



WETTBEWERB: KLIMAAKTIVE KOMMUNE 2024

Preisträger in der Kategorie:
Landkreise und kleine Gemeinden

Energiestadt Lichtenau Sanierung der Realschule zum Klima-Campus



Zeitraumen

Februar 2020 bis Juli 2023



Verortung

Kreis Paderborn
Nordrhein-Westfalen
Ca. 11.000 Einwohner*innen



Kontakt

Günter Voß
Energiestadt Lichtenau
Fachbereich 5,
Abteilung Klimaschutz
05295 8969
voss@lichtenau.de

Gefördert durch:



In Kooperation mit:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Bilder: © Sympathiefilm/Difu

Worum geht's im Projekt?

Die Stadt Lichtenau hat ein Schulareal – bestehend aus Realschule, Kita, Mensa und Sportanlagen – unter konsequenter Berücksichtigung von Klimaschutz- und Klimabildungsaspekten saniert und den CO₂-Ausstoß damit deutlich gesenkt. Klimaschutz und Nachhaltigkeit sind baulich verankert und werden im Schulalltag gelebt.

Wie sieht das konkret aus?

Dach, Fassade und Fenster der Realschule wurden energetisch saniert. „Herzstück“ der neu strukturierten Wärmeerzeugung und -versorgung ist ein Eisspeicher, der das Gebäude mit Kälte und Wärme versorgt. Er ist mit dezentralen Lüftungsgeräten und einer smarten Gebäudesteuerung verbunden. Den Strom liefern neu installierte Photovoltaik-Anlagen auf den Dächern sowie ein nebenan gelegener Windpark. Bei der Beleuchtung kommt innen wie außen eine energieeffiziente und nutzerfreundliche Steuerungstechnik zum Einsatz. In allen Umbauphasen gab es umfassende Informationen, inklusive Baustellenbesichtigung für die Lehrer-, Eltern- und Schülerschaft. Im Schulalltag sind Klimaschutz und Nachhaltigkeit sowie die Entwicklung eigener Ideen fest verankert. So wird auch Interesse für zukunftsweisende Ausbildungsberufe geweckt. Um die guten Ideen am Klima-Campus der Öffentlichkeit zugänglich zu machen, wurde eine Campus-Tour entwickelt, die die Highlights der Sanierung auf Schautafeln präsentiert.

Was bringt's dem Klima?

Durch den neuen Klima-Campus können ca. 250 Tonnen klimaschädliches CO₂ pro Jahr eingespart werden, allein rund 80 Tonnen durch den Eisspeicher.