



Herzlich willkommen!



Eschborn 24.06.2021

SOLAR-ENERGIE-TALK

Seite 1

1. SOLAR-ENERGIE-TALK

Zeit	Agenda	24.06.2021	Eschborn
19:00 Uhr	Begrüßung Adnan Shaikh, Bürgermeister der Stadt Eschborn		
	Hinweise zum Ablauf Fridtjof Ilgner, Bürgerforum Energiewende Hessen, Moderation		
19:15 Uhr	Fachvorträge		
	Klimaschutz und städtisches Förderprogramm für Energie & Effizienz Edmund Flößer-Zilz, Klimaschutzmanager der Stadt Eschborn		
	Möglichkeiten der Solarenergie: Strom, Speicher und Ladestationen! Akke Wilmes, Dipl.-Ing. Architekt/Dipl. Ing. für ökologisches Bauen		
	Solar-Kataster Hessen: Testen Sie Ihr Dach, es hat Potential! Andreas Wöll, LEA LandesEnergieAgentur Hessen		
20:00 Uhr	Experten-Dialog mit Zuschauerfragen aus dem Chat Fridtjof Ilgner, Bürgerforum Energiewende Hessen, Moderation U.a. mit Edmund Flößer-Zilz (Klimaschutzmanager), Marco Erlenbeck (ER.GO-Energiekonzepte), Andreas Wöll (LEA Hessen), Frank Mühlhause (Energieberater in Eschborn)		
20:30 Uhr	Fazit und Ausblick Adnan Shaikh, Bürgermeister		
	Ende der Veranstaltung		

