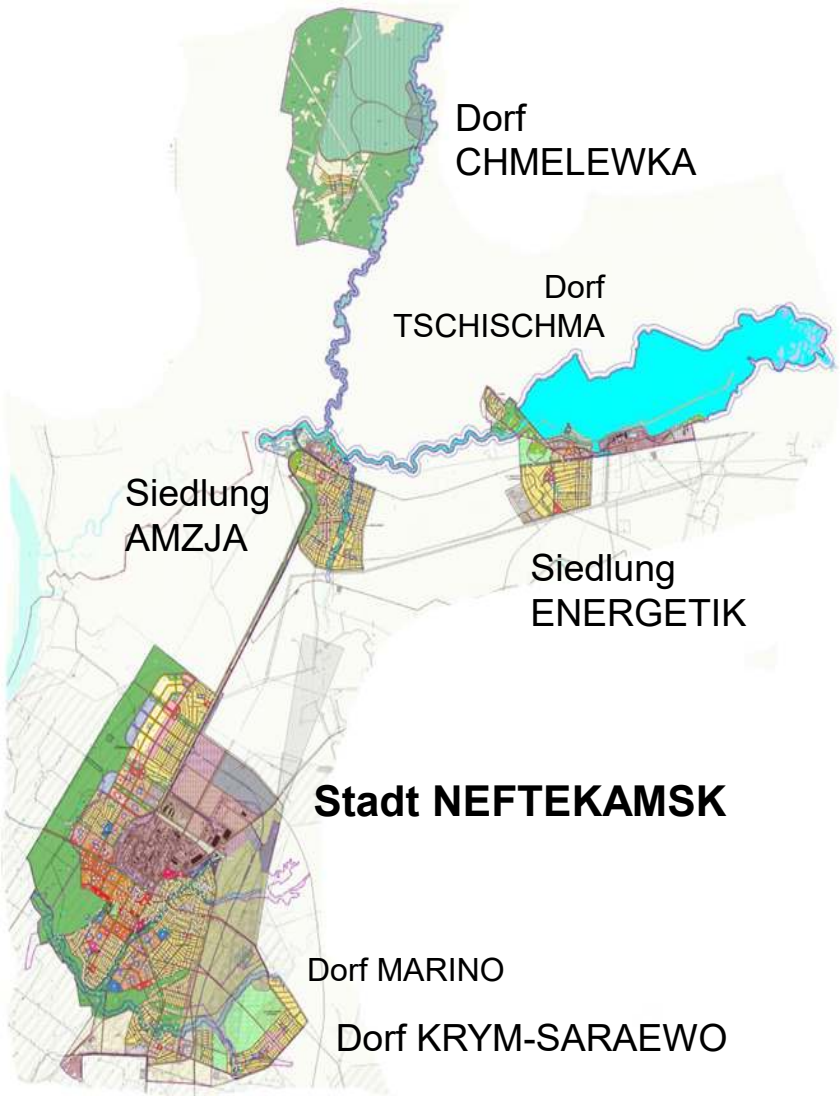
Energieeffizienz in der Stadt Neftekamsk, Republik Baschkortostan

Referent:

Ratmir R.
MAVLIEV

Leiter der Verwaltung des Stadtkreises Neftekamsk, Republik Baschkortostan

STADTKREIS NEFTEKAMSK
http://neftcity.ru



Fläche, Tsd. ha		14,725
Anzahl der Siedlungen		8
Einwohnerzahl		140 485
Nach Geschlecht:	männlich (47 %)	66 028
	weiblich (53 %)	74 457
Nach Alter:	noch nicht berufstätig	29 082
	berufstätig	80 940
	im Rentenalter	29 753
Landwirtschaftlich genutzte Fläche, Tsd. ha		4,08
Gesamtfläche bebauter Grundstücke, Tsd. ha		7,1
Gesamtlänge der Straßen, km		258,4
Länge der Gemeindestraßen, km		223,2
Die Gesamtfläche des Straßennetzes, Tsd. km		1 684,8

ENERGIEEINSPARUNG IN NEFTEKAMSK (2010-2018)

