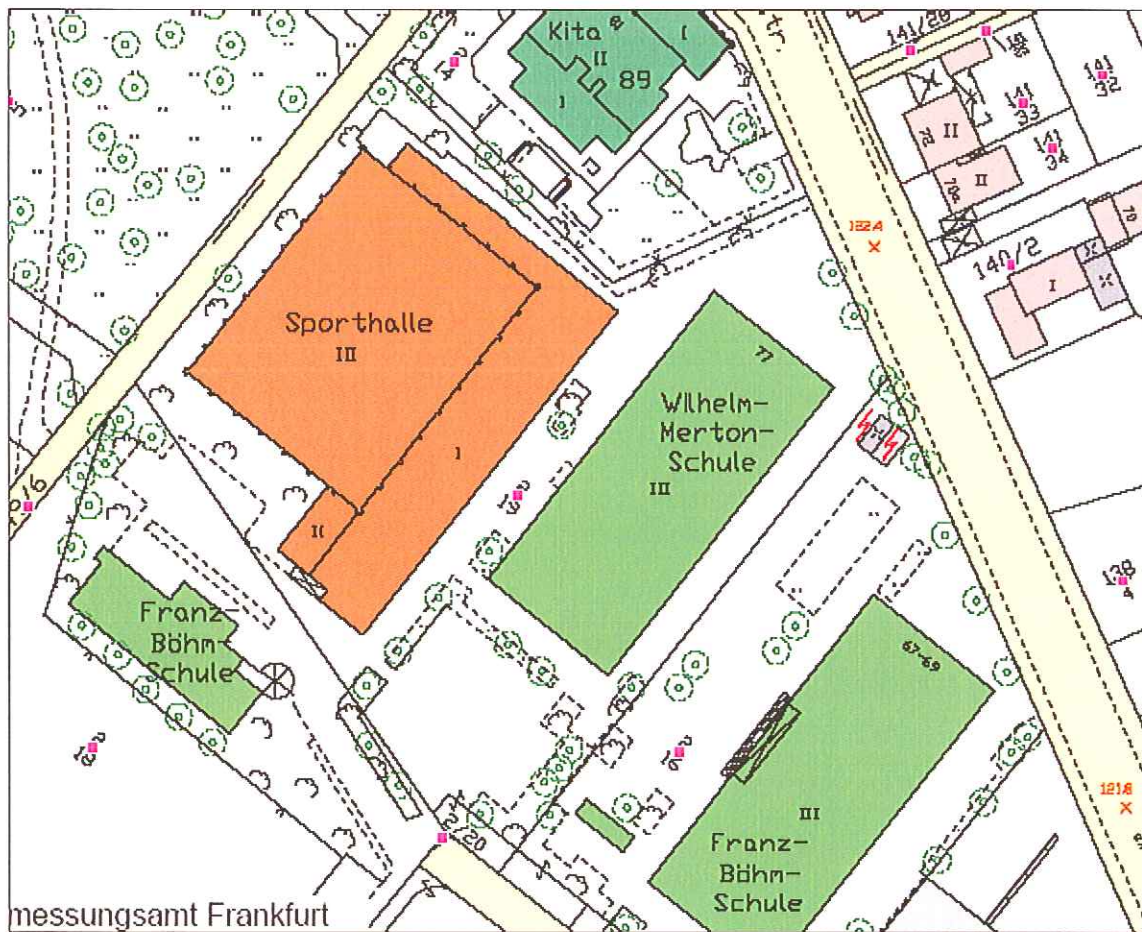


Thermografische Untersuchung



Liegenschaft: Wilhelm-Merton-Schule
Auftrag: 65.32
Bearbeiter: 65.25.2 Herr Kahrobai
Datum: 06.02.2007

Lageplan



Zusammenfassung

Bei der Thermografie wurden im Wesentlichen folgende Schwachpunkte festgestellt:

- Der gesamte Wärmeschutz entspricht nicht mehr dem Stand der Technik
- An den Gebäudeecken kommt zu den geometrischen Wärmebrücken.
- Die statisch tragenden Bauteile (Stahlbeton) stellen die größten konstruktiven Wärmebrücken dar
- Die Fenster, Türen sind Wärmebrücken.