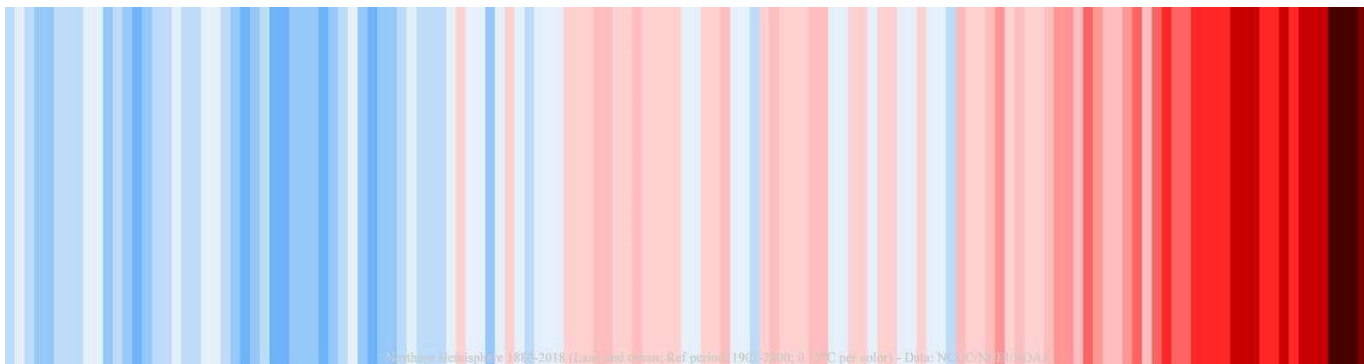


Eschborn 24.06.2021

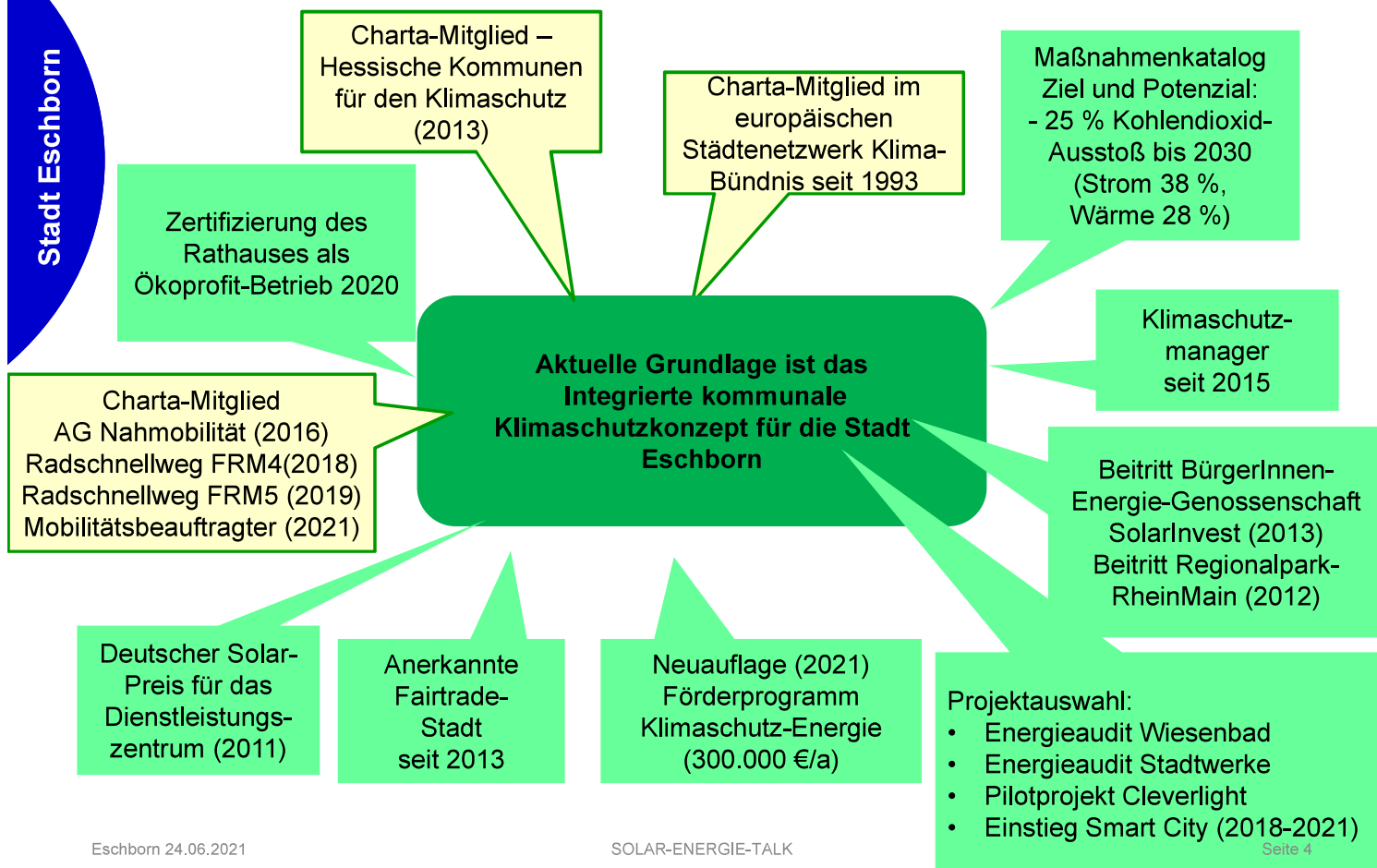
SOLAR-ENERGIE-TALK

Seite 2

Klimaschutz – jetzt und hier

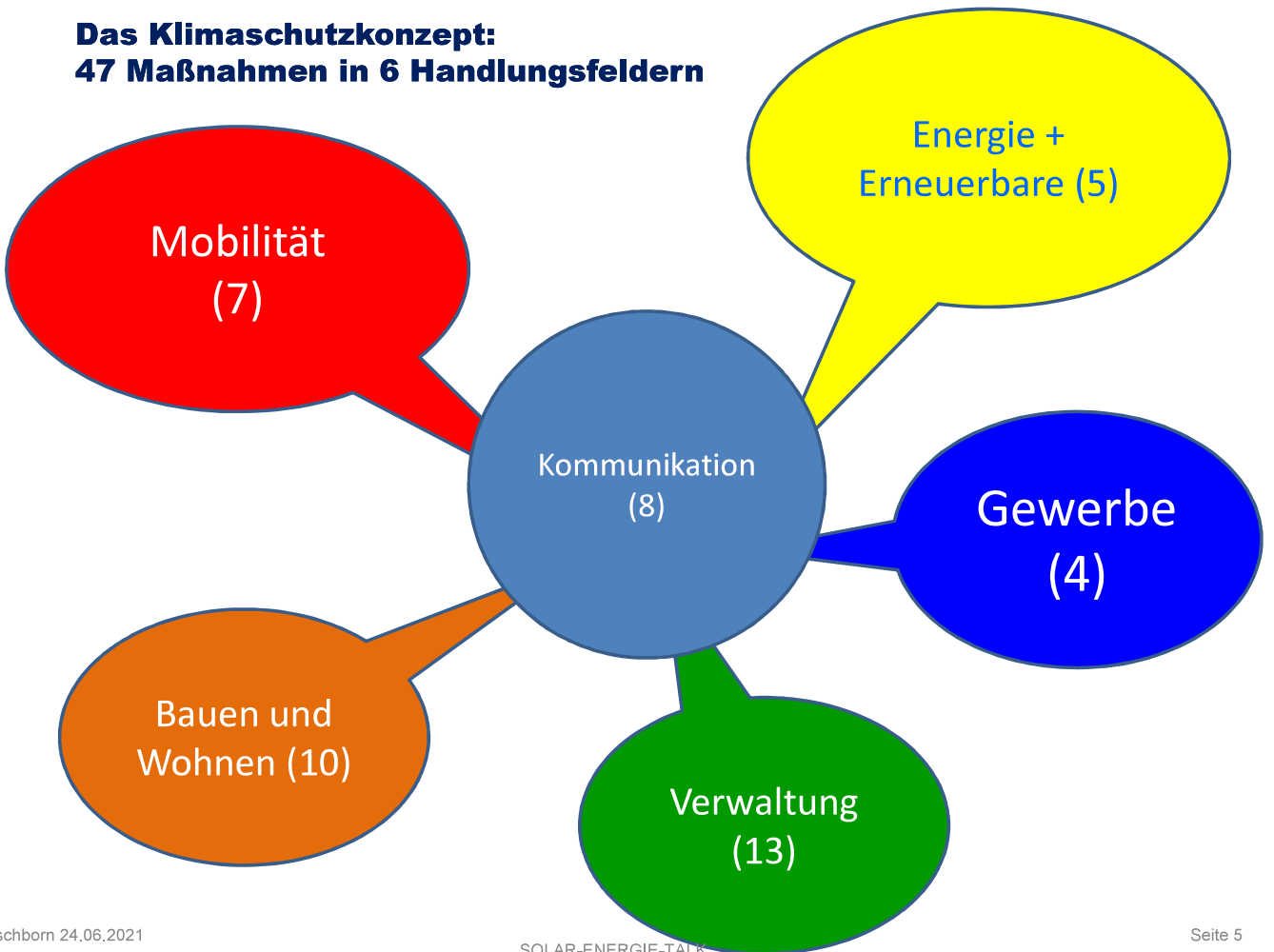


Klimaschutz und Nachhaltigkeit



Das Klimaschutzkonzept: 47 Maßnahmen in 6 Handlungsfeldern

Stadt Eschborn



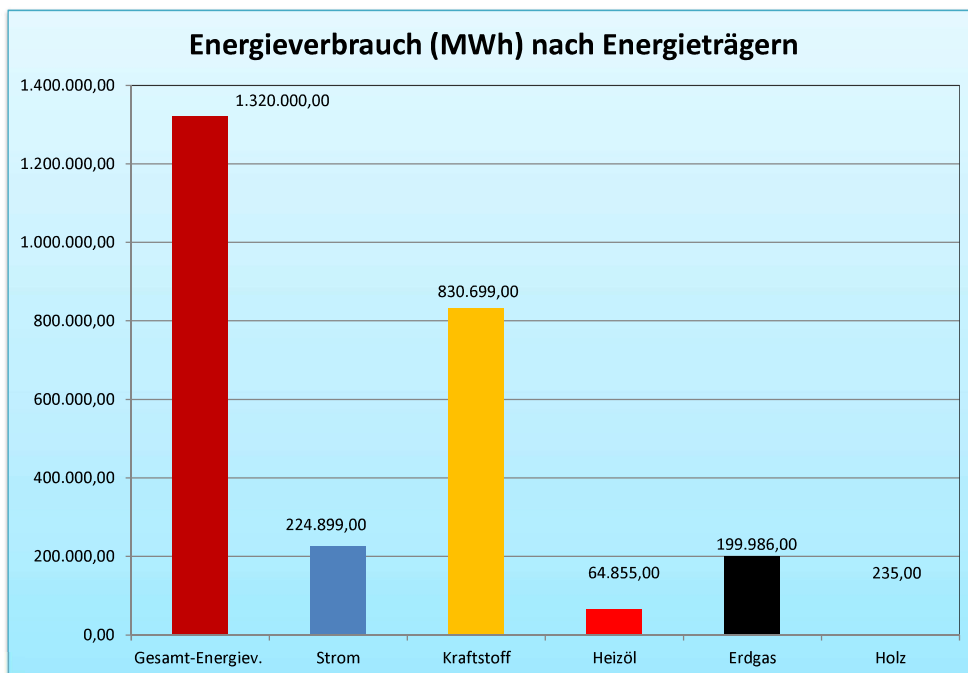
Eschborn 24.06.2021

SOLAR-ENERGIE-TALK

Seite 5

Eschborner Eckdaten der Energie- und CO2-Bilanz

Stadt Eschborn



- ❖ 1.320.000 MWh Gesamt-Energieverbrauch (D: ca. 500 Mio. MWh)
