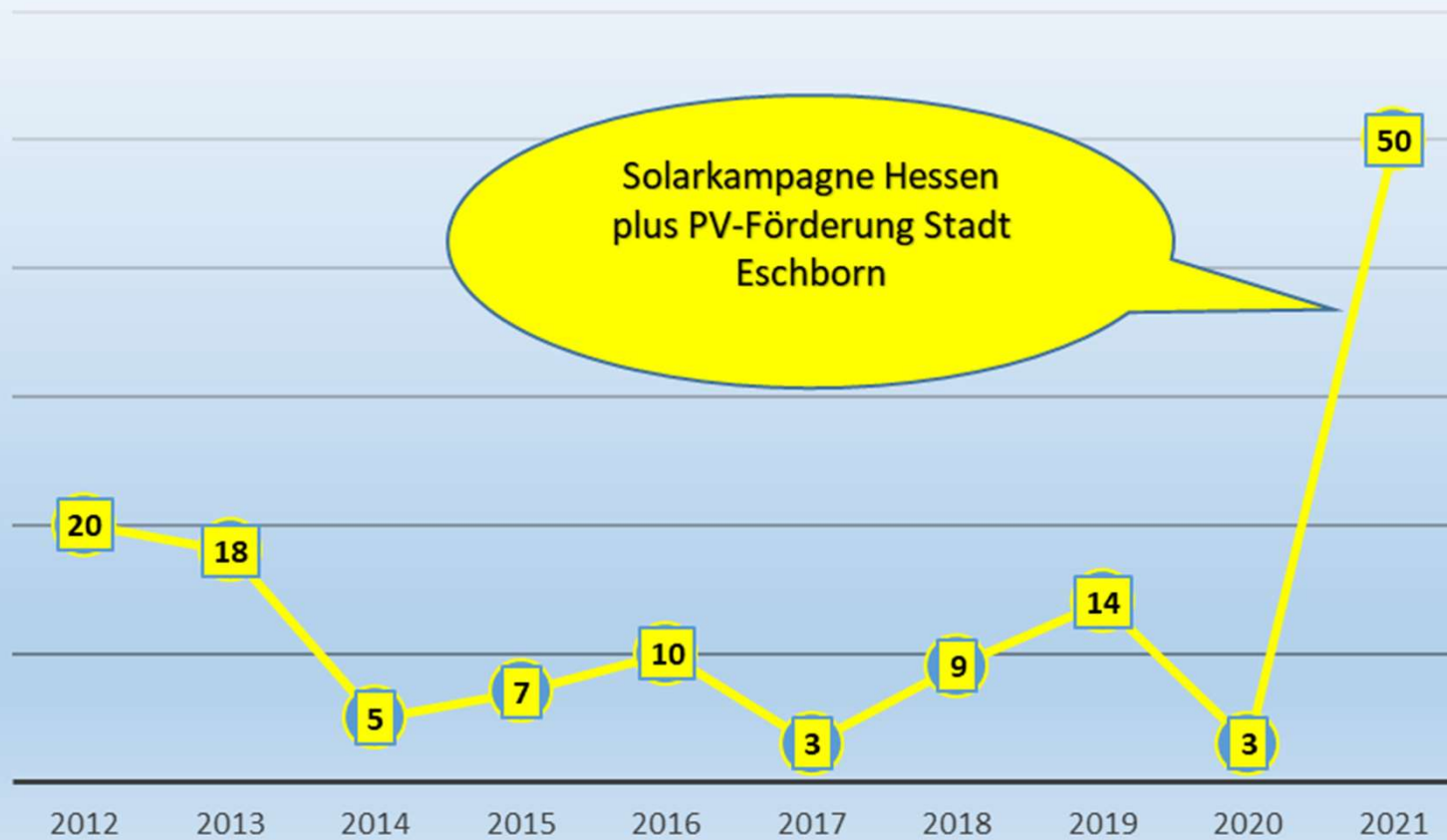
Ansehen auf YouTube



SOLAR-KAMPAGNE

(Pilot 2021)

