EnEff:Schule

Investitions- und Verbrauchskosten – wurden die energetischen Ziele erreicht?

6. Symposium energieeffiziente Schule des BMWi-Förderschwerpunkts EnoB

17./18. November 2015

Johann Reiß Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP







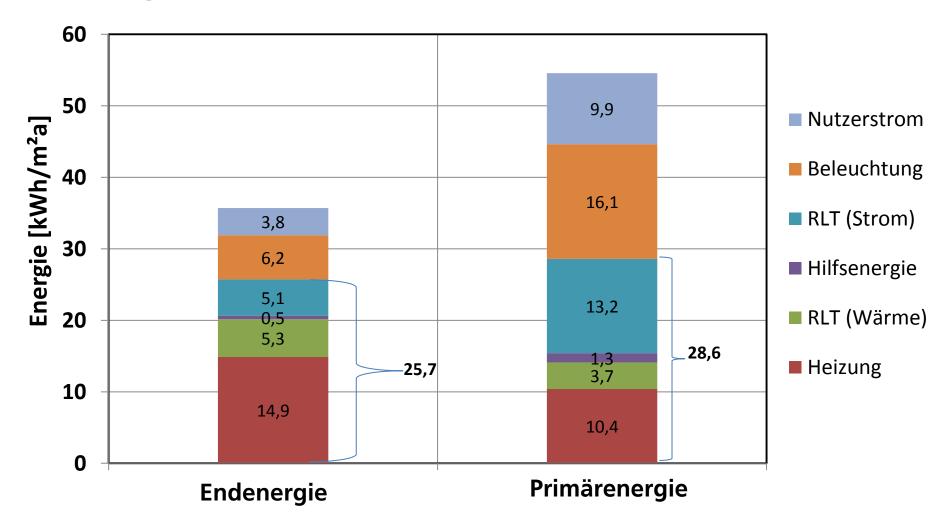


Max-Steenbeck-Gymnasium Cottbus nach Sanierung 3-Liter-Haus-Schule





