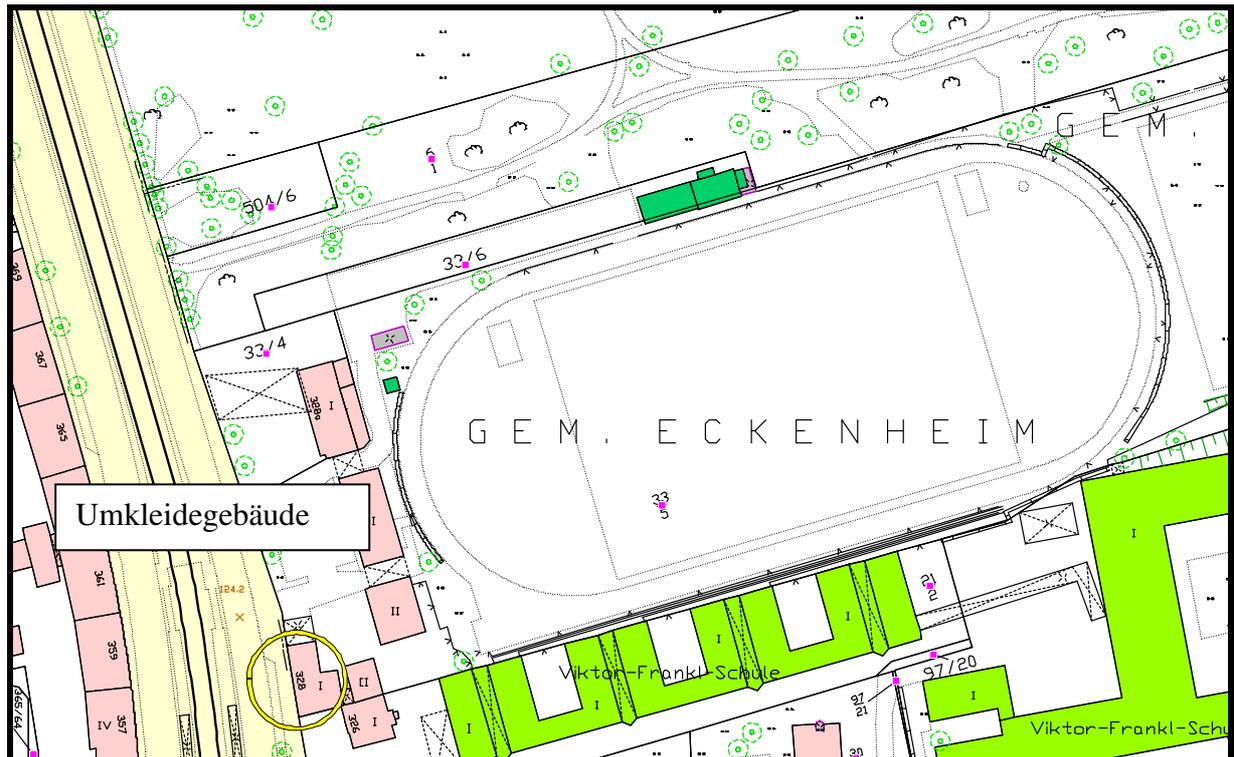


Thermografische Untersuchung



Liegenschaft: Sportanlage Eschersheimer Landstraße 328
Auftrag: 65.32.9 Heucken
Bearbeiter: 65.25.2 Kahrobai
Datum: 17.02.2006

Lageplan



Zusammenfassung

Bei der Thermografie wurden im Wesentlichen folgende Schwachpunkte festgestellt:

- Das Gebäude ist sanierungsbedürftig. Der gesamte Wärmeschutz entspricht daher nicht mehr dem Stand der Technik.
- An den Gebäudeecken kommt zu den geometrischen Wärmebrücken.
- Die Fenster haben zum großen Teil Undichtigkeiten.

