



Amt Itzehoe-Land

Bauausschuss

Bauamt - Herr von Possel

12.09.2022



Tagesordnung

- TOP 1 Begrüßung und Feststellung der Beschlussfähigkeit**
- TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land
- TOP 3 Unterhaltungsmaßnahmen am Amtsgebäude
 - TOP 3.1 Maßnahmen im Haushaltsjahr 2023
 - TOP 3.2 investive Maßnahmen in den Folgejahren
- TOP 4 Mitteilungen und Anfragen



Bauausschuss Amt TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land

Aufgabe aus Amtsleiterrunde:

- Reduzierung des Gasverbrauchs*
 - baulicher Optimierungsbedarf Haupteingangstür Amtsgebäude
 - Weitere Absenkung der Heizungsanlage am Wochenende
 - Mitarbeiter/innen für einen sparsamen Büroalltag sensibilisieren
-
- Arbeitskreis Thun, Brümmerstedt, Adam, Kalde, Sindelar, von Possel

 - zunächst wurden Informationen gesammelt
 - Arbeitsliste wurde quasi wöchentlich fortgeschrieben -laufender Prozess
 - bisherige Ergebnisse sollen auf der heutigen Sitzung vorgestellt werden
 - Gasmangellage (Energimangellage) – Komforteinschränkungen sind hinzunehmen

***nicht zwingend gleichzusetzen mit Kosteneinsparungen!!!**



Bauausschuss Amt
TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land Gas



Feststellung der Verbräuche:

Amtsgebäude Gas

Preisbindung bis 31.12.2022

Gasverbrauch (in kWh)								
	Verwaltungs- gebäude	Kosten	Hausmeisterwhg.	Kosten	Anbau/ Bauamt	Kosten	Gesamt- verbrauch	Gesamt- kosten
2018	66.735	2.828,64 €	35.537	1.589,28 €	34.120	1.531,04 €	136.392	5.948,96 €
2019	49.657	2.498,87 €	16.737	925,06 €	34.228	1.760,72 €	100.622	5.184,65 €
2020*	55.838	2.519,41 €	16.467	818,80 €	35.330	1.638,18 €	107.635	4.976,39 €
2021	66.157	2.804,87 €	--	--	34.859	1.560,60 €	101.016	4.365,47 €
HM-Whg. einschl. 2018 vermietet, Gas über Mieter abger.								

- Auffällig ist der Gasverbrauch des Bereiches des Bauamtes/Sitzungssaal im Verhältnis zum Hauptgebäude

Einstellung-Heizung:¶

Hauptgebäude→	→	→	→	→	→	Bauamt¶
Mo-Do→	→	05.00-18.30-Uhr	→	→	→	aktuell·ausgestellt·(Frostschutz)¶
Fr →	→	05.00-15.30-Uhr	→	→	→	Lüftungsanlage·separat·schaltbar¶
Sa →	→	05.00-12.00-Uhr	→	→	→	(Rondell·und·Garderobe)¶
-						

hierzu
Vorschlag LVB



Bauausschuss Amt
TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land Gas

Feststellung der Verbräuche:
Bauamt/Sitzungssaal

Hohe Decken

Raum über
Decke ca. 1,50

Raum unter
Boden ca. 1,00

Archiv und
Stuhllager
unbeheizt

Plexiglaskuppe
Flur/Garderobe

Rondell mit
Turm

Mangelhafte
Dämmung
Außenwände

- Frage der weiteren Vorgehensweise?
- jährliche Gaskosten für den Bereich des Bauamtes ca. 1.600 €; aber **erhebliche** Erhöhung zu erwarten
- Kosteneinsparung fraglich (Amortisierung wann?)
- Energieeinsparung möglich

- professionelle Beratung nötig - Berechnung (Energieberatung für kommunale Liegenschaften)
- **Ist dies gewünscht? Wann? Sofort bzw. Mittel für 2023 anmelden?**



Bauausschuss Amt

TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land Strom



Feststellung der Verbräuche:

Amtsgebäude Strom

Preisbindung bis 31.12.2023

Stromverbrauch (in kWh)						
	Verwaltungs- gebäude	Kosten	Hausmeisterwhg.	Kosten	Gesamt- verbrauch	Gesamt- kosten
2018	31.466	7.592,94 €	--	--	31.466	7.592,94 €
2019	31.348	7.641,89 €	38	42,71 €	31.386	7.684,60 €
2020*	29.307	7.179,10 €	916	264,80 €	30.223	7.443,90 €
2021	22.813	6.112,54 €	258	86,74 €	23.071	6.199,28 €
HM-Whg. einschl. 2018 vermietet, Stromzähler über Mieter						

