

Bericht zum erhöhten Energieverbrauch an den Schulen

Stromkostenermittlung für alle Schulen bezogen auf den EDV-Bereich

Bei der Stromkostenermittlung handelt es sich um Circa-Werte.

Beispielrechnung:

HS/RS Sande: Pädagogisches Netzwerk

Aufnahme eines Rechners, inklusive gemittelter Werten der Peripheriekomponenten : 120W

Durchschnittliche Frequentierung pro Tag : 4 Stunden

Arbeitspreis : 25 Cent / KWh

Schultage im Jahr : 190 Tage

Berechnung :

$$120W \times 4h \times 190 \text{ Tage} / 1000 = \text{ca. } 91 \text{ KWh}$$

$$91 \text{ kWh} / 25 \text{ Cent} = \text{ca. } 23 \text{ €}$$

23 € Stromkosten pro Rechner im Jahr

Bei 40 Rechnern liegen die Stromkosten dann bei ca. 920 € im Jahr.

Bei den Verwaltungs-PC's liegen die Stromkosten, bedingt durch die höhere Frequentierung, etwas höher.

Laut meiner Berechnung bei ca. 35 € pro Rechner im Jahr.

Bei angenommenen 5 PC's liegen die Stromkosten dann bei 175 € im Jahr.

Gesamtkosten Strom aller Einheiten im Jahr: **ca. 1100 €**

Übersicht für alle Schulen

<u>Schule :</u>	<u>Gesamtkosten :</u>
HS/RS Hohenkirchen :	ca. 1.350 €
HS/RS Jever :	ca. 1.150 €
Schule am Schlosserplatz :	ca. 670 €
AS Schule am Schlosserplatz :	ca. 450 €
Heinz-Neukäter-Schule, Roffh. :	ca. 700 €
HS/RS Sande :	ca. 1.100 €
HS/RS Zetel :	ca. 1.680 €
HS/RS Bockhorn :	ca. 850 €
HS/RS Varel :	ca. 1.250 €
HS/RS Obenstrohe :	ca. 1.000 €
Pestalozzischule Varel :	ca. 730 €
Mariengymnasium Jever :	ca. 1.200 €
Lothar-Meyer-Gymnasium Varel :	ca. 1.600 €
HS Schortens :	ca. 670 €
RS Schortens :	ca. 1.270 €
Mariengymnasium, AS Schortens:	ca. 510 €
Inselschule Wangerooge :	ca. 540 €
BBS Jever :	ca. 5.500 €
BBS Varel :	ca. 6.700 €

Maßnahmen um den Energieverbrauch im EDV-relevanten Bereich zu senken

1. Sensibilisierung, bzw. Stärkung des Bewusstseins für ein ökologisches Verhalten seitens aller Nutzer der EDV-Komponenten.
2. Senkung des Stromverbrauches durch weiterhin konsequenten Austausch älterer, energieintensiver Hardware. Im Besonderen ist hier der Austausch von Röhrenmonitoren gegen TFT-Monitoren zu nennen.
3. Vermehrter Einsatz von Mehrfachsteckdosen mit integriertem Netzschalter. Die Ausschaltfunktion beinhaltet, dass keine Ströme mehr fließen.
4. Weitere Umsetzung von zentralen Stromausschaltern in den EDV-Räumen der Schulen. Nach Beendigung des Unterrichts lässt sich die Stromversorgung zentral abschalten. Noch nicht alle Schulen verfügen über diese Möglichkeit innerhalb der EDV-Räume.

Mit freundlichen Grüßen

J. Braams