Um die Bestimmungen des Gesetzes zur Energieeinsparung im Stadtkreis Neftekamsk umzusetzen, …

- ✓ **… wurde das stadtweite Programm zur Energieeinsparung für den Zeitraum von 2010 bis 2020 beschlossen sowie mittelfristige Programme vor Ort in kommunalen Einrichtungen genehmigt;**
- ✓ **… wurden mehr als 100 verantwortliche Fachkräfte im Bereich Energieeinsparung und Energieeffizienz geschult;**
- ✓ **… wurden informationelle und technische Maßnahmen zur Energieeinsparung wurden umgesetzt;**
- ✓ **… wurden sog. Energieserviceverträge eingeführt;**
- ✓ **… wurde für das energiebewusste Nutzerverhalten breit geworben.**

ENERGIESERVICEVERTRÄGE

Im Stadtkreis Neftekamsk wurden 27 Projekte umgesetzt:

Modernisierung der Beleuchtung:

- **2014: Der erste in der Republik Baschkortostan kommunale Energieservicevertrag am Lyzeum Nr. 1 (Ersatz der Beleuchtungsmittel durch Leuchtstofflampen);**
- **2015: Ersatz von Glühlampen durch LED-Lampen in Bildungseinrichtungen, und zwar in den Schulen Nrr. 15 und 16, Kindergärten Nrr. 2, 34 und 39;**
- **2016: Modernisierung der Straßenbeleuchtung der Stadt (Außenbeleuchtung);**
- **2018: Installation neuer LED-Leuchten in den Schulen Nrr. 3, 6, 9, 11, 13 und 14.**

Modernisierung der Heizung:

- **2018: Installation von automatisierten Wärmeübergabepunkten in den Kindergärten Nrr. 1, 5, 7, 11, 19, 23 und 32, in den Schulen Nrr. 3, 4, 10, 13, 15 und 16, im Lyzeum Nr. 1 sowie im Palast für Kunst und Kreativität.**

Modernisierung der Beleuchtung:

- **2019: Installation neuer LED-Leuchten in den Schulen Nrr. 4, 10, 12, Siedlung Amzja, Siedlung Taschkinovo, im Gymnasium Nr. 1, im Baschlikischen Gymnasium sowie im Palast für Kunst und Kreativität.**

KINDERGARTEN Nr. 34: VOR UND NACH DER PROJEKTUMSETZUNG

VOR DER UMSETZUNG

NACH DER UMSETZUNG

KINDERGARTEN Nr. 34: VOR UND NACH DER PROJEKTUMSETZUNG

VOR DER UMSETZUNG

NACH DER UMSETZUNG

KINDERGARTEN Nr. 39: VOR UND NACH DER PROJEKTUMSETZUNG

VOR DER UMSETZUNG

NACH DER UMSETZUNG

SCHULE: VOR UND NACH DER PROJEKTUMSETZUNG

STRAßENBELEUCHTUNG. PROJEKT VON 2016

STRAßENBELEUCHTUNG. PROJEKT VON 2016

BASHLIGHT | Нефтекамский светотехнический завод

- **Die Stadt hat eine moderne Produktion von LED-Lampen und Scheinwerfern mit LEDs der weltweit führenden Hersteller aufgebaut.**
- **Die Gehäuse werden aus anodiertem Aluminium hergestellt und ermöglichen den sicheren Transport von LED-Geräten, erhöhen die Lebensdauer von Leuchtmitteln und verhindern das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit. Ein solches Gehäuse ermöglicht die effizienteste Ableitung der von den LEDs und dem Treiber erzeugten Wärme.**
- **Die Netzteile von LED-Leuchten sind mit einem Überspannungs-schutz mit unterschiedlichsten Betriebsspannungen ausgestattet.**

