STADT FRANKFURT AM MAIN
Hochbauamt – Energiemanagement

Thermografische Untersuchung

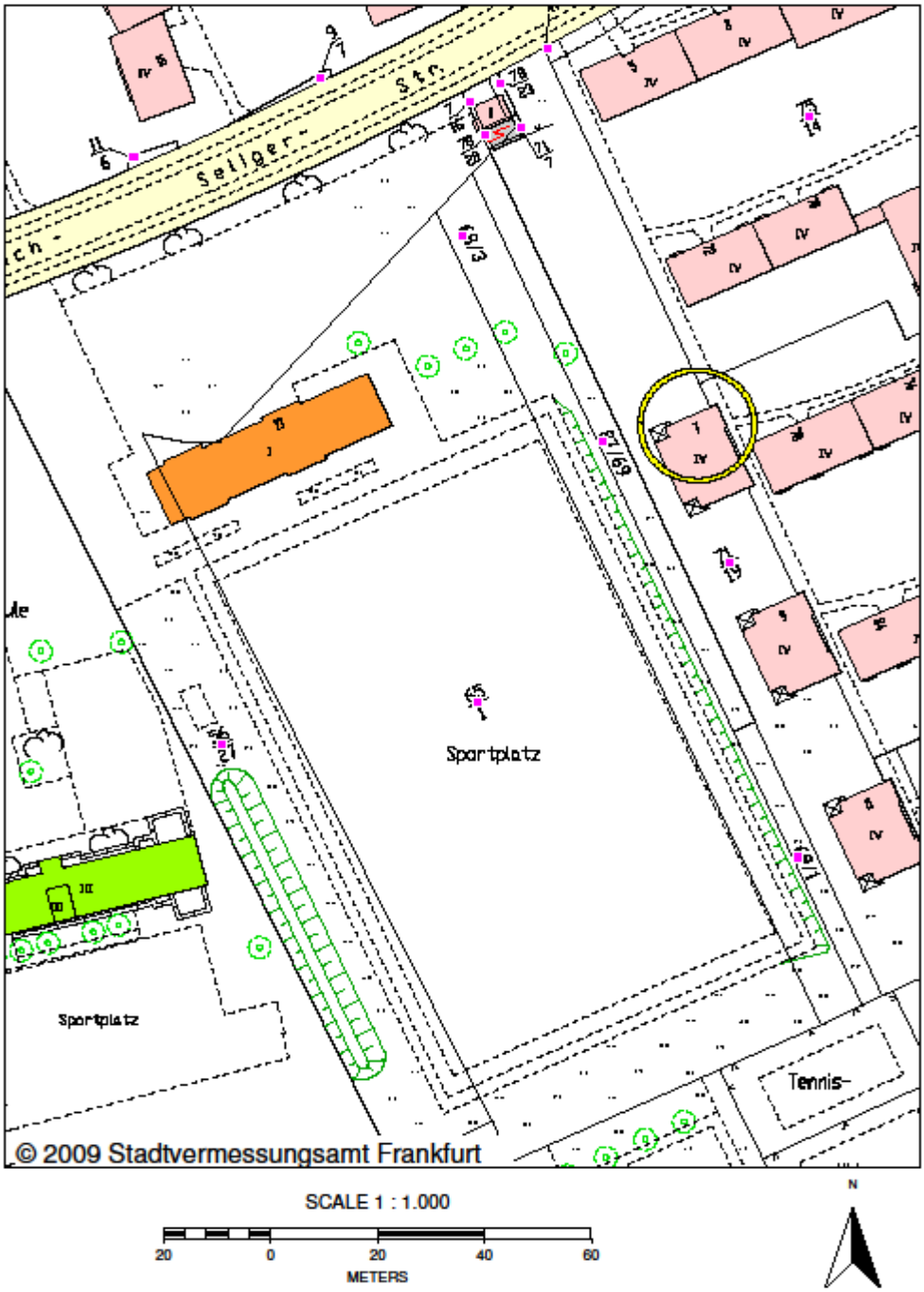
Liegenschaft: Sportanlage Heinrich-Seliger-Straße
Auftrag:
Bearbeiter: 65.25.2 Herr Kahrobai
Datum: 19.02.2009

Hochbauamt – Energiemanagement,
Gerbermühlstraße 48, 60594 Frankfurt

energiemanagement@stadt-frankfurt.de
www.stadt-frankfurt.de/energiemanagement

Lageplan

Hochbauamt - Energiemanagement



Dienstag, 17. Februar 2009 13:57

Zusammenfassung

Bei der Thermografie wurden im Wesentlichen folgende Schwachpunkte festgestellt:

- Der gesamte Wärmeschutz entspricht nicht mehr dem heutigen Stand der Technik.
- Die Fenster und Türen haben teilweise große Undichtigkeiten.
- An den Gebäudeecken kommt es zu geometrischen Wärmebrücken.