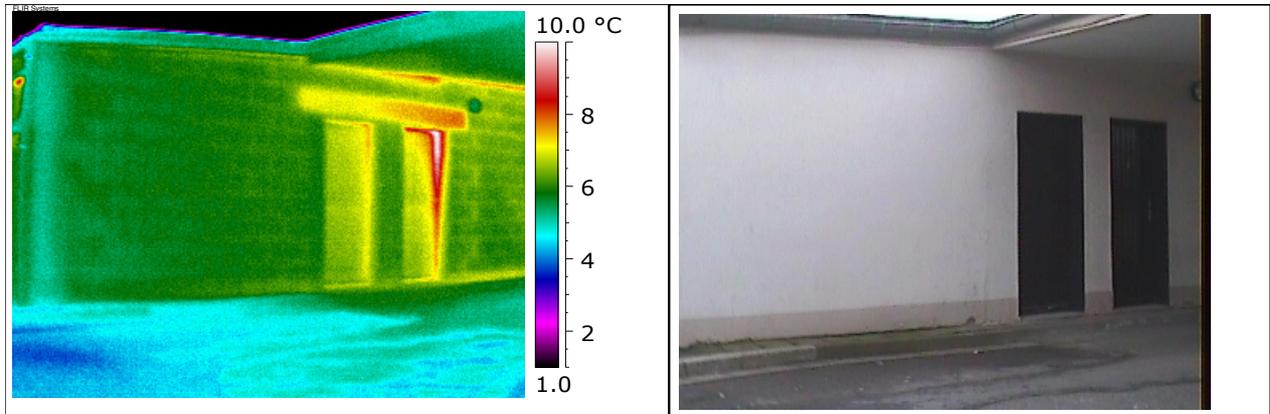
Folgende Sanierungsmaßnahmen werden empfohlen:

- Die Außenwände sollten mit einem Wärmedämmverbundsystem mit mindestens 12 cm Dämmstoffstärke versehen werden und über die Attika bzw. den Sockel gezogen werden.
- Das Dach sollte mit mindestens 20 cm Dämmstoff versehen werden.
- Die Fenster sollten durch Wärmeschutzfenster $U_g \leq 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ersetzt werden

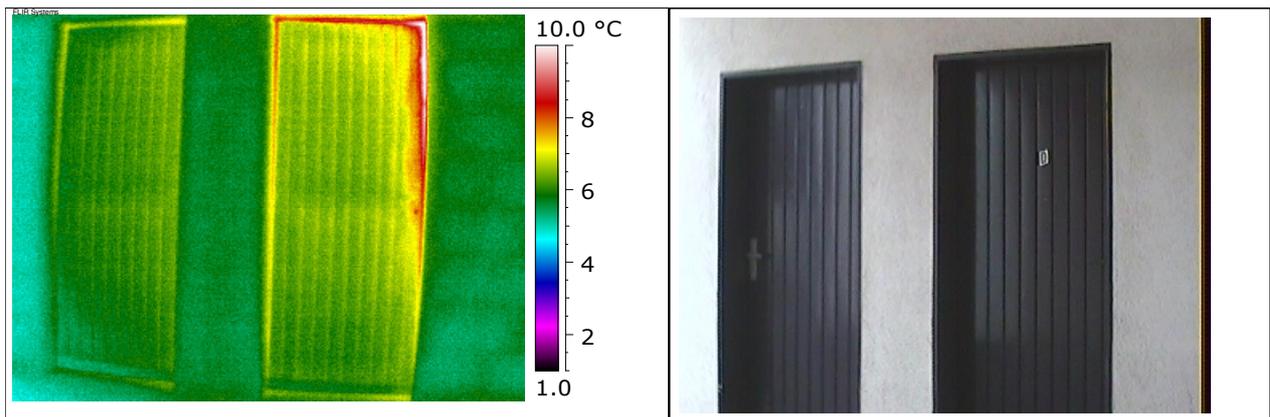
Randbedingungen

Kameratyp:	Flir ThermaCAM B20
Datum der Aufnahmen:	17.02.2006
Uhrzeit der Aufnahmen:	10 bis 11 Uhr
Außentemperatur:	5,6 °C
Außenfeuchte:	76 %
Witterung:	bedeckt

