

Infoveranstaltung am 26.10.2024 in Neu-Anspach/Zentrum 60plus



Neu-Anspach,
26.10.2024

Mirjam Matthäus-Kranz,
Stadt Neu-Anspach

 **Neu-Anspach**
... die junge Stadt zum Leben.

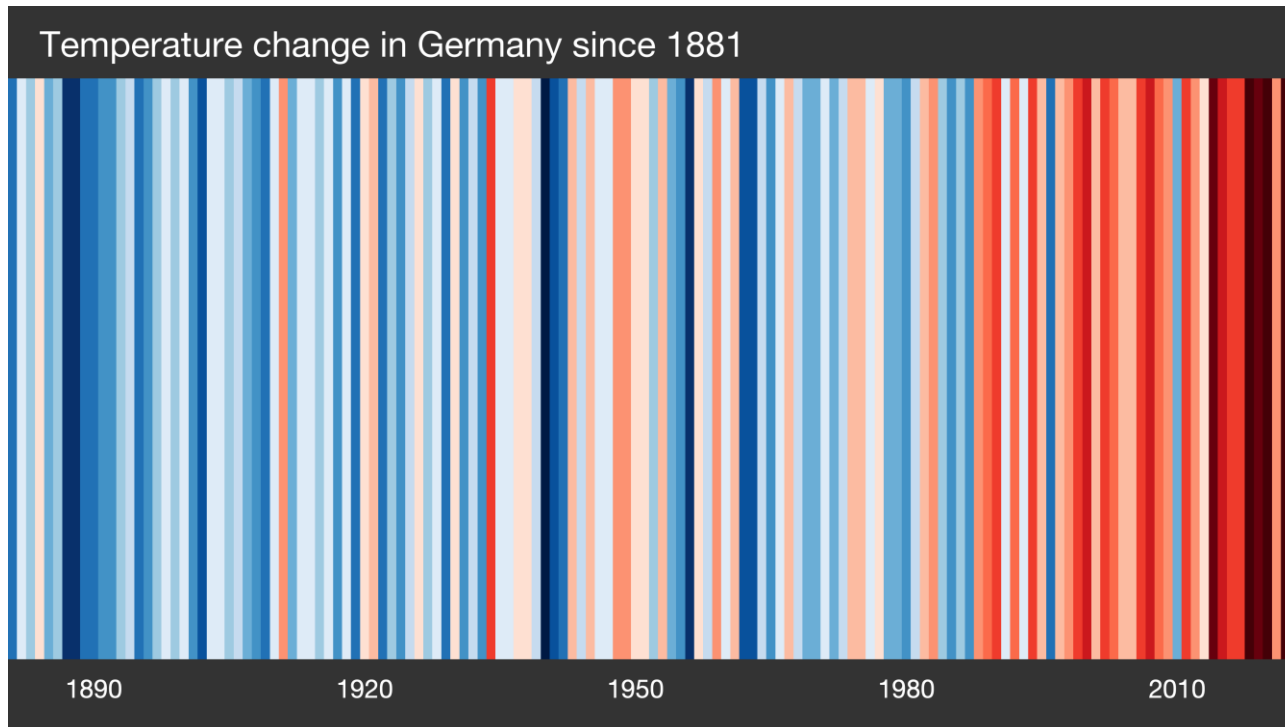
Vortrag 1 „Photovoltaik-Ausbau und Beratungsformate in Neu-Anspach“

Themen Vortrag 1

- ❖ Begrüßung
- ❖ Klimawandel und seine Folgen für Neu-Anspach
- ❖ Energiebilanz für Neu-Anspach
- ❖ Die Rolle der Stadt beim Klimaschutz
- ❖ Photovoltaik-Ausbau in Neu-Anspach
- ❖ Beratungsformate für Bürgerinnen und Bürger



