

Energiewettbewerb 2022

Liegenschaft		Grundschule Aufhausen	Grundschule Eybach	Einsteinschule m. KiGA	Lindenschule	Tegelbergschule m. Turnhalle	Uhlandschule	Altes Gymnasium	Daniel-Straub-Realschule m. TH	Schubart-Realschule	Helfenstein-Gymnasium	Michelberg-Gymnasium	Pestalozzischule m. Turnhalle
Lfd. Nr. des Energieberichts		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Kriterium	Einheit												
Einsparung	Euro	116,79 €	17.251,02 €	9.378,77 €	100.340,74 €	29.416,45 €	33.986,92 €	143,77 €	32.786,99 €	3.400,04 €	25.468,36 €	45.055,40 €	1.327,16 €
Einsparung	%	2,16%	45,23%	19,05%	55,61%	22,42%	34,06%	14,58%	25,98%	3,78%	19,29%	64,87%	2,25%
Erreichung der Zielwerte (VDI 3807)		Wärme: Zielwert stark unterschritten	Wärme: Zielwert leicht überschritten	Wärme: Zielwert leicht unterschritten	Wärme: Zielwert leicht unterschritten	Wärme: Zielwert leicht überschritten	Wärme: Zielwert leicht überschritten	Wärme: Siehe Uhlandschule	Wärme: Zielwert erreicht	Wärme: Zielwert überschritten	Wärme: Zielwert stark überschritten	Wärme: Generalsanierung	Wärme: Zielwert überschritten
		Strom: Zielwert überschritten	Strom: Zielwert stark überschritten	Strom: Zielwert leicht unterschritten	Strom: Zielwert unterschritten	Strom: Zielwert stark überschritten	Strom: Zielwert überschritten	Strom: Siehe Uhlandschule	Strom: Zielwert überschritten	Strom: Zielwert stark überschritten	Strom: Zielwert überschritten	Strom: Generalsanierung	Strom: Zielwert stark überschritten
		Wasser: Zielwert überschritten	Wasser: Zielwert unterschritten	Wasser: Zielwert unterschritten	Wasser: Zielwert unterschritten	Wasser: Zielwert nicht festlegbar	Wasser: Zielwert stark unterschritten	Wasser: Zielwert unterschritten	Wasser: Zielwert nicht festlegbar	Wasser: Zielwert unterschritten	Wasser: Zielwert stark unterschritten	Wasser: Generalsanierung	Wasser: Zielwert nicht festlegbar
Bausubstanz		Außenfassade: 1. OG neu 2000, EG und UG 1950	Außenfassade: Baujahr 1963 Fassadensanierung 2011/2012	Außenfassade: Baujahr 1906	Außenfassade: Baujahr 1950/1972	Außenfassade: Baujahr 1962/1970/1993	Außenfassade: Baujahr 1909	Außenfassade: Baujahr 1910, Umbau 1974, 2014	Außenfassade: Baujahr 1969 /2003 Dämmung Tiefgarage 2013	Außenfassade: Baujahr 1985/2000	Außenfassade: Baujahr 1956/2001/2010	Außenfassade: Baujahr 1978 2016	Außenfassade: Baujahr 1970/2005
		Fenster: Neu 2000	Fenster: Baujahr 1963/1993	Fenster: 2005 erneuert	Fenster: Baujahr 1950/1972/2008/2012 teilweise erneuert	Fenster: Baujahr 1970 / bis 2011 teilweise erneuert	Fenster: Isolierverglasung 2019/2020	Fenster: 2013/20214 Austausch alle u. Dachfenster Isolierverglasung	Fenster: Baujahr 1969 /2003 / 2014	Fenster: Baujahr 1985/2000	Fenster: Baujahr 2001/2005/2006/2007/2010	Fenster: Baujahr 1978 2016	Fenster: Baujahr 1970 / 2005 / 2019/2022
		Dach: Neu 2000	Dach: Baujahr 1963/2009/2011	Dach: Schlechte Dämmung	Dach: Baujahr 1950/1972	Dach: Baujahr 1962/1970/1993	Dach: Baujahr 1909, nachträglich teilw. gedämmt	Dach: Baujahr 1910/1974, nachträglich teilw. gedämmt	Dach: Baujahr 1969 /2003 / 2015	Dach: Baujahr 1985/2000	Dach: Baujahr 1956/2001/2010	Dach: Baujahr 1978 2016	Dach: Baujahr 1970/2005
Haustechnik		Primärkreis: Neu 2000	Primärkreis: RES	Primärkreis: RES	Primärkreis: RES	Primärkreis: RES	Primärkreis: RES	Primärkreis: RES	Primärkreis: RES	Primärkreis: RES	Primärkreis: RES	Primärkreis: RES	Primärkreis: RES