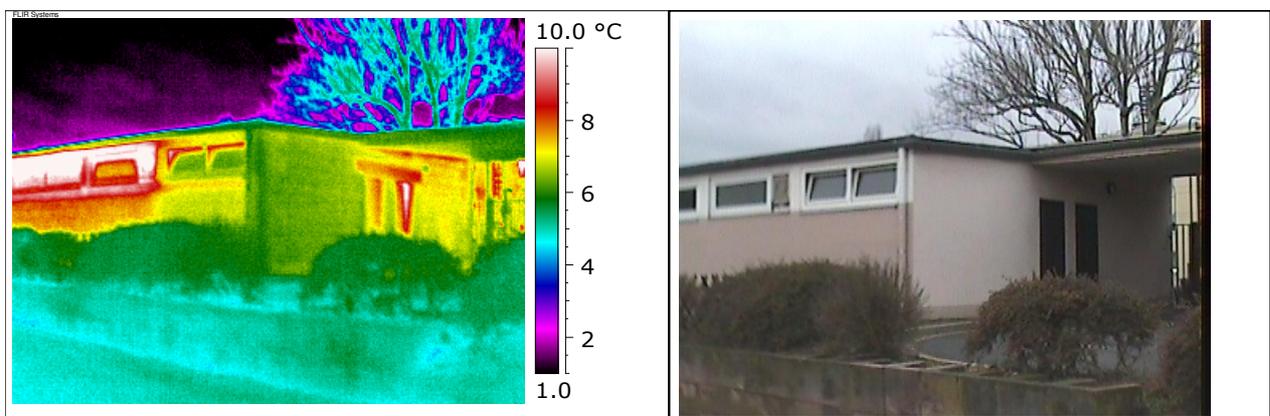
Nordfassade



Bauteil: Nordfassade, Aus / Einfahrt
Bemerkungen: Wärmeschutz unzureichend, Türen sind undicht, Wärmebrücken