Klimawandel und seine Folgen für Neu-Anspach – Klimastreifen Deutschland



Die Grafik visualisiert die Durchschnittstemperatur für Deutschland zwischen 1881 und 2021; jeder Streifen steht für ein Jahr, Basis ist der Datensatz des DWD

Quelle: Ed Hawkins, National Centre for Atmospheric Science, University of Reading, National Centre for Atmospheric

Klimawandel und seine Folgen für Neu-Anspach

- Massive Waldschäden
- Mehrere Starkregen- und Hochwasserereignisse
- Trockenheit
- Wasserknappheit

Klimawandel und seine Folgen für Neu-Anspach – Massive Waldschäden



Waldschäden Klingenberg/Nähe Klingenberg

Neu-Anspach,
26.10.2024

Mirjam Matthäus-Kranz,
Stadt Neu-Anspach

Klimawandel und seine Folgen für Neu-Anspach – Massive Waldschäden

Gesamtfläche Stadtwald inkl. Wege = 1.257 Hektar

**Waldschäden (300 Hektar, davon 125 Hektar Blöße
+ weitere vorgeschädigte Bestände)**

125 Hektar = 1.250.000 m² Fläche ohne Bäume

Diese Fläche entspricht **175 Fußballfeldern**

Klimawandel und seine Folgen für Neu-Anspach – Starkregen/Hochwasser

Starkregen- und Hochwasserereignisse



Überflutung in Westerfeld im Mai 2023

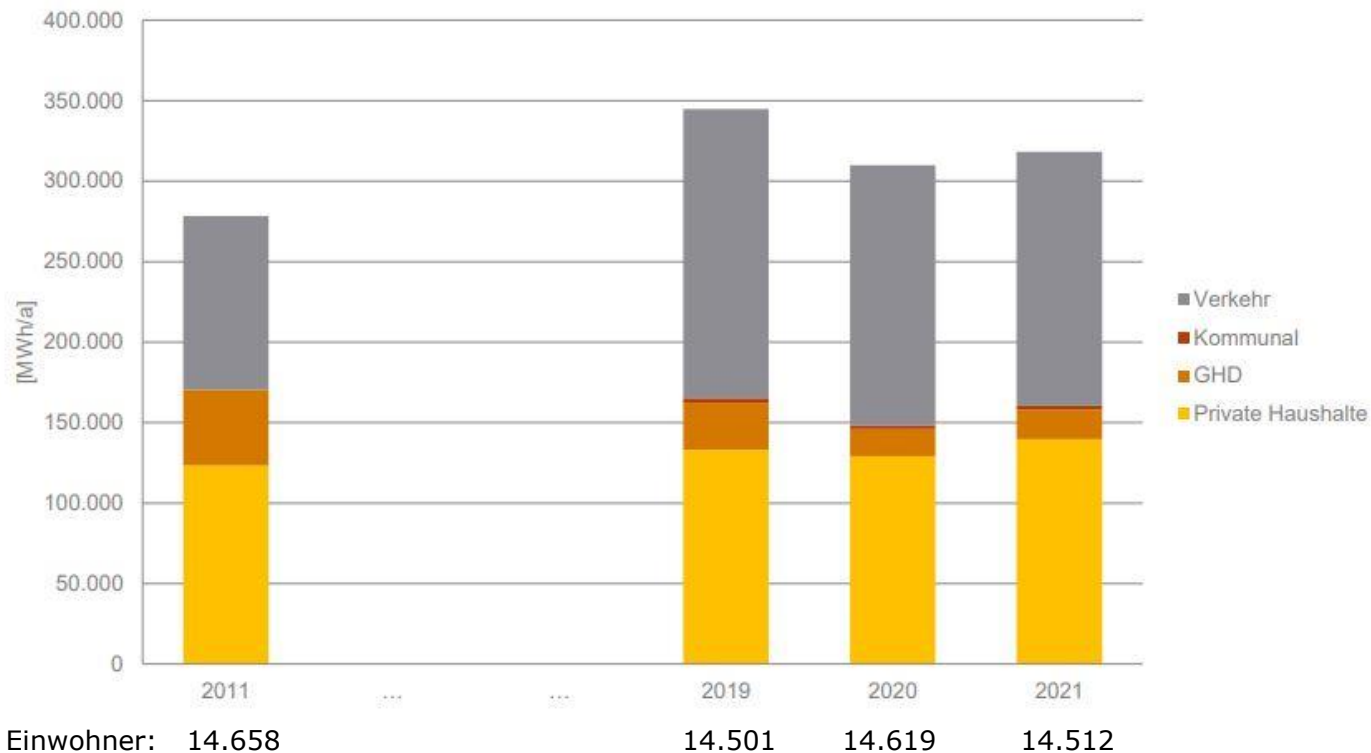


Überschwemmungen im Waldschwimmbad - Juni 2021

Energiebilanz für Neu-Anspach

Endenergieverbrauch

Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen 2019-2021



Grafik: EnergyEffizienz GmbH / Stadt Neu-Anspach / Einwohnerzahlen: Gemeindestatistik Hessen

Energie- und Treibhausgasbilanz Neu-Anspach – Fazit + Rolle der Stadt

Endenergieverbrauch nach Verbrauchergruppen 2019-2021

FAZIT:

- ❖ Nach dem Verkehrs-Sektor sind die privaten Haushalte die größte Verbrauchergruppe.
- ❖ Gewerbe und Industrie folgen mit deutlichem Abstand.
- ❖ Die Verbräuche und CO₂-Emissionen der Kommune liegen mit den wenigen Liegenschaften + dem kleinen Fuhrpark im einstelligen Prozentbereich

ABER:

Die Stadt hat beim Klimaschutz + bei der Klimafolgenanpassung eine sehr große Verantwortung und wichtige Rolle

Die Rolle der Stadt beim Klimaschutz und der Klimafolgenanpassung

Kommune als Vorbild

- ❖ z.B. Energetische Maßnahmen + Einsatz erneuerbarer Energien in den eigenen Liegenschaften + städt. Fuhrpark