- ❖ 63.000 kWh je Einwohner
- ❖ 63,2 % durch Kraftstoffverbrauch



Eschborn 24.06.2021

SOLAR-ENERGIE-TALK

Seite 6

Kohlendioxid-Emissionen nach Sektoren

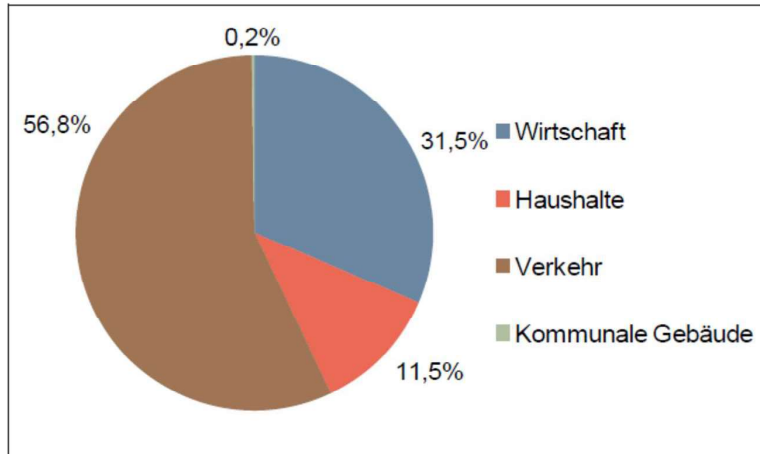


Abbildung 11: Aufteilung der CO₂-Emissionen 2011 nach Verbrauchssektoren



Eschborn 24.06.2021

- ❖ 442.00 Tonnen CO₂-Gesamt-Emissionen
- ❖ 90% durch Verkehr und Wirtschaft
- ❖ 21,1 Tonnen/Einwohner in Eschborn
- ❖ 9,6 Tonnen/Einwohner Deutschland
- ❖ 4,4 Tonnen/sozialv. Beschäftigte im Sektor Wirtschaft

SOLAR-ENERGIE-TALK



Seite 7

Eschborner Förderprogramm für Klimaschutzmaßnahmen, Energieeffizienz und Erneuerbare Energien

Budget jährlich €: 200.000-300.000 €

Fördervolumen (2012 bis 2020) : 1.703.593 €

Maßnahmen-Investitionen (bis 2020): 15.082.464 €



SANIERUNGSRENNER:
FENSTERTAUSCH
HEIZUNGSTAUSCH
WÄRMEDÄMMUNG

❖ Kostenlose Energieberatung

(Potential: 4.000 Wohngebäude)

- ❖ Seit 2012: Förderung der energetischen Sanierung von Wohngebäuden
- ❖ Jährlich ca. 500 Beratungen, 200 Maßnahmen, 100 bewilligte Anträge, ca. 100 Energie-Checks
- ❖ Sanierungsrate D: 1% ; Eschborn: 2,5 % - (2%)