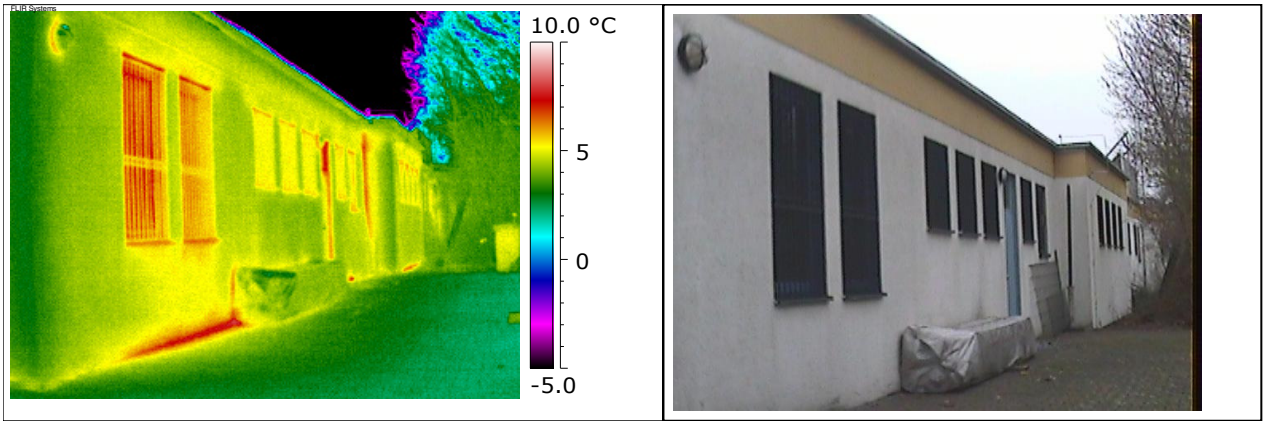
Folgende Sanierungsmaßnahmen werden empfohlen:

- Der gesamte Bau sollten bei der nächsten Sanierung mit einem Wärmedämmverbundsystem mit mindestens 16 cm Dämmstoffstärke versehen werden.
- Das Dach sollte mit mindestens 25 cm Dämmstoff versehen werden (Nachrüstpflicht nach EnEV bei der Sanierung).
- Die Fenster und Türen sollten durch Wärmeschutzfenster Uw <=0,8 W/m²K mit thermisch getrennten Rahmenprofilen ersetzt werden.

