



Stadt Sulzburg
Hauptstr. 60
79295 Sulzburg

**Konzept zur Einsparung von Energie
aufgrund drohender Versorgungs-
engpässe und steigender
Energiekosten**

**kurz-, mittel- und langfristige
Möglichkeiten**

Inhalt

| | |
|--|----|
| 1. Ausgangslage | 3 |
| 3. Energieverbrauch des Jahres 2021 | 5 |
| 4. Bisherige Maßnahmen der Stadt Sulzburg | 6 |
| 5. Bereits umgesetzte Maßnahmen im Rahmen der aktuellen Verordnung | 7 |
| 6. Kurzfristige Maßnahmen zur Einsparung von Energie | 8 |
| 7. Mittelfristige Maßnahmen zur Einsparung von Energie | 10 |
| 8. Langfristige Maßnahmen zur Einsparung von Energie | 11 |

1. Ausgangslage

Die Bundesregierung hat in den letzten Monaten wegen der drohenden Energieknappheit alle Bürgerinnen und Bürger, die Unternehmen aber auch die öffentliche Hand zum Energieeinsparen aufgerufen. Wir werden deshalb in Sulzburg mit Laufen und St. Ilgen ein erstes Signal zur Energieeinsparung setzen. Hier zählt jede Kilowattstunde, die nicht durch Gas erzeugt werden muss.

Es wird im Rahmen der durch den russischen Angriff auf die Ukraine verursachten Energiekrise schon jetzt und besonders im kommenden Winter unbedingt notwendig sein, Energie einzusparen, weil letztlich eine reduzierte Energienachfrage auch die Preise für elektrische Energie, Heizenergie oder Kraftstoffe an Tankstellen weniger stark steigen lassen. Deshalb sollte jeder Einzelne in seinem persönlichen oder beruflichen Umfeld Energieeinsparungspotenziale nutzen und so auch einen wichtigen Beitrag leisten.

Es soll untersucht werden, inwiefern durch gezielte Maßnahmen der Stadt Sulzburg Energie eingespart werden kann und welche Maßnahmen sinnvoll sind.

Aktuell wird untersucht, ob öffentliche Gebäude im Winterhalbjahr ganz aus der Nutzung genommen werden können. Bei den Mehrzweckhallen soll die Hallentemperatur im Rahmen der rechtlichen und technischen Möglichkeiten reduziert werden. Desweiteren gibt es Überlegungen, die kulturellen Veranstaltungen der Gemeinde auf die Schwarzwaldhalle in Sulzburg zu konzentrieren oder in das Frühjahr zu verschieben. Die Schwarzwaldhalle wird über eine Nahwärmeversorgung mit Energie vorwiegend aus Holzhackschnitzeln versorgt.

Die Energie der Nahwärmeversorgung der Stadt Sulzburg wird hauptsächlich durch Holzhackschnitzel aus dem heimischen Forst erzeugt. Kommt der Hackschnitzel-Kessel jedoch an seine Grenzen, dann wird ein Erdgas-Kessel hinzugeschaltet. Um so wenig wie möglich auf Gasbetrieb setzen zu müssen, sollen gezielte Maßnahmen in den städtischen Gebäuden für weniger Abnahme sorgen.

2. Beschluss der Bundesregierung vom 24.08.2022

Die Bundesregierung hat dazu auf der Basis des Energiesicherungsgesetzes zwei Verordnungen beschlossen. Die erste Verordnung (EnSikuMaV) gilt seit dem 1. September bis zum 28. Februar. Die zweite Verordnung soll ab dem 1. Oktober für zwei Jahre gelten - sie muss aber noch vom Bundesrat gebilligt werden.

Seit dem 01.09.2022 gilt:

In öffentlichen Gebäuden dürfen Arbeitsräume nur noch bis zu einer Raumtemperatur von höchstens 19 Grad geheizt werden. Wenn in den entsprechenden Räumen schwere körperliche Tätigkeiten erledigt werden, liegen die erlaubten Höchsttemperaturen noch tiefer. Bisher lag die empfohlene Mindesttemperatur laut Ministerium bei 20 Grad. In öffentlichen Gebäuden sollen zudem Durchgangsbereiche wie Flure und Foyers, große Hallen oder Technikräume möglichst nicht mehr geheizt werden. Für Kliniken, Pflegeeinrichtungen oder andere soziale Einrichtungen gelten die neuen Regelungen ausdrücklich nicht.

