



# WETTBEWERB: KLIMAAKTIVE KOMMUNE 2023

Preisträger in der Kategorie:  
Ressourcen- und Energieeffizienz

**Landeshauptstadt Stuttgart**  
**Plusenergieschule als Vorbild**  
**für neue städtische Energie-**  
**standards**



## Zeitraumen

Seit 2013



## Verortung

Kreisfreie Stadt  
Baden-Württemberg  
Ca. 610.000 Einwohner\*innen



## Kontakt

Dr. Jürgen Görres  
Landeshauptstadt Stuttgart  
Amt für Umweltschutz  
0711 21688668  
[juergen.goerres@stuttgart.de](mailto:juergen.goerres@stuttgart.de)

Gefördert durch:



In Kooperation mit:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



## Worum geht's im Projekt?

Die Stadt Stuttgart hat mit der Uhlandschule ein sanierungsbedürftiges Bestandsgebäude der 1950er Jahre zu einem Plusenergiegebäude saniert. Aus den Erfahrungen heraus entwickelte die Stadt neue Energiestandards für städtische Sanierungs- und Neubauvorhaben.



## Wie sieht das konkret aus?

Um das Plusenergieniveau für die Uhlandschule zu erreichen, musste die Stadt in der Schule zum einen den Energieverbrauch auf ein Minimum reduzieren und zum anderen das Potenzial für Solarenergie und Geothermie auf dem Gelände vollständig ausschöpfen. Daher wurde der komplette Strom- und Wärmebedarf auf die beiden regenerativen Energieträger umgestellt. Gebäudehülle und Anlagentechnik wurden ganzheitlich saniert. Dabei wurden innovative Wärmedämmmaterialien und Fenster mit spezieller Dreifachverglasung eingebaut. Das automatisierte Lüftungssystem wird dezentral und hybrid ausgeführt und weist einen Wärmerückgewinnungsgrad von über 90 Prozent auf. Die Beleuchtung des Hauptgebäudes wurde auf LED-Technik umgerüstet.



Zum Plusenergiehaus wird die Uhlandschule aber erst durch die vielen Photovoltaik-Module, die auf allen Dachflächen und teilweise sogar in der Fassade verbaut wurden. In Summe erbringen sie eine Gesamtleistung von 230 Kilowatt-Peak.



## Was bringt's dem Klima?

Das Schulgebäude produziert seit sechs Betriebsjahren mehr Energie, als es verbraucht. Für ihre weiteren Vorhaben hat die Stadt neue Energiestandards beschlossen: Neubauten sind als Plusenergiegebäude zu errichten, und Sanierungsprojekte müssen mindestens zur Klimaneutralität der Gebäude führen.

Bilder: © Hearts&Minds / Difu