

‘Das vermessene Haus’

Evaluierung
Mustersanierung
mit E7



Neubau
Eurogate
TU Wien



Verkaufs-Filiale
(Bipa)



Energie – Monitoring
in der Praxis

Druckerei
(Dataform)



Bürogebäude
(Allianz)



Wohnbau Sanierung
(Wissgrillgasse –
Haus der Zukunft)

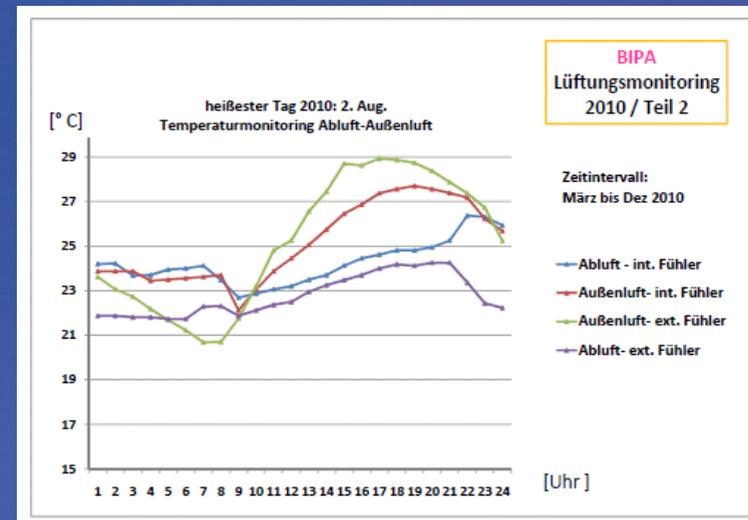
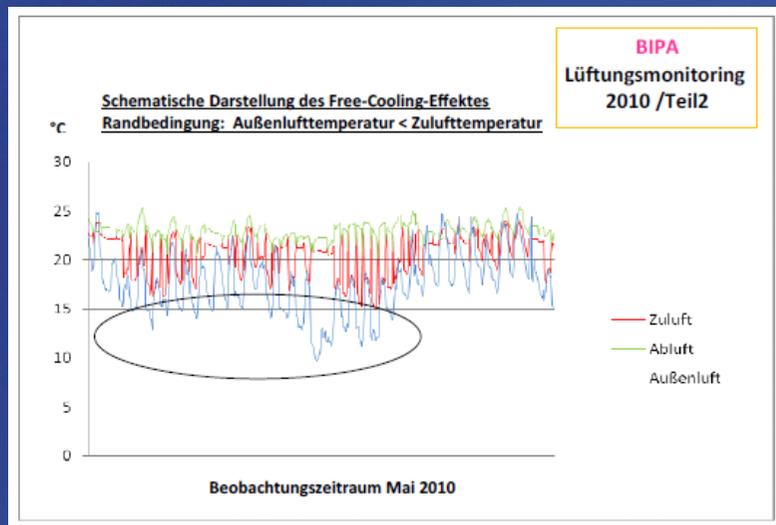


Bipa /Stephansplatz 1-3 1010 Wien

Art des Monitorings: Lüftungsanlage

Gerätschaft: Datenlogger für Temperatur und rel Luftfeuchte
Strommessgerät

Nutzen: Bestimmung und Adaptierung des Freecooling-Effektes/
Überprüfung der Sommertauglichkeit/
Überprüfung des Passivhausstandards



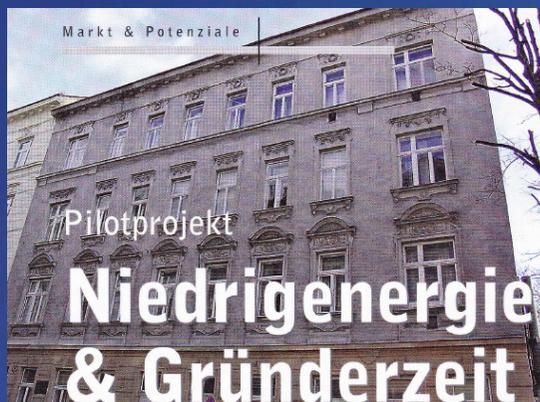


Wohnbausanierung/Gassner und Partner / Wissgrillg.1140 Wien
Haus der Zukunft Projekt