Сертификат соответствия

https://bashlight.ru

- Im Automobilwerk Neftekamsk wird ein Elektrobus der „zweiten Generation“ KAMAZ-6282 mit neuem Innendesign gefertigt.
- Die Entwickler haben moderne Komponenten für elektrische Geräte eingesetzt, darunter eine elektrische Portalbrücke und Lithium-Titanat-Akkus mit einer Lebensdauer von 10 Jahren.
- Der Elektrobus wird von ultraschnellen Ladestationen mit Hilfe von Stromabnehmern Typ Semi-Pantograph geladen. Zusätzlich wird ein Bordladegerät verwendet, mit dem der Speicher über ein herkömmliches Drehstromnetz geladen werden kann (Nachtladung).
- Die gesamte Fahrgastkapazität des Elektrobusses beträgt 85 Personen mit 24 Sitzplätzen. Maximale Geschwindigkeit beträgt 75 km/h.
- Die maximale Gangreserve beträgt 70 km, das ultraschnelle Laden dauert 8 Minuten. Die Batterien sind für 10.000 Zyklen ausgelegt. Es ist eine Klimaanlage vorhanden.

ÜBER DIE ARBEITSGRUPPE FÜR ENERGIEMANAGEMENT

Die Zusammensetzung der Arbeitsgruppe für Energiemanagement im Stadtkreis Neftekamsk der Republik Baschkortostan.

Jugendausschuss (Öffentliche haushaltsgebundene Einrichtung)
Ausschuss für Körperkultur, Sport und Tourismus (Öffentliche haushaltsgebundene Einrichtung)

Die Arbeitsgruppe wurde eingerichtet, um Dokumente einschließlich
- Liste der langfristigen Energieziele,
- Energieverbrauchsbericht,
- Programm für Energieeinsparung und Steigerung der Energieeffizienz
im Zuge der Einführung des Energiemanagements im Stadtkreis Neftekamsk der Republik Baschkortostan zu diskutieren und zu verabschieden.

LANGFRISTIGE ZIELE IM BEREICH DER ENERGIESPARUNG UND STEIGERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ

Die Mission des Stadtkreises Neftekamsk der Republik Baschkortostan

„Effizientes Management im Interesse der Bewohner und für die nachhaltige Entwicklung des Stadtkreises“

- ✓ **Strategische Ziele werden durch die konsequente Verbesserung der Energieeffizienz und den schonenden Umgang mit Energieressourcen erreicht.**

- ✓ **Das Energiemanagement ist ein wichtiges Instrument für die Umsetzung der Energieeffizienzpolitik auf kommunaler Ebene und damit ein Vorzeigebeispiel für die Stadtbewohner und Unternehmen, dass das Energiemanagement in relevanten Bereichen angewendet werden kann.**

LANGFRISTIGE ZIELE IM BEREICH DER ENERGIESPARUNG UND STEIGERUNG DER ENERGIEEFFIZIENZ

Langfristige Ziele im Bereich der Energieeinsparung und Steigerung der Energieeffizienz :

NEFTEKAMSK IST STADT "NUMMER EINS" IM BEREICH DES ENERGIEMANAGEMENTS

Die Energieeffizienz kommunaler (und einzelner staatlicher) Einrichtungen erhöhen, wobei der spezifische Energieverbrauch von Strom, Wasser, Wärmeenergie und Gasbrennstoff um mindestens 10 Prozent gesenkt werden muss.

Fortschrittlichere Technologien in das Straßenbeleuchtungssystem einführen, die Gesamtausgaben für die Straßenbeleuchtung im Haushalt reduzieren.

Energieeffizienz im öffentlichen Verkehr verbessern.

Einsatz von „intelligenten Systemen“ an Bauobjekten und Anlagen bereits in der Projektentwicklungssphase planen.

Für das energiebewusste Verhalten der Stadtbewohner werben.

Unternehmen für die Einführung eines internen Energiemanagements gewinnen.

STEIGERUNGPUNKTE BEI DER ENERGIEEINSPARUNG

Die Umsetzung der Energiesparstrategie braucht …

eine Einschätzung des aktuellen Zustands des Energiemanagements in der Stadt anhand der Analysemethoden der Moskauer Managementschule SKOLKOVO und der Deutschen Energie-Agentur GmbH (dena),

die Erarbeitung eines umfassenden Plans zur Erreichung langfristiger Ziele im Bereich Energieeinsparung und Steigerung der Energieeffizienz,

die Kompetenzentwicklung in neuen Branchen, einschließlich Akkuindustrie (für Elektrobusse).