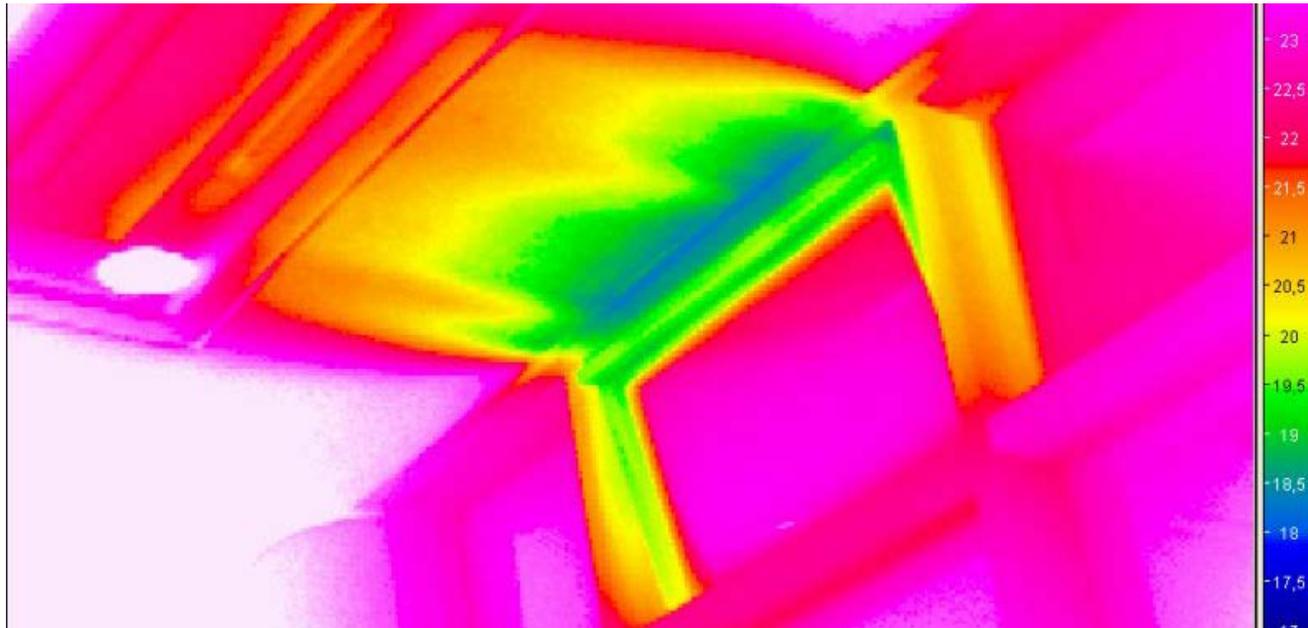


# Erstsemesterprojekte WS2013/14



# Erstsemesterprojekt: Thermografie



**Prof. Dr.-Ing. Mario Adam**

Sandra Lohmann, M.Sc

Jan Thielke

Wie funktioniert Thermografie?

Was kann man damit machen?

Wie kann man Thermografie bei der Energieberatung einsetzen?

# Thermografie- Details

Projektnummer	EP13_MA_01
Voraussetzungen	Neugierde auf eine neue Technik
Ziel	Aufbau von Experimenten, Poster, Thermografie-Aufnahmen der Wohngebäude der Teilnehmer
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wie funktioniert Thermografie?</li> <li>• Wozu kann man Thermografie einsetzen?</li> <li>• Aufbau von Experimenten für den Tag der offenen Tür</li> <li>• Thermografie von Wohn-Gebäuden zur energetischen Optimierung</li> </ul>
Ausrüstung	Thermografiekamera(s), IR-Thermometer, Laptop,...
Nutzen	Sie lernen den Umgang mit einer neuen (Mess-)Technik und deren Nutzen besonders im Bereich der energetischen Gebäude-Optimierung kennen.

# Grundlage: Messung von Infrarotstrahlung

*Thermografie-Kameras*

*Infrarot-Thermometer*



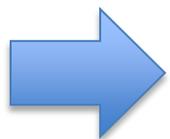
*FLIR i7*



*Varioscan high resolution 3021*

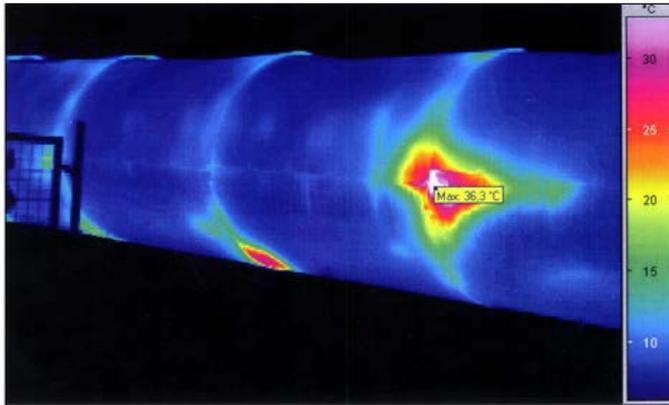


*Raytek Raynger ST*

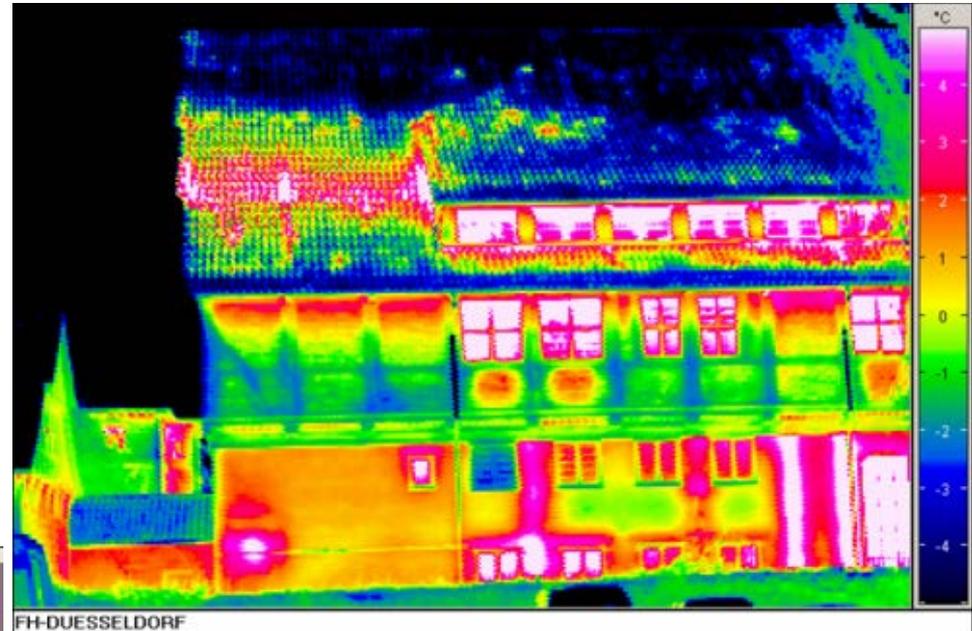


**Berührungslose Temperaturmessung**

# Anwendungsgebiete



Fehlstelle an einer Fernwärmeleitung



Gebäudethermografie:  
Lippisches Landesmuseum, Detmold



Thermografieaufnahmen  
vom Tag der Technik

## Ihre Betreuer

**Prof. Adam**



**Sandra Lohmann**



**Jan Thielke**