3-Liter-Haus-Schule Cottbus Energieverbrauch 2014



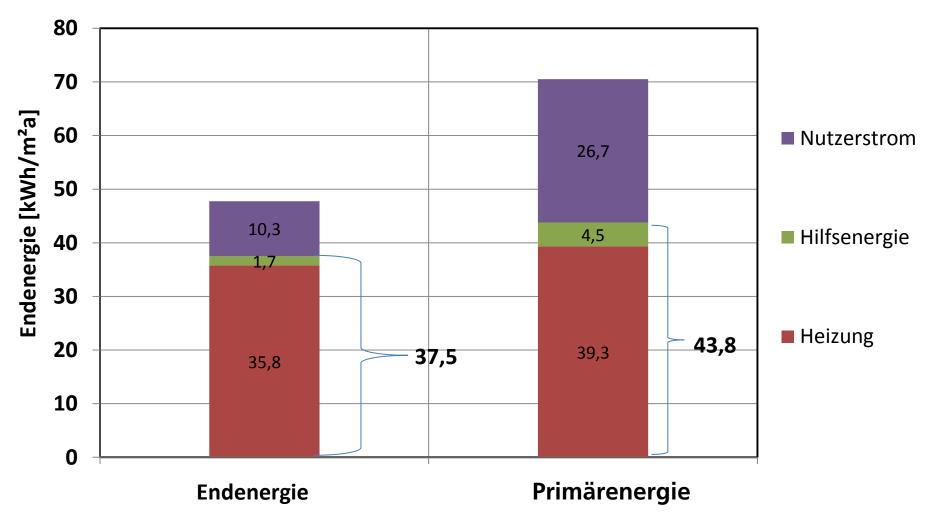


Friedrich-Fröbel-Schule Olbersdorf nach Sanierung 3-Liter-Haus-Schule





3-Liter-Haus-Schule Olbersdorf Energieverbrauch 2013



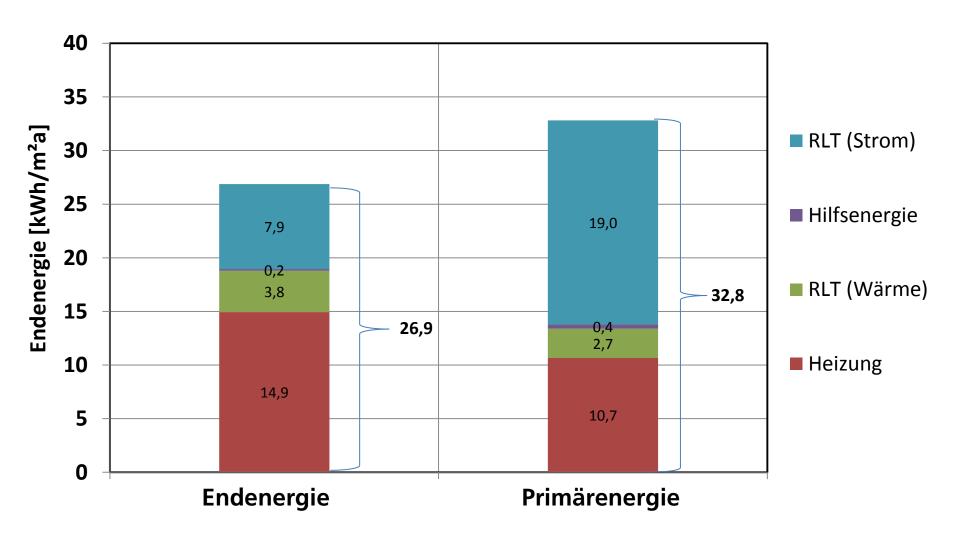


Gymnasium Marktoberdorf nach der Sanierung 3-Liter-Haus-Schule





3-Liter-Haus-Schule Marktoberdorf Energieverbrauch 2014