Zubau von Dach-PV-Anlagen in Eschborn



Erfolge:

- 50 Dach-PV-Anlagen
- 16 Balkon-PV-Anlagen

mit insgesamt 384 kWp

Förderung: 200€/kWp
Kosten = 76.800€

- plus 12 Kollektor-Anlagen (mit Heizungsunterstützung)
- 1 Wärmepumpe



SOLAR-Potential-Eschborn

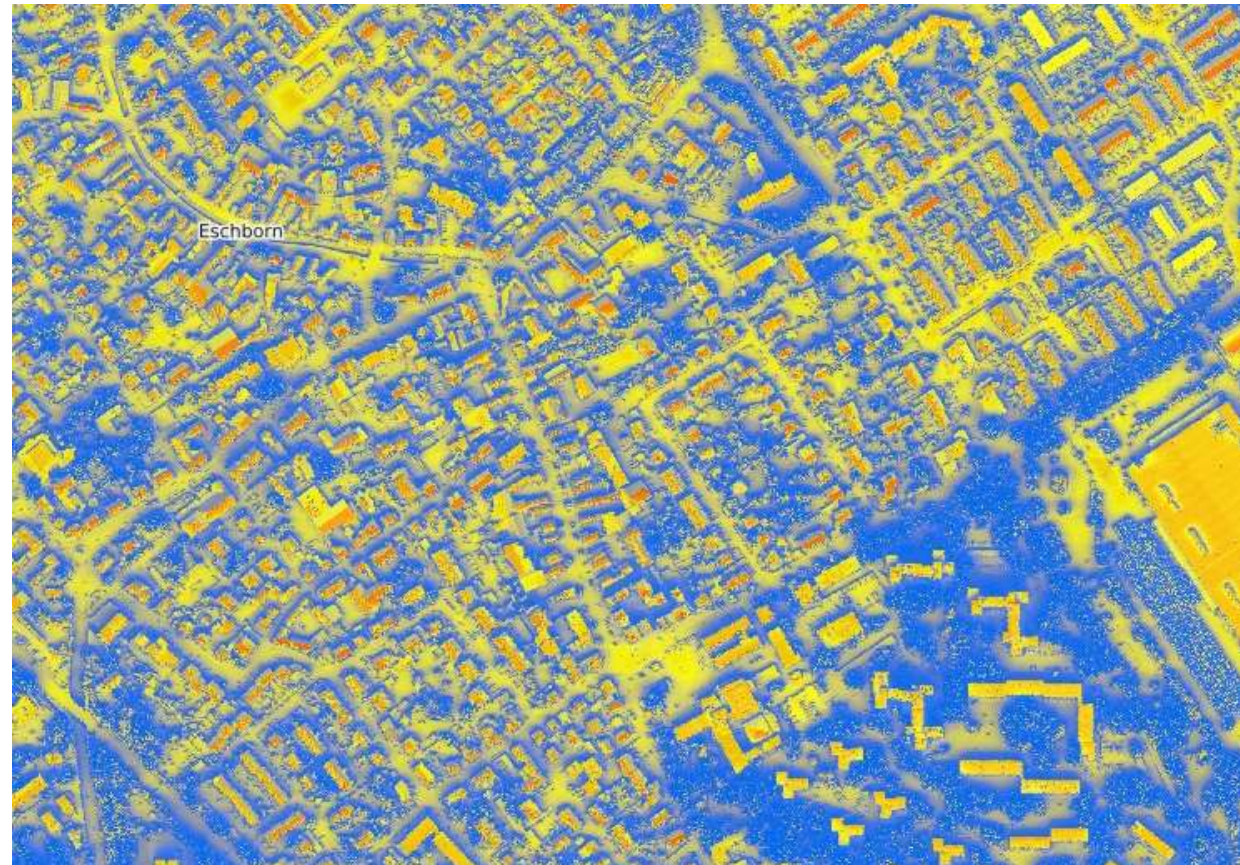
Geeignete Dachflächen: 25 ha (250.000 m²)