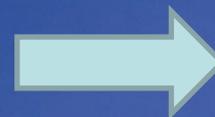
Art des Monitorings: Gesamtmonitoring/T/reIF/Co2/WMZ/Strz/Produktkontrolle
PV-Anlage/ Solarthermie /Lüftungsgerät samt Volumen-
stromregler

Gerätschaft: 1 x Monitoring Master Box / 2 x Monitoring Slave Box
Computerunterstütztes Monitoring/aktive und passive
Fühler / Echtzeitanalyse (70 Fühler)

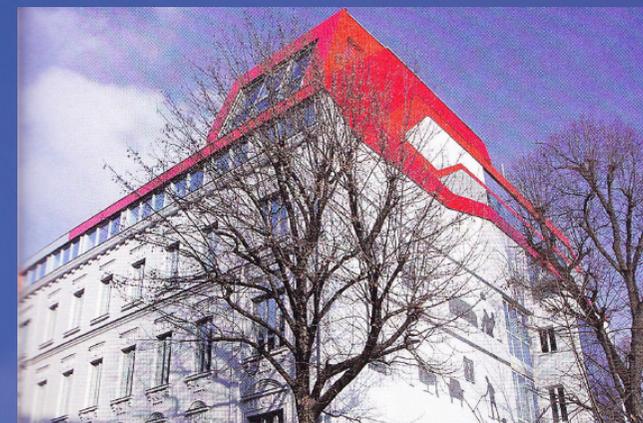
Nutzen: Vergleich verschiedener Wohnungstypen/
Lüftungsmethodenvergleich über Behaglichkeitskontr.

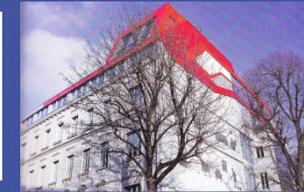


HWB_{ALT}
 $=186W/m^2a$

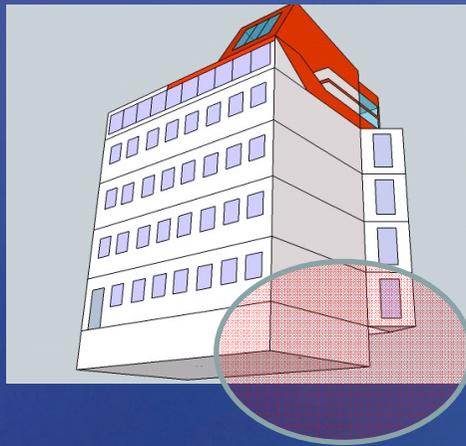


HWB_{NEU}
 $=23 W/m^2a$

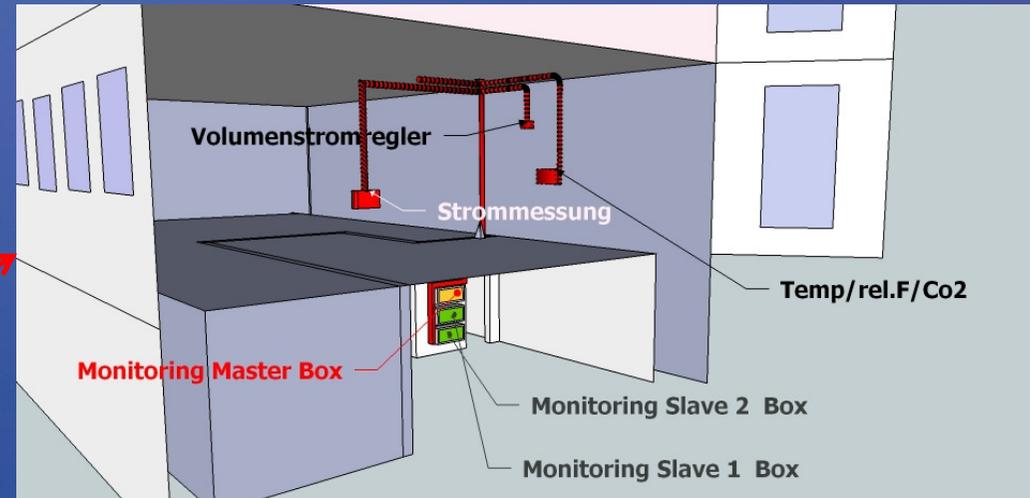




Wohnbausanierung/Gassner und Partner / Wissgrillg.1140 Wien Haus der Zukunft Projekt



