

## Projektsteckbrief

# Europaschule Bad Oeynhausen – Untersuchung von Maßnahmen zur Verbesserung des sommerlichen Wärmeschutzes

---

### Inhalt und Umfang der Leistung

Die letztjährigen klimatischen Verhältnisse in den Sommermonaten führten zu wiederholten Nutzerbeschwerden in den Räumen der Schulverwaltung. Die Büroräume sind im obersten Geschoss angesiedelt und die Fensterfronten nach Süden ausgerichtet. Die Lage im Dachgeschoss und das Vorhandensein zweier Oberlichter im zentralen Flurbereich, an den die Büroräume der Verwaltung direkt anschließen, führen in Verbindung mit der Südausrichtung der Räume zu einer regelmäßigen Überhitzung in den Sommermonaten.

In Abstimmung mit dem Gebäudemanagement der Stadt Bad Oeynhausen wurde mit Hilfe einer dynamischen Gebäudesimulation untersucht, welche Wirkung verschiedene Maßnahmen am Bestandsgebäude, in Bezug auf eine Verbesserung des sommerlichen Wärmeschutzes der betroffenen Räume, erzielen können.

Die Simulation umfasste die folgende Variantenanalyse für den kritischen Raum „Sekretariat“:

- Abbildung und Simulation des kritischen Raumes im Ist-Zustand
- Simulation einer Nachtlüftung über eine bestehende Zu- und Abluftanlage
- Simulation einer Nachtlüftung über automatisch öffnbare Lüftungsflügel in der Fensterfront
- Nachrüstung eines Sonnenschutzes an den Oberlichtern im vorgelagerten Flurbereich

Die Ergebnisse der dynamischen Simulation wurden in konkrete Handlungsempfehlungen überführt.

---

Leistungszeitraum	2020
Auftraggeber	Stadt Bad Oeynhausen
Kontaktdaten	Schwarzer Weg 6, 32549 Bad Oeynhausen
Projektingenieurin	Heli Kasa

---