		Sekundärkreis: Verteiler neu, Heizkreisläufe Altbestand + 2021	Sekundärkreis: 2007 Erneuerung der Wärmeverteilung u. Steuerung	Sekundärkreis: 2005 Zonenregelung und neuer Verteiler	Sekundärkreis: 2006 Erneuerung der Wärmeverteilung u. Steuerung	Sekundärkreis: Guter Zustand der Wärmeverteilung / 2007 Erneuerung von Pumpen	Sekundärkreis: 2007 Erneuerung der Wärmeverteilung u. Steuerung	Sekundärkreis: 2007 Erneuerung der Wärmeverteilung u. Steuerung	Sekundärkreis: 2007 Erneuerung von Pumpen	Sekundärkreis: Guter Zustand der Wärmeverteilung	Sekundärkreis: 2007 Erneuerung der Steuerung, Zonenregelung 2010	Sekundärkreis: Guter Zustand der Wärmeverteilung	Sekundärkreis: 2007 Erneuerung der Wärmeverteilung u. Steuerung
Projekte		Hinweis mit praktischer Umsetzung	Hinweis mit praktischer Umsetzung zur Energieeinsparung im Zuge des Unterrichts mit Einbindung des Hausmeisters, Hinweisschilder	Hinweisschilder zur Energieeinsparung in allen Klassenräumen, Überwachung der Umsetzung, Mülltrennung, Projektarbeiten - Stromfressern auf der Spur Energie-Detektiv "Ede". Schulzeitung	Hinweis zur Energieeinsparung im Zuge des Unterrichts	Arbeitskreise zur Energieeinsparung, mit geschulten Lehrern. Flyer/Aushänge und praktischer Umgang mit Geräten zur Energieeinsparung, Jahresüberblick zu den Projekten durch Powerpoint-Präsentation.	Altersbezogene Projektarbeiten (Projektmappen, Projektstage, Ausstellungen, Filmvorführungen)	Siehe Uhlandschule	Arbeitskreise zur Energieeinsparung, die von geschulten Lehrern moderiert werden. Aushänge zur Energieeinsparung, unterschiedliche Projektarbeiten, 2 x im Jahr Zusammenkunft energieieb. Schüler u. Lehrer.	Einbindung energiebeauftragter Schüler in den tägl. Schulbetrieb, Hinweisschilder, optimierte Abendbelegung	Zusammenarbeit energiebeauftragter Lehrer u. Schüler im tägl. Schulbetrieb, optimierte Abendbelegung, Projektarbeiten	Hinweis zur Energieeinsparung im Zuge des Unterrichts Optimierte Abendbelegung	Ständige Zusammenarbeit von energiebeauftragten Lehrer u. Schüler im tägl. Schulbetrieb durch die "Energieklasse" Hinweis zur Energieeinsparung im Zuge des Unterrichts
Energieteam voll implementiert		Energiebeauftragte Schüler für alle Klassenzimmer, energiebeauftragte Lehrer, Einbindung der Hausmeisterin	Energiebeauftragte Schüler für alle Klassenzimmer, energiebeauftragte Lehrer, Einbindung des Hausmeisters	Energiebeauftragte Schüler für alle Klassenzimmer, energiebeauftragte Lehrer, Einbindung der Hausmeisterin	Energiebeauftragte Lehrer, Einbindung des Hausmeisters	Energiebeauftragte Schüler für alle Klassenzimmer, energiebeauftragte Lehrer, Einbindung der Hausmeister	Energiebeauftragte Schüler für alle Klassenzimmer, energiebeauftragte Lehrer, Einbindung der Hausmeister	Siehe Uhlandschule	Energiebeauftragte Schüler für alle Klassenzimmer, energiebeauftragte Lehrer, Einbindung der Hausmeister	Energiebeauftragte Schüler für alle Klassenzimmer, energiebeauftragte Lehrer, Einbindung der Hausmeister	Energiebeauftragte Schüler für alle Klassenzimmer, energiebeauftragte Lehrer, Einbindung der Hausmeister	Energiebeauftragte Schüler für alle Klassenzimmer, energiebeauftragte Lehrer, Einbindung des Hausmeisters	Energiebeauftragte Schüler für alle Klassenzimmer, energiebeauftragte Lehrer, Einbindung der Hausmeister

