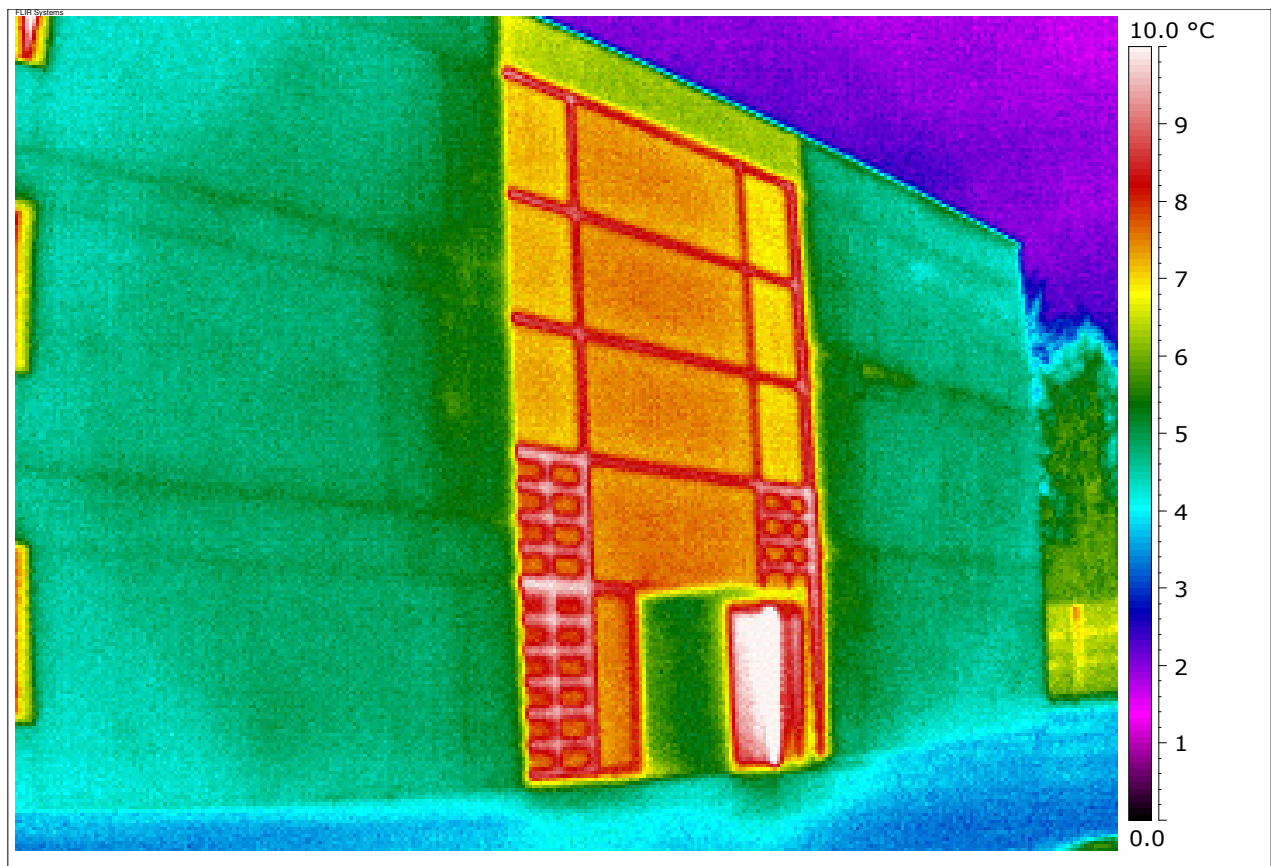
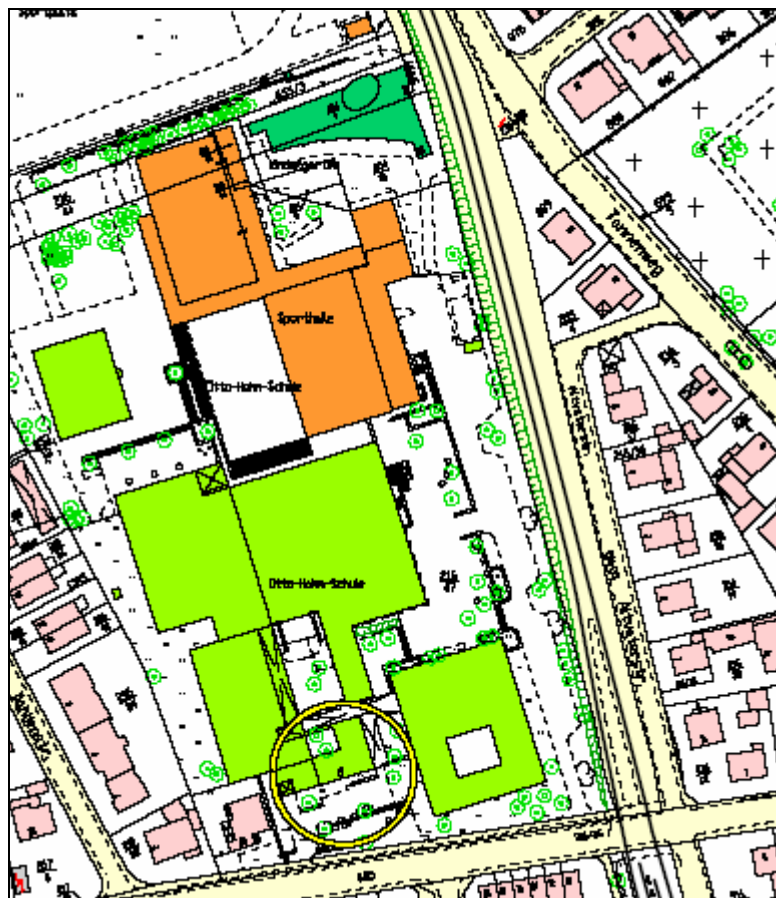