Kommune als Satzungsgeber

- ❖ z.B. Satzungen und Konzepte für den Klimaschutz und Schutz der Ressourcen

Kommune als Protektor

- ❖ z.B. Schutzmaßnahmen gegen Starkregen, Hochwasser und Trockenheit + Hitze

Kommune als Promotor und Fördergeber

- ❖ z.B. Klimaschutzmaßnahmen anderer unterstützen und fördern

Die Rolle der Stadt beim Klimaschutz und der Klimafolgenanpassung

Kommune als Partner

- ❖ z.B. Mitgliedschaften, Kooperationen

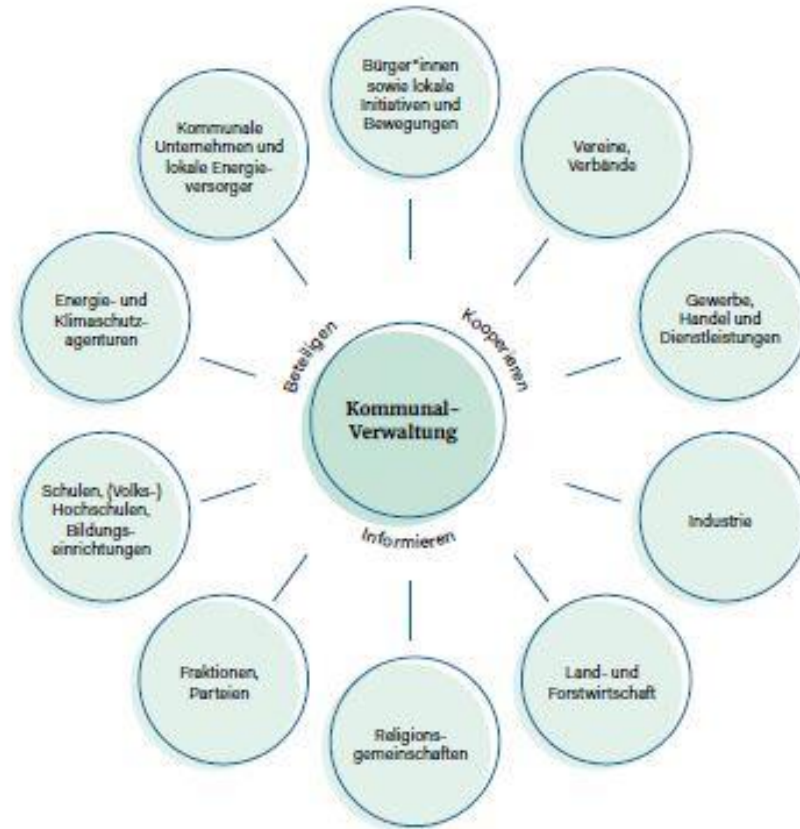
Kommune als Netzwerker

- ❖ z.B. mit anderen Kommunen, Behörden und Institutionen

Kommune als Berater + Informationsgeber

- ❖ **Beratungsangebote für Bürgerinnen und Bürger und andere lokale Akteure**
- ❖ Öffentlichkeitsarbeit (Vorträge, Veranstaltungen, Homepage, Presse)

Die Rolle der Stadt beim Klimaschutz und der Klimafolgenanpassung – Lokale Akteure



Klimaschutz geht nur gemeinsam !!!

Photovoltaik-Ausbau in Neu-Anspach

Aktueller Stand – Zuwachs - Potenziale



Photovoltaik-Ausbau in Neu-Anspach

Aktueller Ausbaustand Photovoltaik in Neu-Anspach

Stand: 14.10.2024

Anzahl PV-Anlagen: **838**

Installierte PV-Brutto-Nennleistung: **15.910 Kilowatt Peak (kWp)**

Stand: 21.01.2022 (Registrierung der Stadt beim Wattbewerb)

Anzahl PV-Anlagen: **271**

Installierte PV-Brutto-Nennleistung: **8.500 Kilowatt Peak (kWp)**

Die Anzahl der registrierten Photovoltaik-Anlagen auf privaten und gewerblichen Gebäuden und Parkplatzflächen sowie die Anzahl der Balkonkraftwerke steigt in Neu-Anspach kontinuierlich an.