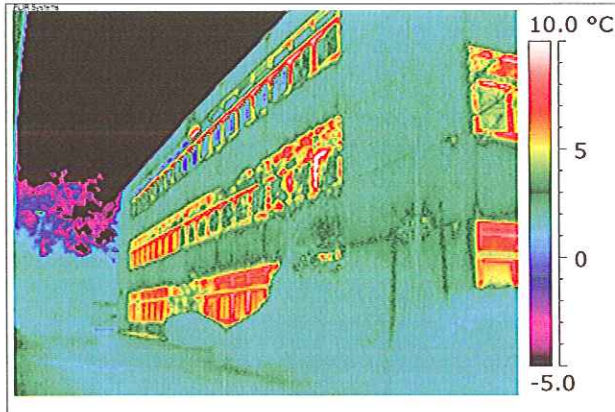
Folgende Sanierungsmaßnahmen werden empfohlen:

- Die Außenwände sollten mit einem Wärmedämmverbundsystem mit mindestens 16 cm Dämmstoffstärke versehen werden und über die Attika bzw. den Sockel gezogen werden.
- Die Fenster sollten durch Wärmeschutzfenster $U_g \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit thermisch getrennten Rahmenprofilen ersetzt werden
- Die Wärmedämmung des Daches sollte bei der nächsten Sanierung auf mindestens 20 cm Dämmstoff verstärkt werden (gemäß EnEV)

Randbedingungen

Kameratyp:	Flir ThermaCAM B20HS
Datum der Aufnahmen:	06.02.2007
Uhrzeit der Aufnahmen:	9:00 – 10:00 Uhr
Außentemperatur:	+4 °C
Innentemperatur:	+20 °C
Außenfeuchte:	72%
Witterung:	bedeckt

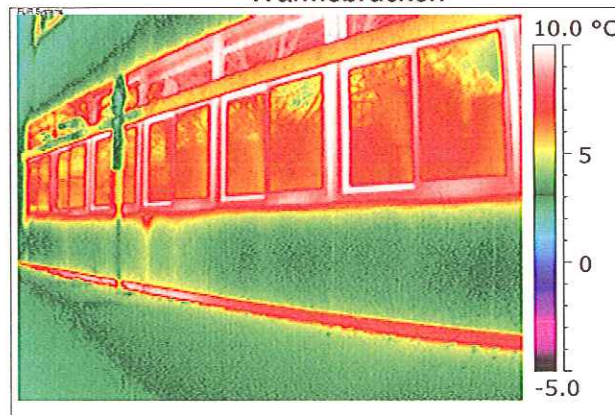
Westfassade



Bauteil: Westfassade
Bemerkungen: Undichte Fenster, ungedämmte Fensterprofile, Platten der Vorhangfassade undicht, erhebliche Wärmebrücken

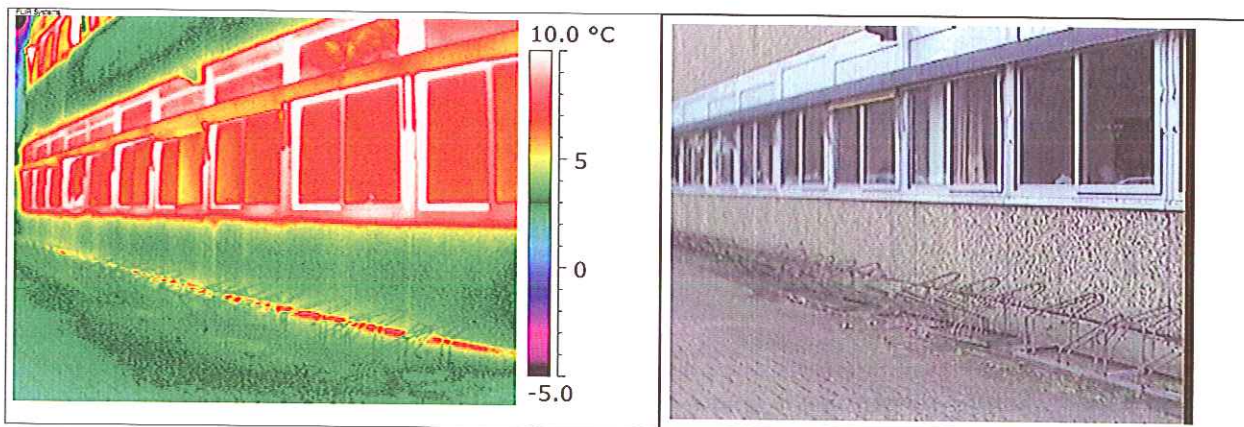


Bauteil: Westfassade
Bemerkungen: ungedämmte Fensterprofile, Platten der Vorhangfassade undicht, erhebliche Wärmebrücken