Möglicher Ertrag laut Studie: 22 MWh/a
(ca. 40% des gesamten Strombedarfs)

Ertrag (2020): 1,8 GWh/a
= 1,8 Mio. kWh/a
= Stromverbrauch von 500 Haushalten

= < 10% des PV-Potentials

Anzahl Anlagen (2022), EEG-registriert: 253
Leistung: 2,4 MW
Zubau 2021: 0,38 MW (50 Anlagen)



Förderprogramm der Stadt Eschborn



Photovoltaik: 200 €/kWp (bis 100 kWp)

- ❖ Stromspeicher: 200 €/kWh

Nichtwohngebäude (Hallen, Garagen, Gewerbe etc.)

- ❖ Photovoltaik: 150 €/kWp (bis 100 kWp)
- ❖ Stromspeicher: 100 €/kWh

- ❖ Balkon-/Stecker-PV-Anlage: bis 400 €

- ❖ Heim-Ladestation/Wallbox: 250 € / 400 € mit PV

- ❖ **Wärmepumpe: 2.000 € (mit PV)**

- ❖ Brennstoffzelle: 3.000 €

Erneuerbare Energien

- ❖ Holzpellets-Anlage: **3.000 €**

- ❖ **Solarwärme (auch Neubau!): bis 4.000 €**

Effizienz

- ❖ Heizungspumpen hocheffizient: **400 € 50%**

- ❖ Sanierung auf Neubauniveau: 5.000 €

- ❖ Neubau hocheffizient: 10.000 €

energieberatung@eschborn.de (490-590)

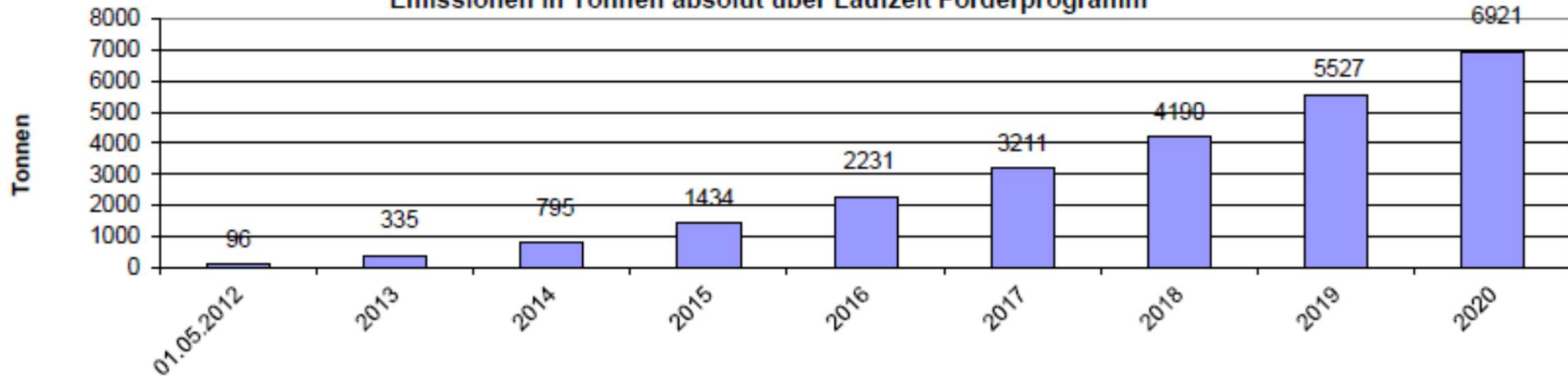
Förderrichtlinie: www.eschborn.de



Förderprogramm der Stadt Eschborn

Vermiedene Kohlendioxid-Emissionen

Förderprogramm Stadt Eschborn 01.05.2012 - 31.12.2020, kumulierte Einsparung CO₂-Äquivalente Emissionen in Tonnen absolut über Laufzeit Förderprogramm

