

GEMEINDE KÖNIGSBACH-STEIN

Amt:	Bauamt
Sachbearbeiter:	Thomas Brandl
Aktenzeichen:	364.57
Datum	09.11.2022

Sitzungsvorlage SV-163/2022

Gremium:	zur	Sitzung am	Status
Gemeinderat	Beschlussfassung	29.11.2022	öffentlich

Betreff:

Konzept Erneuerbare Energien

Beschlussvorschlag / Antrag:

Der Gemeinderat beauftragt die Verwaltung eine Potentialanalyse Erneuerbarer Energien erstellen zu lassen. Die CO2-Bilanz soll aktualisiert werden. Die Verwaltung wird auch beauftragt, eine Marktsondierung zum Thema Windkraft durchzuführen und mit den Bürger/innen in einen Dialog zum Thema Windkraft zu treten. Die erforderlichen Ausgaben sollen ggf. außerplanmäßig zur Verfügung gestellt werden bzw. werden im Haushalt 2023 eingeplant.

Sachverhalt

1. Bisherige Nutzung erneuerbarer Energien bei der Gemeinde

1.1 Photovoltaik/Solarthermie etc.

Kita Krebsbachwiesen: PV-Anlage (Nennleistung 24 kwp)

JSS Turnhalle: Solarthermie für Warmwasser

Containeranlage Bruhrain: BHKW-Nebenprodukt: Strom zur Eigennutzung (Nennleistung 5,6 kwp)

PV-Anlage auf dem Bauteil A der Heynlinsschule (im Eigentum des Eigenbetriebs Wasserversorgung) (Nennleistung 23,1 kwp)

Turbine zur Stromerzeugung in der Falleitung des Königsbacher Wasserhochbehälters (Nennleistung 16 kwp)

Über den Abwasserverband Kämpfelbachtal

BHKW faulgasgespeist (Nennleistung 126 kwp)

PV-Anlage (Nennleistung 98,8 kwp)

1.2 Geplante PV-Anlagen mit Stromeigennutzung

Heinestr. 14 (2023)

Warme Quelle (2023)

Heynlinturnhalle (2024)

Über den Schulverband Bildungszentrum westlicher Enzkreis

PV-Anlage auf dem Erweiterungsbau (2024/25)

Aufgrund erforderlicher Prüfarbeiten (z.B. Statik des Daches, Zustand der Hauselektrik) ist konzeptionell beispielsweise künftig vorgesehen, jährlich im Haushalt mindestens ein Objekt aufzunehmen, das mit einer PV-Anlage ausgestattet werden soll. Priorisiert werden soll hierbei nach „öffentlichen“ Gebäuden, „nicht öffentlich“ genutzte Objekte sollen hier nach wirtschaftlichen Aspekten behandelt werden.

1.3 „Dachvermietung“

a) Johannes-Schoch-Schule

Die Dachflächen von Hauptgebäude, Turnhalle und Sonderbau wurden für die Nutzung einer „Bürgersolaranlage“ kostenfrei zur Verfügung gestellt (49,946 kwp)

b) Heynlinsschule

Die Dächer vom Hauptbau und der Bestands-Turnhalle wurden für die Nutzung einer „Bürgersolaranlage“ kostenfrei zur Verfügung gestellt (115,705 kwp)

c) *Über den Schulverband Bildungszentrum westlicher Enzkreis*

Teilflächen des Daches wurden für die Nutzung einer „Bürgersolaranlage“ kostenfrei zur Verfügung gestellt (55,468 kwp)

2. Heiztechnologie

a) Heynlinsschule/Heynlinturnhalle

2022: Austausch der bisherigen Gasheizung durch eine Pelletheizung mit Spitzenlastabdeckung durch Gas