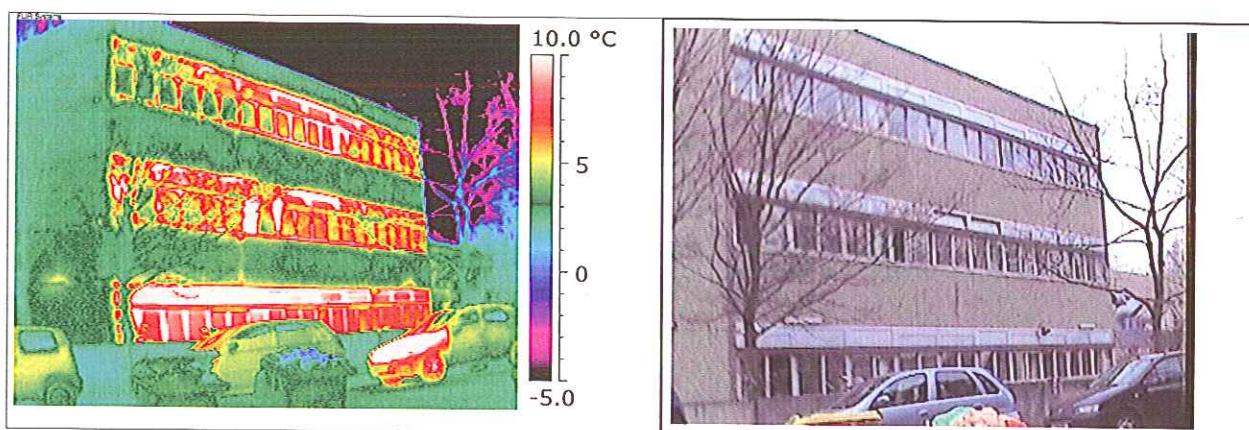


Bauteil: Westfassade
Bemerkungen: Sockelbereich, ungedämmte Fensterprofile,

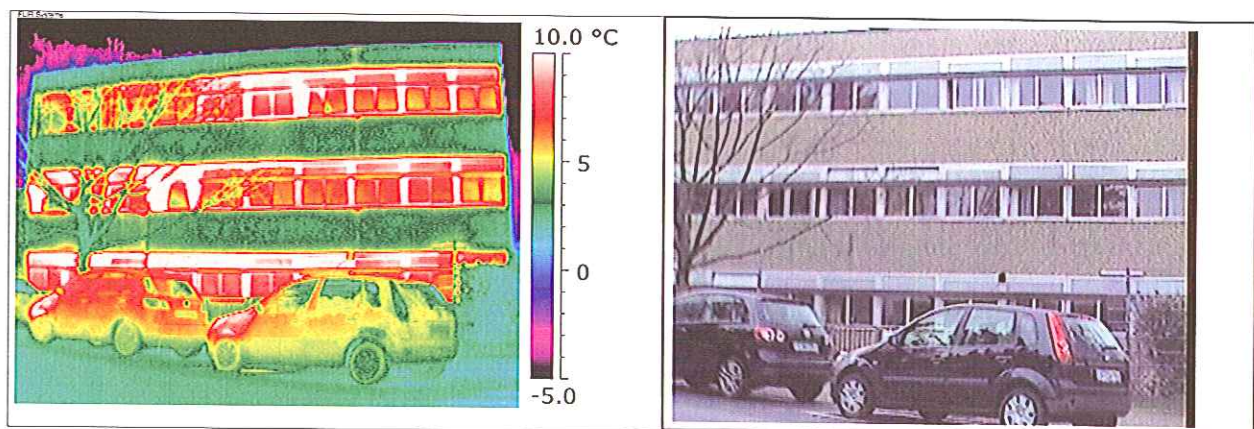
Nordfassade



Bauteil: Nordfassade
Bemerkungen: Platten der Vorhangfassade, ungedämmte Fensterprofile, Sockelbereich.

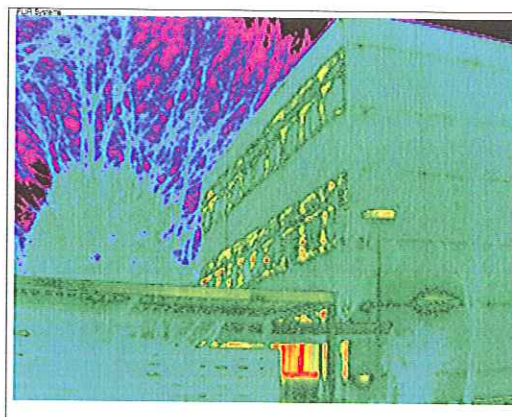


Bauteil: Nordfassade
Bemerkungen: Platten der Vorhangfassade undicht, erhebliche Wärmebrücken



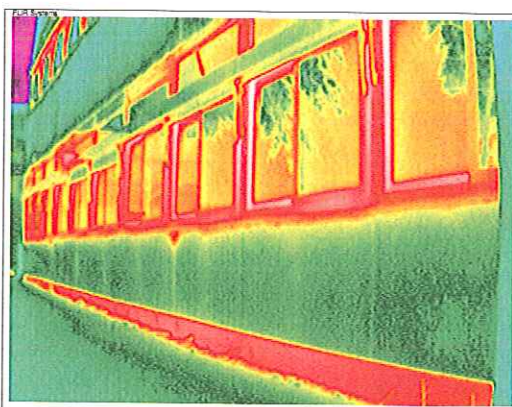
Bauteil: Nordfassade
Bemerkungen: Platten der Vorhangfassade undicht, erhebliche Wärmebrücken, ungedämmte Fensterprofile.