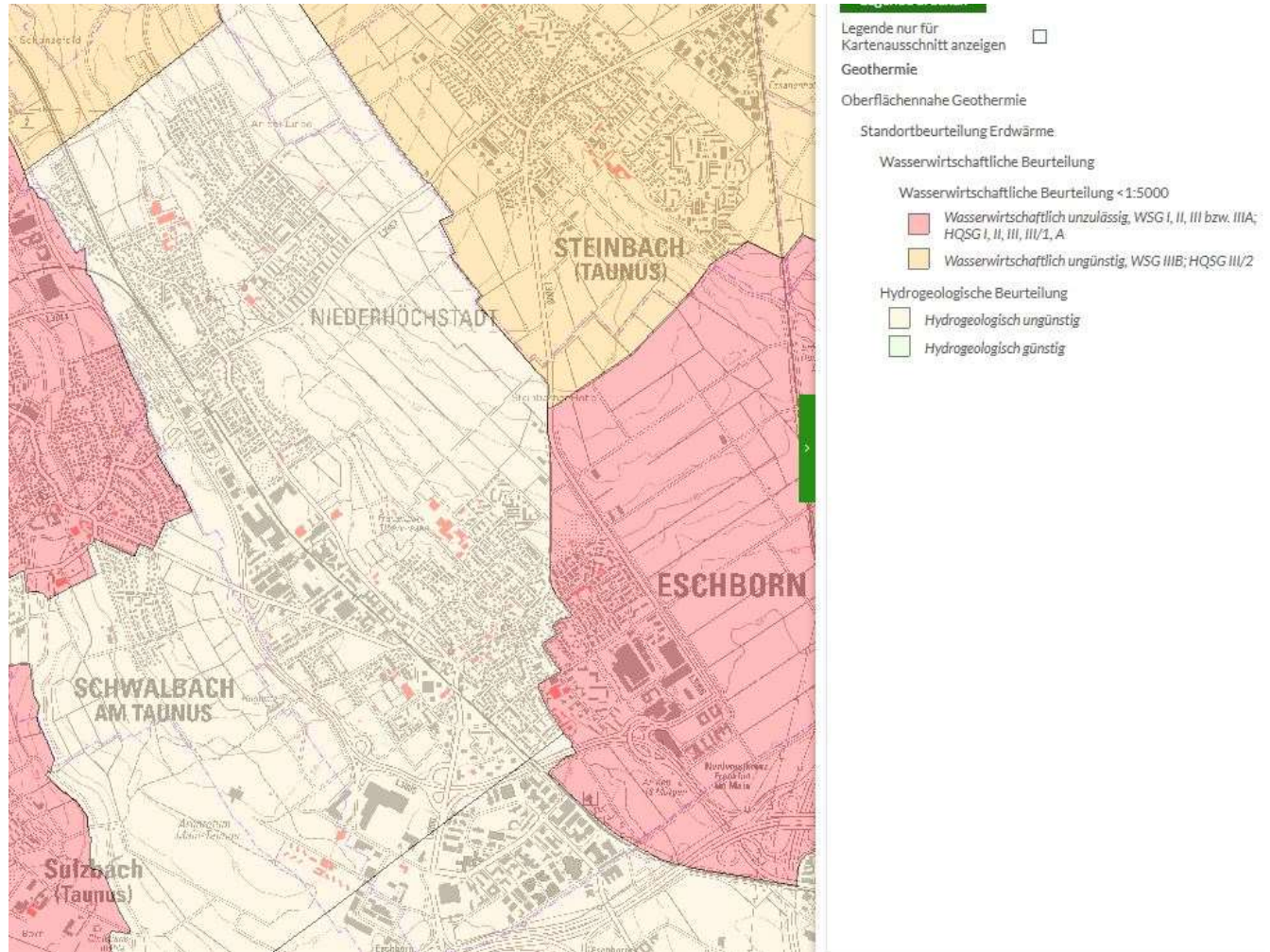


Rund 7.000 Tonnen oder 7 Mio. Kilogramm CO₂-Äq. wurden bisher durch Maßnahmen vermieden, die durch das Eschborner Förderprogramm für Klimaschutzmaßnahmen gefördert oder angestoßen wurden.