- PV Anlage deckt ca. 24% des Strombedarfes des Amtes (Eigenverbrauch von ca. 77%-Rest Verkauf)
- Verbrauch sinkt: Positive Effekte durch Umstellung auf LED-Beleuchtung (bestätigt durch Ergebnisse bei Umstellung der Straßenbeleuchtung)
- hier ist mglw. noch Potential vorhanden; Aufstellung wurde gefertigt
- Frau Sindelar berichtet

- **Soll etwas veranlasst werden? (Austausch Flurbeleuchtung)**
- **Wann? Sofort bzw. Mittel für 2023 anmelden?**



Bauausschuss Amt TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land TÜR



Feststellung der Verbräuche:

Haupteingangstür baulicher Optimierungsbedarf?

Herr Brümmerstedt

Energieverbrauch der Eingangstür während der Benutzung

Die kJ Zahlen wurden aus dem Merkblatt "Gebäudeeingänge mit grossen Publikumsverkehr" entnommen

Die Zahlen aus dem Merkblatt wurden bei einem Temperaturgefälle von 20° erstellt und somit auf dem Winter bezogen.

Variante	Energieträger	Preis in Euro pro kWh	Öffnungen pro Tag	Tage pro Jahr	Anzahl der Jahre	kJ Verlust pro Öffnung
Beispiel Rechnung mit 1 kJ	Gas	0,042	150	200	500	1
Bestand	Gas	0,042	150	200	500	400
Dichter Gebäudehülle	Gas	0,042	150	200	500	80
Wärmeluftvorhang	Gas	0,042	150	200	500	340
Windfang	Gas	0,042	150	200	500	240
Version	Gas	0,042	150	200	500	0
Version	Gas	0,042	150	200	500	0
Version	Gas	0,042	150	200	500	0



Bauausschuss Amt TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land TÜR



Die kJ Zahlen wurden aus dem Merkblatt "Gebäudeeingänge mit grossen Publikumsverkehr" entnommen

Die Zahlen aus dem Merkblatt wurden bei einem **Temperaturgefälle von 20°** erstellt und somit auf dem Winter bezogen.

Aufgrund der fehlenden Wärmegewinne im Winter ist die Rechnung vereinfacht, desweiteren wurden ungünstigen Annahmen getroffen.

Die Ergebnisse würde wesentlich Positiver ausfallen bei einer detaillierten Betrachtung.

Heizperiode in Tage	Ergebnisse	Tage pro Jahr = 200		Anzahl der Jahre = 500	
185	Variante	kWh Verlust pro Jahr	Kosten pro Jahr in €	kWh Verlust über die Jahre	Kosten über die Jahre in €
185/365 in %	Beispiel Rechnung mit 1 kJ	0,177	0,18	88,70	88,70
0,51	Bestand	1689,498	70,96	844.748,86	35.479,45
0,51	Dichter Gebäudehülle	337,900	14,19	168.949,77	7.095,89
0,51	Wärmeluftvorhang	1436,073	60,32	718.036,53	30.157,53
0,51	Windfang	1013,699	42,58	506.849,32	21.287,67
0,51	Version	0,000	0,00	-	-
0,51	Version	0,000	0,00	-	-
0,51	Version	0,000	0,00	-	-
	Einsparung in €	Pro Türöffnung	Pro Tag	Pro Jahr	Über die Jahre
	Dichter Gebäudehülle	0,004	0,560	56,77	28.383,56
	Wärmeluftvorhang	0,001	0,11	10,64	5.321,92
	Windfang	0,002	0,28	28,38	14.191,78
	Version	0,005	0,70	70,96	35.479,45
	Version	0,005	0,70	70,96	35.479,45
	Version	0,005	0,70	70,96	35.479,45



Bauausschuss Amt
TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land TÜR

Feststellung der Verbräuche:

Haupteingangstür baulicher Optimierungsbedarf?

