

Maßnahmenplan zur Energieeinsparung

Extreme Wetterbedingungen stellen Herausforderungen an Kommunen und Gemeinden; wir haben einen Maßnahmenplan zur Energieeinsparung.

Diese Checkliste ist ein Auszug aus dem Wissensbaustein "Maßnahmenplan zur Energieeinsparung". Weiterführende Informationen finden Sie hier: [wissensstiftung.eu/wissensbausteine/massnahmenplan-zur-energieeinsparung](https://www.wissensstiftung.eu/wissensbausteine/massnahmenplan-zur-energieeinsparung)

Dieses Wissen wurde gestiftet von:

Maßnahmenplan zur Energieeinsparung

Stand 12. Januar 2023

Strom

TECHNISCHE LÖSUNGEN

Nummer	Beschreibung	Kurz- / mittelfristig	Einsparpotenzial
1	Keine Beleuchtung von repräsentativen Gebäuden (z.B. Rathaus, Denkmäler etc.)	Kurzfristig	Gering
2	Straßenlaternen und Lichtsignalanlagen nachts teilweise abschalten bzw. dimmen	Kurzfristig	Gering
3	Umrüstung der Straßenbeleuchtung auf LED	Mittelfristig	Mittel
4	Energetische Sanierung der Straßenbeleuchtung über Lichtleinlinien Zertifizierung „Sternenfreundliche Stadt“/“Lichtverschmutzung“	Langfristig	Mittel
5	Reduzierung von Werbebeleuchtung	Kurzfristig	Gering
6	Reduzierung von Weihnachtsbeleuchtung/ Umrüstung auf LED (verkürzen der Periode)	Kurzfristig	Gering
7	Wasserspiele und Brunnen früher abschalten	Kurzfristig	Gering
8	PV-Anlagen bei Neubau oder Sanierung	Langfristig	Hoch
9	Umrüstung auf LED-Beleuchtung der Innenraumbeleuchtung	Mittelfristig	Mittel
10	Installation von Bewegungsmelder für Beleuchtung	Mittelfristig	Mittel
11	Zentrale Schaltung für Strom (der Letzte im Büro kann die gesamte Beleuchtung ausschalten)	Mittelfristig	Mittel
12	Abschalten der W-Lan Router außerhalb der Dienstzeit	Kurzfristig	Gering
13	Zentraler Server bei gleichzeitiger Nutzung von Thin-Clients	Langfristig	Gering
14	Ggf. Austausch von Kühl- und Gefriergeräten	Mittelfristig	Mittel
15	Betriebszeiten von Lüftung anpassen/prüfen (unter Berücksichtigung des Pandemiegeschehens)	Kurzfristig	Hoch
16	Abschaltung/Optimierung von (mobilen) Luftreinigungsgeräten	Kurzfristig	Gering
17	Kommunalen Energiemanagementsysteme	Mittelfristig	Hoch
18	Umrüstung der Primär- und Sekundärluftgebläse der Verbrennungsanlagen von Drall- auf Frequenzregelung	Mittelfristig	Mittel

ORGANISATORISCHE LÖSUNGEN

Nummer	Beschreibung	Kurz- / mittelfristig	Einsparpotenzial
1	Sparsamer Einsatz von Flutlichtanlagen an Sportplätzen	Kurzfristig	Gering
2	Ausschalten der Innenbeleuchtung in selten genutzten Räumen sowie in Fluren, die ausreichend mit Tageslicht versorgt werden	Kurzfristig	Gering
3	Stromsparmodi von Bildschirmen und anderen Geräten vollumfänglich nutzen und diese nach Dienstzeit vollständig abschalten	Kurzfristig	Mittel
4	Anzahl der Drucker und Kopierer prüfen und reduzieren	Mittelfristig	Gering
5	Untersagung des Betriebs von mobilen Elektroheiz-, Klima- und Luftreinigungsgeräte, von Ventilatoren (dort, wo gelüftet werden kann) sowie weiterer nicht benötigter Elektrogeräte	Kurzfristig	Mittel
6	Nutzung von Aufzügen einschränken (unter Gewährleistung der Barrierefreiheit)	Kurzfristig	Gering
7	Lüftungsverhalten anpassen (Stoßlüften über kurze Dauer)	Kurzfristig	Mittel
8	Abteilungsübergreifender Stromsparwettbewerb	Kurzfristig	Mittel
9	Mitarbeiter schulen/sensibilisieren (auch in Schulen und Kitas)	Kurzfristig	Mittel
10	Energieeffizienznetzwerke nutzen und aktivieren	Mittelfristig	Mittel
11	Stromspartipps für Einwohner	Kurzfristig	Hoch

