

## Massnahmenpaket Gemeinde Buchrain zur Senkung des Energiesparbedarfs

Die Gemeinde Buchrain will zur Senkung des Energiesparbedarfs eine Vorbildrolle einnehmen und beschliesst folgendes Massnahmenpaket, welches auf den Empfehlungen des Kantons und der Konferenz Kantonaler Energiedirektoren (EnDK) für vorsorgliche Energiesparmassnahmen der öffentlichen Hand beruht.

### Raumwärme/Heizen

| Was                                                            | Wo                                                                          | Wie                                         | Handlungsempfehlung                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raumtemperatur<br>Normalbetrieb (unabhängig vom Energieträger) | Aufenthaltsbereiche:<br>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                                                            |
| Raumtemperatur<br>Absenkbetrieb                                | Selten genutzte Räume<br>(Treppenhäuser, Flur)                              | Begrenzen auf 13°C                          | Thermostatventile auf Stellung 1                                                            |
| Raumtemperatur<br>Frostschutzbetrieb<br>(Homeoffice)           | Nicht genutzte Räume oder<br>kein heizen notwendig:<br>Garagen, Lagerhallen | Begrenzen auf 7°C                           | Thermostatventile auf Stellung *                                                            |
| Storen, Rolladen                                               | Überall                                                                     |                                             | Schliessen der Storen in der Nacht<br>(ausgenommen bei Unwetter)                            |
| Fenster                                                        | Überall                                                                     | Nur Stosslüften                             | Keine gekippten Fenster                                                                     |
| Heizungsregelung                                               | Überall                                                                     | Heizkurve senken                            | Fachperson Bau Einstellung vornehmen lassen<br>Heizbeginn auf Mitte Oktober 2022 verschoben |
|                                                                | Überall                                                                     | Absenkung der<br>Heizkurve am<br>Wochenende |                                                                                             |
| Beginn Heizperiode<br>verschieben                              |                                                                             |                                             | Heizbeginn, wenn Raumtemperatur 18°C<br>unterschreitet                                      |

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

### Wasser/Warmwasser

| Was                   | Wo                    | Wie                | Handlungsempfehlung                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatur Warmwasser | Duschen, Labor, Küche | Begrenzen auf 60°C | Speichertemperatur Sollwert reduzieren, Boilertemperatur sollte dabei nicht unter 60°C gesenkt werden |
| Wasserspiele, Brunnen | Innen und aussen      |                    | Entleeren und ausser Betrieb nehmen                                                                   |

### Kühlung/gekühlte Räume

| Was                          | Wo          | Wie                                     | Handlungsempfehlung |
|------------------------------|-------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Raumtemperatur Normalbetrieb | Serverräume | Begrenzen auf $\geq 26^{\circ}\text{C}$ |                     |

### Lüftung/Luftaustausch

| Was                                | Wo                      | Wie                                                                      | Handlungsempfehlung                                                           |
|------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Luftaustausch via Fenster          | Überall (auch auf WC's) | Kein Dauerlüften und keine gekippten Fenster                             | Lüften bei Bedarf (Stosslüften)                                               |
| Luftaustausch durch Lüftungsanlage | Generell                | Betriebszeiten auf Nutzung reduzieren                                    | Einstellungen und Zeitschaltuhren prüfen                                      |
| Luftmenge bei Lüftungsanlagen      |                         | Frischluftmenge reduzieren auf 30 m <sup>3</sup> /h pro anwesende Person | Bei Anlagen mit Frequenzumrichter möglich<br>→ Einstellung durch Fachmann Bau |

### 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) | Forcierte Ersetzung von Glüh-, Halogen oder Leuchtstofflampen durch LED-Lampen, <a href="#">Ratgeber LED-Lampen</a>                                          |
| Beleuchtungsstärke | Innenräume                                                                                                                                                       | Leuchtmittel auswechseln oder Lichtsteuerung prüfen              | Forcierte Nutzung von Leuchtmitteln mit tieferer Leistung, Beleuchtungsstärke messen und Lichtsensor einstellen → Fachmann Bau                               |
| Betriebszeiten     | Räume mit kurzem Aufenthalt, Treppenhäuser, WC, Gänge                                                                                                            | Nachlaufzeit senken                                              | Nachlaufzeiten bei vorhandenen Bewegungsmeldern senken                                                                                                       |
|                    | Informations-, Weihnachts-, Brunnen-, Aussen-, Objekt-, Kulturobjektbeleuchtung, Informations-, Weihnachts-, Brunnen-, Aussen-, Objekt-, Kulturobjektbeleuchtung | Reduktion Betriebszeit oder Verzicht                             | Generell kein Beleuchtungsbetriebe oder zeitlich begrenzt bis 23:00 Uhr und ab 5:30 Uhr (ausgenommen davon sind sicherheitsrelevante Informationen /Aspekte) |
| Lichtsteuerung     |                                                                                                                                                                  | Einsatz von Bewegungsmeldern                                     | Forcierter Einbau von Bewegungsmeldern und lichtabhängige Steuerung                                                                                          |

### Geräte/IT

| Was                                                      | Wo       | Wie                              | Handlungsempfehlung                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mobile Heizgeräte                                        | Generell |                                  | Einsatzverbot aussprechen                                                                        |
| Nicht genutzte Geräte vom Stromnetz trennen <sup>2</sup> | 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                                         |
| Drucker, PC, Laptop, Bildschirm                          | 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 |

<sup>2</sup> PC und Notebooks am Abend herunterfahren, aber auf keinen Fall vom Stromnetz trennen, damit trotzdem wichtige Security-Updates nachts installiert werden können. Bildschirme ausschalten, Schalter am Bildschirm verwenden, mit der Fernsteuerung wird nur der Sleep-Mode aktiv. Drucker ausschalten. Multifunktionsgeräte unbedingt laufen lassen! Sie gehen nach ca. 20 Minuten in den Sleep-Mode.

### Personal/Diverses/Allgemein

| Was                                                                  | Wo                                 | Wie                         | Handlungsempfehlung |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Personal generell sensibilisieren, Handlungsempfehlungen aussprechen | Bildschirmschoner, Newsletter etc. | Material vom Bund verwenden |                     |

### 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, Emailsignatur anhängen, Banner in Homepages integrieren etc. | EnergiesparAlliance beitreten, Kampagne nutzen, verbreiten | 1. Beitritt zur Energiespar Alliance erfolgt |