



Ostetalschule Sittensen

Für die Kooperative Gesamtschule „Ostetalschule“ in Sittensen wurde eine neue barrierefreie 2-Feld-Turnhalle errichtet. Der Technikraum und ein Schulungsraum für Sporttheorie bilden zusammen mit dem Foyer den Verbindungstrakt zur benachbarten alten Mehrfachhalle. Für das gesamte Schulzentrum wurde ein Blockheizkraftwerk (BHKW) installiert.

Bauherr	Samtgemeinde Sittensen
Architekt	martin menzel architekten ingenieure GmbH
Standort	Sittensen
Zeitraum	01/2019 bis 10/2020
Fläche	ca. 1.830 m ² (Turnhalle)
Leistungen	Heizung, Lüftung, Sanitär, BHKW

In der Heizzentrale der Schule wurde die Wärmeerzeugung (2 Heizkessel mit 480 bzw. 460 kW) durch ein **Blockheizkraftwerk** ergänzt. Die Leistung des BHKWs beträgt 50 kW elektrisch und 100 kW thermisch. Die neue 2-Feld-Turnhalle ist über eine **Fernleitung** an die Heizzentrale angeschlossen.

Die Turnhalle wird mit **Deckenstrahlplatten** beheizt. Die Nebenräume sind mit statischen Heizflächen ausgestattet. Der Heizungsverteiler befindet sich im Technikraum der neuen Halle.

Zur Be- und Entlüftung der Umkleiden, Wasch- und Duschräume und WCs wurde im Technikraum ein **Kompaktlüftungsgerät** mit Wärmerückgewinnung und einem Volumenstrom von 2.000 m³/h aufgestellt.

Die Räume wurden mit Tellerventilen und Drallauslässen ausgestattet.

Für die Warmwasserbereitung wurden ein **Pufferspeicher** mit 1.500 Litern Inhalt und eine **Frischwasserstation** installiert.