Wärme

TECHNISCHE LÖSUNGEN

Nummer	Beschreibung	Kurz- / mittelfristig	Einsparpotenzial
1	Cloudbasierte vorausschauende Betriebsplanung	Mittelfristig	Hoch
2	Büros in öffentlichen Gebäuden auf max. 19 °C beheizen	Kurzfristig	Hoch
3	Büros und weitere öffentliche Räume nur zu festgelegten Kernarbeitszeiten beheizen – nach Feierabend Temperaturniveau auf 16 °C, am Wochenende auf 12 °C absenken	Kurzfristig	Hoch
4	Temperatur in Fluren und Nebenräumen in öffentlichen Gebäuden absenken	Kurzfristig	Mittel
5	Türen zwischen beheizten und unbeheizten Räumen geschlossen halten	Kurzfristig	Mittel
6	Temperaturen in Sporthallen senken und Betrieb effizienter gestalten (Kurse zusammenlegen, kein Ferienbetrieb oder ohne Beheizung)	Kurzfristig	Mittel
7	Beheizung ausschließlich genutzter Gebäudeflächen	Kurzfristig	Mittel
8	Wenig genutzte Besprechungsräume nicht beheizen	Kurzfristig	Gering
9	Eingeschränkter Heizbetrieb in der Übergangszeit (Frühjahr und Herbst), so dass nur vormittags geheizt und die Beheizung dann eingestellt wird	Kurzfristig	Mittel
10	Betriebszeiten von Heizungen optimieren (z.B. Heizkörper etwa eine Stunde vor Feierabend runterfahren)	Kurzfristig	Mittel
11	Umrüstung auf smarte Thermostate	Mittelfristig	Mittel
12	Heizkörper entlüften	Kurzfristig	Mittel
13	Wartungsarbeiten der Heizungsanlage vorziehen	Kurzfristig	Gering
14	Heizungsregelung: Einstellungen dokumentieren und Absenkung maximieren	Mittelfristig	Hoch
15	Heizungsregelung: Heizkurve optimieren	Kurzfristig	Mittel
16	Sanierungen, die Wärmeeinsparungen zur Folge haben, Prioritär behandeln. (Dachsanierung, Fensteraustausch etc.)	Mittelfristig	Hoch
17	Hydraulischer Abgleich	Mittelfristig	Mittel

TECHNISCHE LÖSUNGEN

Nummer	Beschreibung	Kurz- / mittelfristig	Einsparpotenzial
18	Abschaltung der BHKWs (mit fossilen Brennstoffen betrieben) von städtischen Liegenschaften, mit Fernwärmeversorgung	Mittelfristig	Mittel
19	Abbau oder Einstellung auf Fortschutz von nicht zwingend benötigt Heizkörper in direkter Nähe zu Außentüren	Mittelfristig	Niedrig
20	Prüfung von Alternativen zur Wärmeversorgung von Gasliegenschaften	Langfristig	Mittel
21	Betrieb der Krematorien von 850 °C auf 750 °C Temperatur senken sowie Betriebszeiten kompakt zusammenlegen	Mittelfristig	Mittel
22	Kein warmes Wasser an Handwaschbecken in allen öffentlichen Gebäuden. Ausnahme: Dort, wo es aus hygienischen Gründen erforderlich ist.	Kurzfristig	Mittel
23	Reduzierung der Schwimmbad-Wassertemperatur im Sportbereich (um 1 °C). Keine Einschränkungen bei Solar-beheizten Schwimmbädern	Kurzfristig	Hoch
24	Kein Beheizen bzw. Betrieb des Außenbeckens im Herbst/Winter	Kurzfristig	Hoch
25	Absenkung der Duschwassertemperatur um 8 °C (Vorsicht, Legionellen-Risiko)	Kurzfristig	Mittel
26	Wechsel von Energieträgern und Förderung (massiver Ausbau von Wärmepumpen und erneuerbaren Wärmenetzen)	Langfristig	Hoch

ORGANISATORISCHE LÖSUNGEN

Nummer	Beschreibung	Kurz- / mittelfristig	Einsparpotenzial
1	Freibadsaison verkürzen	Mittelfristig	Mittel
2	Eingeschränkter Saunabetrieb	Kurzfristig	Gering
3	Kein Warmbadetag	Kurzfristig	Mittel
4	Stoßlüften, keine Kipplüftung	Kurzfristig	Hoch
5	Solare Gewinne nutzen, Sonnenschutz möglichst sparsam nutzen bzw. nicht runterfahren, Betriebsoptimierung durch Sonnenschutzsteuerung	Kurzfristig	Mittel
6	Funktionsgerechte Heizkörperthermostatbedienung	Mittelfristig	Gering