Quelle: Dashborad Wattbewerb/Bundesnetzagentur

Photovoltaik-Ausbau in Neu-Anspach

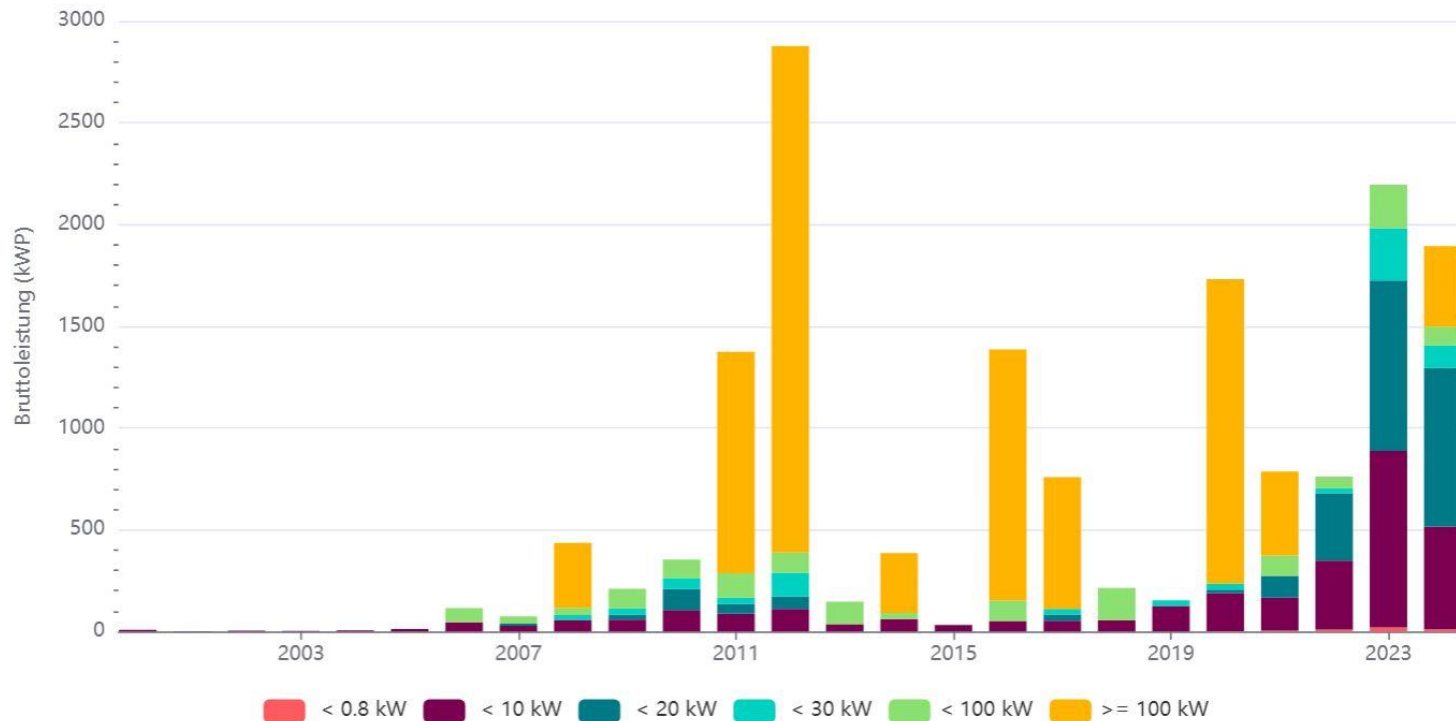
Photovoltaik-Zubau in Neu-Anspach



Quelle: Dashboard Wettbewerb/Bundesnetzagentur

Photovoltaik-Ausbau in Neu-Anspach

In Betrieb genommene kWp nach Größenklassen



Quelle: Dashboard Wettbewerb/Bundesnetzagentur

Photovoltaik-Ausbau in Neu-Anspach

PV-Potenziale (Dachflächen) in Neu-Anspach

Die Summe der für die Solarnutzung geeigneten Dachflächen bzw. die **mögliche Modulfläche betragen danach 364.331 m²**.

Dies würde eine zu **installierenden PV-Leistung von 47.315 Kilowatt Peak (kWp)** ermöglichen (entspricht einem Flächenbedarf für 1 kWp von durchschnittlich 7,7 m²).

Die Summe des **möglichen Stromertrages** beziffert sich auf **41.233.761 Kilowattstunden pro Jahr (kWh/a)**. Konservative Annahme Solarertrag 871 kWh pro kWp.

Der **Gesamt-Stromverbrauch für Neu-Anspach** beträgt durchschnittlich rund **35.000.000 Kilowattstunden pro Jahr (kWh/a)**.

Mit dem errechneten PV-Potenzial könnte der gesamte Stromverbrauch der Stadt mehr als einmal solar abgedeckt werden. Allerdings wird der benötigte Strombedarf durch die Transformation im Mobilitäts- und Wärmesektor in den nächsten Jahren ansteigen.