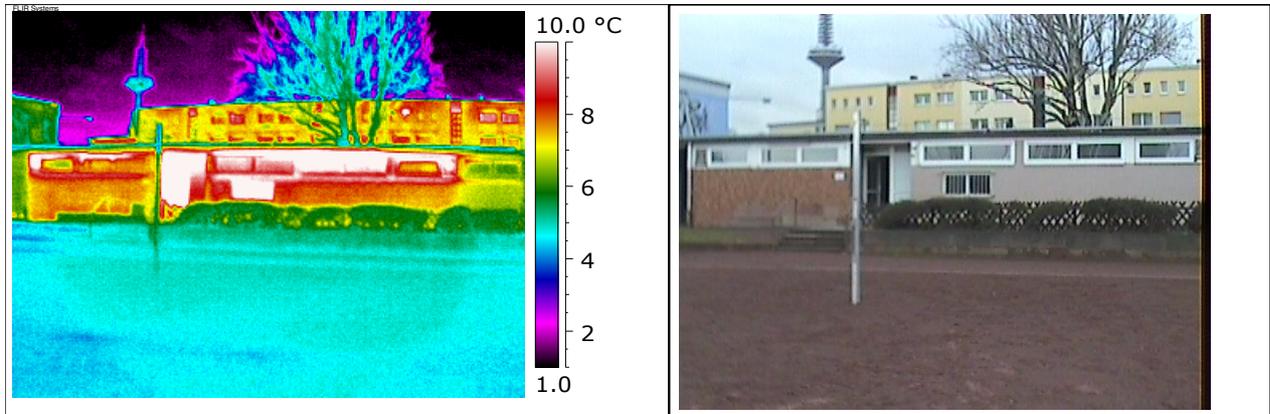


Bauteil: Nordfassad
Bemerkungen: Die Türen sind nicht dicht

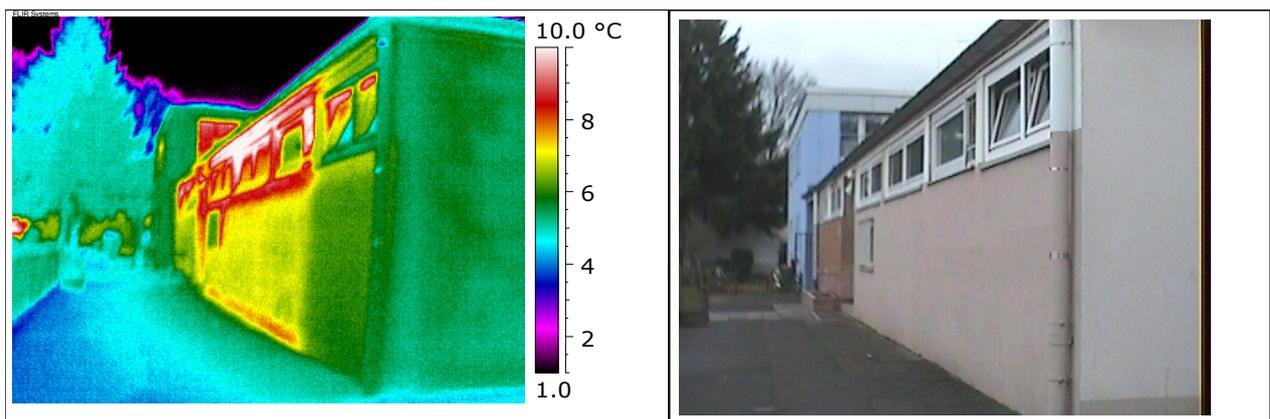


Bauteil: Nord / Ostfassade
Bemerkungen: Wärmeschutz unzureichend, Fenster/ Türenundichtigkeiten

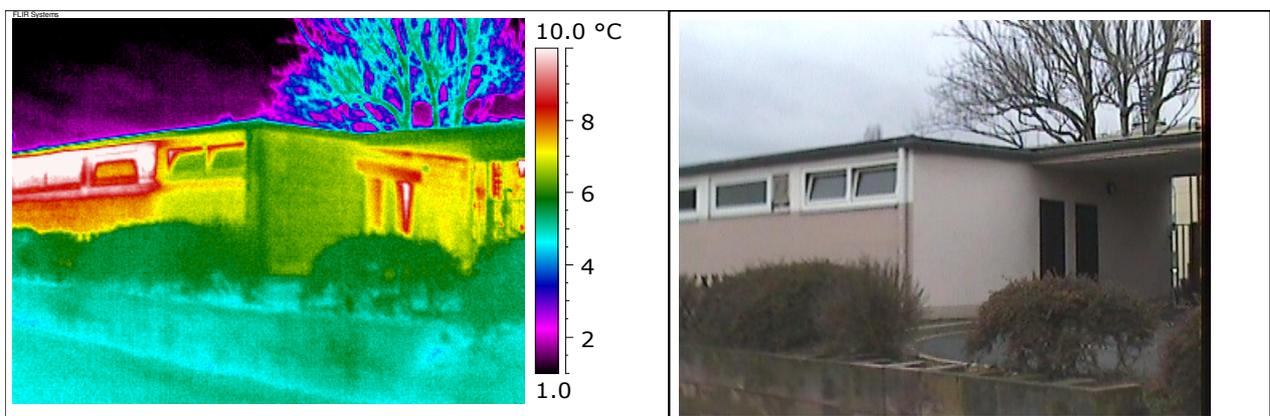
Ostfassade



Bauteil: Ostfassade
Bemerkungen: Wärmeschutz unzureichend, Glastür ungünstig und offen, Fenster sind undicht