Detail



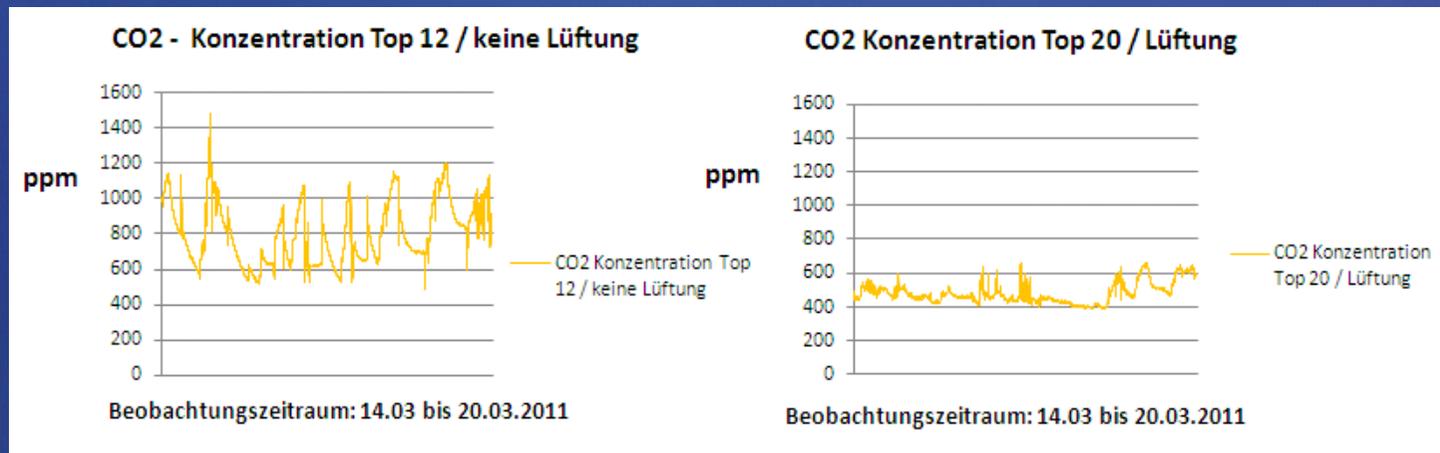
Übersicht - Messpunkte 1 - 50

Abkürzung	Bezeichnung	Einheit	Abkürzung	Bezeichnung	Einheit	Abkürzung	Bezeichnung	Einheit
P001	Temp1_Laborraum1_Tap1	°C	P008	Temp2_Laborraum1_Tap 3b	°C	P035	Rel.F_Tap 18	%
P002	Temp1_Laborraum1_Tap2	°C	P009	Rel.F_Tap18b	°C	P036	Rel.F_Tap 19	%
P003	Temp2_Laborraum1_Tap1	°C	P010	Rel.F_Tap 20	ppm	P037	Rel.F_Tap 20	ppm
P004	Temp2_Laborraum1_Tap2	°C	P011	Rel.F_Tap 20	°C	P038	Rel.F_Tap 20	°C
P005	Rel.F_Tap1	°C	P012	Rel.F_Tap 21	ppm	P039	Rel.F_Tap 21	ppm
P006	Rel.F_Tap2	°C	P013	Rel.F_Tap 21	°C	P040	Rel.F_Tap 21	°C
P007	Rel.F_Tap2	ppm	P014	Rel.F_Tap 21	ppm	P041	Rel.F_Tap 21	ppm
P008	Rel.F_Tap2	ppm	P015	Rel.F_Tap 21	ppm	P042	Rel.F_Tap 21	ppm
P009	Rel.F_Tap2	ppm	P016	Rel.F_Tap 21	ppm	P043	Rel.F_Tap 21	ppm
P010	Rel.F_Tap2	ppm	P017	Rel.F_Tap 21	ppm	P044	Rel.F_Tap 21	ppm
P011	Rel.F_Tap 2a	°C	P018	Rel.F_Tap 21	ppm	P045	Rel.F_Tap 21	ppm
P012	Rel.F_Tap 2a	°C	P019	Rel.F_Tap 21	ppm	P046	Rel.F_Tap 21	ppm
P013	Rel.F_Tap 2a	ppm	P020	Rel.F_Tap 21	ppm	P047	Rel.F_Tap 21	ppm
P014	Rel.F_Tap 2a	ppm	P021	Rel.F_Tap 21	ppm	P048	Rel.F_Tap 21	ppm
P015	Rel.F_Tap 2a	ppm	P022	Rel.F_Tap 21	ppm	P049	Rel.F_Tap 21	ppm
P016	Rel.F_Tap 2a	ppm	P023	Rel.F_Tap 21	ppm	P050	Rel.F_Tap 21	ppm
P017	Rel.F_Tap 2a	ppm	P024	Rel.F_Tap 21	ppm			
P018	Rel.F_Tap 2a	ppm	P025	Rel.F_Tap 21	ppm			
P019	Rel.F_Tap 2a	ppm	P026	Rel.F_Tap 21	ppm			
P020	Rel.F_Tap 2a	ppm	P027	Rel.F_Tap 21	ppm			
P021	Rel.F_Tap 2a	ppm	P028	Rel.F_Tap 21	ppm			
P022	Rel.F_Tap 2a	ppm	P029	Rel.F_Tap 21	ppm			
P023	Rel.F_Tap 2a	ppm	P030	Rel.F_Tap 21	ppm			
P024	Rel.F_Tap 2a	ppm	P031	Rel.F_Tap 21	ppm			