b) Johannes-Schoch-Schule

2023 Austausch der bisherigen Gasheizung durch eine Heizung mit erneuerbaren Energien

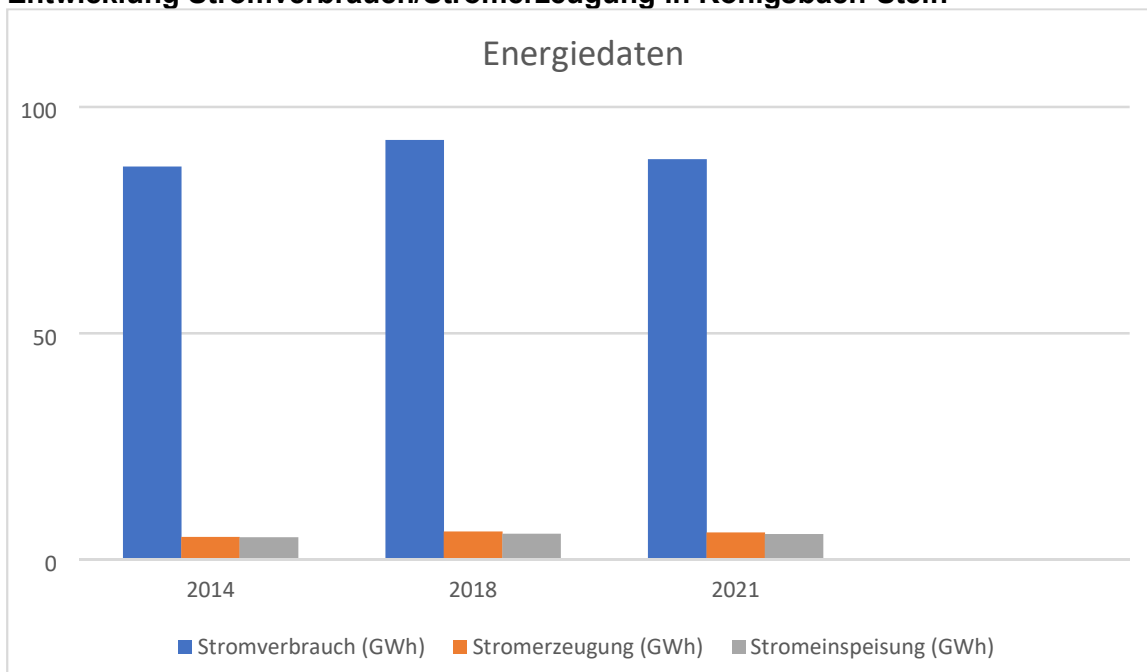
c) Heinstr. 14

2023 Austausch der bisherigen Ölheizung durch eine Pelletheizung

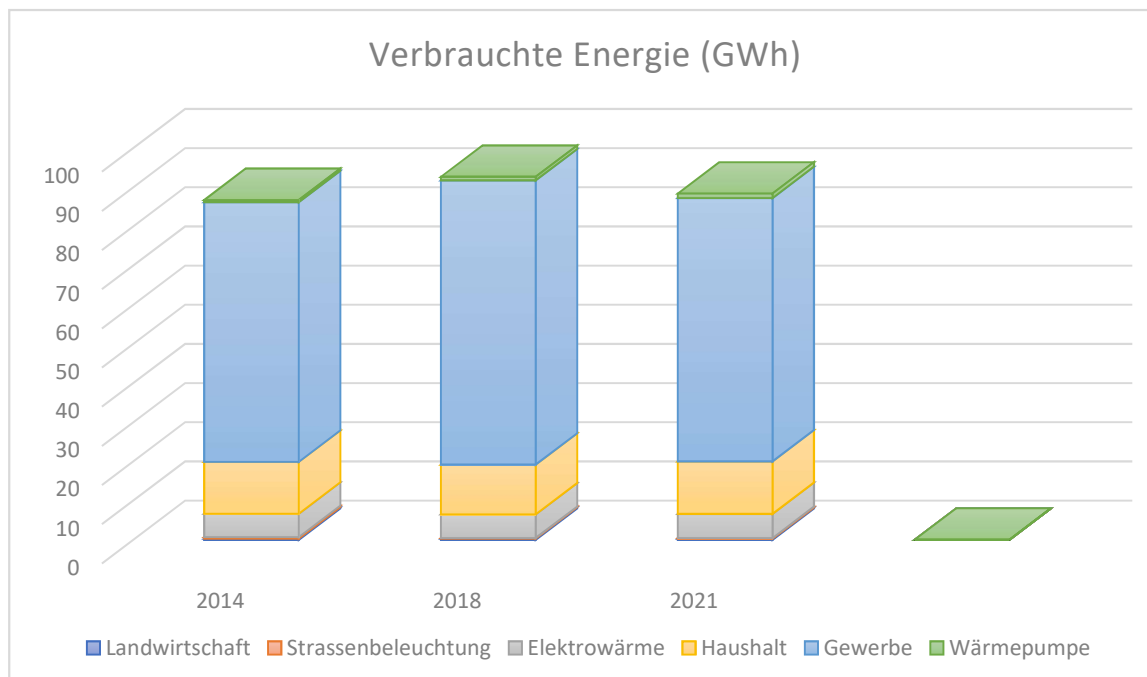
d) *Über den Schulverband Bildungszentrum westlicher Enzkreis*

