

## Empfehlung Energiesparmassnahmen der Konferenz Kantonalen Energiedirektoren (EnDK)

Stand: 14. September 2022

**Hinweis:** Mit **vorsorglichen Energiesparmassnahmen** soll ein Beitrag zur Gewährung der nationalen Versorgungssicherheit geleistet werden. Damit werden Wirtschaft und Gesellschaft vor weitergehenden Einschränkungen bewahrt. Die nachfolgend konsolidierten, aufgeführten **betrieblichen Energiesparmassnahmen** mit Handlungsempfehlung dienen den Kantonen als **Werkzeugkasten**. Damit können Sie die in Ihren Liegenschaften sinnvollen Massnahmen umsetzen und mithelfen, der Energiesparinitiative des Bundes Schub zu geben.

### Raumwärme/Heizen

| Was   | Wo  | Wie                                   | Handlungsempfehlung                                 |
|---|---|---------------------------------------|---|
| Raumtemperatur Normalbetrieb (unabhängig vom Energieträger) | Aufenthaltsbereiche: Schulzimmer, Büroräume                           | Begrenzen auf 20°C <sup>1</sup>       | <a href="#">Thermostatventile auf Stellung 3</a>    |
|   | Sporthallen, Werkstätten  | Begrenzen auf 17°C                    | Thermostatventile auf Stellung 2                    |
|   | Altersheime, Spitäler   | Begrenzen auf 23°C                    | Thermostatventile auf Stellung 4                    |
| Raumtemperatur Absenkbetrieb                                | Selten genutzte Räume   | Begrenzen auf 13°C                    | Thermostatventile auf Stellung 1                    |
| Raumtemperatur Frostschutzbetrieb (Homeoffice)              | Nicht genutzte Räume oder kein heizen notwendig: Garagen, Lagerhallen | Begrenzen auf 7°C                     | Thermostatventile auf Stellung *                    |
| Storen, Rolladen (Beschattung)                              | Überall   |                                       | Schliessen der Storen in der Nacht                  |
| Fenster   | Überall   | Nur Stosslüften                       | Keine gekippten Fenster                             |
| Heizungsregelung  | Überall   | Heizkurve senken                      | Fachperson Einstellung vornehmen lassen             |
|   | Überall   | Absenkung der Heizkurve am Wochenende | Fachperson Einstellung vornehmen lassen             |
| Beginn Heizperiode verschieben                              |   |                                       | Heizbeginn, wenn Raumtemperatur 18°C unterschreitet |

### Wasser/Warmwasser

| Was                    | Wo                    | Wie   | Handlungsempfehlung  |
|------------------------|-----------------------|---|--|
| Warmwasser Zapfstellen | WC, Schulzimmer       | Warmwasser-Zapfstellen ausser Betrieb nehmen, nur Kaltwasser nutzen | Handrad Warmwasser abschrauben<br>Bei Einwegmischer Zulauf WW schliessen |
| Zapfmenge              | Generell              | Maximalen Ausfluss begrenzen  | Spardüsen einbauen   |
| Temperatur Warmwasser  | Duschen, Labor, Küche | Begrenzen auf 58°C  | Speichertemperatur Sollwert reduzieren                                   |

<sup>1</sup> Die Temperaturangaben sind als Richtwerte zu verstehen.

|                       |                                    |  |   |
|-----------------------|------------------------------------|--|---|
| Schwimmbadwasser      | Öffentliche Hallenbäder            | Wassertemperatur senken  | Temperatur um 2°C senken                                |
| Wasserspiele, Brunnen | Innen und aussen                   |  | Entleeren und ausser Betrieb nehmen                     |
| Zirkulation           | Zirkulationspumpe, Begleitheizband | Bei abgestellten WW-Zapfstellen, Zirkulation, Begleitheizung abstellen | Pumpe abschalten, Begleitheizband ausser Betrieb nehmen |

### Kühlung/gekühlte Räume

| Was                           | Wo                            | Wie   | Handlungsempfehlung  |
|-------------------------------|-------------------------------|---|--|
| Raumtemperatur Normalbetrieb  | Aufenthaltsbereich: Büroräume | Begrenzen auf $\geq 26^{\circ}\text{C}$ oder maximal 6 K unter Aussentemperatur |  |
|                               | Serverräume                   | Begrenzen auf $\geq 26^{\circ}\text{C}$   |  |
| Parallelbetrieb Heizen/Kühlen | Kühlung notwendig             | Heizung auf Frostschutz stellen   | Thermostatventile auf Stellung *, wenn Heizkörper (Bodenheizung) installiert |

### Lüftung/Luftaustausch

| Was                                | Wo                           | Wie   | Handlungsempfehlung   |
|------------------------------------|------------------------------|---|---|
| Luftaustausch via Fenster          | Überall (auch auf WC's)      | Kein Dauerlüften und keine gekippten Fenster                              | Lüften bei Bedarf (Stosslüften)<br>CO <sub>2</sub> -Anzeigerät in Mehrpersonenräumen (Büro, Schulzimmer) anschaffen |
| Luftaustausch durch Lüftungsanlage | Generell                     | Betriebszeiten auf Nutzung reduzieren                                     | Einstellungen und Zeitschaltuhren prüfen  |
| Luftmenge bei Lüftungsanlagen      |                              | Frischlufthmenge reduzieren auf 30 m <sup>3</sup> /h pro anwesende Person | Bei Anlagen mit Frequenzumrichter möglich<br>→ Einstellung durch Fachmann   |
| Wochenendbetrieb / Homeoffice      | Verwaltungs- und Schulbauten | Kein Lüftungsbetrieb  | Lüftungsanlagen ausser Betrieb setzen   |

