

Maßnahme/Name:

- Humboldt-Gymnasium; Flachdachsanierung der Sporthalle

Bauzeit:

- 04.2023-07.2023

Kostenvolumen:

- 220.000€

Umfang:

- 680 qm Flachdachabdichtung
- Ausbildung von erforderlichen Notentwässerungen
- Erneuern der Blitzschutzanlage
- Einbau von Sekuranten

Förderung:

- Kreisschulbaukasse

Kurzbeschreibung:

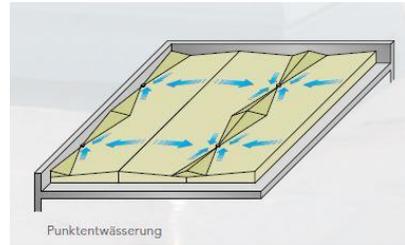
Der Landkreis Gifhorn lässt 680 qm Flachdachabdichtung erneuern. Das in die Jahre gekommene Flachdach wurde im Rahmen der Bauunterhaltung mehrmals repariert, so dass eine komplette Sanierung, samt Wärmedämmung (U-Wert: $0,2\text{W/m}^2\text{K}$) unaufschiebbar war.

Es wurde Wert auf Nachhaltigkeit gelegt, deshalb wurde eine recyclebare Wärmedämmung (Steinwolle 160mm) ausgewählt. Der hohe Wärmeschutz des Produkts hilft beim Energiesparen. Und es liegt in der Natur der Steinwolle, dass sie ein Vorbild in Sachen Klimaschutz und Nachhaltigkeit ist. Die Dämmung sorgt in unterschiedlichsten Konstruktionen für einen effektiven Schallschutz und trägt mit einem Schmelzpunkt von über 1000 °C aktiv zum vorbeugenden Brandschutz bei.



Flachdächer ohne Gefälle, sogenannte Null-Grad-Dächer, sind erheblichen Belastungen ausgesetzt, da Niederschlagswasser unvermeidbar über einen längeren Zeitraum stehen bleibt und so die Lebensdauer der Dachhaut maßgeblich negativ beeinflusst. Aus dem Grund wurden gezielt Punktentwässerungen ausgebildet. Die Ausbildung horizontaler Kehllinien mit Kehlgefälleplatten verhindert, dass Wasser zwischen den Entwässerungspunkten stehen bleibt.

Eine Grünbedachung oder die Installation einer Photovoltaikanlage konnte aufgrund der geringen Tragfähigkeit der Dachkonstruktion nicht berücksichtigt werden.



Die hochpolymeren Abdichtungsbahnen wurden mit Vlieskaschierung ausgewählt, emissionsfrei und ohne flüchtige Weichmacher. Die Bahnen sind UV-stabil, witterungs- und alterungsbeständig.

Fotodokumentation:

Ursprüngliche Dachabdichtung



Fertiggestellte Dachabdichtung



Attikablech



Notüberlauf



