



Klimaschutzmanagement in der SG Sottrum

Dr. Kirstin Taberski

GEFÖRDERT DURCH:

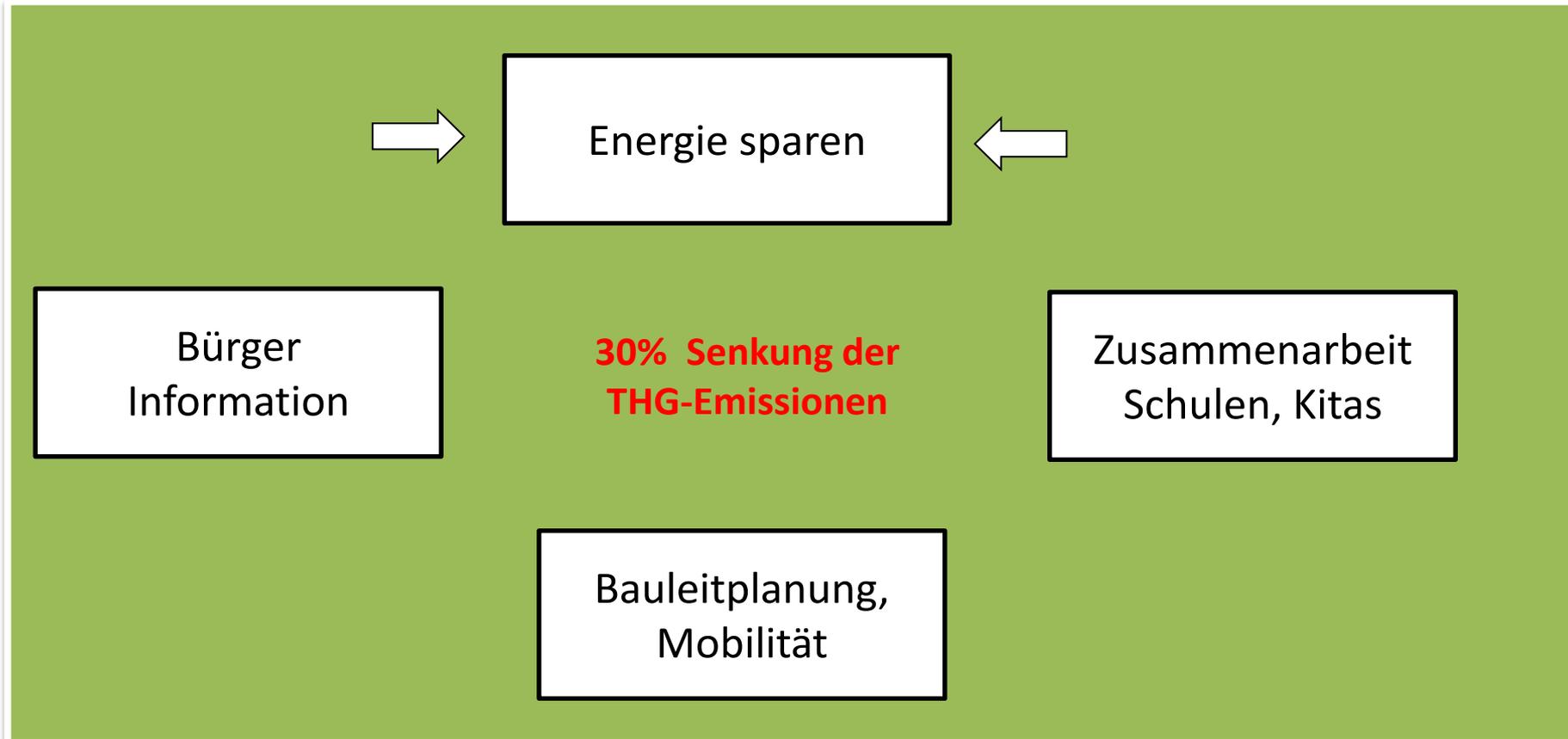


Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



NATIONALE
KLIMASCHUTZ
INITIATIVE

Arbeitsfelder



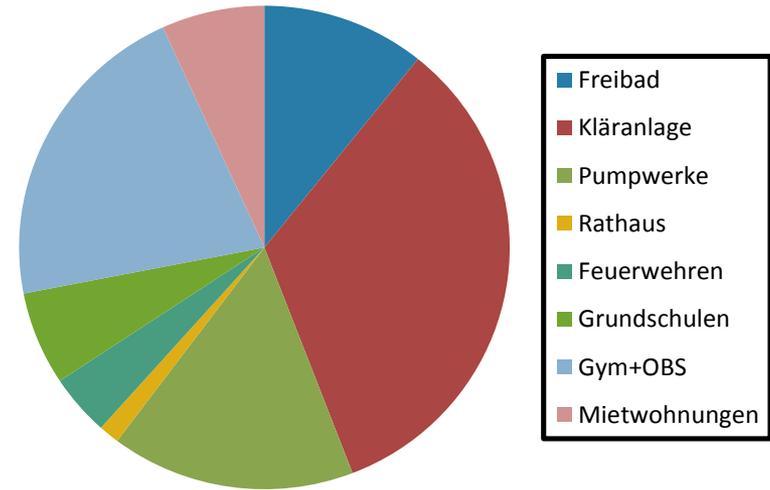
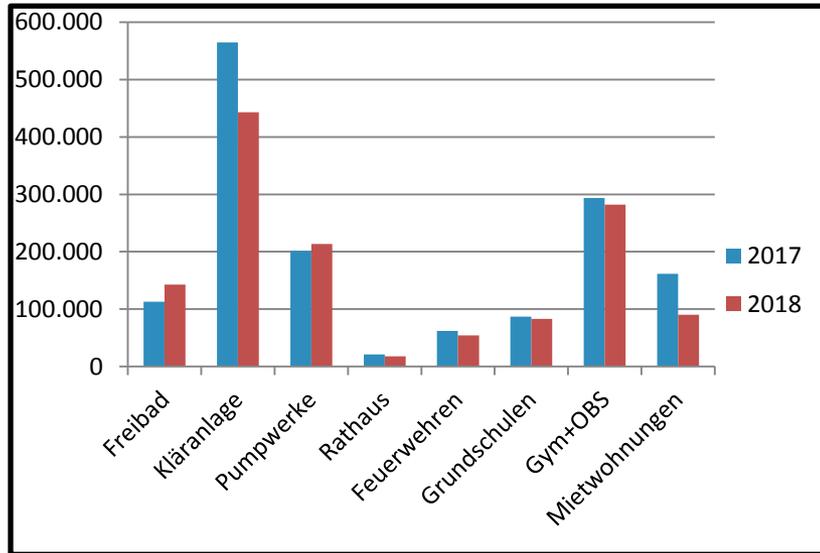
Maßnahmen

| Maßnahme Nr. : 4. E-Tankstelle auf dem Pendlerparkplatz | | | |
|---|--|--|--------------------------------------|
| Handlungsfeld | Mobilität | | |
| Beschreibung der Maßnahme | Errichtung einer Elektrotankstelle für E-Mobile auf dem Pendlerparkplatz an der A1, Nutzung von Strom aus EE | | |
| Erwartete Gesamtkosten | Ab 10.000 € Ladesäule für PKW (je nach Ausstattung und Ladezeit bis über 100.000 €) | | |
| Energieverbrauchs-, Energiekosten- und CO ₂ -Minderungspotenzial | Strombezugskosten nach jeweils vereinbartem Tarif, CO ₂ -Minderungspotenzial bis zu 100 g/km | | |
| Regionale Wertschöpfung | Sicherung und Steigerung der Lebensqualität vor Ort | | |
| Zeitraum für die Durchführung | <input checked="" type="checkbox"/> kurzfristig | <input type="checkbox"/> mittelfristig | <input type="checkbox"/> langfristig |
| Akteure, Verantwortliche | EVU-Netzbetreiber, Verwaltung | | |
| Zielgruppe | Bürger, E-Fahrzeugbesitzer, Pendler und Berufspendler | | |
| Priorität der Maßnahme | <input type="checkbox"/> sehr hoch | <input checked="" type="checkbox"/> hoch | <input type="checkbox"/> mittel |
| Handlungsschritte | Verhandlungen Finanzierung, Betreuung, „Verkauf“ der Leistung, Standort-Suche mit EVU- Netz Planung und Bau der Anlagen, Inbetriebnahme, Öffentlichkeitsarbeit, Werbung | | |
| Erfolgsindikatoren | | | |

