Klimaschutz
STADT HOHEN NEUENDORF

AG ENERGIE Hohen Neuendorf

Treffen 15.02.2021

Online-Rathaussaal

Gliederung

- **Begrüßung und Vorstellung**
- **Bericht zu aktuellen Projekten des Klimaschutzes**
  - Beschlussvorlage „Beitritt zum Konvent der Bürgermeister“
  - Beschluss energiepolitisches Arbeitsprogramm (EPAP)
- **WFBB Energiedatenbank – Energiesteckbrief 2020**
- **Solarenergie in Hohen Neuendorf**
  - EEG 2021: Änderungen im Zusammenhang mit Solaranlagen
  - Kommunale PV-Dachanlagen – Umsetzungsstand
  - Zukünftiges Solardachkataster des Landes Brandenburg
- **Rückfragen / Themenwünsche**

Bericht zu aktuellen Projekten – B 010/2021

Konvent der Bürgermeister für Klima und Energie EUROPA

Klima-Bündnis

- **Konvent der Bürgermeister – Kurzdarstellung**
  - 2008 wurde die Initiative von der EU-Kommission ins Leben gerufen
  - 2015 Akteur auf dem UN-Weltklimagipfel in Paris
  - 2016 Globale Erweiterung - größte Bewegung lokaler Gebietskörperschaften
  - Schlüsselthemen: Klimaschutz, Anpassung an die nachteiligen Folgen des Klimawandels und der freie Zugang zu einer sicheren, sauberen und erschwinglichen Energieversorgung
  - Das “Klima-Bündnis“ ist seit Beginn an Unterstützerin und aktive Kraft der Initiative.
  - Aktuell nehmen 10.461 Kommunal- und Regionalverwaltungen aus 61 Ländern an der Initiative teil.
  - Es wurden bis jetzt 6.791 Aktionspläne erstellt.

Bericht zu aktuellen Projekten – B 010/2021

- **2018 - 2020 EU-Projekt Compete4SECAP (C4S)**
  - Einführung des European Energy Award (eea), eines Energie- und Qualitätsmanagementsystems für kommunalen Klimaschutz
  - Durchführung des European Climate Award (eca) –Erstellung einer Klimawirkungsanalyse und Identifizierung von Maßnahmen
    → Ergebnis: energiepolitisches Arbeitsprogramm (EPAP)
  - Entwurf des SECAP (Sustainable Energy and Climate Action Plan / Aktionsplan für nachhaltige Energie und Klimaschutz)
  - **Option: Beitritt zum Konvent der Bürgermeister für Klima und Energie**
  - Internetseite Klimaschutz: https://klimaschutz.hohen-neuendorf.de/de/ubersicht/klimaschutz-umwelt/projekte

Bericht zu aktuellen Projekten – B 010/2021

Konvent der Bürgermeister für Klima und Energie EUROPA

Klima-Bündnis

- **Beitritt und Pflichten der Kommunen**
  - Der Konvent der Bürgermeister funktioniert auf freiwilliger Basis nach dem Bottom-up-Prinzip und die Teilnahme ist gebührenfrei.
  - Verpflichtung zu einer Reduzierung der CO2-Emissionen und anderer Treibhausgase um mindestens 40% bis 2030
  - Verpflichtung zur Steigerung der Widerstandskraft (Resilienz) gegenüber den Folgen des Klimawandels
  - Verpflichtung zur Bekämpfung von Energiearmut
- **Vorteile**
  - Anerkennung und Sichtbarkeit für die Klima- und Energiepolitik der Kommune
  - praktischer Support (Helpdesk), Leitfäden und Tools
  - bessere finanzielle Möglichkeiten für lokale Klima- und Energieprojekte

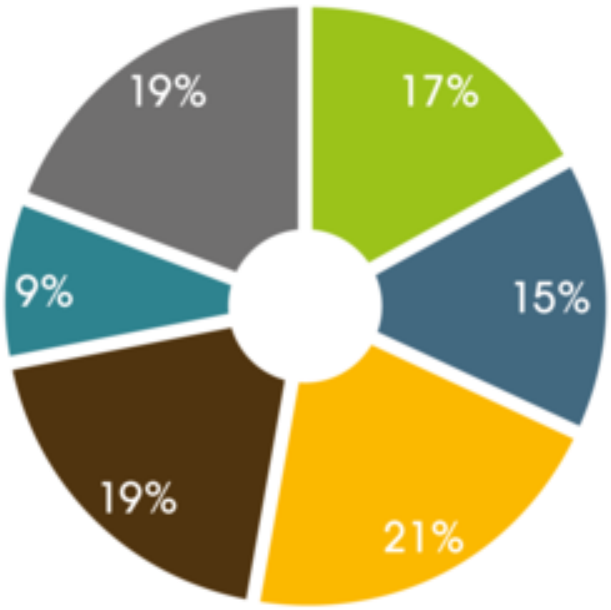
Bericht zu aktuellen Projekten – B 031/2020

- **Energiepolitisches Arbeitsprogramm (EPAP) – Beschluss B 031/2020**
  - Am 18.08.2020 wurde die Vorlage im Ausschusses für Stadtentwicklung, Mobilität, Klimaschutz, Stadtmarketing und Umwelt diskutiert.
  - Am 19.10.2020 beschloss die SVV das Energiepolitische Arbeitsprogramm (EPAP) zum eea (EUROPEAN ENERGY AWARD).
  - Das EPAP beinhaltet 51 Maßnahmen und Aktivitäten in den 6 Handlungsfeldern der Kommune.
  - Der Umsetzungszeitraum für die Maßnahmen ist für 2020 - 2023 aufgezeigt, mit einer jährlichen Berichterstattung zum Umsetzungsstand.