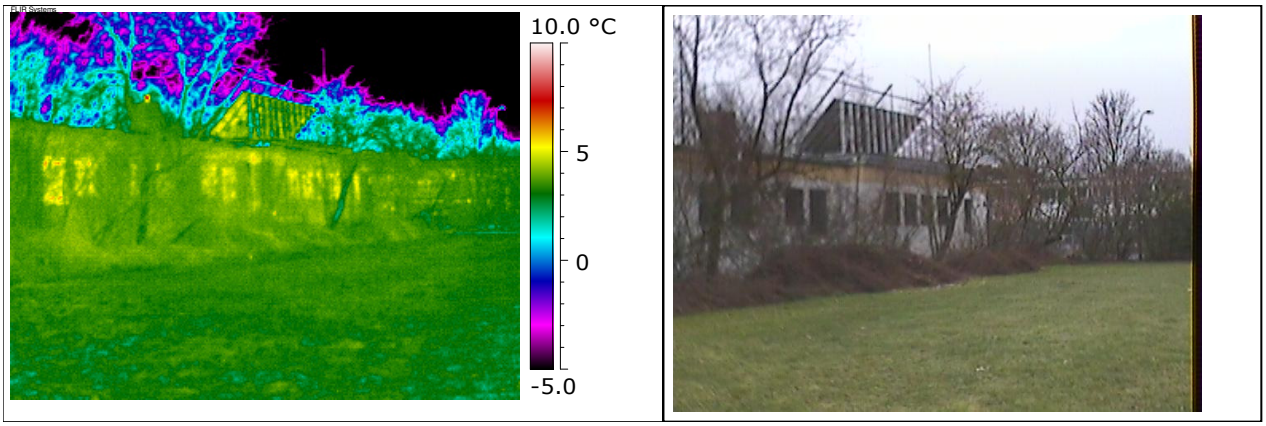
Randbedingungen

Kameratyp:	Flir ThermaCAM B20
Datum der Aufnahmen:	28.01.2009
Uhrzeit der Aufnahmen:	9:00 bis 11:00 Uhr
Außentemperatur:	1 °C
Innentemperatur:	20 °C
Außenfeuchte:	75%
Witterung:	bedeckt

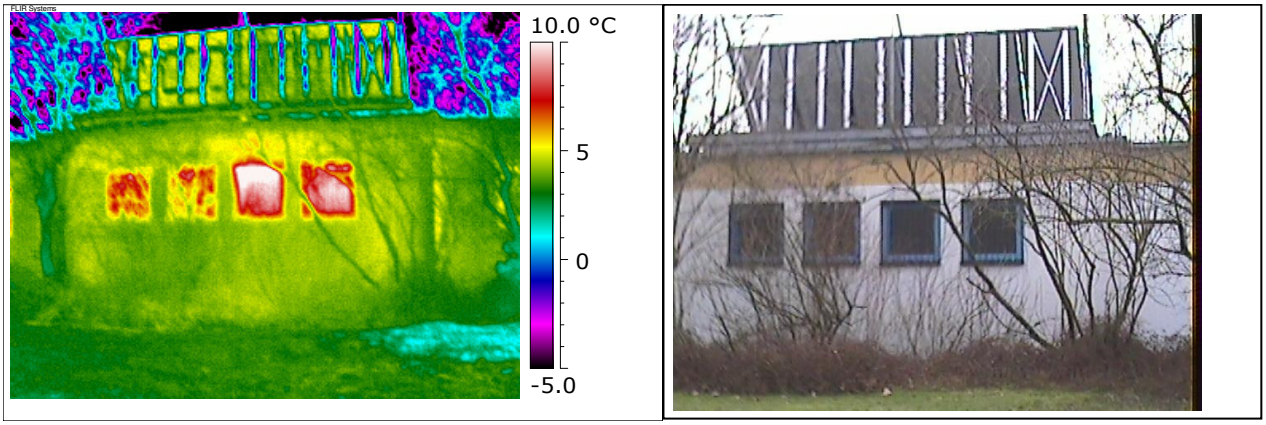
Nordfassade



Bauteil:
Bemerkungen: Fassade Dämmung unzureichend, Wärmebrücken in Sockelbereich

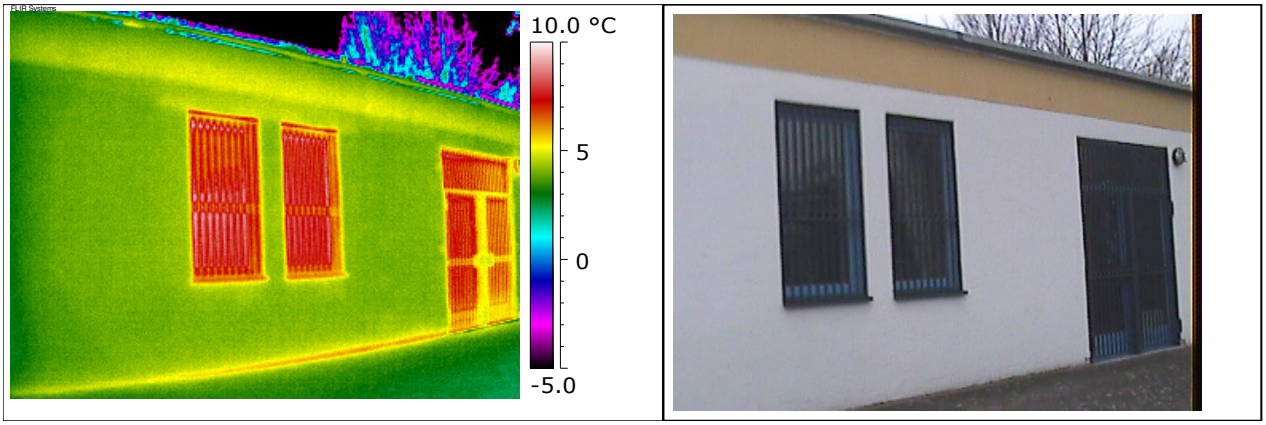


Bauteil:
Bemerkungen: Fenster undicht



Bauteil:
Bemerkungen: hohe Wärmeverluste über die Fenster und Türen, Fassade Dämmung unzureichend

