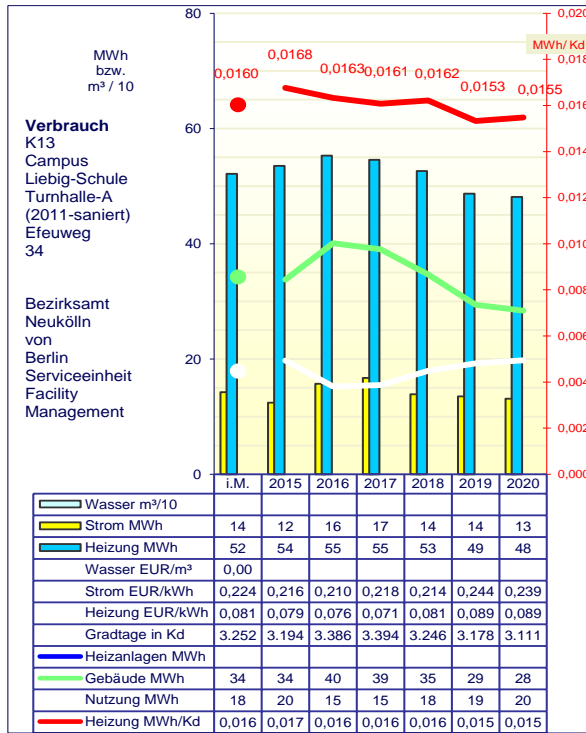
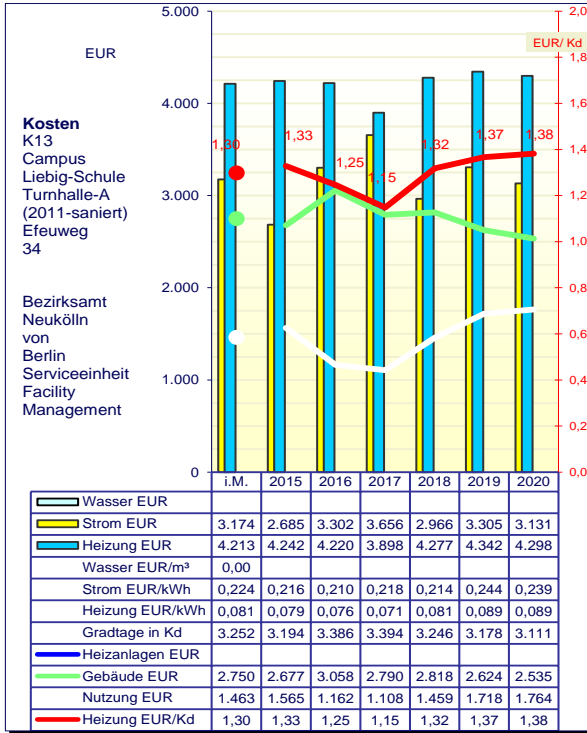




Gebäude-Energie-Daten erfassen werden verwaltet auswerten



Abkürzungen: T=Tausend, G=Giga, M=Mega, k=Kilo, W=Watt, h=Stunde, m³=Kubikmeter, Kd=Kelvinday, i.M.=im Mittel, ZSH=Zählersammelheizung, MS=Mittelspannung, DF=Dachfläche, VP=Versiegelte Fläche... Es ist 1 MWh = 1.000 kWh

Ingenieurtechnische Energieprüfung der Gebäude: Die Umwelt und die Ressourcen werden nur physikalisch geschont! Beachten Sie hierfür die Grafik 'Verbrauch'.
Eine Einsparung berechnet sich aus den obigen Tabellen als Rückwärtsdifferenz zum Vorjahr. Bei Heizung ist die rote Kurve besonders gut geeignet, da klimaabhängig.
Hinweis zu den Kosten und dem Verbrauch: Die Kosten und der Verbrauch sind nur bedingt vergleichbar, da in den Kosten sich die Tarife gestaltend auswirken (EUR/ Verbrauch).
Bei Heizung ist EUR / Kd = Kosten pro Gradtag mit Kd: 1 Kelvinday = 1 Gradtag (siehe rote Kurve). Bei Wasser sind Kosten = Ab-, Frisch-, Regenwasser und Verbrauch in m³ = Frischwasser.
Hinweis zu den Heizwärmedetails: Die Heizwärme wird per Bilanzgleichung $Q_N = \eta \cdot E_p - Q_K$ berechnet, also Q_N ist die Gebäudenutzung incl. Regelung etc. und die ist gleich dem Anlagenwirkungsgrad mal Verbrauch minus dem klimaabhängigen Gebäudeverlust (G20-Gradtage: hochzeiten auf 20°C mit 10h Nachtabsenkung).
Wird klimagemäß geheizt, so sollte die Nutzung ungefähr konstant sein, d.h. der Verbrauch 'Heizung' und der Verlust 'Gebäude' ist nur vom Klima abhängig, andernfalls...
Weiteres finden Sie auf der WebSite www.gedeva-in-neukoelln.de sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf

Energieausweis

Name K13 Campus Liebig-Schule
Turnhalle-A (2011-saniert)
Straße Efeuweg 34

Ort 12357-T122

Filter S-

Gebäudedaten: 2020 (G19: EnEV-Typ-4)	
Bedarfsquote qH	0,51
qH = Q'h / Q'p,max	11,94 / 23,25 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	1.753 m² / 3.165 m³
NRI / BRI DIN277	2.377 / 3.165 m³
NGF/ BGF DIN277	528 / 573 m²
NGF =	64%HF+28%NF+8%VF+0%F
Leistung soll/ist	L(34K)=34 / 32 kW

Heizwärmedetails: Gt(HGW): 3.111Kd 230d	
Anlagenverlust	-
Anlagenquote qA	-
Gebäudequote qK	0,39 [+59%]
Nutzerquote qN	0,27 [+41%]
Gesamtquote qG	0,66
spez. Kosten	8,14 EUR/NGF...1,36 EUR/Ve
spez. Verbrauch	91 kWh/NGF...15 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart

Zählstationen

- A5-39343000_VAT-R[366]Fernwärme
- C5-53841531_VAT-2[366]Fernwärme
- D2-36123941_VAT-R[145]Fernwärme
- D3-51119899_VAT-R[221]Fernwärme
- W6-45830362_VAT-R[366]Fernwärme
- B1-1EMH0007101098[366]NS
- B1-1EMH0007101098-GR[366]NS
- C1-5150981[016]NS
- C1-5150981-GR[016]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.438:

Heizung, Strom: Gesamtanlage
2010: TH-A Sanierung

1440_ZSH-Heizungsanteil=3,8%_QH

1440_ZSS-Stromanteil=6,5%_NRI