Eine weitere Sparmaßnahme betrifft Waschbecken in öffentlichen Gebäuden, die überwiegend zum Händewaschen genutzt werden. Boiler und Durchlauferhitzer für die Warmwasserbereitung an diesen Waschbecken müssen ausgeschaltet werden - es sei denn, dass hygienische Gründe etwas anderes erforderlich machen. Dort, wo das Warmwasser zentral erwärmt wird, muss die Temperatur abgesenkt werden - aber nur so weit, wie es erforderlich ist, um das Risiko von Legionellen im Trinkwasser zu vermeiden. Ausnahmen der genannten Regeln gelten unter anderem für Schulen, Kitas, Pflegeeinrichtungen und Krankenhäuser.

Die Beleuchtung von Gebäuden und Denkmälern aus rein ästhetischen oder repräsentativen Gründen wird ausgeschaltet. Ausgenommen sind kurzzeitige Beleuchtungen bei Kulturveranstaltungen und Volksfesten. Die Sicherheits- und Notbeleuchtung darf weiter brennen.

Quelle: <https://www.tagesschau.de/wirtschaft/verbraucher/energie-gas-sparplan-101.html>
abgerufen am 25.08.2022

3. Energieverbrauch des Jahres 2021

| Liegenschaft | Adresse | Strom | | Heizung | | |
|--------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| | | Verbrauch 2021 | Kosten 2021 | Energieträger | Verbrauch 2021 | Verbrauchs-kosten 2021 |
| Rathaus Sulzburg | Hauptstr. 60 | 23.821 kWh | 6.143,61 € | Fernwärme | 111.667 kWh | 7.627,53 € |
| Bauhof Sulzburg | Hauptstr. 60 | 8.805 kWh | 2.343,65 € | | | |
| öffentl. WC Sulzburg | Hauptstr. 60 | 419 kWh | 211,36 € | | | |
| Schwarzwaldhalle Sulzburg | Hauptstr. 78 | 37.082 kWh | 9.520,31 € | Fernwärme | 121.630 kWh | 8.308,06 € |
| Schwarzwaldhalle Stube | Hauptstr. 78 | 35.681 kWh | 9.165,15 € | | | |
| Altenberghalle Laufen | Eichgasse 4 | 9.852 kWh | 2.653,38 € | Erdgas | 80.386 kWh | 4.568,37 € |
| Museum Sulzburg | Hauptstr. 56 | 11.348 kWh | 2.981,75 € | Fernwärme | 69.479 kWh | 4.745,83 € |
| Ernst-Leitz-Schule Sulzburg | Ernst-Leitz-Weg 3 | 24.808 kWh | 6.400,31 € | Fernwärme | 175.430 kWh | 11.982,92 € |
| Synagoge Sulzburg | Gustav-Weil-Str. 12 | 2.069 kWh | 650,41 € | Erdgas | 41.193 kWh | 2.481,52 € |
| Stadttor Sulzburg | Hauptstr. 37 | 4.216 kWh | 1.173,85 € | Strom | 4.548 kWh | 951,46 € |
| Kindergarten Laufen | Bachtelgasse 6 | 10.166 kWh | 2.682,13 € | Erdgas | 66.850 kWh | 3.850,48 € |
| Feuerwehr Laufen | Eichgasse 3 | 1.928 kWh | 600,37 € | Erdgas | 28.109 kWh | 1.773,65 € |
| Feuerwehrhaus St. Ilgen | Meiergasse 15 | 56 kWh | 119,32 € | | | |
| Feuerwehr-Gerätehaus Sulzburg | Markgrafenstr. 2 | 6.999 kWh | 1.879,36 € | Fernwärme | 40.584 kWh | 2.772,13 € |
| Breitband Zsfg. 5 Anlagen | | 3.978 kWh | 2.052,72 € | | | |
| Festanschluss Zsfg. 3 Anlagen | | 3.490 kWh | 467,71 € | | | |
| Hochbehälter Sulzburg (Wasser) | Badstr. 43 | 37.187 kWh | 9.546,93 € | | | |
| Wohnhaus | Brühlmatten 1b | 149 kWh | 64,99 € | Strom | 886 kWh | 189,38 € |
| Wohnhaus Sparkasse | Hauptstr. 64 | 521 kWh | 237,21 € | Fernwärme | 38.080 kWh | 2.601,09 € |
| Flüchtlingsunterkunft | Weinstr. 6 | 9.282 kWh | 2.563,18 € | Erdgas | 69.980 kWh | 4.016,49 € |
| Flüchtlingsunterkunft | Weinstr. 7A | 6.349 kWh | 1.819,70 € | Erdgas | 61.345 kWh | 3.558,59 € |
| | Summe | 238.206 kWh | 63.277,40 € | | 910.167 kWh | 59.427,49 € |