- Die vorhandene Tür ist grds. störanfällig.
- 2020 Umbau der Automatiktür 5.000 € (komplette Elektrik, Steuerung..., Einbau Klemmschutz)
- 2022 Einbau eines neuen Motors (Garantie war abgelaufen)

und

- Lücke unter der Schiebetür vorhanden

- **Soll etwas veranlasst werden?**
- **Evaluierung Kostenaufwand für eine neue Automatiktür (ein Flügel) zu den Haushaltsberatungen?**



Bauausschuss Amt TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land Schule



Feststellung der Verbräuche:

Gasverbrauch (in kWh)			Stromverbrauch (in kWh)		
	Gesamt- verbrauch	Gesamt- kosten		Gesamt- verbrauch	Gesamt- kosten
2018	774.399,0	30.038,55 €	2018	67.996,3	17.610,75 €
2019	576.066,0	26.524,56 €	2019	69.604,2	18.149,95 €
2020*	483.446,0	20.407,97 €	2020*	62.875,8	16.458,20 €
2021	696.884,0		2021	63.224,0	16.255,18 €

* Senkung Regelsteuersatz von 19 % auf 16 % vom 01.07. - 31.12.2020 // Abr. Kommunalrabatt Gas 2019

- Steuerung der Anlage nicht mehr möglich (Ersatzbeschaffung nicht möglich)
- Die einzelnen Heizungsabschnittsbereiche der Klassenräume sowie Turnhalle oder Warmwasserbedarf kann man manuell einzeln regeln. Diesbezüglich Absprache Heizungsbauer, Hausmeister, Verwaltung.
- Tausch Thermostate? (Eckventile?, Anzahl, Kosten, Wirkung); Gespräch HB 12.09.2022
- Lüften während der „Coronazeit“ im Heizbetrieb treibt Verbrauch hoch.
- Insgesamt Ergebnis des Sanierungskonzeptes abwarten



Bauausschuss Amt TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land Kindergarten



Feststellung der Verbräuche:

Gasverbrauch (in kWh)			Stromverbrauch (in kWh)		
	Gesamt- verbrauch	Gesamt- kosten		Gesamt- verbrauch	Gesamt- kosten
2018	29.914	1.286,68 €	2018	4.248	1.172,13 €
2019	29.685	1.503,40 €	2019	4.465	1.236,26 €
2020*	38.900	1.871,36 €	2020*	3.916	1.097,83 €
2021	45.491	2.039,27 €	2021	3.945	1.188,95 €

* Senkung Regelsteuersatz von 19 % auf 16 % vom 01.07. - 31.12.2020 // Abr. Kommunalrabatt Gas 2019

- Lüften während der „Coronazeit“ im Heizbetrieb treibt Verbrauch hoch. CO² Ampeln in den Gruppenräumen vorhanden.
- Holzverkleidung der Heizkörper nachteilig (rechtlich erforderlicher Fallschutz)
- insgesamt Begehung/Inaugenscheinnahme erforderlich.



Bauausschuss Amt
TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land **kurzfristig**

Kurzfristenenergieversorgungsmaßnahmen-VO:

Gilt bis 28.02.2023

Ziel: Vermeidung unnötiger Energieverbrauch, um Mangelsituation zu vermeiden bzw. abzumildern

- Keine Beheizung von Flure und Treppenhäuser in öffentl. Nichtwohngebäuden (gilt nicht für Schulen und KiTas sowie Küchen, Pausen- und Konferenzräume)
- Durchlauferhitzer sind auszuschalten, wenn deren Betrieb überwiegend zum Händewaschen vorgesehen ist (Toiletten im Amt)
- Lufttemperaturhöchstgrenze in Büros von 19 Grad
 - Gespräch mit Heizungsbauer am 12.09.2022
 - Teilnahme an Web-Seminar IB.SH „kurzfristige Energieeinsparmaßnahmen-konkrete Hinweise für Gebäudeverantwortliche in Kommunen“
- Warmwasser in der Turnhalle abstellen politische Entscheidung
 - Legionellen, Zirkulation



Bauausschuss Amt
TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land **kurzfristig**

Kurzfristenenergieversorgungsmaßnahmen-VO:

Gilt bis 28.02.2023

Ziel: Vermeidung unnötiger Energieverbrauch, um Mangelsituation zu vermeiden bzw. abzumildern

➤ **Lufttemperaturhöchstgrenze in Büros von 19 Grad**

- schwierig in der Praxis umzusetzen
- grds. Einstellung der Vorlautemperatur
- Heizung kennt Umgebung nicht (Gebäudehülle, Raumgrößen, Wärmequellen in den Büros-physikalisch schwierige Zusammenhänge); insofern reines Einstellen der Vorlauftemperatur nicht zielführend; aber dokumentieren
- Einstellung der Heizzeiten
- Einstellung der Heizkurve (Parallelverschiebung)
- Einstellung der Steilheit der Heizkurve
- Zunächst Anschaffung von Thermometern
- Anschaffung von Behördenthermostaten denkbar (100 Thermostate im Amt – Verfügbarkeit? Preis?)
- Psychologie schlecht bei Behördenthermostaten (gem. Web-Seminar)



