

Kommunales Klimaschutz-Modellprojekt des Landkreises Schaumburg: *„Innovative und energieeffiziente Wärmeverteilung und Trinkwasserhygiene“*

Hallenschwimmbad
und zwei Sporthallen
in Bad Nenndorf



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



PTJ
Projekträger Jülich
Forschungszentrum Jülich

Hintergrund

- Idee zur Sanierung des Sportzentrums in Bad Nenndorf mit innovativen Technologien über das kommunale Energieeffizienznetzwerk
- 2018 Förderantragstellung beim Projektträger Jülich durch den Landkreis
- Inhalt: **Neue Wärmeverteilung**, **bessere Trinkwasserhygiene**, viel **Öffentlichkeitsarbeit**, und zusätzlich der Ausbau der **Nahwärmeversorgung** aus der Biogasanlage
- Anfang 2019 politischer Auftrag zur Umsetzung des Modellprojektes
- Am 29.03.2019 endgültige Förderzusage, als eines von 16 deutschlandweit bewilligten Projekten (80 % Förderquote, Zuschuss 428.758,00 Euro)
- Im Juni 2020 Beginn der Baumaßnahmen, Wiedereröffnung Hallenbad am 07.09.2020

Hallenbad

- Fast 100.000 Besucher jährlich
- 7 Tage in der Woche geöffnet
- 598 m² Beckenwasserfläche
- Baujahr 1977
- Beheizung:
Nahwärme aus der Biogasanlage
und Erdgas-Kessel mit 800 kW



Kleine und Große Sporthalle

Kreissporthalle:

- Baujahr 1982
- 1.646 m² Fläche
- Beheizung:
Gas-Kessel mit 400 kW, BJ 1997

Turnhalle:

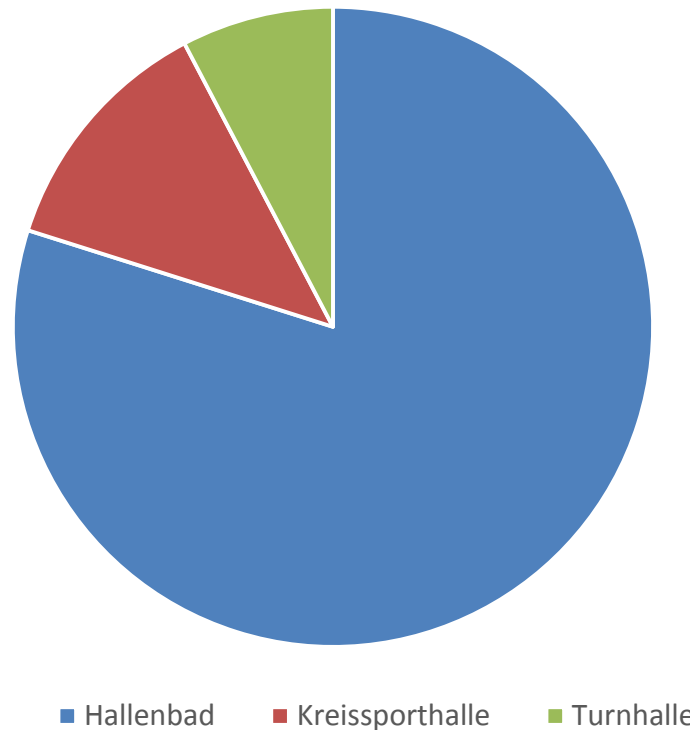
- Baujahr 1971
(2015-2017 umfangreich saniert)
- 1.485 m² Fläche
- Beheizung:
Gas-Kessel mit 285 kW, BJ 1994



Energieverbrauch

- Gesamtwärmeverbrauch 2018: 1.859.259 kWh
- Wärmeenergiekosten 2018: 97.606.- €

- Gesamtstromverbrauch 2018: 435.577 kWh
- Stromverbrauchskosten 2018: 96.479.- €



Einsparungen insgesamt

Die berechneten Einsparungen liegen bei etwa :

- Trinkwasser: Durch Temperaturabsenkung Einsparung bis zu **15 %** der Warmwasserverluste
→ 23.000 kWh pro Jahr, bzw. ca. 1.380 EUR
- Heizungsverteilung: Durch kaskadenartige Mehrwege-Mischer bis zu **20 %** des Wärmeverbrauchs
→ 370.000 kWh pro Jahr, bzw. 22.000 EUR



Öffentlichkeitsarbeit: Informationsabende

- Das Modellprojekt ist zu Jahresbeginn 2020 über drei Informationsabende bekannt gemacht worden (05.03.2020 Rinteln, 10.03.2020 Bad Nenndorf, 12.03.2020 Stadthagen).
- Hierbei ging es neben allgemeinen Projekt-Informationen auch um die geplante neue innovative Technik und damit verbundene Einsparpotenziale.
- Informiert wurden außerdem über aktuelle Fördermöglichkeiten zum Austausch bzw. zur Modernisierung der eigenen Heizungsanlage und über die Kampagne „Clever Heizen“.



Öffentlichkeitsarbeit: Video Clips

- Seit Baubeginn regelmäßige Begleitung der Arbeiten von einem Film-Team
- Hintergrund: Möglichst weite Verbreitung der innovativen Ansätze des Modellprojektes (Veröffentlichung auf den Homepages des Landkreises und der Klimaschutzagentur)
- Produktion von zwei kurzen Video-Clips zu den bisherigen Umbaumaßnahmen
- Anfang 2022 Veröffentlichung eines weiteren Video-Clips zur Fertigstellung der beiden Sporthallen
- Pressemitteilung zum Baustart
- Präsentation der Video-Clips im Bauausschuss

Nächste Schritte

Weitere Baumaßnahmen:

- Umbau der Heizzentralen in beiden Sporthallen im Sommer 2021
- Anbindung an die bereits verlegten Nahwärmeleitungen

Monitoring zur Erfolgskontrolle:

- Regelung über die Gebäudeleittechnik
- Monatliche Verbrauchsüberwachung
- Schrittweise Absenkung der Trinkwassertemperatur
- Visualisierung über einen Monitor im öffentlichen Bereich

Begleitende Öffentlichkeitsarbeit:

- Pressemitteilung nach Fertigstellung des Projekts
- Führungen für interessierte Gruppen (bspw. Ingenieure, Planer, Heizungsmonteure, Berufsschulgruppen, etc.)
- Veröffentlichung aller Video-Clips

Innovatives Modellprojekt Bad Nenndorf – Das Projekt

<https://www.youtube.com/watch?v=4EfP9oCoMCc>

Innovatives Modellprojekt Bad Nenndorf - Die Technik

<https://www.youtube.com/watch?v=j-pjicx4MMs>

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!