| Maßnahme Nr. 21: Qualifizierung „energiemanager kommunal“ | |
|---|--|
| Handlungsfeld | Eigene Liegenschaften |
| Beschreibung der Maßnahme | <p>Die Qualifizierungsmaßnahme „energiemanager kommunal“ ist ein Angebot der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen für Mitarbeiter/-innen in Kommunen, die für die Energieeffizienz im kommunalen Gebäudebestand zuständig sind.</p> <p>Schwerpunkt der Qualifizierung sind nicht- und gering-investive Energiesparmaßnahmen, wie zum Beispiel eine optimierte Heizungsregelung oder die Beleuchtungssteuerung. Ein zentrales Anliegen der Schulung ist die Verknüpfung der Theorie mit der direkten Umsetzung von Energiesparmaßnahmen vor Ort in den Kommunen. Die Teilnehmer/-innen werden bei der praktischen Umsetzung durch einen Coach begleitet.</p> <p>Die Qualifizierung beinhaltet folgende Themen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Organisation des Energiemanagements in der Verwaltung • Aufbau eines Energiecontrollings • Optimierung des Anlagenbetriebs • Erstellung und Präsentation von Energieberichten sowie • Nutzersensibilisierung und Verträge. <p>Ziel der Qualifizierung ist die strukturierte Einführung eines kommunalen Energiemanagements in zunächst drei bis fünf kommunalen Liegenschaften. Herbst 2015 (Anmeldungen sind noch möglich); http://www.klimaschutz-niedersachsen.de/kommunen/aktuelles/fortbildungen.html</p> |
| Erwartete Gesamtkosten | 1.500,00 € Kursgebühr, Personal- und Reisekosten |
| Energieverbrauchs-, Energiekosten- und CO ₂ -Minderungspotenzial | je 10 – 20 % |
| Regionale Wertschöpfung | nicht quantifizierbar |
| Zeitraum für die Durchführung | <input checked="" type="checkbox"/> kurzfristig <input type="checkbox"/> mittelfristig <input type="checkbox"/> langfristig |
| Akteure, Verantwortliche | Verwaltung |
| Zielgruppe | Verwaltung |
| Priorität der Maßnahme | <input type="checkbox"/> sehr hoch <input type="checkbox"/> hoch <input checked="" type="checkbox"/> mittel |
| Handlungsschritte | Anmeldung alsbald |
| Erfolgsindikatoren | Teilnahme eines Mitarbeiters spätestens im Jahr 2016 |



Stromverbrauch der SG Sottrum

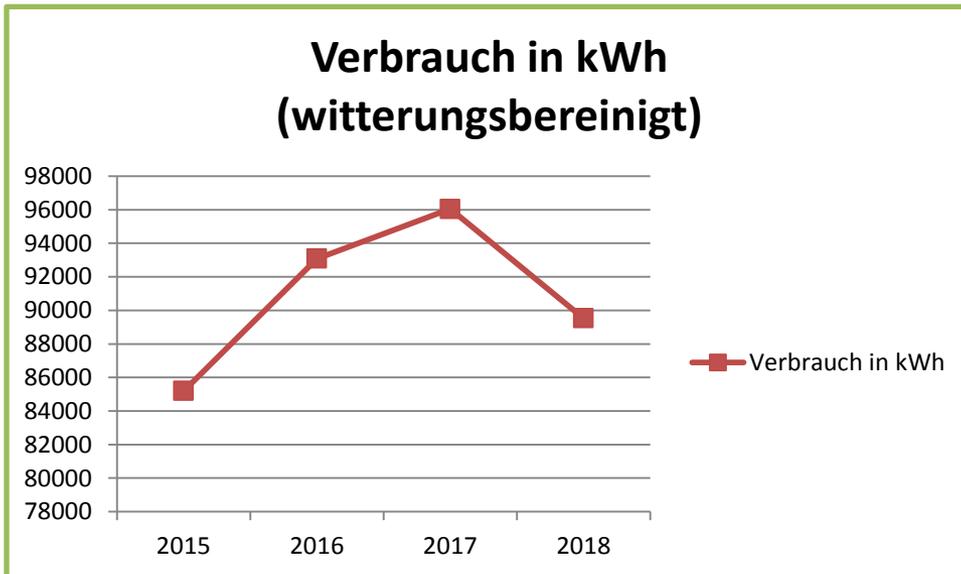


| Verbrauch in kWh/Jahr | 2017 | 2018 |
|-----------------------|------------------|------------------|
| Freibad | 113.105 | 142.941 |
| Kläranlage | 564.520 | 442.883 |
| Pumpwerke | 201.415 | 213.602 |
| Rathaus | 21.139 | 18.047 |
| Feuerwehren | 62.025 | 54.299 |
| Grundschulen | 86.865 | 82.958 |
| Gym+OBS | 293.718 | 282.103 |
| Mietwohnungen | 161.776 | 90.168 |
| Summe | 1.504.563 | 1.327.001 |