Bericht zu aktuellen Projekten – B 031/2020

- **Maßnahmenbereiche im eea (EUROPEAN ENERGY AWARD)**

1. Entwicklungsplanung, Raumordnung
2. Kommunale Gebäude und Anlagen
3. Versorgung, Entsorgung
4. Mobilität
5. Interne Organisation
6. Kommunikation, Kooperation



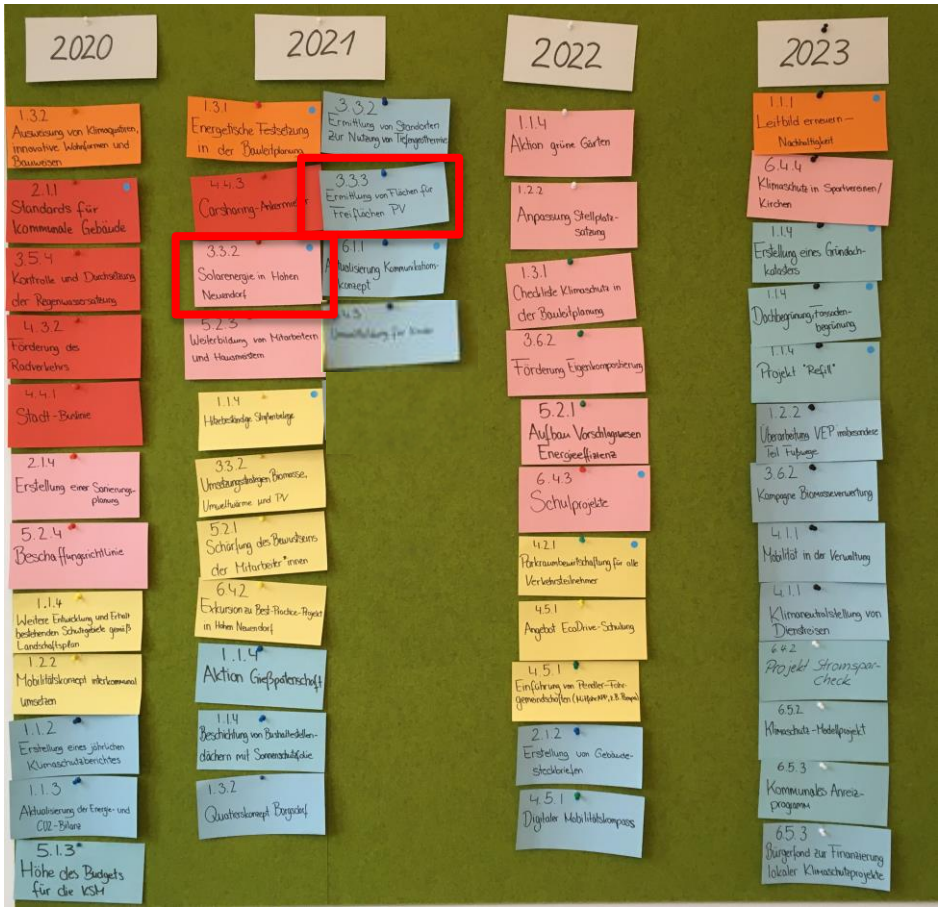
Gewichtung für Städte und Gemeinden

Bericht zu aktuellen Projekten – B 031/2020

EUROPEAN ENERGY AWARD

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung

LAND BRANDENBURG



Prioritäten 1 - 5:
1 – orange / 2 – rot / 3 – rosa / 4 – gelb / 5 – blau

z.B. Maßnahme 3.3.2 - Solarenergie in Hohen Neuendorf:
Erstellung eines Solardachkatasters, Prüfung einer Solarsatzung, begleitende Öffentlichkeitsarbeit mit dem Ziel eines stärkeren Solarenergieausbaus, Erschließung der solaren Potentialflächen auf den kommunalen Gebäuden

z.B. Maßnahme 3.3.3 – Ermittlung von Flächen für Freiflächen PV-Anlagen

WFBB Energiedatenbank – Steckbrief 2020

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

- **Energiesteckbrief 2020 – Berichtsjahr 2018**

Energiesteckbrief – Berichtsjahr 2018
AMTSFREIE STADT HOHEN NEUENDORF
Region Prignitz-Oberhavel

Berichtsjahr: 2018
Schlüssel: 12065144
Stand: 08.12.2020

Indikator	Einheit	Referenzjahr 2010	Berichtsjahr 2018	Veränderung 2018 - 2010	REGION PRIGNITZ-OBERHAVEL Gebietsvergleich Minimum	Maximum	Gebietswert	Quelle
Strukturdaten								
Einwohner	[Anzahl]	24.384	**26.159**	7,3 %	365	44.512	∑ 386.835	1
Einwohnerdichte	[Anzahl Einwohner / km²]	507	**539**	6,3 %	9	2.650	⌀ 60	1 2
Wohngebäude	[Anzahl]	7.436	**7.993**	7,5 %	119	11.886	∑ 112.167	3
Wohnfläche	[100 m²]	10.760,0	**11.680,0**	8,6 %	192,0	18.132,0	∑ 173.369,0	3
Bodenfläche	[km²]	48,1	**48,6**	1,0 %	4,6	420,2	∑ 6.473,3	2
davon: Siedlung (Anteil)	[%]	keine Angabe	**20,9**	keine Angabe	0,9	64,9	⌀ 4,5	2
davon: Verkehr (Anteil)	[%]	keine Angabe	**8,8**	keine Angabe	1,8	15,2	⌀ 3,4	2
Beschäftigungsdichte	[Anzahl Beschäftigte / 1.000 Einwohner]	124	**140**	12,8 %	36	624	⌀ 309	1 4
Einpendler	[Anzahl]	2.231	**2.704**	21,2 %	13	10.407	∑ 73.507	16
Auspendler	[Anzahl]	7.787	**8.810**	13,1 %	134	11.593	∑ 106.086	16
Daten zur Mobilität								
PKW-Bestand	[Anzahl]	12.578	**14.404**	14,5 %	228	24.807	∑ 223.376	5
davon: Kraftstoffart Elektro	[Anzahl]	keine Angabe	**keine Angabe**	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	∑ 226	17
PKW-Dichte	[Anzahl PKW / 1.000 Einwohner]	516	**551**	6,7 %	487	744	⌀ 577	1 5
Ladepunkte (öffentlich zugänglich)	[Anzahl]	0	8	0,0 %	0	9	∑ 38	18

WFBB Energiedatenbank – Steckbrief 2020

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

- **Energiesteckbrief 2020 – Berichtsjahr 2018**

Energiesteckbrief – Berichtsjahr 2018
AMTSFREIE STADT HOHEN NEUENDORF
Region Prignitz-Oberhavel

