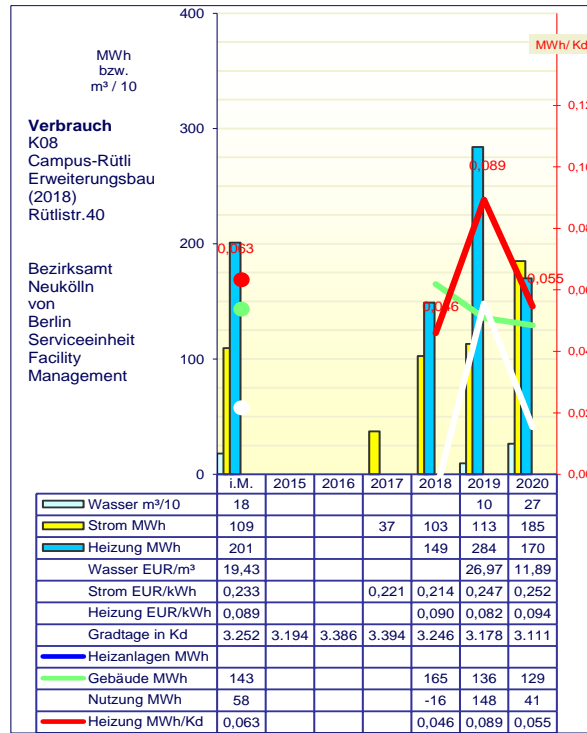
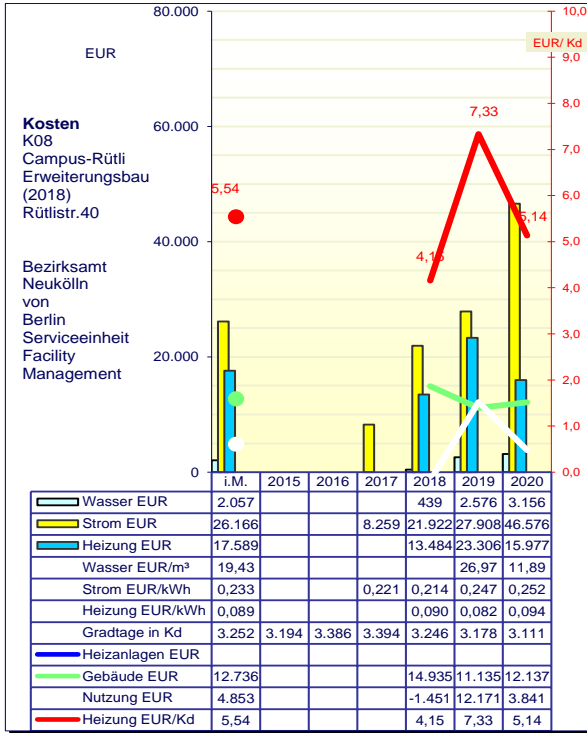




Gebäude-Energie-Daten erfassen verwalten auswerten



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 klimunabhängig.  
**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 klimunabhängigen Gebäudeverlust (G20-Gradtage: hochheizen 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](http://www.gedeva-in-neukoelln.de) sowie eine Hilfe zu den Diagrammen unter [www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf](http://www.gedeva.de/texte/ihilfe.pdf)

### Energieausweis

Name K08 Campus-Rütli  
Erweiterungsbau (2018)  
Straße Rütlistr.40

Ort 12045

Filter S-

Gebäudedaten:	2020 (G19: EnEV-Typ-4)
Bedarfsquote qH	0,49
qH = Q'h / Q'p,max	7,65 / 15,65 kWh/m³
Hüllfläche A / Ve	5.617 m² / 23.536 m³
NRI / BRI DIN277	16.762 / 24.762 m³
NGF/ BGF DIN277	4.992 / 5.715 m²
NGF =	65%HF+1%NF+31%VF+3%F
Leistung soll/ist	L(34K)=190 / 57 kW

Heizwärmedetails:	Gt(HGW): 3.111Kd 230d
Anlagenverlust	
Anlagenquote qA	
Gebäudequote qK	0,35 [+76%]
Nutzerquote qN	0,11 [+24%]
Gesamtquote qG	0,46
spez. Kosten	3,20 EUR/NGF...0,68 EUR/Ve
spez. Verbrauch	34 kWh/NGF...7 kWh/Ve

Nutzeranzahl

Verbrauchsart: Fernwärme Abwasser Frischwasser Regenwasser NS

Zählstationen: A1-69033496\_FHW[366]Fernwärme A1-1134067\_QN10[366]Abwasser A1-1134067\_QN10[366]Frischwasser 667m²GD[366]Regenwasser A2-1ITR0054766466[366]NS A2-1ITR0054766466-GR[366]NS



Bewertungen 2020...2015 für Nr.849:

2017 Neubau

**Energieklasse: A 2007**

Verbrauch pro NettoGrundfläche

Heizung	34 kWh/(m²a)
Strom	37 kWh/(m²a)