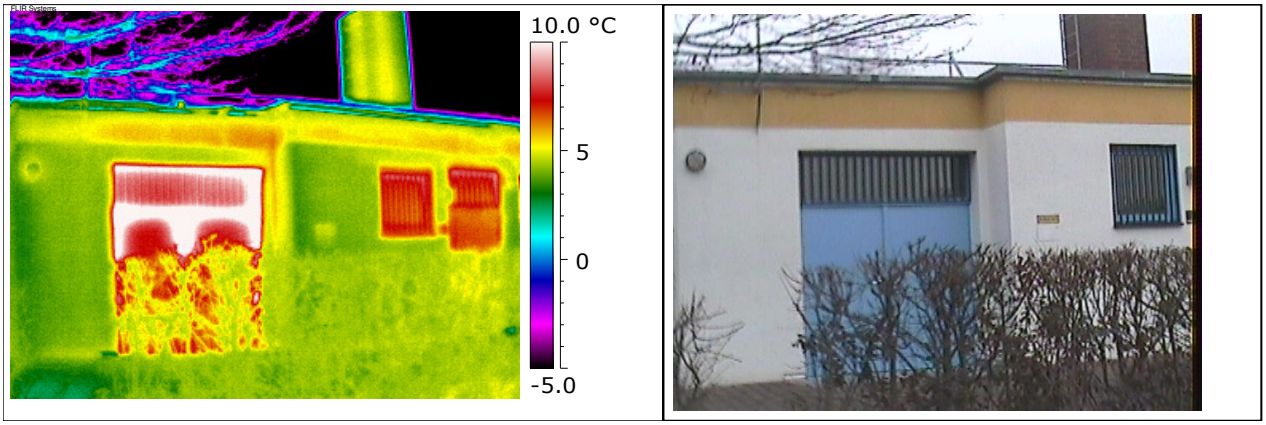
Ostfassade



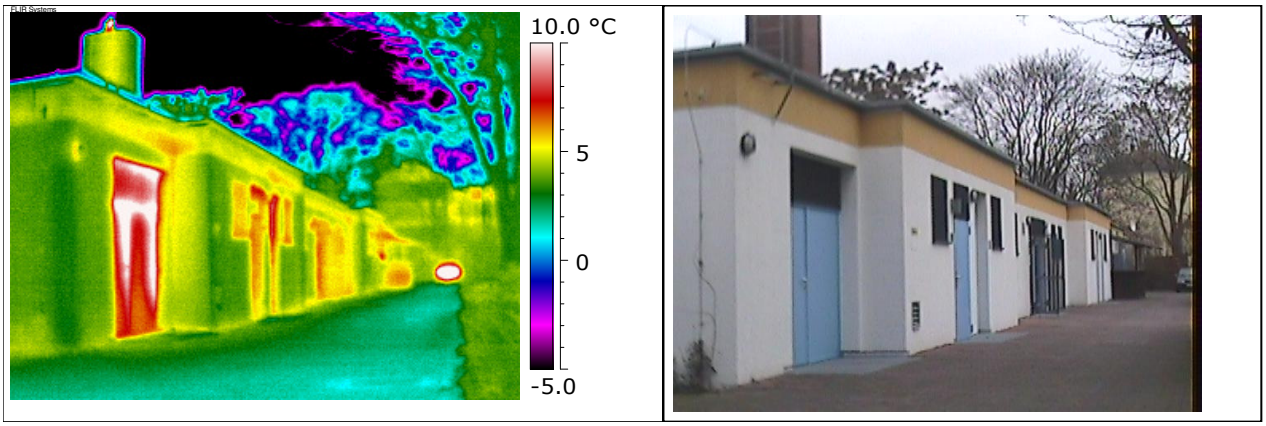
Bauteil:
Bemerkungen: hohe Wärmeverluste über die Fenster und Türen, Fassade Dämmung unzureichend,