Berichtsjahr: 2018
Schlüssel: 12065144
Stand: 08.12.2020

Indikator	Einheit	Referenzjahr 2010	Berichtsjahr 2018	Veränderung 2018 - 2010	REGION PRIGNITZ-OBERHAVEL Gebietsvergleich Minimum	Maximum	Gebietswert	Quelle
Energieverbrauch								
Energieverbrauch – leitungsgebundene Energieträger								
Stromverbrauch	[MWh]	59.866	**57.421**	-4,1 %	797 ⚠	268.158 ⚠	∑ 1.798.483 ⚠	6
pro Einwohner	[kWh / Einwohner]	2.455	**2.195**	-10,6 %	869 ⚠	60.959 ⚠	⌀ 4.649 ⚠	1 6
Gasverbrauch	[MWh]	keine Angabe ⚠	**167.702**	–	297 ⚠	1.038.460 ⚠	∑ 4.231.566 ⚠	7
pro Einwohner	[kWh / Einwohner]	keine Angabe ⚠	**6.411**	–	505 ⚠	104.530 ⚠	⌀ 10.939 ⚠	1 7
Verbrauch Nah- und Fernwärme	[MWh]	keine Angabe	**keine Angabe**	keine Angabe	22.507 ⚠	114.000 ⚠	∑ 298.496 ⚠	8
pro Einwohner	[kWh / Einwohner]	keine Angabe	**keine Angabe**	keine Angabe	1.314 ⚠	4.339 ⚠	⌀ 772 ⚠	1 8

WFBB Energiedatenbank – Steckbrief 2020

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

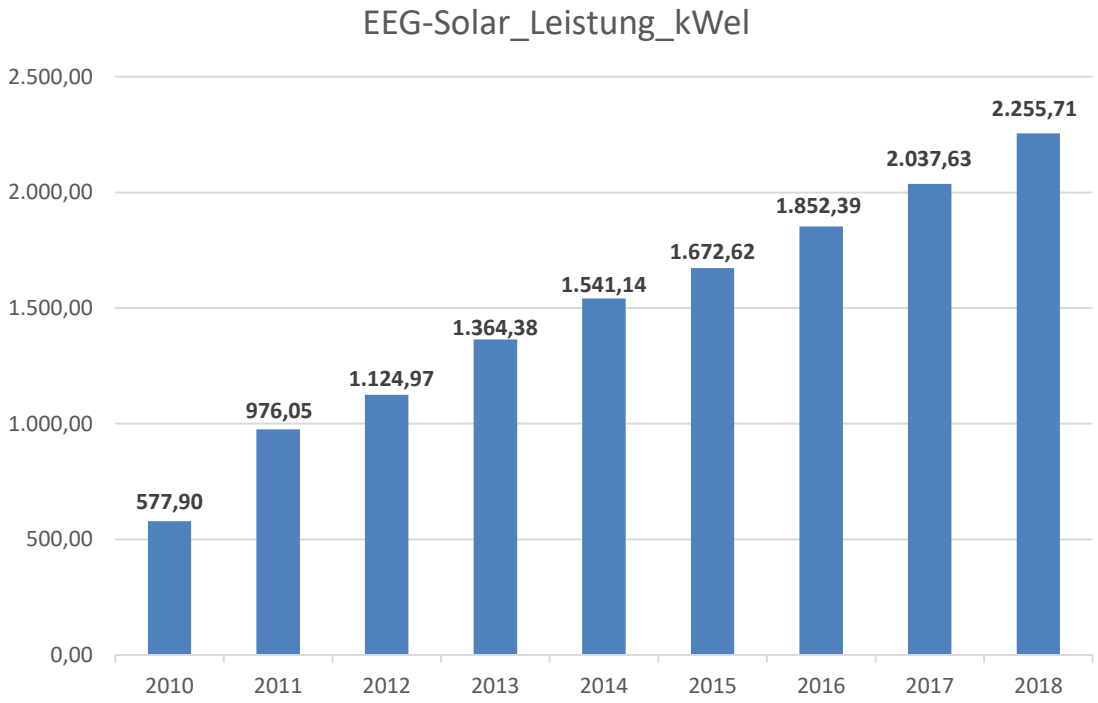
- **Energiesteckbrief 2020 – Berichtsjahr 2018**

Indikator	Einheit	Referenzjahr 2010	Berichtsjahr 2018	Veränderung 2018 - 2010	REGION PRIGNITZ-OBERHAVEL Gebietsvergleich Minimum	Maximum	Gebietswert	Quelle
Energieerzeugung aus Erneuerbaren Energien (EE)								
Stromerzeugung								
Installierte Leistung	[kW]	577,9	**2.255,7**	290,3 %	36,7	203.047,2	∑ 2.122.641,0	13
davon: Biomasseanlagen	[kW]	0,0	**0,0**	0,0 %	0,0	26.828,0	∑ 96.392,0	13
davon: Photovoltaikanlagen	[kW]	577,9	**2.255,7**	290,3 %	36,7	102.709,0	∑ 495.678,7	13
davon: Windkraftanlagen	[kW]	0,0	**0,0**	0,0 %	0,0	189.400,0	∑ 1.528.861,0	13
Installierte Leistung pro Einwohner	[kW / Einwohner]	0,0	**0,1**	263,7 %	0,1	206,4	⌀ 5,5	1 13
Erzeugte Energiemenge	[MWh]	367,5	**1.541,0**	319,4 %	39,8	357.959,0	∑ 3.548.650,5	13
davon: Biomasseanlagen	[MWh]	0,0	**0,0**	0,0 %	0,0	191.961,8	∑ 703.969,3	13
davon: Photovoltaikanlagen	[MWh]	367,5	**1.541,0**	319,4 %	39,8	82.898,7	∑ 450.567,8	13
davon: Windkraftanlagen	[MWh]	0,0	**0,0**	0,0 %	0,0	305.763,8	∑ 2.387.320,3	13
Erzeugte Energiemenge pro Einwohner	[kWh / Einwohner]	15,1	**58,9**	290,9 %	57,1	288.097,4	⌀ 9.173,6	1 13
Anteil Stromerzeugung EE am Stromverbrauch	[%]	0,6	**2,7**	337,2 %	2,7 ⚠	11.175,6 ⚠	⌀ 197,3 ⚠	6 13
Wärmeerzeugung								
Installierte Leistung	[kW]	2.486,4	**5.684,9**	128,6 %	34,3	41.664,6	∑ 157.908,8	14
pro Einwohner	[kW / Einwohner]	0,1	**0,2**	113,0 %	0,1	9,5	⌀ 0,4	1 14
Erzeugte Energiemenge	[MWh]	2.618,3	**6.572,2**	151,0 %	26,3	242.468,9	∑ 487.209,7	14
pro Einwohner	[kWh / Einwohner]	107,4	**251,2**	134,0 %	53,5	55.119,1	⌀ 1.259,5	1 14