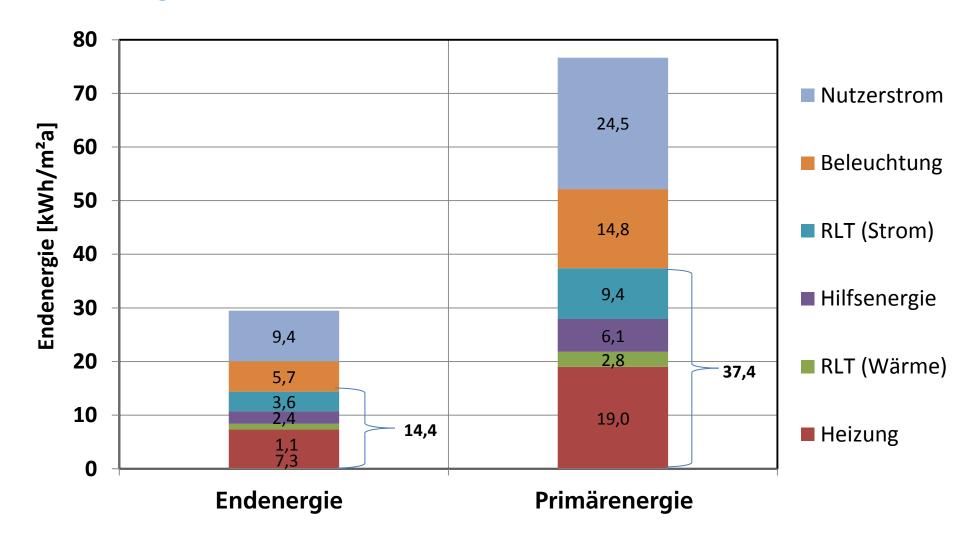


Science College Overbach 3-Liter-Haus-Schule





3-Liter-Haus-Schule Overbach Energieverbrauch 2013



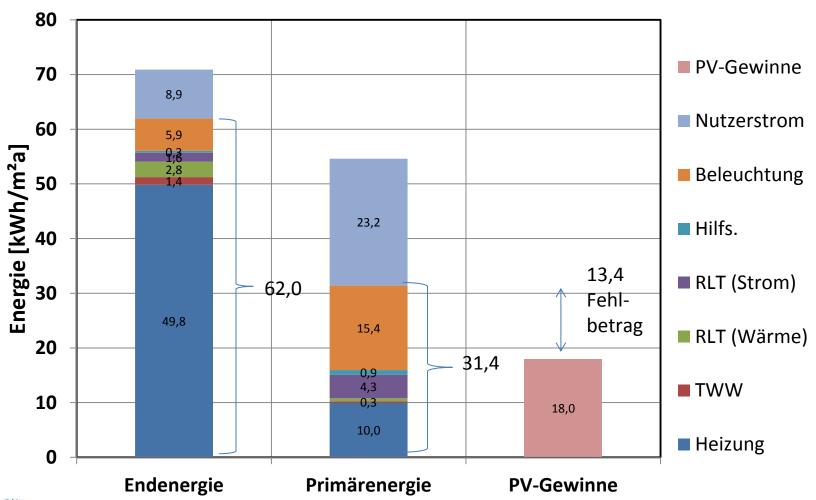


Grundschule Hohen Neuendorf Plusenergieschule

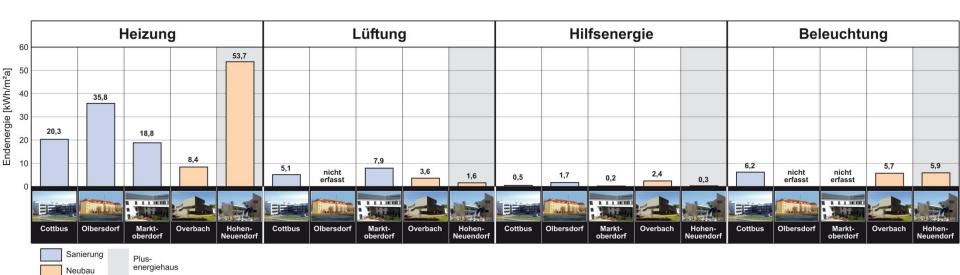




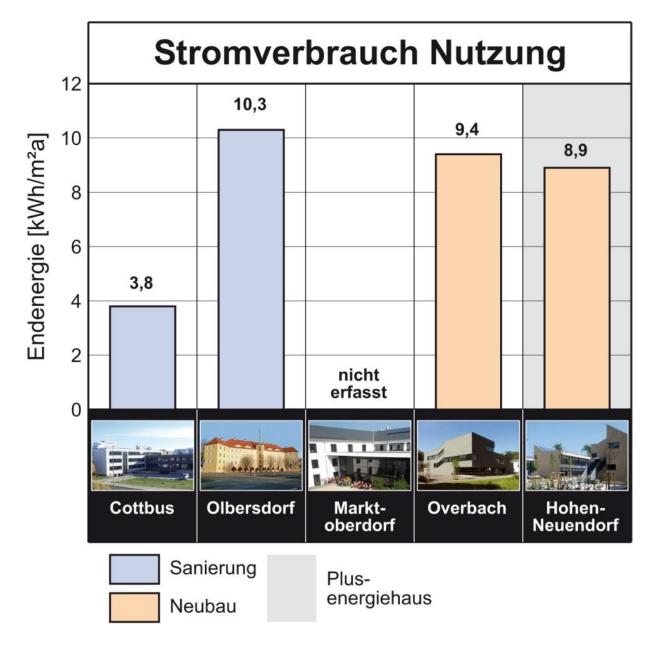
Plusenergieschule Hohen Neuendorf Energieverbrauch 2013