Wärmebrücken in Sockelbereich

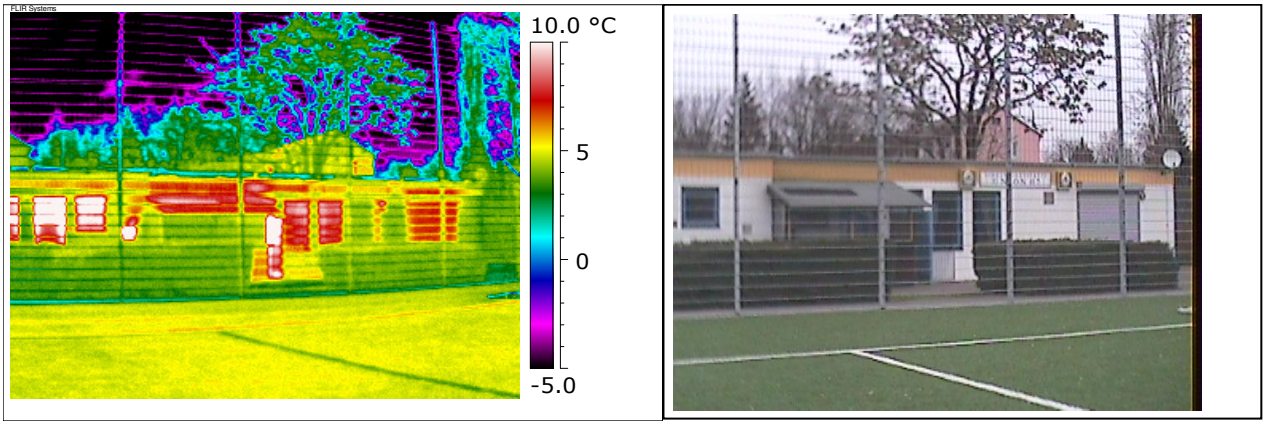
Südfassade



Bauteil:
Bemerkungen: hohe Wärmeverluste über die Fenster und Türen

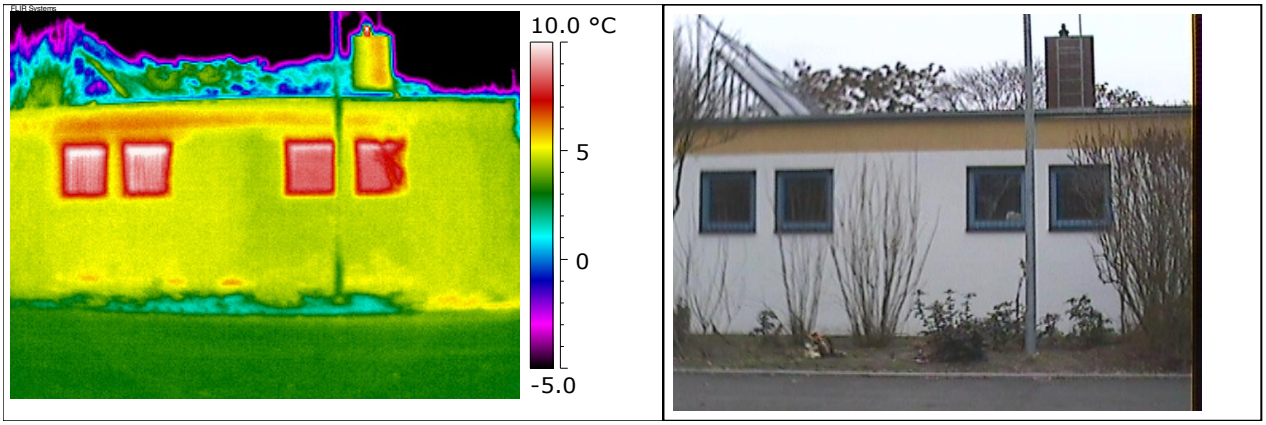


Bauteil:
Bemerkungen: hohe Wärmeverluste über die Fenster und Türen



Bauteil:
Bemerkungen: hohe Wärmeverluste über die Fenster und Türen, Fassade Dämmung unzureichend

Westfassade



Bauteil:
Bemerkungen: hohe Wärmeverluste über die Fenster