WFBB Energiedatenbank – Steckbrief 2020

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

- **Entwicklung der Erneuerbaren Energien 2010 bis 2018 – Stromerzeugung in Hohen Neuendorf**

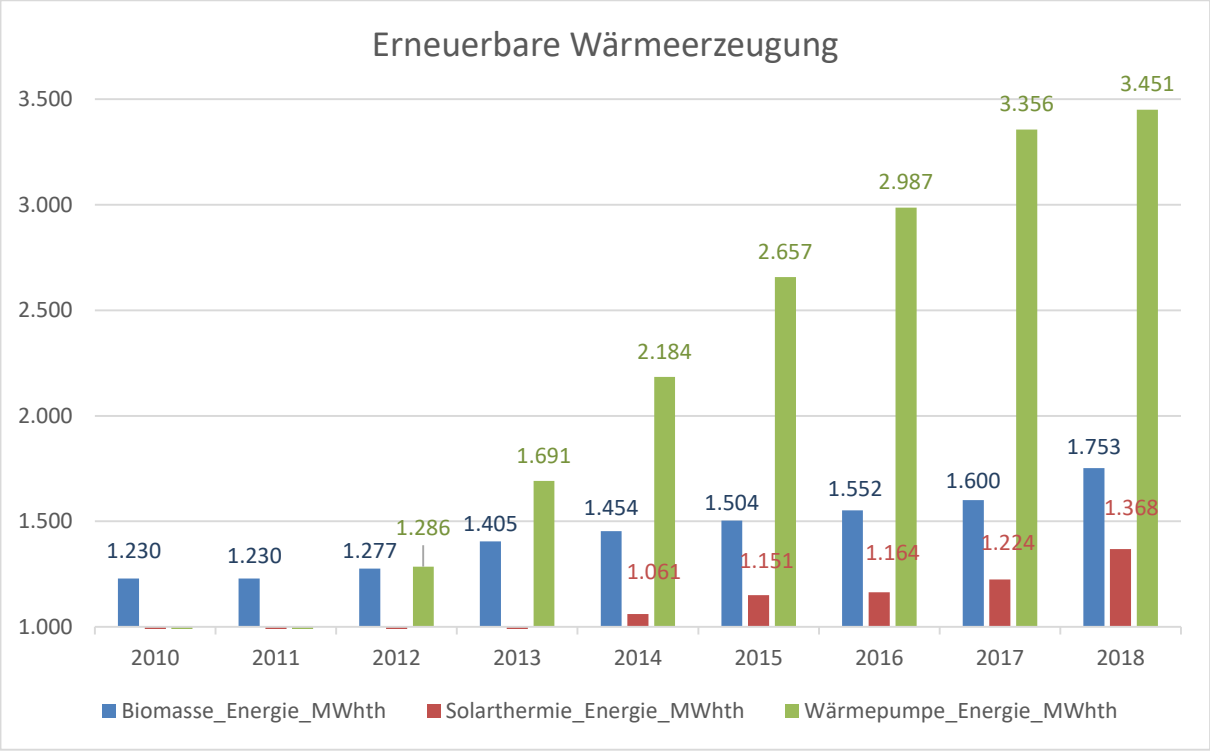


Anlagenzahl 2018
140 Anlagen ≤ 5 kW_{el}
172 Anlagen ≤ 10 kW_{el}
20 Anlagen > 10 kW_{el}

Stromverbrauch 2010: 59.866 MWh
Stromverbrauch 2018: 57.421 MWh
Erzeugte Energie 2018: 1.541 MWh

Energieagentur Brandenburg | WFBB

- **Entwicklung der Erneuerbaren Energien 2010 bis 2018 – Wärmeerzeugung in Hohen Neuendorf**



Gasverbrauch 2018: 167.702 MWh_{th}

regenerative Wärme-erzeugung 2010 - 2018:

2010	2.652	MWh_{th}
2011	2.737	MWh_{th}
2012	3.466	MWh_{th}
2013	4.050	MWh_{th}
2014	4.698	MWh_{th}
2015	5.313	MWh_{th}
2016	5.703	MWh_{th}
2017	6.179	MWh_{th}
2018	6.572	MWh_{th}

Solarenergie in Hohen Neuendorf

- **EEG 2021: Änderungen im Zusammenhang mit Solaranlagen**
  - **Gesetz für den Ausbau erneuerbarer Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz - EEG 2021) vom 21. Dezember 2020**
  - Das EEG 2021 - BGBl. I S. 3138 ist ein Änderungsgesetz und baut auf das EEG 2014 - BGBl. I S. 1066 auf.
  - 11.02.2021 Online-Seminar des Solarzentrums Berlin / DGS Berlin, Referent: Sebastian Lange, Rechtsanwalt
  - https://www.dgs-berlin.de/dgs-berlin-brandenburg/landesverband-berlin-brandenburg;
  - https://www.solarwende-berlin.de/solarzentrumberlin/das-solarzentrum-berlin;
  - https://mein-pv-anwalt.de/

Solarenergie in Hohen Neuendorf

- **EEG 2021: Änderungen im Zusammenhang mit Solaranlagen**
  - Neues Ausschreibungssegment für Dachanlagen > 750 kWp (*vorher nur Solar Freiflächenanlagen*)
  - Neue Förderbedingungen für PV- Dachanlagen 300 – 750 kWp
  - PV-Freiflächenanlagen – Ausweitung der Fördermöglichkeit, z.B. entlang der Autobahnen und Schienenwegen von 110 m auf 200m; besondere Ausschreibungen für „innovative Anlagen“ wie Agri-PV-Anlagen oder schwimmende Anlagen
  - **Für kleine Anlagen wurde das Eigenstromprivileg angehoben, Befreiung von der EEG-Umlage für Anlagen von 10 kWp auf 30 kWp.**