Projektleitung: Edmund Flößer-Zilz
Stabsstelle Klimaschutz-Energie

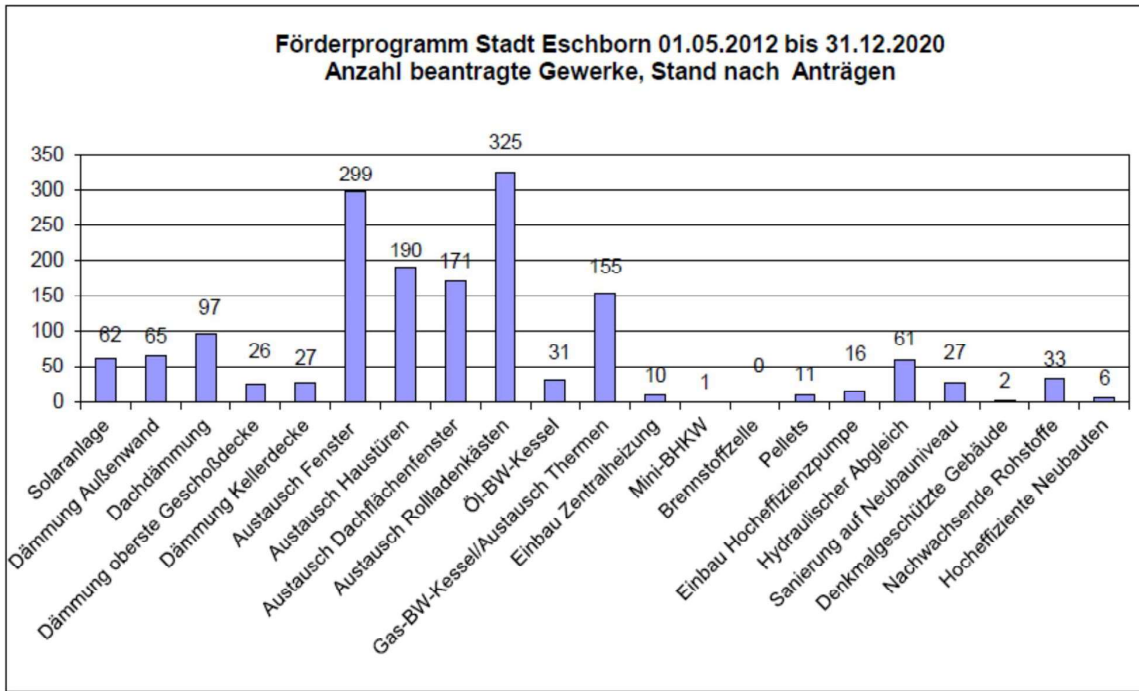
Energieberater: Frank Mühlhause, Dipl. Ing.
Donnerstags von 09:00-14:00 Uhr



Eschborn 24.06.2021

SOLAR-ENERGIE-TALK

Seite 8

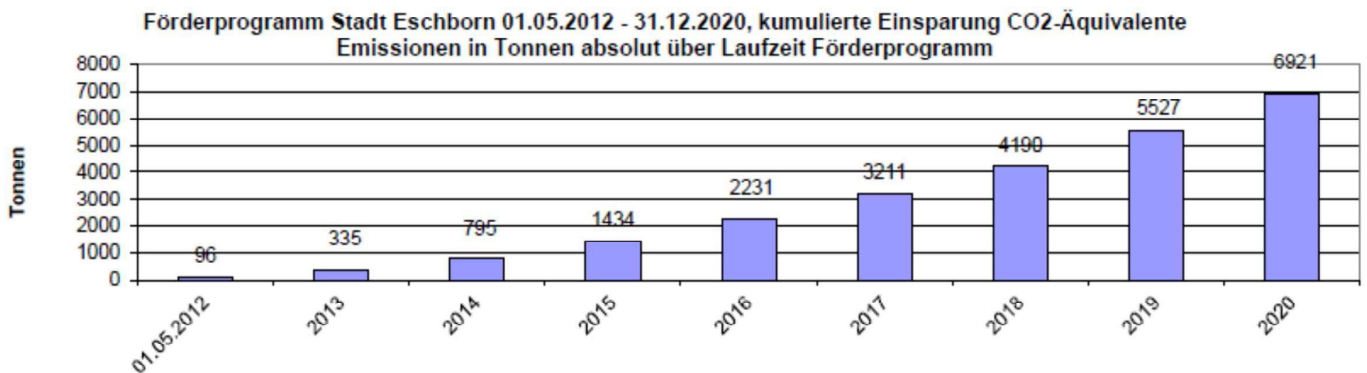


Die TOP 3 – Maßnahmen:

1. 470 Fenstertauschprojekte (hocheffizient!)
2. 259 Heizwärme-Effizienzprojekte davon 73 mit erneuerbaren Energien
3. 215 Wärmedämmungsprojekte davon 33 mit NWR



Vermiedene Kohlendioxid-Emissionen



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.