Quelle: 2022: LandesEnergieAgentur Hessen (LEA)/Solarkataster Hessen

Photovoltaik-Ausbau in Neu-Anspach

Verbleibendes Potenzial für PV-Anlagen auf Dachflächen in Neu-Anspach

Gesamt-Dachflächenpotenzial /mögliche PV-Leistung 47.315 kWp

Abzüglich aktuell installierte PV-Leistung 15.910 kWp

Verbleibendes PV-Potenzial 31.405 kWp

Daraus ergibt sich ein verbleibendes Solarertrags-Potenzial

31.405 kWp x 871 kWh/kWp = 27.353.755 kWh Solarertrag/Jahr

Quelle: LandesEnergieAgentur Hessen (LEA)/Solarkataster Hessen; Wattbewerb, Bundesnetzagentur

Photovoltaik-Ausbau in Neu-Anspach

Aktueller Solarstromanteil am Gesamtstromverbrauch

Aktuell installierte PV-Leistung	15.910 kWp
Aktueller Solarertrag in kWh pro Jahr	ca. 13.857.610 kWh/a

$(15.910 \text{ kWp} \times 871 \text{ kWh/kWp} = 13.857.610 \text{ kWh Solarertrag/Jahr})$

Vom derzeit benötigten Strom (**ca. 35.000.000 kWh/a**) können bereits heute rechnerisch **knapp 40 % (ca. 13.857.610 kWh/a)** über **Solarstrom** abgedeckt werden.

Allerdings wird der benötigte Strombedarf durch die Transformation im Mobilitäts- und Wärmesektor in den nächsten Jahren ansteigen.

Quelle: LandesEnergieAgentur Hessen (LEA)/Solarkataster Hessen; Wattbewerb, Bundesnetzagentur

Energie-Beratungsformate in Neu-Anspach

- ❖ Seit 2008: Energieberatungs-Stützpunkt der Verbraucherzentrale in Neu-Anspach
- ❖ Seit 2019: Zusammenschluss der Kommunen Neu-Anspach, Usingen, Wehrheim, Weilrod und Grävenwiesbach mit der Verbraucherzentrale Hessen zur Kooperation Energieberatung Usinger Land
- ❖ Seit 2023: PV-Beratung durch ehrenamtliche Solarberaterinnen und -berater der BürgerSolarBeratung Neu-Anspach & Usingen

Beratungsformate in Neu-Anspach

Kooperation Energieberatung Usinger Land

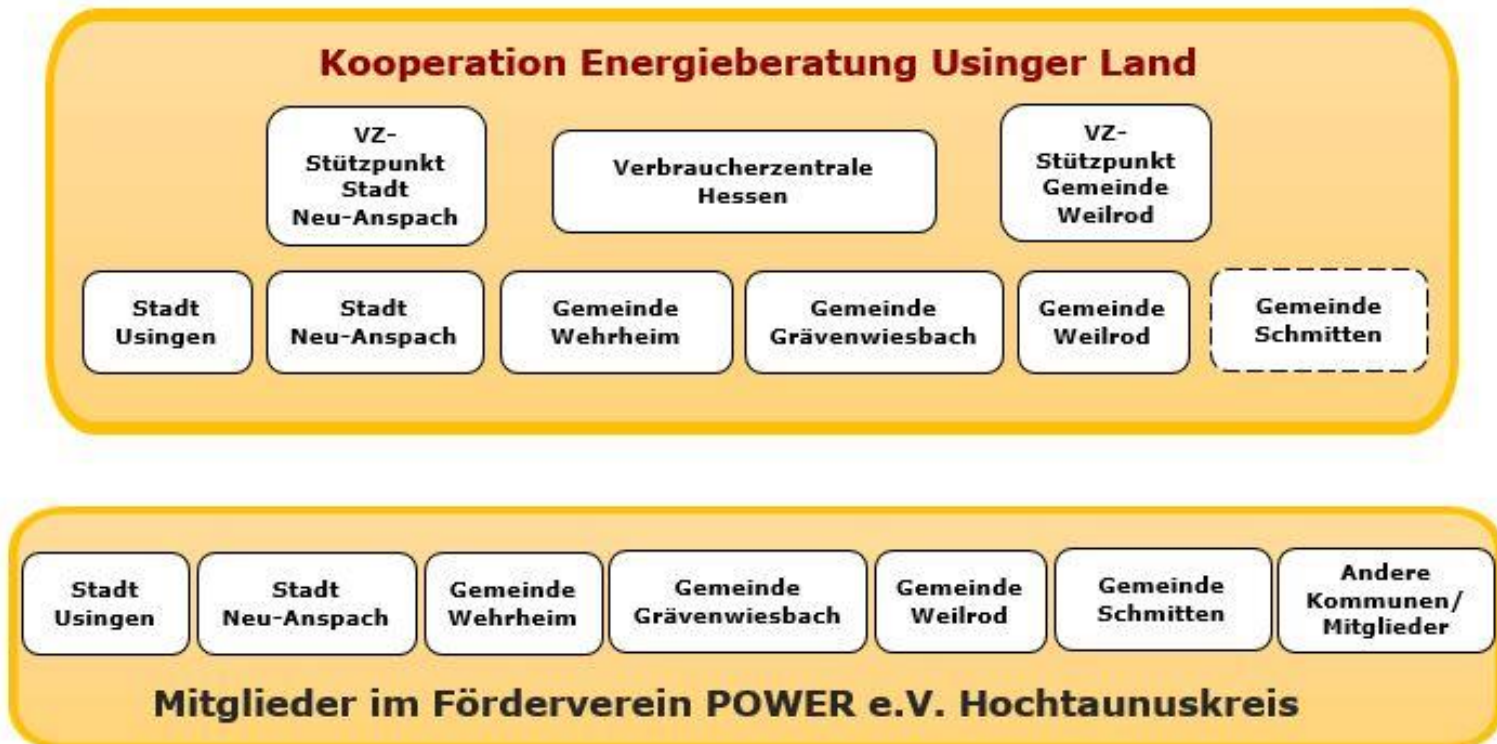
Kooperationspartner + Beratungsstützpunkte