Solarenergie in Hohen Neuendorf

- **EEG 2021: Änderungen im Zusammenhang mit Solaranlagen**
  - Ausweitung des Mieterstroms z.B. auf das Quartier, jedoch ohne Durchleitung durch das öffentliche Netz.
  - Anhebung des Mieterstromzuschlages bezogen auf die Leistungsstufen 10 kWp /40 kWp /750 kWp.
  - **Anschlussregelung für „Ü20-Anlagen“** – ausgeförderte Solaranlagen: Abnahmepflicht des Netzbetreibers, Vergütung mit Jahresmarktwert ca. 2Ct/kWh, weiterhin keine EEG-Umlage bei Eigenverbrauch
  - Einbau von „intelligenten Zählern“ und von Steuerungseinrichtungen mit Übergangsfristen, entsprechend der neuen Durchführungs-vorschrift (liegt jedoch noch nicht vor, wird im März 2021 erwartet)

Solarenergie in Hohen Neuendorf

- **kommunale PV-Dachanlagen - Umsetzungsstand**
  - PV-Anlage Grundschule Niederheide (2011) 55 kWp
  - PV-Anlage Ahorngrundschule Bergfelde, Turnhalle (2017) 30 kWp
  - PV-Anlage Bauhof Personalgebäude (2017) 5 kWp
    ➡ Neu Erweiterung 2021 in Planung
  - PV-Anlage Rathaus Neubau (2020) 30 kWp
  - PV-Anlage Rathaus Bestandsgebäude (2020) 10 kWp
  - PV-Anlage Horterweiterungsbau Waldgrundschule (2020) 42 kWp
  - ➡ NEU PV-Anlage Turnhalle Borgsdorf in Planung