Solar-Energie-Talk: Erdwärme

Erdwärmekollektoranlagen bis 3m sind genehmigungsfrei.

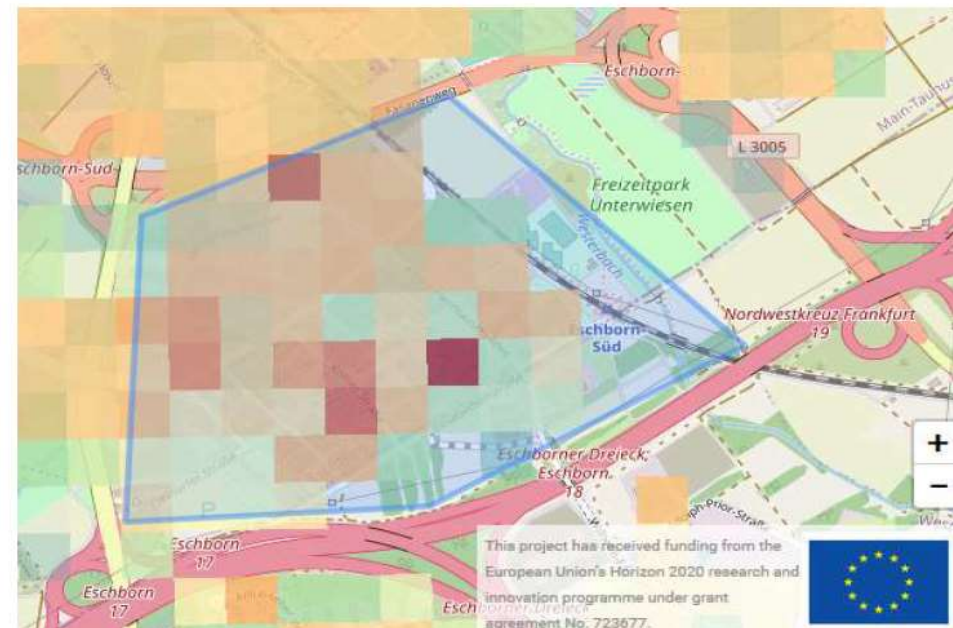
Ertrag 25 – 50 Watt/m



Klimaschutz und Energieeffizienz 2022: Abwärme/Wärmekataster Eschborn

- 2021: Vorbereitung einer interkommunalen Potentialstudie zur Nutzbarmachung der Abwärme von Rechenzentren im Bereich Frankfurt-Sossenheim und Eschborn-Süd (Gewerbegebiet)
- Partner: Stadt Frankfurt, Stadt Eschborn und Land Hessen
- 2022 Beauftragung der Uni-Marburg durch das Land Hessen im Rahmen eines Pilotprojektes in Zusammenarbeit mit Eschborn und Frankfurt
- Projektleitung Eschborn: E. Flößer-Zilz

indicator	value	unit	undefined
Heat density total			
Heat demand total	43	GWh/yr	
Counted Cells	71	cells	
Heat density min	4	MWh/(ha*yr)	
Heat density max	3.377	MWh/(ha*yr)	
Average heat density	603	MWh/(ha*yr)	





SOLAR-KAMPAGNE 2022

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Edmund Flößer-Zilz
Stabsstelle Energie & Klimaschutz
Dezernat II
Magistrat der Stadt Eschborn
Rathausplatz 36
65760 Eschborn

**DEIN DACH.
DEINE RENDITE.**

Kann Ihr Dach Solarstrom?
Das Solar-Kataster Hessen
verrät es Ihnen.

DIE STADT ESCHBORN FÖRDERT
DIE SOLARENERGIE AUF ALLEN
DÄCHERN.

STROM VOM DACH ZAHLT SICH
AUS: STEUERFREI BIS 10 KW im
EIGENHEIM.



SOLAR-KAMPAGNE-ESCHBORN: WWW.ESCHBORN.DE