### Beleuchtung

| Was   | Wo   | Wie  | Handlungsempfehlung   |
|---|--|--|---|
| Betrieb bei Notwendigkeit und in Abhängigkeit von An-/Abwesenheit | Aufenthaltsbereiche: Schulzimmer, Büroräume, Werkstätten, etc.                     | Nur genutzte Räume beleuchten                                    | Abschalten bei Abwesenheit  |
| Leuchtmittel  | Überall, primär in Aufenthaltsräumen mit hohen Betriebszeiten, Strassenbeleuchtung | Leuchtmittelleistung senken (Sparmassnahme ohne Komforteinbusse) | Glüh-, Halogen oder Leuchtstofflampen generell durch LED-Lampen ersetzen, <a href="#">Ratgeber LED-Lampen</a> |
| Beleuchtungsstärke  | Innenräume   | Leuchtmittel auswechseln oder Lichtsteuerung prüfen              | Leuchtmittel mit tieferer Leistung nutzen, Beleuchtungsstärke messen und Lichtsensor einstellen → Fachmann    |
| Betriebszeiten  | Räume mit kurzem Aufenthalt, Treppenhäuser, WC, Gänge                              | Nachlaufzeit senken  | Nachlaufzeiten bei vorhandenen Bewegungsmeldern senken  |

|                |  |   |   |
|----------------|--|---|---|
|                | Kantons- und Gemeindestrassen  | Betriebszeiten auf sicherheitsrelevantes Minimum senken   | Zwischen 23:00 und 05:30 Uhr öffentliche Beleuchtung aus, Ausnahme z.B. Fussgängerstreifen, sicherheitsrelevante Bereiche |
|                | Informations-, Weihnachts-, Brunnen-, Aussen-, Objekt-, Kulturobjekt-beleuchtung | Reduktion Betriebszeit oder Verzicht                      | Generell kein Beleuchtungsbetriebe oder zeitlich begrenzt bis 23:00 Uhr und ab 5:30 Uhr                                   |
| Lichtsteuerung |  | Einsatz von Bewegungsmeldern und lichtabhängige Steuerung | Einbau vorziehen  |

### Geräte/IT

| Was   | Wo                                     | Wie                              | Handlungsempfehlung  |
|---|--|----------------------------------|--|
| Mobile Heizgeräte                             | Generell                               |                                  | Einsatzverbot aussprechen  |
| Nicht genutzte Geräte vom Stromnetz trennen   | Generell                               | Nicht genutzte Geräte ausstecken | Schalterleiste verwenden und bei Abwesenheit ausschalten   |
| Kühlgeräte                                    | Generell                               | Kühltemperaturen reduzieren      | Kühlschrank auf 7°C<br>Gefrierschrank (-Truhe) auf -18°C   |
| Privatgeräte                                  | Generell                               | Kaffeemaschinen, Kühlschränke    | Nutzung privater Geräte verbieten  |
| Drucker, PC, Laptop, Bildschirm, WLAN, Router | Generell                               | Energiesparmodus aktivieren      | Energiesparmodus mit kurzer Zeitverzögerung aktivieren, Gerät bei Nichtgebrauch ganz ausschalten |
| Drucker                                       | Einzelbüro oder einzelner Arbeitsplatz | Nur zentrale Drucker benutzen    | dezentrale Einzeldrucker entfernen   |
| Aufzüge                                       |  |                                  | Personal anhalten, mehr Treppen zu laufen  |

### Personal/Diverses/Allgemein

| Was  | Wo   | Wie                                    | Handlungsempfehlung   |
|--|--|--|---|
| Personal generell sensibilisieren, Handlungsempfehlungen aussprechen |  | Material vom Bund verwenden            |   |
| Homeofficepflicht für Mitarbeiter einführen                          | Für MitarbeiterInnen, die in besonders ineffizienten Gebäuden arbeiten | Gebäude werden auf Frostschutz beheizt | Ermittlung der Gebäude durch Berechnung Heizwärmeenergiebedarf/Kopf |
| Betriebsoptimierung  | Sehr energieintensive Bauten   |  | BO durch externen Auftragnehmer durchführen                         |

**Dritte**

| Was                                  | Wo   | Wie   | Handlungsempfehlung  |
|--------------------------------------|--|---|--|
| Unterstützen Bund bei Kampagne WESPI | Verzicht auf Schaufensterbeleuchtung, Verbreitung von Empfehlungen in der internen Kommunikation, Aufhängen von Plakaten in Büros, an Emailsignatur anhängen, Banner in Homepages integrieren etc. | Empfehlen / verbieten → Energiespar-Alliance beitreten, Kampagne nutzen, verbreiten | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Energiespar Alliance beitreten</li> <li>2. Gespräch mit Wirtschaftsverbänden suchen, Branchenempfehlungen nutzen</li> <li>3. Verordnung anpassen oder dringlicher Regierungsratsbeschluss für temporäres Verbot</li> </ol> |
| Lokaler ÖV (S-Bahn, Tram, Busse)     |  |   | Heizung / Kühlung im Fahrgastbereich reduzieren  |