| | | | |
|---------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Straßenbeleuchtung | Badstr. | 2.302 kWh | 567,57 € |
| Straßenbeleuchtung | Bahnhofplatz | 9.575 kWh | 2.227,93 € |
| Straßenbeleuchtung | Brühlmatten | 7.891 kWh | 1.843,50 € |
| Straßenbeleuchtung | Rathaus | 28.500 kWh | 6.548,32 € |
| Straßenbeleuchtung | Hohlenbergstr. | 19.198 kWh | 4.424,77 € |
| Straßenbeleuchtung | Lilienweg | 7.791 kWh | 1.820,66 € |
| Straßenbeleuchtung | St. Ilgen | 6.150 kWh | 1.446,04 € |
| Straßenbeleuchtung | Obertalstr. 2 | 6.276 kWh | 1.481,30 € |
| Straßenbeleuchtung | Obertalstr. 20S | 9.549 kWh | 2.221,98 € |
| Straßenbeleuchtung | Weinstr. ggü. 44a | 5.703 kWh | 1.344,00 € |
| Summe Straßenbeleuchtung | | 102.935 kWh | 23.926,07 € |

| | Verbrauch | Kosten |
|---------------------|-------------|-------------|
| Strom insgesamt | 341.141 kWh | 87.203,47 € |
| Erdgas insgesamt | 347.863 kWh | 20.249,10 € |
| Fernwärme Verbrauch | 556.870 kWh | 38.037,55 € |

4. Bisherige Maßnahmen der Stadt Sulzburg

2001

Einbau einer Hackschnitzelanlage in die Schwarzwaldhalle Sulzburg und Ausbau eines Nahwärmenetzes, das alle städtischen Gebäude und einige private Liegenschaften versorgt.

2004

Verpachtung der Dachfläche der Schwarzwaldhalle zur Errichtung einer PV-Anlage

2016

Umrüstung Straßenbeleuchtung auf LED

2016

Ausarbeitung eines Quartierskonzepts in Zusammenarbeit mit dem Energiedienst

2019

Fertigstellung des Neubaus der Altenberghalle mit einem BHKW

2020

Einrichtung einer „Stromtankstelle“ in Sulzburg

2021-2022

Untersuchungen zum weiteren Ausbau des Nahwärmenetzes Sulzburg

2022

Umrüstung Straßenbeleuchtung auf LED

2022

Durchführung einer „Fokusberatung Klimaschutz“ in Zusammenarbeit mit dem Energiedienst

5. Bereits umgesetzte Maßnahmen im Rahmen der aktuellen Verordnung

Im Rahmen der Verordnung des Bundes bezüglich der kurzfristigen Maßnahmen zur Energieversorgungssicherung (EnSikuMaV) hat die Stadt Sulzburg bereits folgende Maßnahmen ergriffen:

- Der Strahler zur Beleuchtung des Landesbergbaumuseums wurde komplett ausgeschaltet
- Die Außenbeleuchtung an den Hallen wurde entsprechend der Verordnung angepasst
- Die Heizungen wurden an die Regelungen der Verordnung angepasst und technisch überprüft.