Bauausschuss Amt
TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land **mittelfristig**

Mittelfristenenergieversorgungsmaßnahmen-VO:

Gilt ab 01.10 2022 bis 30.09.2024

Steigerung der Energieeffizienz in öffentlichen, privaten und Firmengebäuden

- grds. Pflicht zur Heizungsprüfung und –optimierung
- Heizungscheck durchführen innerhalb von 2 Jahren (Gasheizung)
- Hydraulischer Abgleich ist vorzunehmen (Gasheizung)



Tagesordnung

- TOP 1 Begrüßung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land
- TOP 3 Unterhaltungsmaßnahmen am Amtsgebäude**
 - TOP 3.1 Maßnahmen im Haushaltsjahr 2023**
 - TOP 3.2 investive Maßnahmen in den Folgejahren**
- TOP 4 Mitteilungen und Anfragen



Bauausschuss Amt TOP 3 Unterhaltungsmaßnahmen am Amtsgebäude 2022

- Klimageräte EMA eingebaut
- Malerarbeiten Eingangsbereich Auftrag erteilt; Ausführung ca. Sept./Oktober
- Erstellung Putzmittelraum Ausschreibung ist raus
- Werkbank Hausmeister Bestellvorgang beim Hauptamt
- Bodenbelag Besprechungsraum Auftrag erteilt
- Dämmarbeiten 2. OG Ausschreibung ist raus
- Fahrradabstellanlage Auftrag erteilt; Ausführung vsl. Anfang Oktober
- Jalousien Hauptamt Ausschreibung ist raus; musste wiederholt werden



Bauausschuss Amt TOP 3.1 Unterhaltungsmaßnahmen am Amtsgebäude 2023

- Haupteingangstür?
- Pflasterarbeiten befestigte Flächen
- Stuhllager Tür ausbauen und baulich schließen
- ...



Bauausschuss Amt
TOP 3.2 Unterhaltungsmaßnahmen am Amtsgebäude

Folgejahre





Tagesordnung

- TOP 1 Begrüßung und Feststellung der Beschlussfähigkeit
- TOP 2 Energieeinsparungen beim Amt Itzehoe-Land
- TOP 3 Unterhaltungsmaßnahmen am Amtsgebäude
 - TOP 3.1 Maßnahmen im Haushaltsjahr 2023
 - TOP 3.2 investive Maßnahmen in den Folgejahren
- TOP 4 **Mitteilungen und Anfragen**



Bauausschuss Amt



**Vielen Dank
für die
Aufmerksamkeit**

Verfasser:

Andreas von Possel, Leitung Bauamt, Amt Itzehoe-Land, Margarete-Steiff-Weg 3, 25524 Itzehoe
Tel: 04821/738840, Mail: vonpossel@amtitzehoe-land.de, www.amtitzehoe-land.de



Bauausschuss Amt

Übersicht kommunale Energieeinsparung

Quelle: Aufstellung Deutscher Städte- und Gemeindebund

KOMMUNALE MAßNAHMEN - KURZ- UND MITTELFRISTIGE ENERGIEEINSPARMÖGLICHKEITEN

a. Grundsätzliche Maßnahmen

Maßnahme	Fakultativ	Obligatorisch	Hinweis
Heizungsoptimierung und regelmäßige ggf. vorgezogene Prüfung der Heizungsanlagen		x siehe § 2 EnSimi-MaV	
Ggf. technische Maßnahmen zur Heizungsoptimierung vornehmen bspw. hydraulischer Abgleich, Anpassung der Heizkurve und des Heizbetriebs, Dämmung von Heizungsrohren		x bei Gebäuden ab 1000qm siehe § 3 EnSimiMaV	
Abfrage der Energieverbrauchsdaten je Gebäude und „Stromfresser“ finden	x		
Betriebszeit von Heizungsanlagen prüfen und ggf. anpassen (bspw. Nacht- und Wochenendabsenkung)		x siehe § 2 EnSimi-MaV	
Prüfung der Energieeffizienz beim (Neu)Erwerb technischer Haushalts- und Gebrauchsgegenstände, Standby-Geräte reduzieren / Ausschalten bei Nicht-Gebrauch / Ausstöpseln von Ladekabeln	x		Die entsprechenden Vorgaben in §§ 67 ff. der Vergabeverordnung (VgV) sind zu beachten und sollten auch bei Beschaffungen im Unterschwellenbereich zu Grunde gelegt werden
Die Anzahl von Standby-Geräten reduzieren und Geräte bei Nicht-Gebrauch vom Stromnetz trennen (bspw. Telefonanlagen, PCs)	x		
Teilweise Technisierung bzw. Automatisierung von Lichtanlagen und Elektrogeräten z.B. Zeitschaltuhren, Bewegungsmelder usw. / alternativ: Delegation entsprechender Kontrollaufgaben	x		
(Mittelfristig) Innenbeleuchtung anpassen z.B. auf LED-Lampen umstellen, bedarfsgerechte Steuerung, automatische Nachtabschaltung	x		