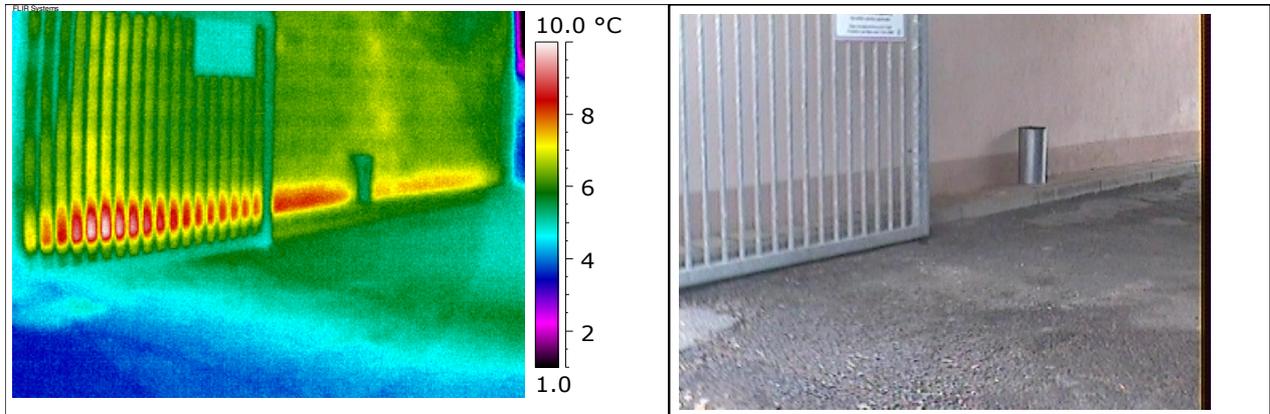


Bauteil: Ostfassade
Bemerkungen: Fenster sind undicht, erhebliche Wärmebrücken

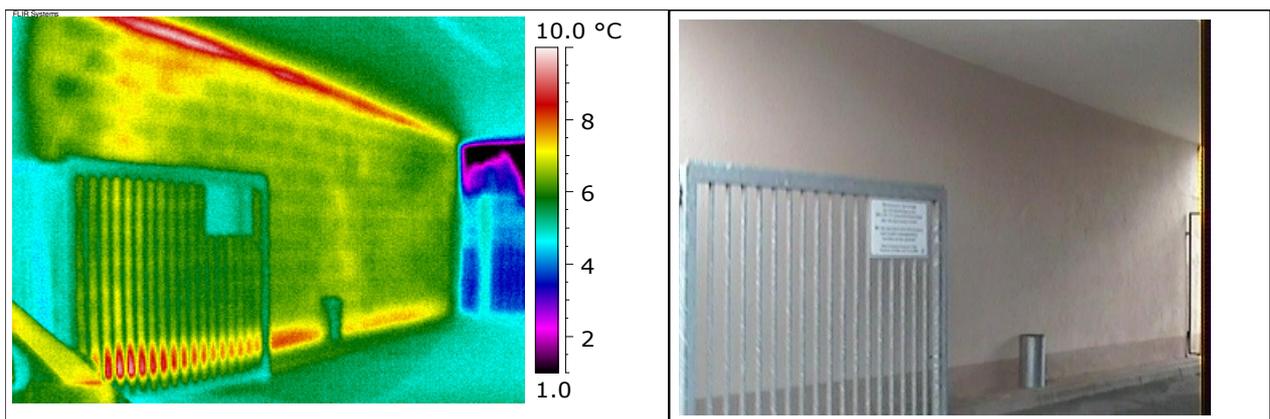


Bauteil: Nord/Ostfassade
Bemerkungen: Wärmeschutz unzureichend, erhebliche Wärmebrücken

Südfassade

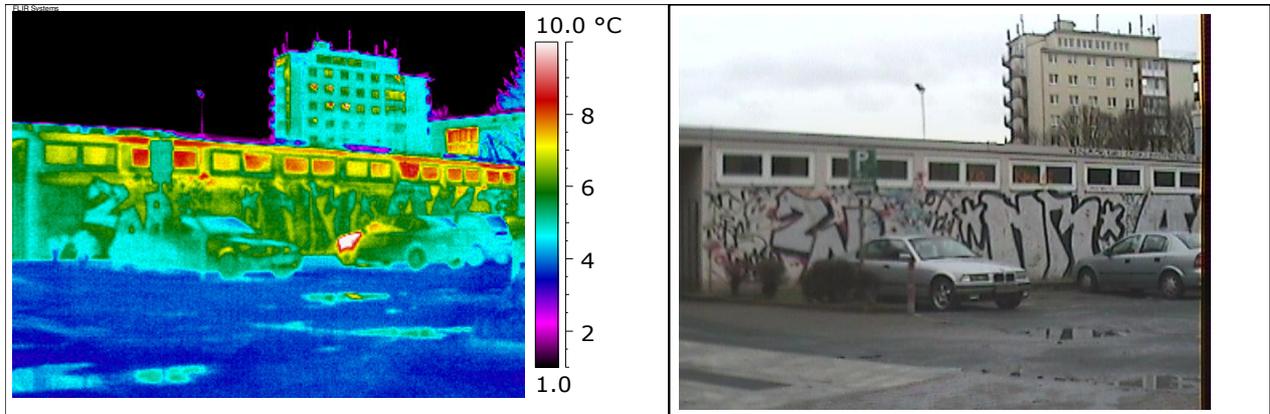


Bauteil: Südfassade, Ein/Ausfahrt
Bemerkungen: Sockelbereich sehr warm, erhebliche Wärmebrücken