6. Kurzfristige Maßnahmen zur Einsparung von Energie

Kurzfristige Maßnahmen können zum einen durch Nutzersensibilisierung in Verwaltung, Kita und Schule erfolgen. Zum anderen soll geprüft werden, ob man Gebäude über „Brückentage“ schließen und in dieser Zeit nicht beheizen kann. Gezielte Maßnahmen in den einzelnen Gebäuden der Stadt Sulzburg könnten wie folgt aussehen:

Altenberghalle Laufen

- Einschränkung des Spiel-, Sport- und Kulturbetriebs auf das Notwendigste
- Absenkung der Raumtemperatur im Rahmen der rechtlichen und technischen Möglichkeiten
- Abschalten der Außenbeleuchtung ab 23 Uhr (Vordachbeleuchtung und Lichtmasten)

Schwarzwaldhalle Sulzburg

- Einschränkung des Spiel-, Sport- und Kulturbetriebs auf das Notwendigste, möglichst nicht in den Abendstunden
- Absenkung der Raumtemperatur im Rahmen der rechtlichen und technischen Möglichkeiten

Landesbergbaumuseum Sulzburg

- Absenkung der Raumtemperatur im Rahmen der rechtlichen und technischen Möglichkeiten
- Keine Bereitstellung von Warmwasser (dezentral, Boiler ausschalten)
- Museumsbetrieb nur bei Helligkeit, um Strom zu sparen

Ehemalige Synagoge

- Heizung auf ein Minimum herunterfahren (14 °C)
- Keine Bereitstellung von Warmwasser (dezentral, Boiler ausschalten)
- Veranstaltungen auf das Notwendigste reduzieren

Rathaus Sulzburg

- Absenkung der Raumtemperatur im Rahmen der rechtlichen und technischen Möglichkeiten
- Strombedarf reduzieren:
 - Licht abschalten bei Verlassen des Büros
 - PCs bei Nichtgebrauch ausschalten
 - Drucker / Kopierer abends ausschalten

Ernst-Leitz-Grundschule

- Absenkung der Raumtemperatur im Rahmen der rechtlichen und technischen Möglichkeiten
- Nicht benötigte Räume werden auf ein Minimum geheizt
- Heizung in den Ferien auf ein Minimum herunterfahren (wird bereits praktiziert)

Kindergarten Laufen

- Heizung in den Ferien auf ein Minimum herunterfahren
- Dämmung des Containers

Straßenbeleuchtung

- Leistungsreduzierung der LED-Beleuchtung, sofern möglich (wird bereits praktiziert)
- Abschalten weiterer Leuchten, sofern rechtliche und sicherheitstechnisch machbar

Vermietete Gebäude

- Schriftlicher Hinweis an alle Mieter, auf Energieeinsparung zu achten
- Konzept für Flüchtlingsunterkünfte

Feuerwehr-Gerätehäuser

- Heizung reduzieren (maximal 18 °C)
- Keine Bereitstellung von Warmwasser (dezentral, Boiler ausschalten)
- Veranstaltungen auf das Notwendigste reduzieren

Weihnachtsbeleuchtung

- Keine Weihnachtsbeleuchtung an den Gebäuden (laut Verordnung verboten)
- Weihnachtsbäume in Sulzburg und Laufen zeitlich begrenzt beleuchten
- Keine weiteren Beleuchtungsmaßnahmen.

7. Mittelfristige Maßnahmen zur Einsparung von Energie

- Prüfen, auf welchen städtischen Gebäuden Photovoltaik-Anlagen für den Eigenverbrauch installiert werden können.
- Ausbau der Nahwärmeversorgung in Sulzburg, um weitere (private) Anschlussnehmer mit Wärme versorgen zu können.
- Weiterer Umbau der Straßenbeleuchtung auf sparsame LED-Technologie mit der Möglichkeit zur Leistungsreduzierung
- Prüfen, wo andere Energieträger genutzt werden können: von Gas-Heizung auf Öl/Pellets/Holz o.ä. umstellen
- Fahrzeuge: Umstellung auf Elektrisch oder bei Verbrennern kleinere Fahrzeuge anschaffen
- Einführung von Diensträdern

8. Langfristige Maßnahmen zur Einsparung von Energie

- Gebäudeenergieeffizienz in den Blick nehmen / Energetische Sanierung von Altbauten
- Ausbau der Nahwärmeversorgung in Sulzburg, um weitere (private) Anschlussnehmer mit Wärme versorgen zu können.
- Weiterer Umbau der Straßenbeleuchtung auf sparsame LED-Technologie mit der Möglichkeit zur Leistungsreduzierung
- Bestehende Beratungsangebote nutzen (KEA, REAs, Stadtwerke, EnBW etc.)
- Über Förder-/Finanzierungsmöglichkeiten informieren
- Wärmenetze bauen / Wärme CO2-neutral erzeugen: Basis kommunale Wärmeplanung
- Ausbau Windkraft / Freiflächen-PV