Energieverbrauch senken: Beispiel Rathaus

| Jahr | Verbrauch kWh | Klimafaktor | Witterungsbereinigt Verbrauch kWh | Kennwert kWh/m ² a | Vergleichswert BMU 2015 |
|------|---------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 2015 | 78887 | 1,08 | 85198 | 145 | 85 |
| 2016 | 86994 | 1,07 | 93084 | 158 | 85 |
| 2017 | 87310 | 1,10 | 96041 | 163 | 85 |
| 2018 | 78531 | 1,14 | 89525 | 152 | 85 |

Betriebsprogramm:
Sitzungssaal

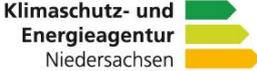


| Datum | bis 20 Feb 2019 | aktuell |
|------------------------------|-----------------|---------------|
| Betriebsprogramm | Auto | Auto |
| Raumtemp. Soll Normalbetrieb | 25°C | 21°C |
| Raumtemp. Soll Absenkbetrieb | 17°C | 15°C |
| Montag | 6 – 22:30 | 15:00 – 22:00 |
| Dienstag | 6 – 22:30 | Absenkung |
| Mittwoch | 6 – 22:30 | 8:00 – 12:00 |
| Donnerstag | 6 – 22:30 | 9:30 – 22:00 |
| Freitag | 6 – 15:00 | Absenkung |
| Samstag | 6 – 15:00 | Absenkung |
| Sonntag | 6 – 15:00 | Absenkung |



Öffentlichkeitsarbeit

LOKALER PARTNER:
 **GYMNASIUM SOTTRUM**

**Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen**



KLIMAWANDERUNG GEMÄSSIGTE

WELCHE ÖKOSYSTEME GIBT ES IN DER GEMÄSSIGTEN ZONE?

Durch den Klimawandel werden die Temperatur in der gemäßigten Zone stark ansteigen. Im Sommer wird es sehr warm. Nachts und im Winter wird es kalt.

Selbst im Sommer wird die Feuchtigkeit in den Luftschichten, die im Sommer warm sind, im Winter kalt sein.

In Norddeutschland steigt der Niederschlag insgesamt ab. In der Mitte des Landes regnet es im Sommer und im Winter nicht mehr. Allerdings steigt im Sommer das Risiko für extreme Stürme und Regen an. Das heißt: Dürre mit Starkregen oder sogar Hagel!

ÖRDEUTSCHLAND

WANN DER NIEDERSCHLAG KOMMT?

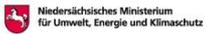
Wanderausstellung GRADWANDERUNG

Wann? 20.11.2019 – 18.12.2019

Wo? GYMNASIUM SOTTRUM

www.gymnasium-sottrum.de

www.klimaschutz-niedersachsen.de/gradwanderung

Gefördert durch:
 **Niedersächsisches Ministerium für Umwelt, Energie und Klimaschutz**

 **DEUTSCHE KLIMA STIFTUNG**

Kostenlose Energieberatung im Rathaus Sottrum

Die Verbraucherzentrale Niedersachsen wird in Zusammenarbeit mit dem Klimaschutzmanagement der Samtgemeinde erstmals eine Energieberatung für Mieter und Eigentümer im Rathaus an drei Terminen anbieten.

Am Donnerstag **15.8.2019, 12.9.2019 und 10.10.2019 von 14 bis 18 Uhr** können sich Ratsuchende im Sottrumer Rathaus Tipps zum Energiesparen beim Energieberater Dipl.-Ing. Architekt Enno Precht holen.

Themenschwerpunkte sind dabei

- Stromsparen
- Heizkostenabrechnung
- Fördermöglichkeiten
- Baulicher Wärmeschutz
- Haustechnik
- Regenerative Energien

Dank der Förderung durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ist die Beratung kostenlos.

Eine Anmeldung zu dieser Energieberatung ist montags bis freitags von 8 bis 12 Uhr bei Kirstin Taberski (04264/8320-25) oder per E-Mail unter klimaschutz@sottrum.de möglich.