Beratungsformate in Neu-Anspach

Kooperation Energieberatung Usinger Land

Kooperation und Förderverein



Beratungsformate in Neu-Anspach

Kooperation Energieberatung Usinger Land

Beratungsangebote der Kooperation

✓ **Kostenlose telefonische Energieberatungen**

Jeden Dienstag in der Zeit von 14:00 Uhr bis 17:45 Uhr 45-minütige telefonische Energieberatungen

✓ **Kostenlose Beratungen bei Ihnen zu Hause**

Energieverbrauch im Haushalt prüfen
Energieprofil des Gebäudes/der Wohnung erkennen
Heizungsanlage optimieren (nur in der Heizperiode)
Solarwärmeanlage optimieren (nur im Sommer)
Heizungsanlage austauschen
Photovoltaik-Potenzial untersuchen

Beratungsformate in Neu-Anspach

Kooperation Energieberatung Usinger Land

Beratungsangebote der Kooperation

- ✓ **Veranstaltungen**
- ✓ **Vorträge/Online-Vorträge**
- ✓ **Informationen (Homepage, Presse, NAN)**
- ✓ **Gutscheine für aufsuchende Beratung**

Beratungsformate in Neu-Anspach

Kooperation Energieberatung Usinger Land

Termine + Anmeldung

Beratungsstützpunkt Neu-Anspach, für Bürger aus Neu-Anspach, Usingen und Wehrheim

Rathaus Neu-Anspach, Mirjam Matthäus-Kranz,
Telefon: 06081 1025-6010,
E-Mail: mirjam.matthaeus@neu-anspach.de.

