

## Mögliche Energiemangellage

### Massnahmen zur Reduktion des Energieverbrauchs in kantonalen Gebäuden

<b>Raumwärme</b>			
<b>Was</b>	<b>Wo</b>	<b>Wie</b>	<b>Handlungsempfehlung</b>
Raumtemperatur Normalbetrieb	Aufenthaltsbereiche: Schulzimmer, Büroräume	Begrenzen auf 20°C	HBA Technik: Heizkurven anpassen
	Sporthallen	Begrenzen auf 17°C	HBA Technik: Heizkurven anpassen
	Alle Gebäude	Absenken der Heizkurve am Wochenende, an Feiertagen und in der Nacht	HBA Technik: Zeitschaltprogramme anpassen; Komfort Economie-Betrieb; einzelfallweise Beurteilung aufgrund der Raumbelastung und Bedürfnisse
	Alle Gebäude	Beginn Heizperiode verschieben	HBA Technik: Unterschreitung gemittelte Aussentemperatur 16°C, wobei die Mittelung i. d. R. über 50 Stunden erfolgt; einzelfallweise Beurteilung aufgrund der Raumbelastung und Bedürfnisse
Storen (Beschattung)	Wo automatisiert	Schliessen der Storen in der Nacht	HBA Technik: Ab 19.00 Uhr herunterfahren
	Wo automatisiert	Keine manuellen Eingriffe	Alle Mitarbeitende
Fenster	Überall	Nur Stosslüften (max. 10 Minuten)	Alle Mitarbeitende

<b>Wasser / Warmwasser</b>			
<b>Was</b>	<b>Wo</b>	<b>Wie</b>	<b>Handlungsempfehlung</b>
Warmwasser-Zapfstellen	WC, Schulzimmer	Warmwasser-Zapfstellen ausser Betrieb nehmen, nur Kaltwasser nutzen	HBA Technik: Vor Ort umsetzen, wo möglich und kein Gesundheitsrisiko
Temperatur Warmwasser	Duschen, Labor, Küche	Begrenzen auf 60°C	HBA Technik: Speichertemperatur Sollwert reduzieren

<b>Kühlung / gekühlte Räume</b>			
<b>Was</b>	<b>Wo</b>	<b>Wie</b>	<b>Handlungsempfehlung</b>
Raumtemperatur Normalbetrieb	Aufenthaltsbereich: Büroräume	Begrenzen auf $\geq 26^{\circ}\text{C}$ oder maximal 6 K unter Aussentemperatur	HBA Technik: Sollwerte anpassen; einzelfallweise Beurteilung aufgrund der Raumbelastung und Bedürfnisse
	Serverräume	Begrenzen auf 26°C	HBA Technik und AIO: Sollwerte anpassen
Rechenzentrum	Aabachstrasse 1, Zug (VG2)	Begrenzen auf 25°C	HBA Technik und AIO: Sollwerte anpassen

<b>Lüftung / Luftaustausch</b>			
<b>Was</b>	<b>Wo</b>	<b>Wie</b>	<b>Handlungsempfehlung</b>
Luftaustausch durch Lüftungsanlage	Generell (wo es der Betrieb zulässt)	Betriebszeiten auf Nutzung reduzieren	HBA Technik: Einstellungen und Zeitschaltuhren prüfen; CO <sub>2</sub> -Steuerung, Stufenschaltung Ventilatoren, Ausschaltungen prüfen

<b>Beleuchtung</b>			
<b>Was</b>	<b>Wo</b>	<b>Wie</b>	<b>Handlungsempfehlung</b>
Betrieb bei Notwendigkeit und in Abhängigkeit von An-/Abwesenheit	Aufenthaltsbereiche: Schulzimmer, Büroräume, Werkstätten etc.	Nur genutzte Räume beleuchten	Alle Mitarbeitende: Abschalten bei Abwesenheit

<b>Beleuchtung</b>			
<b>Was</b>	<b>Wo</b>	<b>Wie</b>	<b>Handlungsempfehlung</b>
Beleuchtungsstärke	Innenräume	Leuchtmittel auswechseln oder Lichtsteuerung prüfen	HBA Technik: Wo möglich Leuchtmittel mit tieferem Verbrauch einsetzen
	Einstellhallen	Wo möglich	HBA Technik: Reduktion auf 50 % wo möglich
Betriebszeiten	Räume mit kurzem Aufenthalt, Treppenhäuser, WC, Gänge	Nachlaufzeit senken	HBA Technik: Wo möglich Nachlaufzeiten bei vorhandenen Bewegungsmeldern senken

<b>Geräte / IT</b>			
<b>Was</b>	<b>Wo</b>	<b>Wie</b>	<b>Handlungsempfehlung</b>
Mobile Heizgeräte	Überall (wo es der Betrieb zulässt)	Verzicht	Einsatzverbot aussprechen
Nicht genutzte Geräte vom Stromnetz trennen	Generell	Nicht genutzte Geräte ausschalten	Alle Mitarbeitende: Bei Abwesenheit ausschalten
Kühlgeräte	Generell (wo es der Betrieb zulässt)	Kühltemperaturen erhöhen	Kühlschrank auf 7°C (Ausnahmen möglich z. B. Medikamente, evtl. Mensa etc.)
PC, Notebook, Bildschirm, persönlicher Arbeitsplatzdrucker (ohne Netzwerkdrucker und Multifunktionsgeräte)	Generell	Nicht genutzte Geräte ausschalten	Energiesparmodus mit kurzer Zeitverzögerung aktivieren, Gerät bei Nichtgebrauch ganz ausschalten, sofern technisch möglich
Aufzüge	Überall	Hinweis	Personal anhalten, Treppen zu steigen
Drucker	Einzelbüro oder einzelner Arbeitsplatz	Nur zentrale Drucker benutzen	Dezentrale Einzeldrucker wo möglich ausschalten

<b>Personal / Diverses / Allgemein</b>			
<b>Was</b>	<b>Wo</b>	<b>Wie</b>	<b>Handlungsempfehlung</b>
Elektrische Geräte	Allgemein	Ausschalten	Alle Mitarbeitende: Nicht ge- brauchte Geräte sind auszuschalten
Thermostaten-Ventile / Heizradiatoren	Überall	Hinweis	Alle Mitarbeitende: Thermostaten- Ventile an Heizradiatoren dürfen nicht verstellt werden
Reduktion Verwaltungsbetrieb	Zwischen Weihnachten und Neujahr	Möglichst wenige Gebäude in Be- trieb	Reduktion wo möglich, nicht be- nutzte Gebäude soweit möglich her- unterfahren. Schulen sollen ge- schlossen werden. Homeoffice, zentrale Co-Working-Spaces

Zug, 4. Oktober 2022