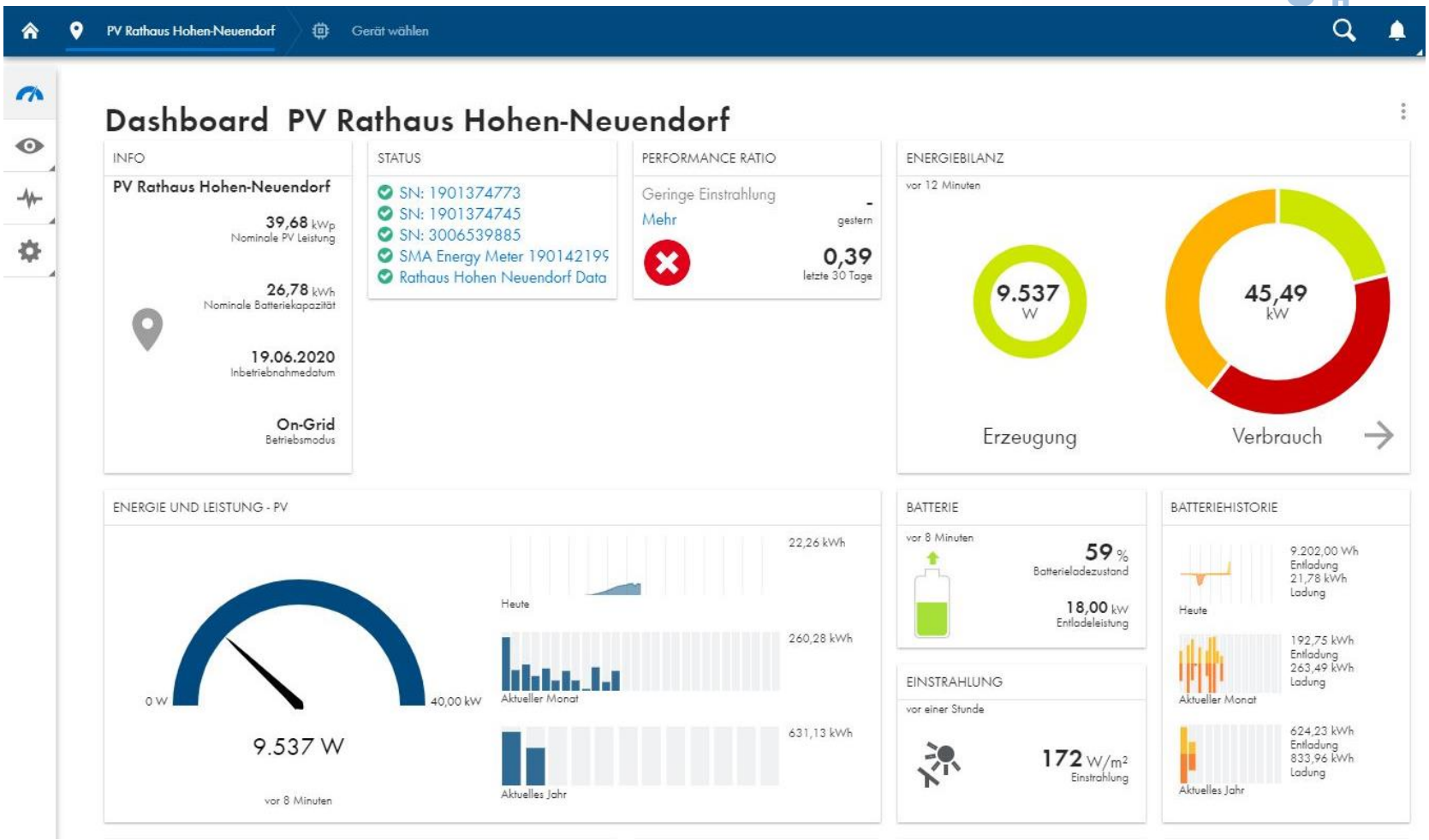
Übersicht zu PV-Anlagen auf Gebäuden

EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung

LAND BRANDENBURG

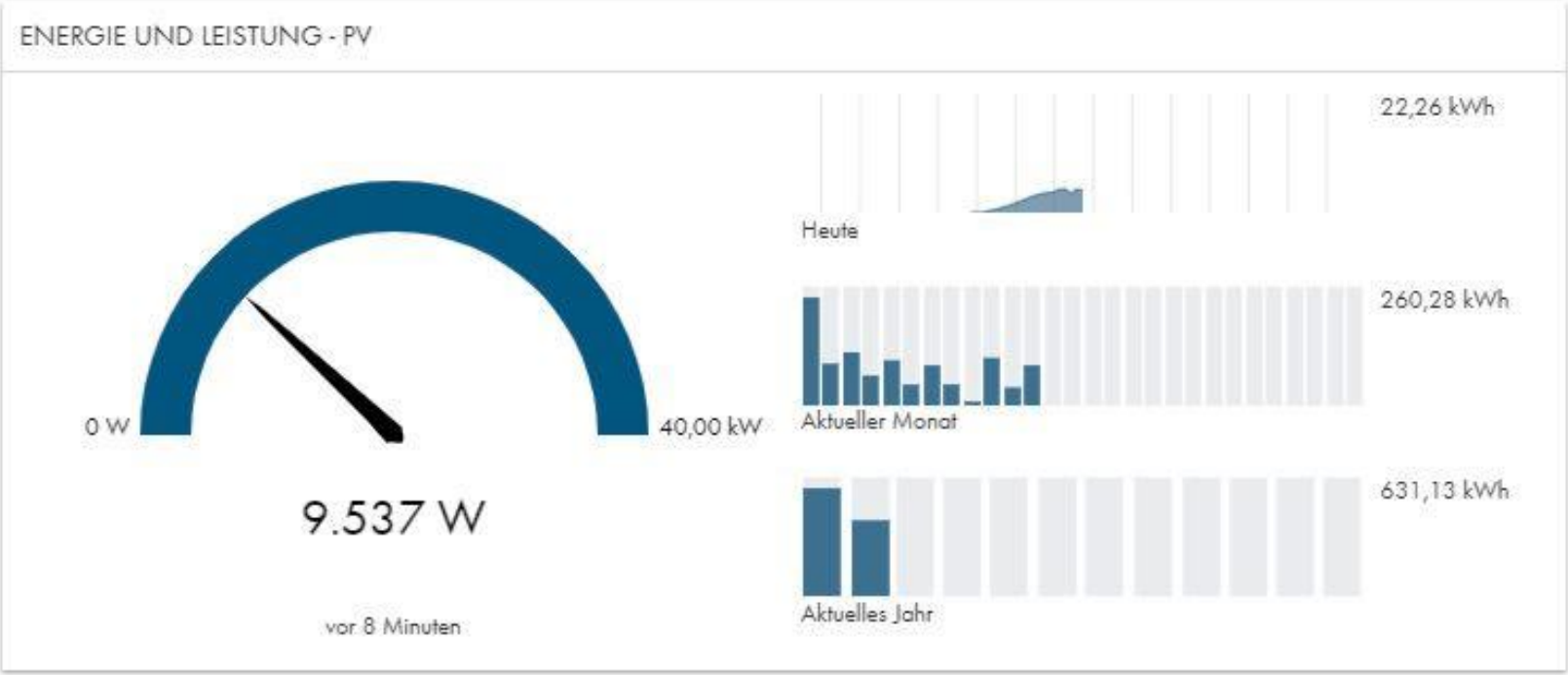
Solarenergie in Hohen Neuendorf

- **SMA Portal – Anlagen Rathaus, 12.02.2021**



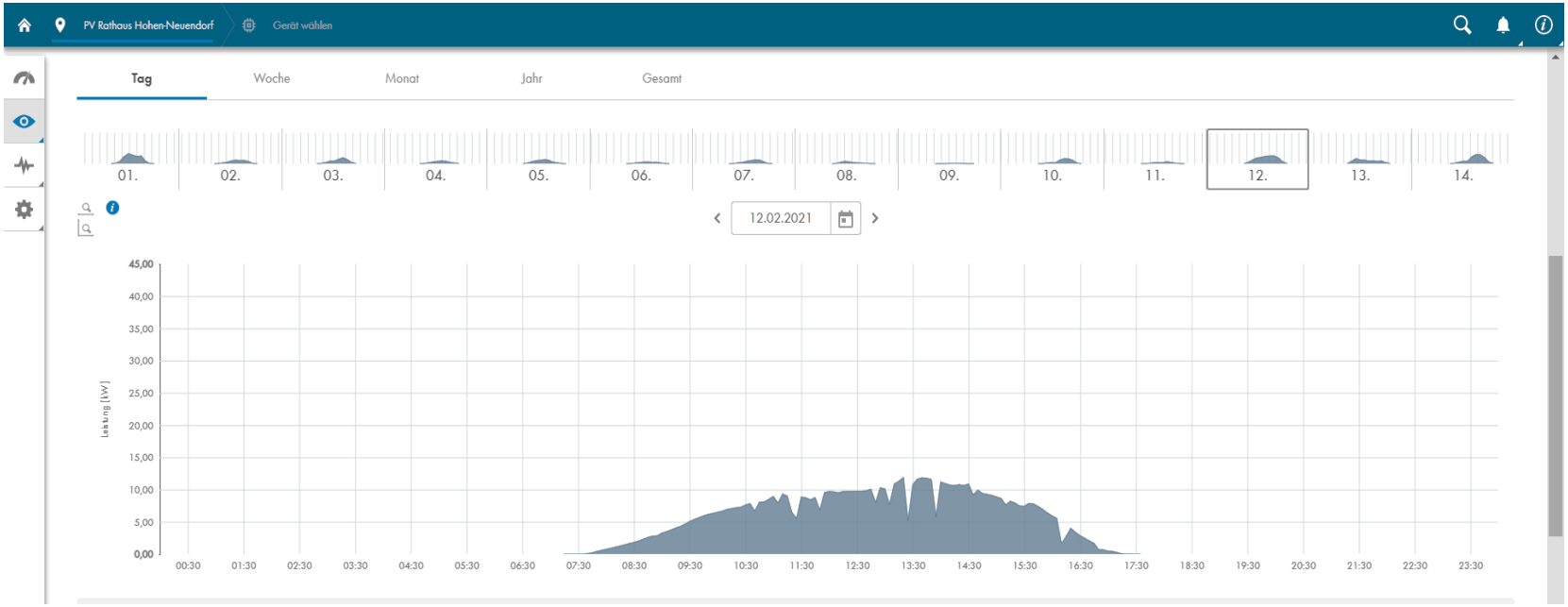
Solarenergie in Hohen Neuendorf