Beratungsstützpunkt Weilrod für Bürger aus Weilrod, Grävenwiesbach und Schmitten

Rathaus Weilrod, Heidi Richter
Tel.: 06083 9509-32
E-Mail: richter@weilrod.de

Beratungsformate in Neu-Anspach

Kooperation Energieberatung Usinger Land

„Unabhängig + kompetent beraten durch zertifizierte Energieberaterinnen und Energieberater der Verbraucherzentrale“

Weitere Infos:

www.neu-anspach.de/Energieberatung

www.verbraucherzentrale-energieberatung.de

Beratungsformate in Neu-Anspach

BürgerSolarBeratung Neu-Anspach & Usingen

**NEU IN
USINGEN UND
NEU-ANSPACH**

Kontakt:
BSB.Neu-AnspachUsingen@outlook.de

**Solarstrom selbst erzeugen?
Unsere BürgerSolarBeratung
hilft Ihnen kostenlos**



Ehrenamtlich tätige
und geschulte
Menschen aus Neu-
Anspach und Usingen
beraten Sie nachbar-
schaftlich bei der
Planung Ihrer PV-
Anlage



Was wir für Sie tun können:

- Dachbelegungsplanung
- Berechnung der erzeugbaren Strommenge
- Wirtschaftlichkeitsberechnung (z.B. mit und ohne Speicher)

Was wir **nicht** leisten:

- Wärme- und Energieberatung
- Beratung in Steuerangelegenheiten
- Anmeldungen bei Netzbetreiber und Marktstammdatenregister

www.neu-anspach.de/buergersolarberatung www.usingende

Seit Dezember 2023 –
Die solare Nachbarschaftshilfe in Neu-Anspach + Usingen

Beratungsformate in Neu-Anspach

BürgerSolarBeratung Neu-Anspach & Usingen

- ✓ Bürgerinnen und Bürger aus Neu-Anspach melden sich bei der Solar-Kampagne 2022 für den Aufbau einer lokalen BürgerSolarBerater-Gruppe
- ✓ Infoveranstaltung des Vereins MetropolSolar e.V. für Kommunen zur Schulung und zum Aufbau einer lokalen SolarBeraterGruppe
- ✓ 2 Infoveranstaltungen für interessierte Bürgerinnen + Bürger im Mai + Juni 2023
- ✓ Gemeinsame Beauftragung durch die Städte Neu-Anspach + Usingen
- ✓ BürgerSolarBerater-Schulung im Juni/Juli 2023 (Online-Workshops und anschließende Mentoren- und Trainings-Phase)
- ✓ 13-köpfiges Beraterteam aus Neu-Anspach, Usingen und Weilrod (1) beginnt im Juli 2023 mit erstem Treffen und weiteren internen Schulungen – erste Beratungen werden trainiert
- ✓ Die Gruppe stellt sich im Dezember 2023 der Öffentlichkeit vor

Beratungsformate in Neu-Anspach

BürgerSolarBeratung Neu-Anspach & Usingen

„Anbieterunabhängige, kompetente + kostenfreie Photovoltaik-Beratung in Neu-Anspach und Usingen durch ehrenamtliche Bürger-Solar-Beraterinnen und -berater“

Kontakt

Homepage Neu-Anspach und Homepage Usingen

(Kontaktformular):

www.neu-anspach.de/Buergersolarberatung

www.usingen.de

Mail BSB-Gruppe und Homepage BürgerSolarBeratung

BSB.Neu-AnspachUsingen@outlook.de

www.buergersolarberatung.de

Schlusswort: Nachhaltige Energiewende

Energie- und Ressourcenverbrauch

1. Vermeiden, 2. Verringern + 3. Erneuerbar Ersetzen

„Eine nachhaltige Energiewende bedeutet nicht nur eine technische Energiewende, sondern auch eine Änderung unseres Lebensstils und ein bewusster Umgang mit den vorhandenen Ressourcen.“

Mirjam Matthäus-Kranz

Vortrag 1 „Photovoltaik-Ausbau und Beratungsformate in Neu-Anspach“

Vielen Dank für Ihr Interesse und Ihre Teilnahme

Kontakt

Stadt Neu-Anspach
LB Bauen, Wohnen und Umwelt
Mirjam Matthäus-Kranz
Mail: mirjam.matthaeus@neu-anspach.de
Telefon: 06081 1025-6010
www.neu-anspach.de