Bauausschuss Amt

Übersicht kommunale Energieeinsparung

Quelle: Aufstellung Deutscher Städte- und Gemeindebund



b. Allgemeine Verwaltungsgebäude

Maßnahme	Fakultativ	Obligatorisch	Hinweis
Außenbeleuchtung ausschalten		x siehe § 8 EnSikuMaV	Beachte: Ausnahmen in § 8 EnSikuMaV: wenn zur Aufrechterhaltung der Verkehrssicherheit oder zur Abwehr anderer Gefahren erforderlich
Heiztemperaturen reduzieren, nutzungsabhängige Beheizung		x siehe § 6 Abs. 1 EnSikuMaV / Höchstwerte für Arbeitsräume je nach Tätigkeitsart	Siehe ansonsten Vorgaben der Arbeitsstättenverordnung und die technischen Regeln für Arbeitsstätten Raumtemperatur Beachte: Ausnahmen in § 5 EnSikuMaV
Keine Wärmeeinträge durch gebäudetechnische Systeme wie Heizungsanlagen, Heizenergie oder Energie durch raumluftechnische Anlagen oder andere Heizgeräte		x siehe § 6 Abs. 2 EnSikuMaV	
Einschränkung von Öffnungszeiten prüfen; feste Tage für Homeoffice	x		
Büroräume vorübergehend zusammenlegen / beschränkte Nutzung energieintensiver Gebäude	x		
Keine Beheizung von Gemeinschaftsräumen		x siehe § 5 EnSikuMaV	Beachte: Ausnahmen in § 5 Abs. 2 EnSikuMaV
Warmwasseraufbereitung anpassen und ggf. ausschalten		x siehe § 7 EnSikuMaV	Beachte Wasserqualität bzw. -Hygiene; insbesondere im Hinblick auf Legionellen



Bauausschuss Amt

Übersicht kommunale Energieeinsparung

Quelle: Aufstellung Deutscher Städte- und Gemeindebund



c. Bildungs- (Kitas, Schulen, etc.) und Betreuungseinrichtungen (Krankenhäuser, Altenheime, etc.)

Maßnahme	Fakultativ	Obligatorisch	Hinweis
Außenbeleuchtung ausschalten		x siehe § 8 EnSikuMaV	
Heiztemperaturen reduzieren	x, sofern es der Gesundheitsschutz zulässt, siehe § 6 Abs. 3, 4 EnSikuMaV	keine Verpflichtung für medizinische Einrichtungen und solche der Behindertenhilfe, Pflege, Schulen, Kitas und ähnlichen siehe §§ 5, 6 EnSikuMaV	
Wärmeeinträge durch gebäudetechnische Systeme wie Heizungsanlagen, Heizenergie oder Energie durch raumlufttechnische Anlagen oder andere Heizgeräte prüfen und ggf. ausschalten	x		
Warmwasseraufbereitung prüfen und ggf. ausschalten	x	keine Verpflichtung für medizinische Einrichtungen und solche der Behindertenhilfe, Pflege, Schulen, Kitas und ähnlichen siehe § 7 EnSikuMaV	Beachte: Wasserqualität bzw. -Hygiene; insbesondere im Hinblick auf Legionellen