- **SMA Portal – Anlagen Rathaus, 12.02.2021**



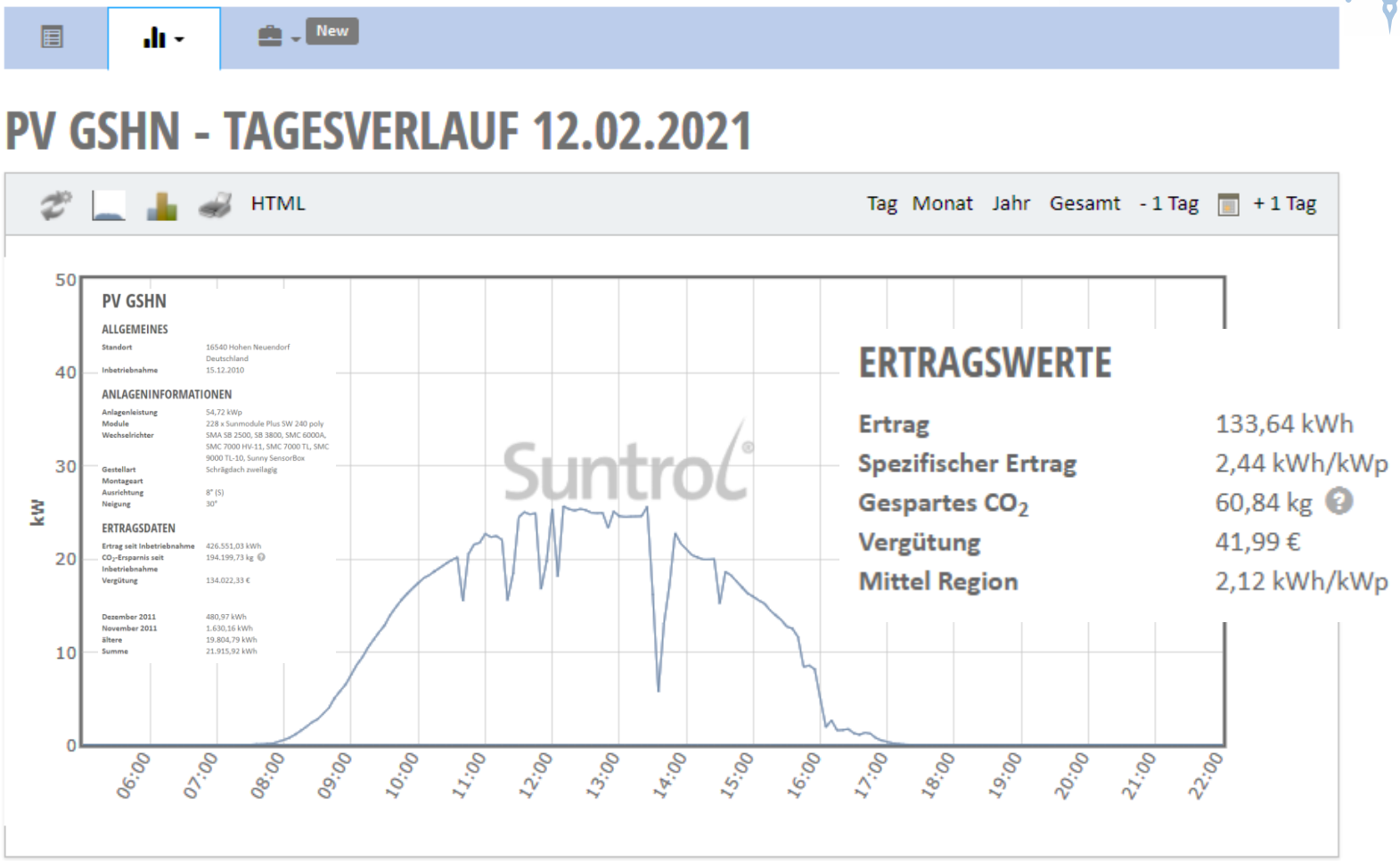
Solarenergie in Hohen Neuendorf

- **SMA Portal – Anlagen Rathaus, 12.02.2021**



Solarenergie in Hohen Neuendorf

- **SUNTROL Portal – Anlagen Grundschule Niederheide, 12.02.2021**



Solarenergie in Hohen Neuendorf

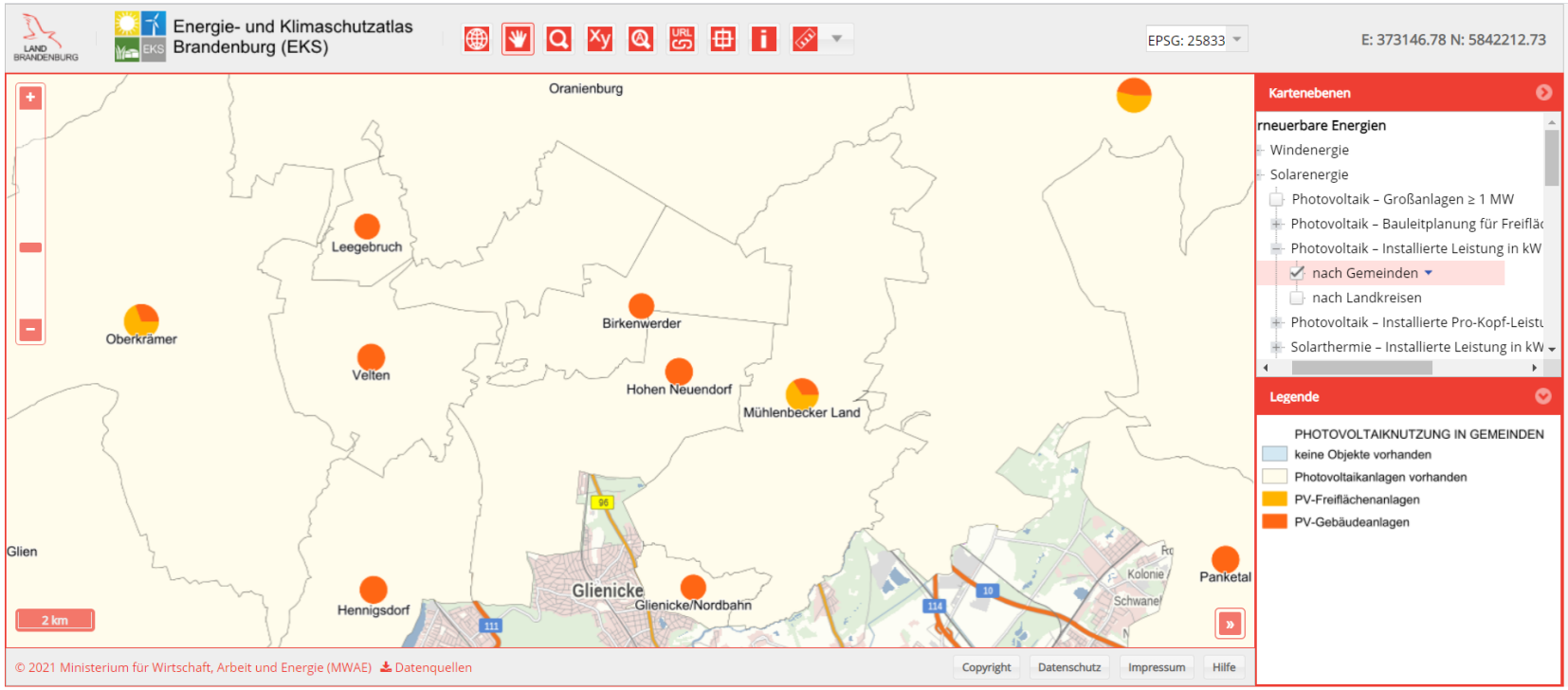
Energie- und Klimaschutzatlas Brandenburg (EKS)