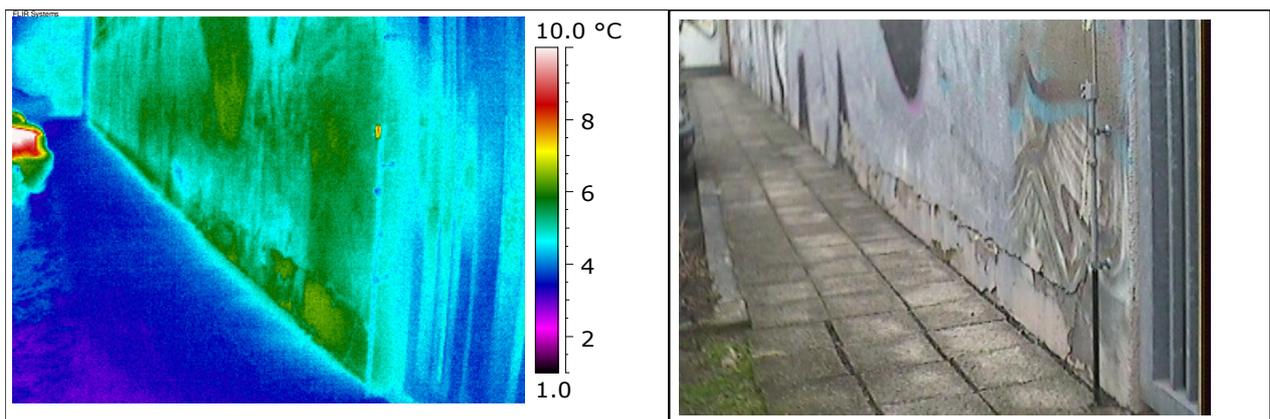


Bauteil: Südfassade, Ein/Ausfahrt
Bemerkungen: erhebliche Wärmebrücken

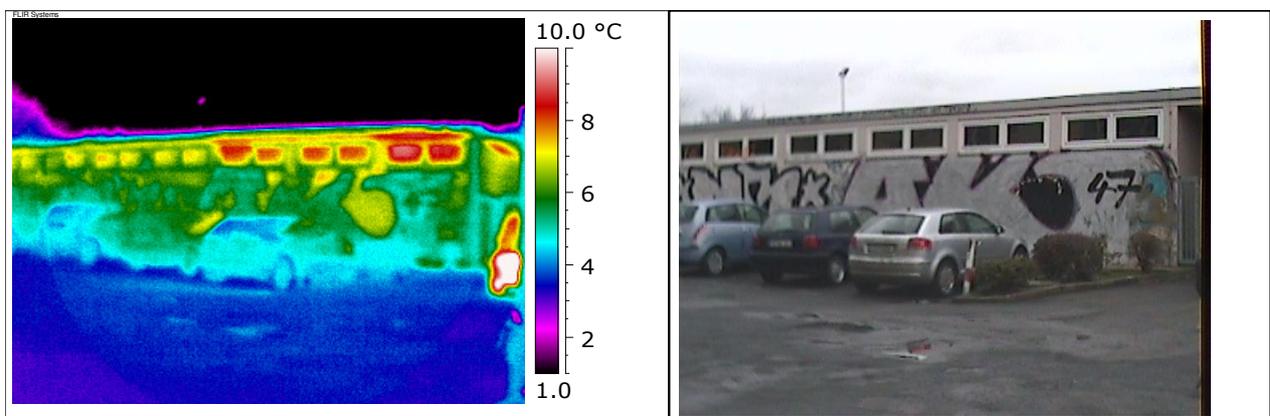
Westfassade



Bauteil: Westfassade
Bemerkungen: Wärmeschutz unzureichend, Fenster sind undicht, Wärmebrücken



Bauteil: Westfassade
Bemerkungen: Wärmeschutz unzureichend, Wärmebrücken



Bauteil: Westfassade
Bemerkungen: Wärmeschutz unzureichend, Fenster sind undicht, Wärmebrücken