Bauausschuss Amt

Übersicht kommunale Energieeinsparung

Quelle: Aufstellung Deutscher Städte- und Gemeindebund



d. Sport- und Schwimmstätten sowie Kultureinrichtungen und Veranstaltungen

Maßnahme	Fakultativ	Obligatorisch	Hinweis
Wasser- und Heiztemperaturen sowie Öffnungszeiten von Schwimm- und Spaßbädern, Freibädern sowie Saunen überprüfen und ggf. reduzieren	x		Beachte: Wasserqualität bzw. -Hygiene; insbesondere im Hin-blick auf Legionellen
Abdeckungsmöglichkeiten von Wasserbecken (insbes. bei Freibädern) prüfen	x		
Wasser- und Heiztemperaturen in Sportplatzhäusern, Turn- und Sporthallen hinsichtlich Temperatur und zeitlichem Umfang überprüfen und ggf. ausschalten.	x		Beachte: Wasserqualität bzw. -Hygiene; insbesondere im Hinblick auf Legionellen
Flutbeleuchtung auf Sportplätzen reduzieren und technische Optimierungsmöglichkeiten prüfen	x		
Rasenheizung von Sportplätzen ausstellen	x		
Beleuchtungskonzepte für Veranstaltungen überprüfen und ggf. anpassen (bspw. Festivals, Weihnachtsmärkte)	x		Kurzzeitige Beleuchtungen bei Kulturveranstaltungen und Volksfesten sind gestattet, § 8 EnSikuMaV
Wasser- und Heiztemperaturen sowie Öffnungszeiten, Beleuchtung und klimatische Anforderungen in Kultureinrichtungen (z.B. Bibliotheken und Museen) überprüfen und ggf. reduzieren	x		Einrichtungsspezifisch verträgliches Mindestmaß einhalten (Kulturgutschutz ist Teil der kritischen Infrastruktur) Beachte: Wasserqualität bzw. -Hygiene; insbesondere im Hin-blick auf Legionellen



Bauausschuss Amt

Übersicht kommunale Energieeinsparung

Quelle: Aufstellung Deutscher Städte- und Gemeindebund



e. Kommunale Infrastruktur (Öffentliche Straßen, Verkehr und Beleuchtung)

Maßnahme	Fakultativ	Obligatorisch	Hinweis
Straßenbeleuchtung überprüfen und ggf. anpassen (bspw. stundenweise Nachtabschaltungen, Teilabschaltungen)	x		Ggf. nur quartiersbezogen möglich, sodass keine separate Abschaltung Nebenstraßen / Hauptverkehrsstraßen möglich, Beachtung Verkehrssicherungspflicht: Ausleuchtung verkehrsgefährdender Stellen wie gefährliche Straßenkreuzungen und -einmündungen, gekennzeichnete Fußgängerüberwege, überraschende Straßenverengungen sowie eingebaute und vorgebaute Treppen. Problematisch ist die Ausschaltung z.B: jeder zweiten Leuchte wegen starker Licht-Schatten-Kontraste.
Ampelanlagen zur Nachtzeit ausschalten (bspw. 22 – 5 Uhr)	x		Beachtung von Aspekten der Verkehrssicherheit notwendig
(Mittelfristig) Straßenbeleuchtung anpassen z.B. auf LED-Lampen umstellen, bedarfsgerechte Steuerung, automatische Nachtabschaltung	x		
Beleuchtung von Baudenkmalern und Museen ausschalten		x siehe § 8 EnSi-kuMaV	



Bauausschuss Amt

Übersicht kommunale Energieeinsparung

Quelle: Aufstellung Deutscher Städte- und Gemeindebund



f. Sonstiges

Maßnahme	Fakultativ	Obligatorisch	Hinweis
Reduktion von Dienstreisen bspw. Umstellung auf Online-Meetings	x		
Kurzfristige, interne Mitarbeiter-Schulungen hinsichtlich angepasster Maßnahmen sowie Ausgabe von Thermometern zur Selbstkontrolle	x		
Öffentlichkeitsarbeit zur Vorbereitung auf die entsprechenden Maßnahmen und Sensibilisierung für angepassten privaten Energieverbrauch	x		z.B. Plakate an öffentlichen Orten; Verweisung auf Energiespartipps z.B. auf der Homepage der missionE, der Verbraucherzentralen, Energieagenturen und weitere Beratungsangebote wie z.B. den Stromspar-Check
Mittelfristig Energiemanagement und -Controlling einführen	x		
Ausgabe von Thermometer; ggf. Einbau von digitalen Thermostaten	x		
Abschaltung beleuchteter Werbeanlagen 22 Uhr bis 16 Uhr		x siehe § 11 EnSi-kuMaV	Dies gilt nicht, wenn die Beleuchtung zur Aufrechterhaltung der Verkehrssicherheit oder zur Abwehr anderer Gefahren erforderlich ist und nicht kurzfristig durch andere Maßnahmen ersetzt werden kann.