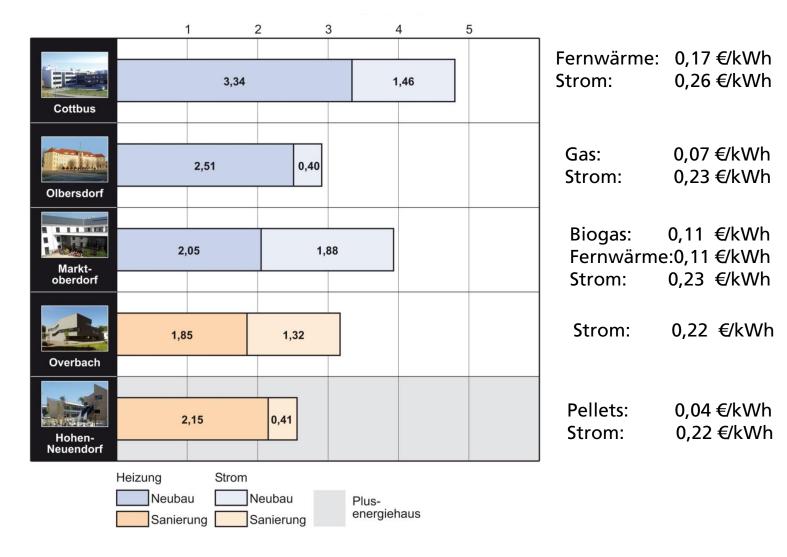






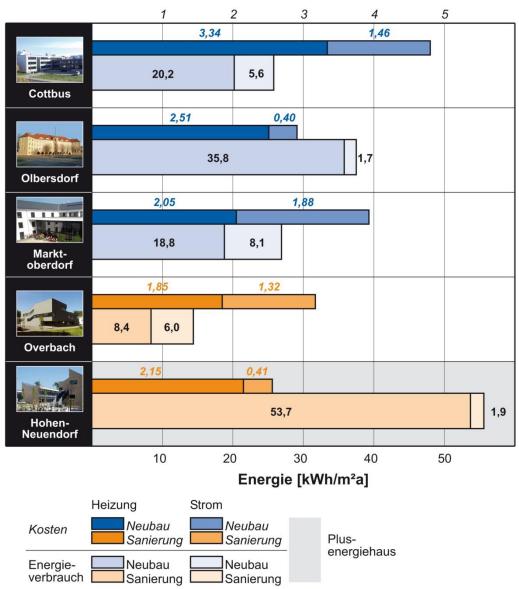


Nutzflächenbezogene (A_N) jährliche Energiekosten für Heizung , Lüftung und Hilfsenergie in €/m²





Nutzflächenbezogene (A_N) jährliche Energiekosten für Heizung , Lüftung und Hilfsenergie in €/m² und Endenergieverbrauch



Fernwärme: 0,17 €/kWh Strom: 0,26 €/kWh

Gas: 0,07 €/kWh Strom: 0,23 €/kWh

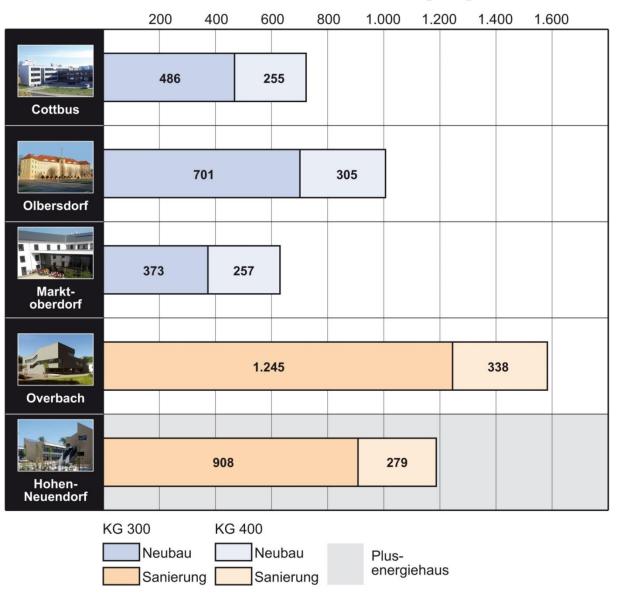
Biogas: 0,11 €/kWh Fernwärme:0,11 €/kWh Strom: 0,23 €/kWh

Strom: 0,22 €/kWh

Pellets: 0,04 €/kWh Strom: 0,22 €/kWh



Brutto-Investitionskosten [€/m²]





Sanierung 6 S1 (741/4,80)Cottbus 5 S1 S2 (1.006/2,91)4 Energiekosten [€/m²] S3 Olbersdorf S3 (630/3,93)N1 S2 Marktoberdorf N2 Neubau 2 N1 (1.583/3,17)Overbach 1 Plusenergie-N2 haus (1.187/2,56)

400

200

600

Hohen-Neuendorf

Brutto-Investitionskosten [€/m²]

800

1.000

1.200

1.400

1.600



0