



WETTBEWERB: KLIMAAKTIVE KOMMUNE 2022

Preisträger in der Kategorie:
Ressourcen- und Energieeffizienz

Stadt Mindelheim

Energetische Sanierung des Maria-Theresia-Freibads



Zeitraumen

November 2017 bis Juli 2021



Verortung

Landkreis Unterallgäu
Bayern
Ca. 15.100 Einwohner*innen



Kontakt

Simone Kühn
Stadt Mindelheim
Büro des 1. Bürgermeisters /
BB5 Klimaschutz
08261 9915117
simone.kuehn@mindelheim.de

Gefördert durch:



In Kooperation mit:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Bilder: © Hearts&Minds / Difu



Kooperationen

Hochbauamt der Stadt Mindelheim,
Fachstelle Klimaschutz, Energieteam
und Bademeister*innen

Worum geht's im Projekt?

Bei der Sanierung des Maria-Theresia-Freibads verfolgte die Stadt Mindelheim das Ziel, einen größtmöglichen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten. Das Vorhaben gelang: Das Bad wird seit 2021 fast klimaneutral betrieben.

Wie sieht das konkret aus?

Ein Schwerpunkt lag in Mindelheim darauf, Maßnahmen auszuwählen, die den Energiebedarf für den Schwimmbadbetrieb minimieren. Ein Herzstück ist die neue effiziente Wassertechnik, bestehend aus Umwälzanlage, Pumpe, einem neuen Wasserfilter und Steuerungsanlagen, die flächensparend in das ehemalige Sprungbecken gebaut wurden. Zusätzlich wird durch ein neues Beckenwassermanagement Energie gespart. Die nach wie vor benötigte Wärmeenergie stammt aus zwei Quellen: Alle Gebäude wurden mit Solarabsorbermatten ausgestattet, durch die das Wasser zum Aufwärmen fließt, und wenn die Sonne mal nicht in ausreichendem Maße strahlt, arbeiten zwei Wärmepumpen mit Umweltwärme. Der Strom für die Wassertechnik wird über eine Freiflächen-Photovoltaik-Anlage sowie Einzelmodule auf den Umkleidekabinen gewonnen. Neue Depotkabinen bieten darüber hinaus Dauergästen die Möglichkeit, sperrige Utensilien vor Ort zu lagern und mit leichtem Gepäck auf dem Fahrrad oder mit öffentlichen Verkehrsmitteln statt mit dem Auto anzureisen.

Was bringt's dem Klima?

Durch die regenerative Erwärmung der Becken spart Mindelheim hier 90 Prozent CO₂-Emissionen ein. Die Installation der Photovoltaik-Anlagen bringt zusätzlich ca. 50 Tonnen Reduzierung an CO₂-Emissionen pro Jahr.