2023: Austausch der bisherigen Gasheizung durch eine BHKW (Nebenprodukt Strom) / Pelletheizung mit Spitzenlastabdeckung durch Gas

Entwicklung Stromverbrauch/Stromerzeugung in Königsbach-Stein



(Quelle: Netze BW)



Durch den konsequenten Einsatz von LED-Leuchtmitteln konnte im Bereich der Strassenbeleuchtung der Stromverbrauch von 0,4 GWh im Jahr 2014 auf 0,167 GWh im Jahr 2021 reduziert werden.

Auffällig in Königsbach-Stein ist der relativ hohe Anteil des gewerblichen Stromverbrauchs, der in 2021 mit 67,226 GWh 75,8 Prozent der verbrauchten Energie entspricht. Der Stromverbrauch im Bereich der Wärmepumpen ist von 2014 mit 0,56 GWh auf 1,16 GWh im Jahr 2021 angestiegen. Der Stromverbrauch der Einzelbereiche „Landwirtschaft“, „Elektrowärme“ und „Haushalt“ ist über die dargestellten Jahre nahezu konstant.

Entwicklung Gasverbrauch in Königsbach-Stein

Die Gasverbrauchsdaten wurden beim Konzessionär für Gas in der Gemeinde, der Erdgas Südwest GmbH angefragt, lagen aber zum Zeitpunkt der Vorlagenerstellung leider nicht vor.

Bisherige Förderung erneuerbarer Energien durch die Gemeinde

In der Zeit von 2002 bis 2009 gab es ein gemeindliches „Solar-Förderprogramm“, das die Installation privater PV-Anlagen gefördert hat. Durch Einführung „staatlicher“ Zuschüsse wurde das Förderprogramm dann wieder aufgehoben.

Potentialanalyse Erneuerbare Energien

Aufgrund aktueller Rahmenbedingungen wie Energiekrise, Strompreisentwicklung und entsprechender Sorgen und Nöte unserer Bürger/innen und auch um die Nachhaltigkeitsziele der Gemeinde Königsbach-Stein zu erreichen wird deshalb vorgeschlagen, eine Potentialanalyse für Erneuerbare Energien in Auftrag zu geben. Hierbei sollen folgende Potentiale auf Königsbach-Steiner Gemarkung untersucht werden:

- Photovoltaik Auf-Dach
- Photovoltaik Freiflächen
- Windkraftanlagen
- Kleinwindkraft
- Biomasse

Die erforderlichen Kosten für die Potentialanalyse liegen bei rund 50.000 Euro. Mit einem Ergebnis der Potentialanalyse kann voraussichtlich bis Mitte 2023 gerechnet werden.

CO2 – Bilanz

In der CO2-Bilanz der Gemeinde mit Stand 2012 – 2015 (sh. Anlage) ist auffällig, dass es in Königsbach-Stein einen hohen CO2-Ausstoß von Industrie und Gewerbe gibt. Es würde sich im Rahmen der Erstellung einer Potentialanalyse anbieten, die CO2-Bilanz der Gemeinde auf den Stand von 2019 fortzuschreiben (Kosten ca. 1.500 Euro, 75% Förderung ist möglich) um hier mögliche Handlungsfelder zu definieren (ua. Energieeinsparpotentiale, Einsatz erneuerbarer Energien).

Bürgerdialog Windkraft

Um bis Mitte 2023 nicht untätig auf das Ergebnis der Potentialanalyse zuzuwarten und jetzt schon weitere Schritte in Sachen erneuerbare Energien durchführen zu können und da der Gemeinde auch schon eine Anfrage eines Windkraftbetreibers vorliegt, wird die Verwaltung beauftragt eine Marktsondierung zum Thema Windkraftanlagen durchzuführen und dann in einen Bürgerdialog einzutreten. Die Bürgerschaft soll umfassend zum Thema Windkraft informiert und eingeladen werden, zu allen Fragen rund um das Thema Windenergie ins Gespräch zu kommen.

Finanzielle Auswirkungen:

Anlage(n):

1. [CO2 Bilanz-Königsbach-Stein 2012 - 2015](#)