Eschborner Förderprogramm für Klimaschutzmaßnahmen, Energieeffizienz und Erneuerbare Energien

Eschborner SOLARKAMPAGNE 2021

SOLAR: RENNER bei Anträgen 2021:

Anträge (bis 17.06.2021) : 95
Fördersumme bewilligt: 272.000 €

Photovoltaik-Anträge: 35 (!)
davon Balkon-/Stecker-PV: 13
Dach-PV-Anlagen ohne Speicher: 9
Dach-PV-Anlagen mit Speicher : 13

und Heim-Ladestationen: 11



Neu seit 2021:

Wohngebäude

- ❖ 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 €

- ❖ Brennstoffzelle: 3.000 €

Attraktive Förderung 2021:

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 €

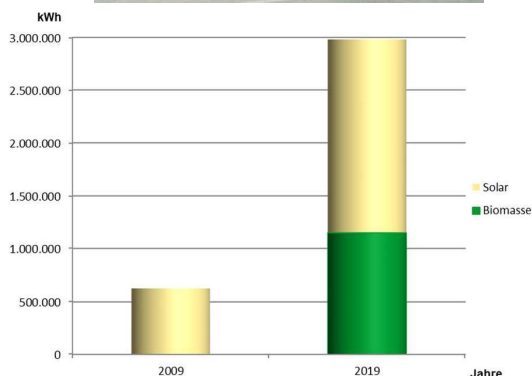
Eschborn: aktiv für Erneuerbare Energien



Solarstrom: 1, 8 Mio. kWh/Jahr aus 200 Anlagen

Biomasse: 1, 2 Mio. kWh/Jahr aus 1 Anlage

Einnahmen aus Einspeisung: 128.000 €/Jahr



- ❖ DLZ-Neubau, Passivhaus, Glas-Vordach mit halbtransparenten Solarmodulen sowie Dachmodulen und BHKW
- ❖ Bürgersolaranlage und Luft-Wärmepumpe Kita-Krieffler Weg: Direktverbrauch: 60-70%
- ❖ Biomasse (Holzpellet) - Heizung Feuerwehr Niederhöchstadt
- ❖ PV-Anlage Westerbachsportanlage
- ❖ LED-Umrüstung Westerbachsporthalle
- ❖ PV-Anlage Kita Bismarckstraße (2016)
- ❖ PV-Anlage und BHKW Wiesenbad
- ❖ PV-Anlage Kita-Schillerstraße
- ❖ PV-Anlage Feuerwehr Niederhöchstadt
- ❖ Planung PV-Bürgersolaranlage BÜZE
- ❖ Planung PV-Anlage Kita Weingarten
- ❖ Erdwärme/-kälte Seniorenimmobilie in Ndh
- ❖ BHKW (in Betrieb) und PV-Anlage (130 kWp) Notfallzentrum-Rettungswache

Smart City, Clever-light und Elektromobilität



- ❖ **Smart City – Pilot-Projekte**
- ❖ Westerbachweg: LED-Cleverlight
- ❖ Königsbergerstr.: LED-Schreder (Einsparung: 32.000 kg CO₂ Äq./a)

22 Ladepunkte an 9 Standorten
davon 6 städtisch und
ÖKOSTROM kostenlos



Wie funktioniert Klimaschutz? Unsere Informationskampagne



- ❖ Aktionspaket Öffentlichkeitsarbeit
- ❖ Energie- Entdecker-Tag
- ❖ Energie-Info-Abend
- ❖ Energie- und Klimaforum
- ❖ Informationskonzept „Einkommenschwache Haushalte“
- ❖ Energiesparmodell und Info-Kampagne für Schulen und Kitas
- ❖ Klima-Meilen
- ❖ Stadtradeln
- ❖ Fahrradaktionstag
- ❖ Solar-Kampagne



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Edmund Flößer-Zilz
Klimaschutzmanager

Magistrat der Stadt Eschborn
Rathausplatz 36
65760 Eschborn

Kontakt:

Büro des Bürgermeisters
Stabsstelle Energie-Klimaschutz
06196 -490-279
e.floesser-zilz@eschborn.de
klimaschutz@eschborn.de
energieberatung@eschborn.de
oekoprofit@eschborn.de