



## Energiemanagement bei der Stadt Recklinghausen



**... ist seit dem 1.1.2008 ein eigenständiges Sachgebiet der Gebäudewirtschaft**

**Referent: Volker Remmler**



## „Klassische“ Energiemanagementaufgaben

- Energiebewirtschaftung (Verbrauchserfassung und –analysen)
- Vertragsmanagement (Lieferverträge, Abnahmestellen etc.)
- Energieberichte






## „Neoklassische“ Energiemanagementaufgaben

- Energiebezug ausschreiben  
(2010: Strom und Erdgas)
- Dachflächen für Photovoltaik-  
anlagen verpachten
- Energieausweise nach Verbrauch  
erstellen

### ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude


gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

Dat. Nr.: 48.65.0116 Auszug

<b>Gebäude</b>		
Hauptnutzung / Gebäudekategorie	Gesamtschulen	
Sonderzone(n)		
Adresse	Händelstr. 2, 45327 Recklinghausen	
Untersystem	Lagerschicht mit Neugebäude, Partion 1, Sportplatz	
Baujahr Gebäude	von 1954 bis 1970	
Baujahr Wärmeerzeuger	1980	
Baujahr Klimaanlage		
Nettogrundfläche	3222 m <sup>2</sup>	

**Heizenergieverbrauchskennwert**

Dieses Gebäude: 159,6 kWh/(m<sup>2</sup>a)




Warmwasser erhitzen

Vergleichen Sie diesen Kalkulator mit dem Vergleichswert dieser Kategorie für Heizung und Warmwasser

**Stromverbrauchskennwert**

Dieses Gebäude: 20,8 kWh/(m<sup>2</sup>a)



Der Wert enthält den Stromverbrauch für:

Heizung  Warmwasser  Lüftung  eingebaute Beleuchtung  Kühlung  Sonstiges

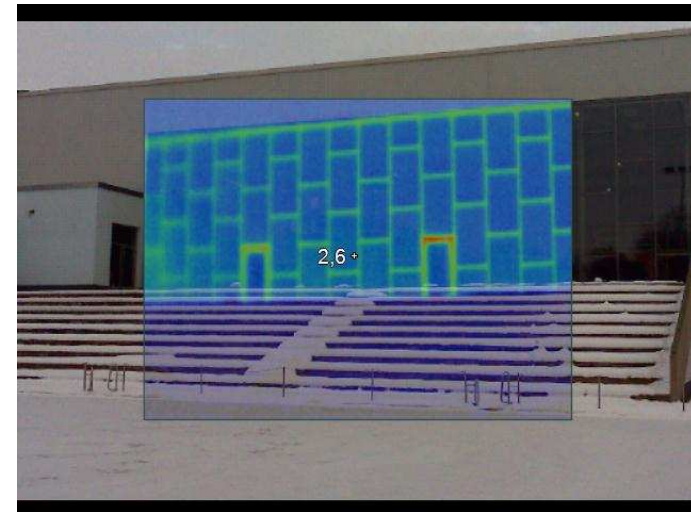
Aussteller:  
Stadt Recklinghausen / 18.1.2 Energiemanagement  
c/o: Fab. Vorkühlerbau  
Postfach 48  
46100 Recklinghausen

30.09.2009  
Datum Unterschrift des Ausstellers



## „Moderne“ Energiemanagementaufgaben

- Bauvorhaben energetisch optimieren
- Interne Standards für Bauteilsanierungen entwickeln
- Einhaltung der EnEV überwachen („UVO“)
- Qualitätssicherung



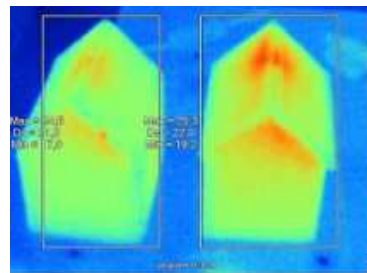


## „Visionäre“ Energiemanagementaufgaben

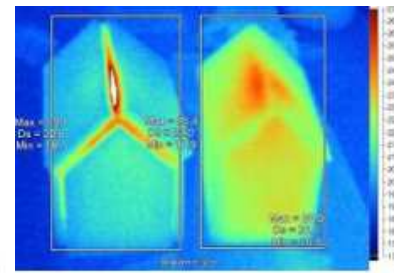
- smart metering



- Nutzerprojekte (Beispiel Energiespartag)



links Kork – rechts Bambus



links Styropor – rechts Holz

- Gebäudezertifizierung ? (BREEAM, LEED, DGNB ...)



## Energiemanagement im Kommunalen Klimaschutz:



**500 Ideen zum Energie sparen!**

**Danke  
für  
Ihre  
Aufmerksamkeit**