Einsparanalyse

Energiewettbewerb 2022

Liegenschaft Kriterien / Gebäude Nr.	Grundschule Aufhausen 10	Grundschule Eybach 11	Einsteinschule m. KiGA 12	Lindenschule 13	Tegelbergschule m. Turnhalle 14	Uhlandschule 15	Altes Gymnasium 16	Daniel-Straub- Realschule m. TH 17	Schubart- Realschule 18	Helfenstein- Gymnasium 19	Michelberg- Gymnasium 20	Pestalozzische m. Turnhalle 21	Gewichtung [%]
	Einsparung in %	2,16%	45,23%	19,05%	55,61%	22,42%	34,06%	14,58%	25,98%	3,78%	19,29%		2,25%
Erreichung der Zielwerte (VDI 3807)	78	67	93	93	62	100	17	73	52	65		62	30%
Abweichung von der derzeit gültigen EnEV	90	50	100	90	100	70	100	80	80	80		90	10%
Abweichung von der heutigen Haustechnik	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		70	10%
Energieprojekte an der Schule	30	70	90	40	90	75	80	80	60	70		70	20%
Implementierung der Energieteams	90	90	90	40	90	90	90	90	90	90		90	20%
Kriterienerfüllung	Kriterienerfüllung												
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Einsparung in %	4	81	34	100	40	61	26	47	7	35		4	
Erreichung der Zielwerte (VDI 3807)	78	67	93	93	62	100	17	73	52	65		62	1.
Abweichung von der derzeit gültigen EnEV	90	50	100	90	100	70	100	80	80	80		90	1.
Abweichung von der heutigen Haustechnik	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		100	1.
Energieprojekte an der Schule	33	78	100	44	100	83	89	89	67	78		78	1.
Implementierung der Energieteams	100	100	100	44	100	100	100	100	100	100		100	1. 1.
Teilnutzen	Teilnutzen												
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Einsparung in %	0,4	8,1	3,4	10,0	4,0	6,1	2,6	4,7	0,7	3,5		0,4	
Erreichung der Zielwerte (VDI 3807)	23,4	20,1	27,9	27,9	18,6	30,0	5,1	21,9	15,6	19,5		18,6	
Abweichung von der derzeit gültigen EnEV	9,0	5,0	10,0	9,0	10,0	7,0	10,0	8,0	8,0	8,0		9,0	
Abweichung von der heutigen Haustechnik	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		10,0	
Energieprojekte an der Schule	6,7	15,6	20,0	8,9	20,0	16,7	17,8	17,8	13,3	15,6		15,6	
Implementierung der Energieteams	20,0	20,0	20,0	8,9	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0		20,0	
Nutzwert	Nutzwert												
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Summe	69,5	78,8	91,3	74,7	82,6	89,8	65,5	82,3	67,6	76,5	0,0	73,6	

max. total: 100

	Eingabefeld
	Auswertefeld

- 0 Punkte nicht umsetzbar, nicht vorhanden, trifft nicht zu
- 30 Punkte ausreichend, mit größeren Mängeln
- 50 Punkte befriedigend, mit kleineren Mängeln
- 80 Punkte gut, voll umsetzbar
- 100 Punkte sehr gut, entspricht den Idealvorstellungen