Südfassade



Bauteil: Südfassade

Bemerkungen: Vorhangfassade undicht, erhebliche Wärmebrücken, ungedämmte Fensterprofile.



Bauteil: Südfassade

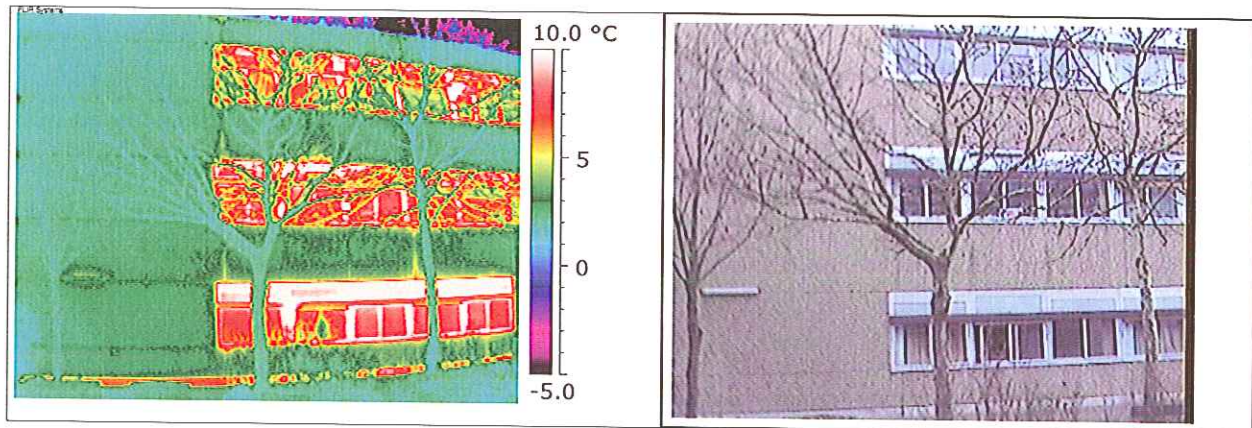
Bemerkungen: Sockelbereich, Vorhangfassade undicht, ungedämmte Fenster und Fensterprofile.



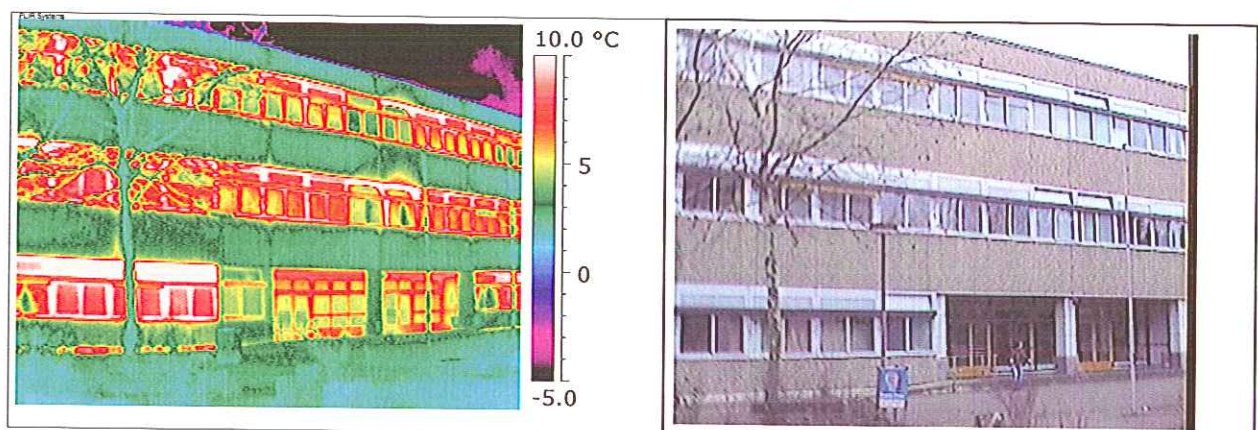
Bauteil: Südfassade

Bemerkungen: Vorhangfassade undicht, ungedämmte Fenster und Fensterprofile

Ostfassade



Bauteil: Ostfassade
Bemerkungen: Sockelbereich, Vorhangfassade undicht, ungedämmte Fenster und Fensterprofile



Bauteil: Ostfassade
Bemerkungen: Sockelbereich, Vorhangfassade undicht, ungedämmte Fenster und Fensterprofile