Mobilität

TECHNISCHE LÖSUNGEN

Nummer	Beschreibung	Kurz- / mittelfristig	Einsparpotenzial
1	Diensträder anstatt PKW-Pool	Langfristig	Mittel
2	Dienstfahrten mit Bus und Bahn	Mittelfristig	Mittel
3	Reduzierung der PKW-Stellplätze bei gleichzeitigen Anreizen zur Nutzung anderer Mobilitätsformen	Mittelfristig	Gering

ORGANISATORISCHE LÖSUNGEN

Nummer	Beschreibung	Kurz- / mittelfristig	Einsparpotenzial
1	Festlegung eines Tempolimits für Dienstfahrten	Kurzfristig	Gering
2	Tempolimits für Teilbereiche der Stadt	Mittelfristig	Gering
3	Pop-up Fahrradwege	Mittelfristig	Gering
4	Jobticket, generell ÖPNV nutzen	Mittelfristig	Mittel
5	Mitfahrgelegenheiten nutzen	Kurzfristig	Gering
6	Videokonferenzen anstatt Dienstreisen	Kurzfristig	Hoch
7	Mobilitätsmanagement einführen	Mittelfristig	Hoch

Weitere Maßnahmen

TECHNISCHE LÖSUNGEN

Nummer	Beschreibung	Kurz- / mittelfristig	Einsparpotenzial
1	Zugluftabdichtung von Fenster und Türen	Kurzfristig	Mittel
2	Energiemanagement, energetische Optimierung und Energiemonitoring: Dokumentation und Kontrolle von Verbrauchswerten	Mittelfristig	Mittel
3	Luftmengenregelung Lüftungs- und Klimaanlage nachrüsten	Mittelfristig	Mittel
4	Umweltfreundliche Kühlsysteme für Server	Langfristig	Mittel
5	Laufende Baumaßnahmen prüfen und konsequent ambitionierte Energiestandards umsetzen	Langfristig	Hoch

ORGANISATORISCHE LÖSUNGEN

Nummer	Beschreibung	Kurz- / mittelfristig	Einsparpotenzial
1	Beratung und Schulung von Mitarbeitern, welchen Beitrag sie leisten können	Mittelfristig	Mittel
2	Ausbildung und Einsatz von Energiescouts	Mittelfristig	Mittel
3	Tägliche Energie-Rundgänge der Hausmeister durch das Gebäude und die Technikräume	Kurzfristig	Mittel
4	Benennen einer zuständigen Person bzw. Einrichtung eines Arbeitskreises zur Koordinierung der Umsetzung der Sofortmaßnahmen	Kurzfristig	Mittel
5	Ausreichende Personalausstattung im kommunalen Klimaschutz- und Klimaanpassungsmanagement	Langfristig	Hoch
6	Nutzung bestehender Strukturen wie Energieeffizienznetzwerke. Motivation von Handel, Industrie und Privatpersonen	Mittelfristig	Mittel
7	Öffentlichkeitsarbeit: Sensibilisierung durch Energiespartipps für private Haushalte und Unternehmen	Langfristig	Mittel
8	Nachhaltige Umweltbildung in Schulen und Kitas (sorgsamen Umgang mit Energie und Ressourcen). Schulen und Kindergärten bekommen 20 % der Einsparung (Vergleichsjahr 2021) auf das Schulbudget gutgeschrieben	Langfristig	Mittel
9	Energieleitlinien und Dienstanweisungen für Energie erstellen / verschärfen (um das Nutzungsverhalten zu optimieren)	Mittelfristig	Mittel
10	„Stromspar-Check“, Strommessgeräte zum Verleih für die Bevölkerung anbieten	Mittelfristig	Gering
11	Förderprogramme für Solar	Mittelfristig	Hoch
12	Schließung der Verwaltung/kultureller Einrichtungen über die Weihnachtszeit/an Brückentagen, wo möglich	Kurzfristig	Mittel
13	Auslastung der Gebäude (zeitlich) verbessern und zentrieren, Homeoffice inkl. angepasster Energiesteuerung der kommunalen Gebäude (Vorsicht, Homeoffice kann insgesamt (inkl. privatem Energieverbrauch) auch zu einem höheren Energieverbrauch führen)	Mittelfristig	Mittel
14	Energieverbrauch und -kosten visualisieren	Mittelfristig	Mittel
15	Wettbewerbe initiieren (zum Strom-/Energiesparen)	Mittelfristig	Mittel
