

Energetische Sanierung Grund- und Gemeinschaftsschule Stecknitz am Standort Berkenthin

Energetische Sanierung der „Stecknitz-Schule“ am Standort in 23919 Berkenthin

Die „Stecknitz-Schule“ ist eine vierzügige Grund- und Gemeinschaftsschule mit Standorten in den Gemeinden Berkenthin und Krummesse im nördlichen Kreis Herzogtum Lauenburg bzw. südlich der Hansestadt Lübeck. Rund 1.000 Schüler und Schülerinnen können an beiden Standorten beschult werden.

Träger der „Stecknitz-Schule“ ist der Schulverband an der Stecknitz Berkenthin-Krummesse. Diesem Schulverband gehören 14 Gemeinden an. Zur Trägerschaft gehört auch eine offene Ganztagschule mit einem Angebot an beiden Standorten.

Die Verbandsgremien haben sich frühzeitig mit der Energie-Einsparung, der Energie-Effizienz und dem Einsatz Erneuerbarer Energien beschäftigt. So hat man sich bei Neubauvorhaben selbstverpflichtend viel strengeren Werten der jeweils geltenden Energie-Einsparverordnung (EnEV) unterworfen.

In den Jahren 2009 und 2010 erfolgte u.a. mit Mitteln des Konjunkturpaketes II die Energetische Sanierung am Standort in Krummesse mit einem Kostenvolumen von rund 1,1 Mio. Euro. Mit der Unterschreitung der EnEV 2009 um 40 Prozent und einer Wärmeversorgung aus Erneuerbaren Energien ging dieses Projekt als eines der Gewinner der Energieolympiade Schleswig-Holstein hervor.

Ziele

Verringerung der CO₂-Emissionen um 80 Prozent sowie des Energiebedarfs um 50 Prozent.

Baumaßnahmen Konstruktion

Fenster	3-fach wärmeschutzverglast
Außenwände	20 cm Wärmedämmverbundsystem
Dachkonstruktion	40 cm Dämmung sowie Neueindeckung

Baumaßnahmen Haustechnik

Haupt-Energieträger	Umstellung auf Holzpellets und Sonne
Wärme-Erzeugung	Installation Pelletkessel und Solarthermie
Wärmeverteilung	Installation dezentrales Pumpensystem
Beleuchtung	Installation von tageslicht- und präsenzabhängiger Steuerung der Beleuchtung
Lüftung	Einbau Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung und CO ₂ -Steuerung; dadurch landesweit modellhafte Frischluftversorgung aller Fach- und Unterrichtsräume.

Weitere Maßnahmen

Verbesserung der Akustik durch Austausch der Innendecken.

Einbau eines rollstuhlgerechten WCs.

Gestalterische Aufwertung sowie farbliche Korrespondenz mit dem Schulgebäude am Standort Krummesse.

Förderprogramm

BMU-Klimaschutz-Initiative des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) mit Unterstützung des Projektträgers Jülich, Forschungszentrum Jülich.

Webseiten

www.bmu-klimaschutzinitiative.de

www.fz-juelich.de/ptj/klimaschutzinitiative

Sanierungskosten und Finanzierung

Gesamtkosten	2.892.691 Euro
davon Förderung Bund (Klimaschutz-Initiative)	1.472.639 Euro
Eigenanteil Schulverband (Darlehen Kreditmarkt)	1.420.052 Euro

Der Schuldendienst für das Darlehen soll über die ersparten Energiekosten (Strom und Heizung) finanziert werden, so, dass bei einer Nettobetrachtung der Haushalt des Schulverbandes nicht zusätzlich belastet wird. Bei steigenden Energiekosten für fossile Brennstoffe am Markt amortisieren sich die Kosten der Sanierung umso schneller.

Auskunft erteilt:

Amt Berkenthin

Frank Hase

Telefon 04544 8001-27 oder hase@amt-berkenthin.de