Thermografische Untersuchung



Liegenschaft: Otto-Hahn-Schule, Bauteil F
Auftrag: Stadtschulamt
Bearbeiter: 65.25.2 Herr Kahrobai
Datum: 29.01.2007

Lageplan



Zusammenfassung

Bei der Thermografie wurden im Wesentlichen folgende Schwachpunkte festgestellt:

- Der gesamte Wärmeschutz entspricht nicht mehr dem heutigen Stand der Technik.
- Die Bauelementfugen stellen Wärmebrücken dar (Anschlüsse ggf. wärmetechnisch nicht ausreichend dicht oder gedämmt).
- Die Verglasungsrahmen des Treppenhauses (Eingangsbereich) sind Wärmebrücken und/oder undicht.
- Die Fenster und die Fensterrahmen sind unzureichend gedämmt oder undicht.

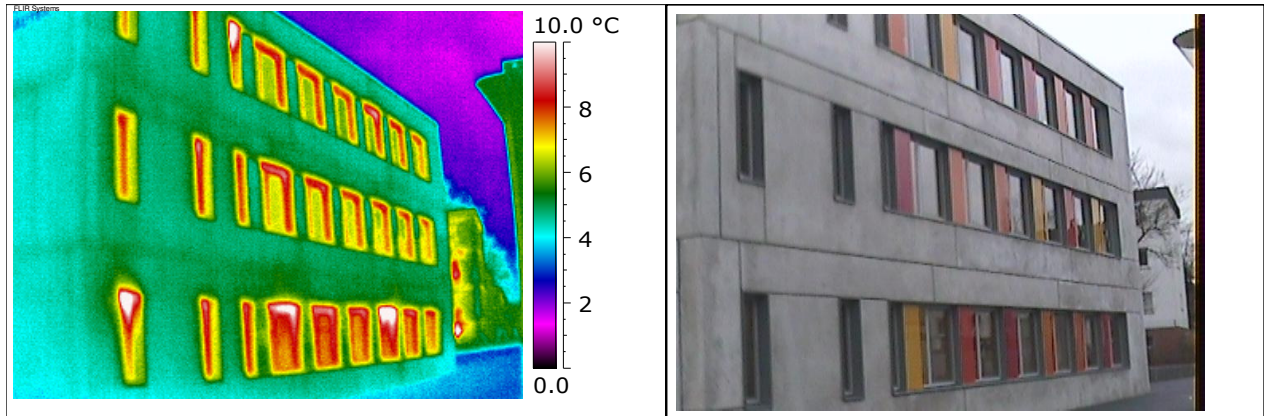
Folgende Sanierungsmaßnahmen werden empfohlen:

- Bei nächster Gelegenheit ist die Vorhangfassade bzw. die Bauelementanschlüsse zu ertüchtigen oder zu dämmen
- Die Verglasung bzw. der Rahmen der Verglasung Eingangsbereich/Treppenhaus sollte möglichst bald gegen Verglasung mit $U \leq 1,1$ und gedämmte Rahmen ersetzt werden.
- Die Rahmen der Fenster sollten bei nächster Gelegenheit gegen gedämmte Rahmen ersetzt werden, ggf. sollten die Fenster komplett getauscht werden.

Randbedingungen

| | |
|------------------------|-----------------------|
| Kameratyp: | Flir ThermaCAM B20 HS |
| Datum der Aufnahmen: | 29.01.2007 |
| Uhrzeit der Aufnahmen: | 9:00 – 12:00 Uhr |
| Außentemperatur: | 5°C |
| Innentemperatur: | 20°C |
| Außenfeuchte: | 70% |
| Witterung: | bedeckt |

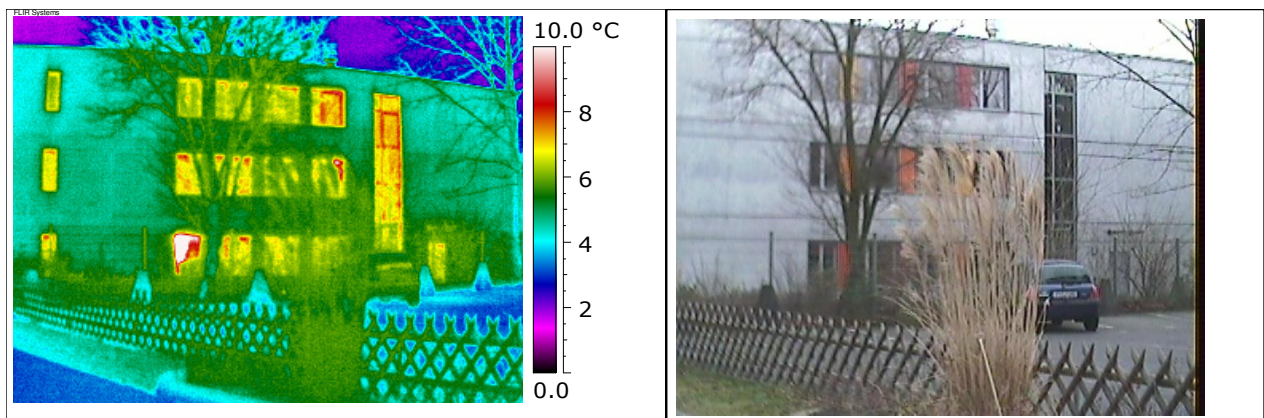
Nordfassade



Bauteil: Nordfassade, Fenster teilweise offen

Bemerkungen: Undichte Fenster und Fensterrahmen unzureichend gedämmt

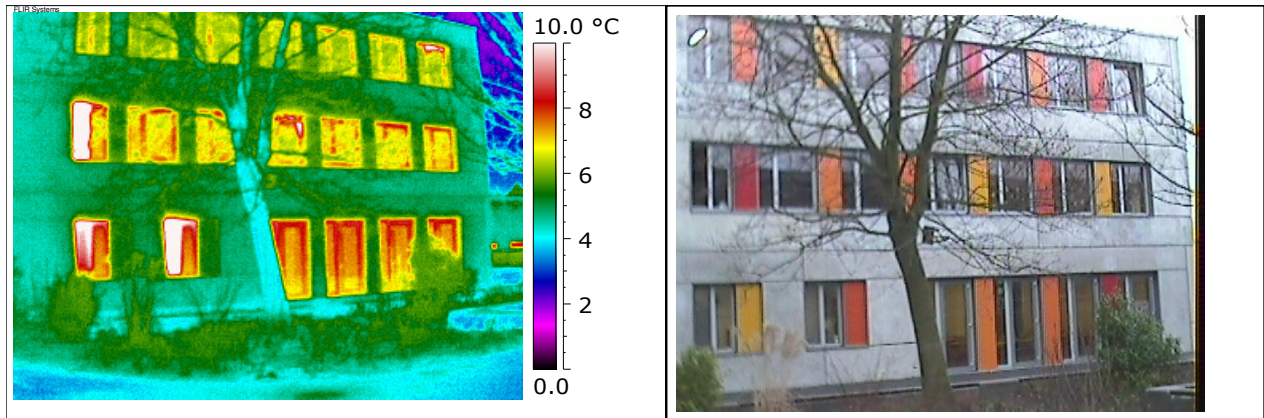
Ostfassade



Bauteil: Ostfassade, Fenster teilweise offen.

Bemerkungen: Undichte Fenster, Fensterrahmen

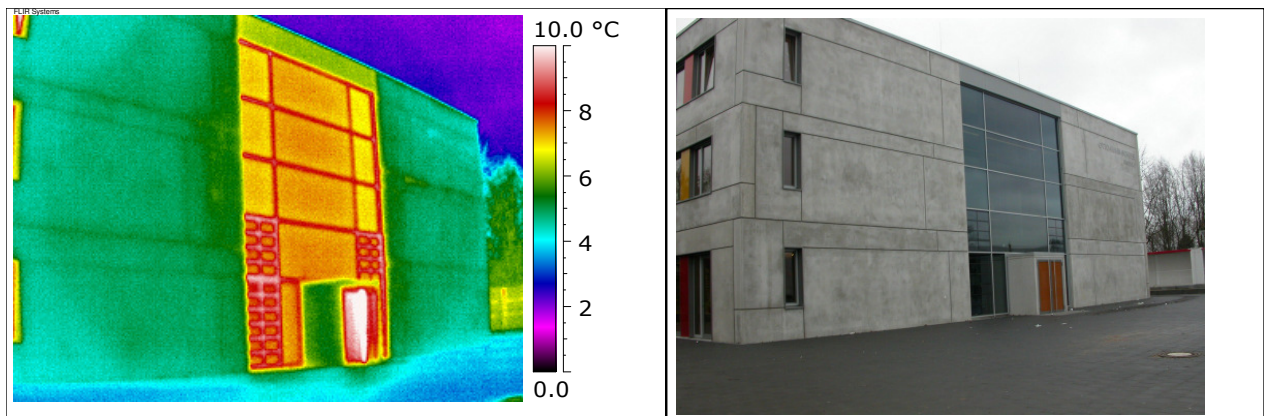
Südfassade



Bauteil: Südfassade, Fenster teilweise offen.

Bemerkungen: Undichte Fenster und Türen und Fensterrahmen unzureichend gedämmt

Westfassade



Bauteil: Westfassade, Tür offen

Bemerkungen: Fenster und Tür schlecht gedämmt, Fensterprofile unzureichend gedämmt, Bauteilfugen sind deutliche Wärmebrücken