

Beantwortung Fragestellung

Referat für Umwelt und Gesundheit
Anfrage zu Erneuerbare Energien bei
städtischen Töchtern und Beteiligungen
vom 02.06.2017

 Sparkasse Nürnberg



Seite



Inhalt

1. In welchem Umfang werden Strom und Wärme/Kälte aus Erneuerbaren Quellen genutzt?
2. In welchem Umfang werden Erneuerbare Energien aus eigenen Anlagen gewonnen? Welche Energiequellen werden dafür genutzt und welche Technologien kommen zum Einsatz?
3. Welche Potentiale zur Erzeugung Erneuerbarer Energien sehen die einzelnen Töchter / Beteiligungen noch? Welche Technologien könnten dabei zum Einsatz kommen?
4. Welche Ziele für den Ausbau der Nutzung Erneuerbare Energien haben sich die einzelnen Töchter / Beteiligungen jeweils für die nächsten fünf Jahre gesetzt?
5. Welche Maßnahmen sind für die nächsten fünf Jahre konkret geplant oder angestrebt, um diese Ziele umzusetzen?

 Sparkasse Nürnberg

1.

In welchem Umfang werden Strom und Wärme/Kälte aus Erneuerbaren Quellen genutzt?

- Die Sparkasse Nürnberg bezieht zu ~95% Ökostrom. Dieser setzt sich zu 54,5% aus sonstigen Erneuerbaren Energien und zu 45,5 % aus Erneuerbaren Energien nach Erneuerbaren-Energie-Gesetz zusammen.
- Aktuell beträgt der gesamte Stromverbrauch der Sparkasse Nürnberg (Stadt- und Landkreis) 5,62 Mio KW/h p.a.. Die Gebäude der Sparkasse Nürnberg benötigen hiervon ~73%. Der Restanteil von 27% entfällt auf die Gebäudenutzer (Nutzerstrom).
- Dieser Verbrauch wurde seit 2008 (7,95 Mio KW/h) kontinuierlich durch technische Umstellungen, Energetische Sanierungen und Optimierungen um 2,33 Mio KW/h gesenkt.

2.

(1)
In welchem Umfang werden Erneuerbare Energien aus eigenen Anlagen gewonnen? Welche Energiequellen werden dafür genutzt und welche Technologien kommen zum Einsatz?

- Photovoltaik: Eigenstromanlagen 5 Stück. Gesamtleistung: 52,56 KW.
- Aktuell Einsatz von einem Blockheizkraftwerk bei Gebäudesanierung Gesamtleistung 22 KW; 6KW Stromeinspeisung.
- In Planung: Erdwärmesonden bei einem Neubau eines Verwaltungsgebäudes, Fertigstellung 2018. Heizen und Kühlen komplett über Sonden, Ziel: DGNB-Gold Zertifizierung des Gebäudes.
- Verwendung von Absorber Technik zur Kälteerzeugung (Nutzung Fernwärmeüberschüsse im Sommer) bei den großen Verwaltungsgebäuden.
- LED Beleuchtung bei Umbauten und Sanierungen, sukzessives Umstellen.

2.

(2)

In welchem Umfang werden Erneuerbare Energien aus eigenen Anlagen gewonnen? Welche Energiequellen werden dafür genutzt und welche Technologien kommen zum Einsatz?

- 3 Dachflächen zur Verfügung gestellt für Photovoltaik: Betreiber Implea und Städtische Werke Lauf
Gesamtleistung: 27,11KW

Des Weiteren:

- Bereitstellung von Gebäudeflächen für Stromtankstellen an Stadt / Gemeinden 6 Stück;
- Zuzüglich 4 Stück in Eigennutzung [Tiefgaragen].

3.

Welche Potentiale zur Erzeugung Erneuerbarer Energien sehen die einzelnen Töchter / Beteiligungen noch? Welche Technologien könnten dabei zum Einsatz kommen?

- Umstellung der derzeitigen Erdgasbezüge auf Biogas
- Einsatz von Wärmepumpensystemen
- Bei Energetischen Sanierungen (Gebäudesanierungen):
- Fassadentechnik mit Photovoltaikerelementen einsetzen, wenn Denkmalschutz und Behörden zustimmen.
- Fassadenbegrünung zur Reduktion thermischer Aufheizung in Innenstädten einsetzen.
- Flachdachflächen mit extensiver Begrünung einsetzen.
- Brauchwassernutzung für WC Anlagen
- Aktionen zur Nachhaltigkeit / soziales Engagement z. B.: Unterstützen „Baumpflanzaktionen“, etc...“

4.

Welche Ziele für den Ausbau der Nutzung Erneuerbare Energien haben sich die einzelnen Töchter / Beteiligungen jeweils für die nächsten fünf Jahre gesetzt?

- Erfüllung der Einzelmaßnahmen aus dem Energieaudit Sparkasse Nürnberg 2015 bis zum nächsten Audit 2019.
- Umstellung Erdgasbezug auf Biogas.
- Blockheizkraftwerke bei Heizungserneuerungen verstärkt nutzen.
- Wärmepumpentechnik stärker einbringen.

Geringere Verbräuche generieren durch:

- Umrüstung aller Liegenschaften auf LED Beleuchtung (Geschäftsstellen).
- Flächenoptimierung der Verwaltungs- und Geschäftsstellen bei Umbauten.

5.

(1)
Welche Maßnahmen sind für die nächsten fünf Jahre konkret geplant oder angestrebt, um diese Ziele umzusetzen?

- Neubau Verwaltungsgebäude mit Geothermie; Heizen & Kühlen Fertigstellung 2018.
- Energetische Sanierung Verwaltungsgeb. Theaterstraße
- Strukturelle Überarbeitung Standorte, Flächenanpassungen.
- In 8 Geschäftsstellen sind folgende Maßnahmen vorgesehen:
 - Umstellung Heizsystem auf Fernwärme
 - Erneuerung Umwälzpumpen in Heizzentrale
 - Optimierung der Heizungssteuerungen
 - Durchführung einer Inspektion für Klimaanlage nach ENEC
 - Ersetzen Heizsystem durch einen Gas-Brennwertkessel
 - Erneuerung eines Kälteerzeugers

5.

(2)
Welche Maßnahmen sind für die nächsten fünf Jahre konkret geplant oder angestrebt, um diese Ziele umzusetzen?

- Kontrolle der Datenerhebung Strom in angemessener Form durch mobile Messsysteme.
- LED Beleuchtungssysteme bei Renovierungen der Geschäftsstellen einsetzen.
- Mitarbeiterschulungen / -Sensibilisierungen Energetisch richtiges Nutzerverhalten

Freundliche Grüße

Dirk Neujahr
Sparkasse Nürnberg
Dienstleistungen
Gebäudemanagement
90327 Nürnberg
Telefon 0911 230-4483
Telefax 0911 230-1134483
dirk.neujahr@sparkasse-nuernberg.de
<http://www.sparkasse-nuernberg.de>