- **Zukünftiges Solardachkataster des Landes Brandenburg**
  - Energieagentur Brandenburg WFBB erstellt im Auftrag vom MWE ein Solardachkataster für alle Gebäude im Land Brandenburg
  - Datengrundlage sind die ALKIS-Daten
  - zur Zeit Datenerfassung und Abstimmung mit Dienstleister
  - Energiesteckbrief Potentiale Solar für Juni 2021 geplant
  - Verfügbarkeit des Solardachkatasters im Energie- und Klimaschutzatlas Brandenburg (EKS) für Ende 2021 geplant
  - Schnittstelle geplant für eine mögliche Integration in das GIS der Kommunen
  - Ebenso Potenzialerfassung für Freiflächen-PV-Anlagen, jedoch wird nicht öffentlich zugänglich sein

Solarenergie in Hohen Neuendorf

Energie- und Klimaschutzatlas Brandenburg (EKS)

- **Brandenburg Viewer - EKS**



Übersicht zu PV-Anlagen auf Gebäuden

Klimaschutz in Hohen Neuendorf

Potenzielle Flächen für PV-Anlagen auf den kommunalen Gebäuden

Schulen:

Dr.-Hugo-Rosenthal Oberschule

Grundschule Niederheide

Wald-Grundschule

Kindertagesstätten und Hort:

Kita Kids & Co.

Kita Pusteblume

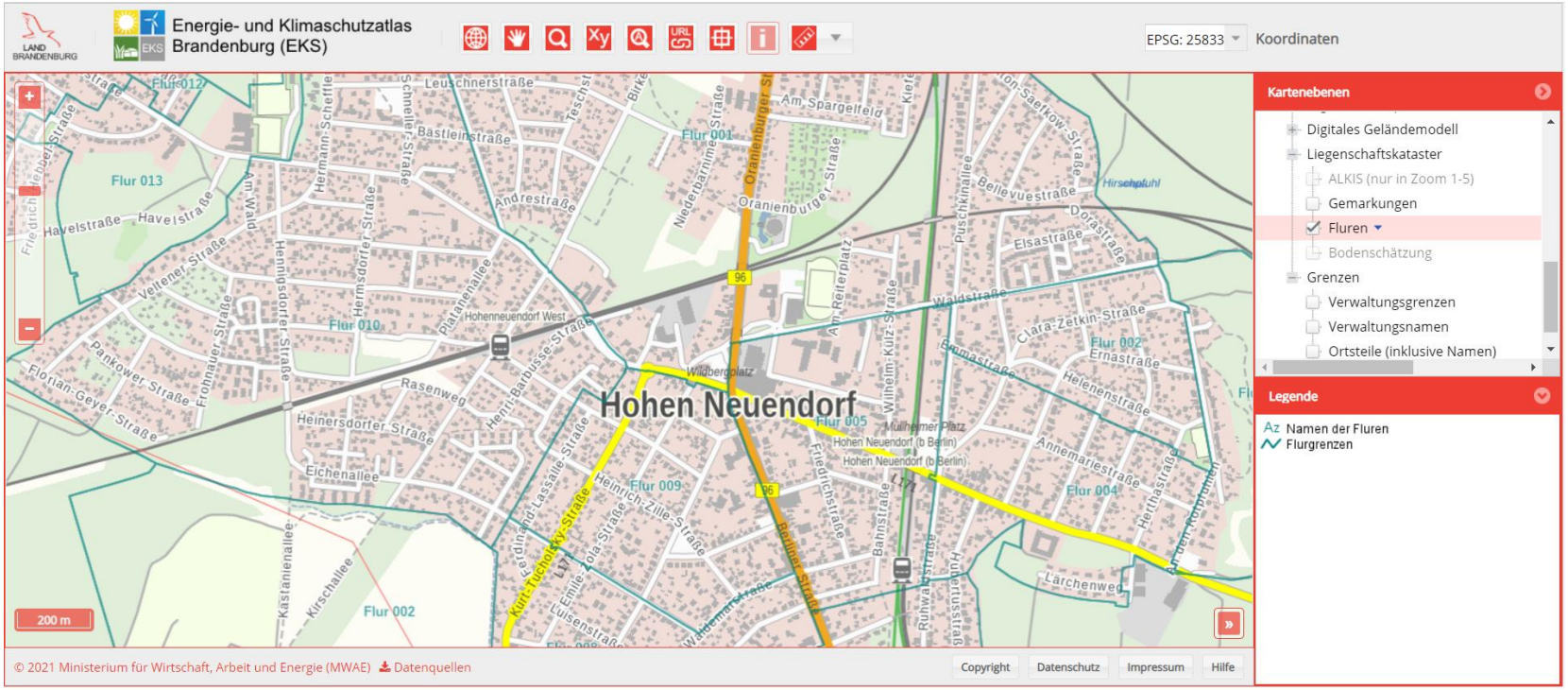
Kita Waldheim

Kita Zauberstein

Solarenergie in Hohen Neuendorf

Energie- und Klimaschutzatlas Brandenburg (EKS)

- **Zukünftiges Solardachkataster des Landes Brandenburg**



Solarenergie in Hohen Neuendorf

Energie- und Klimaschutzatlas Brandenburg (EKS)

- **Zukünftiges Solardachkataster des Landes Brandenburg**

analog zum Solardachkataster des Landkreises Havelland https://geoportal.hvlnet.de/mapgate/solardachkataster;jsessionid=E5AD52474285BEEC6AA720E872EB1074