P025	Rel.F_Tap 2a	ppm	P032	Rel.F_Tap 21	ppm			
P026	Rel.F_Tap 2a	ppm	P033	Rel.F_Tap 21	ppm			
P027	Rel.F_Tap 2a	ppm	P034	Rel.F_Tap 21	ppm			
P028	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P029	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P030	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P031	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P032	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P033	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P034	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P035	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P036	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P037	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P038	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P039	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P040	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P041	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P042	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P043	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P044	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P045	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P046	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P047	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P048	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P049	Rel.F_Tap 2a	ppm						
P050	Rel.F_Tap 2a	ppm						



Wohnbausanierung/Gassner und Partner / Wissgrillg.1140 Wien Haus der Zukunft Projekt

CO₂ Betrachtung / WE ohne Lüftungsgerät vs WE mit Lüftungsgerät



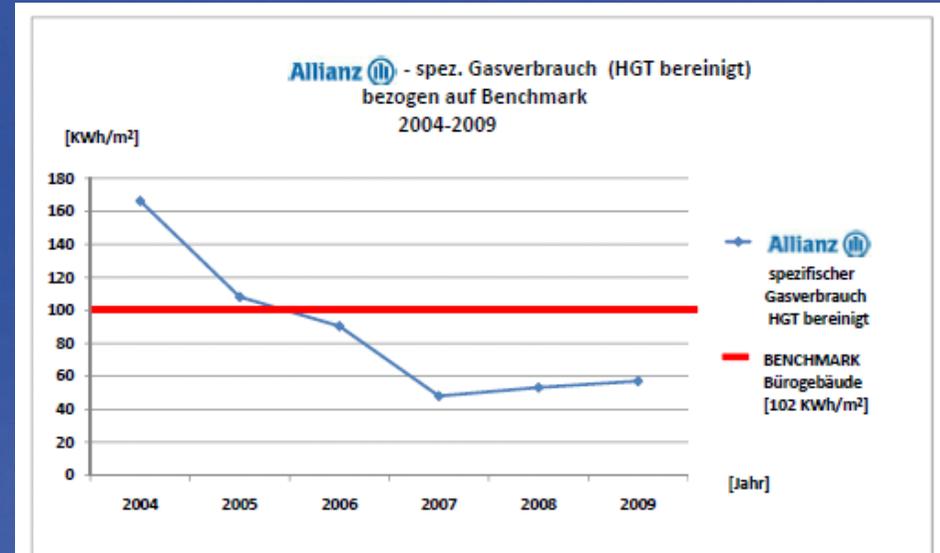
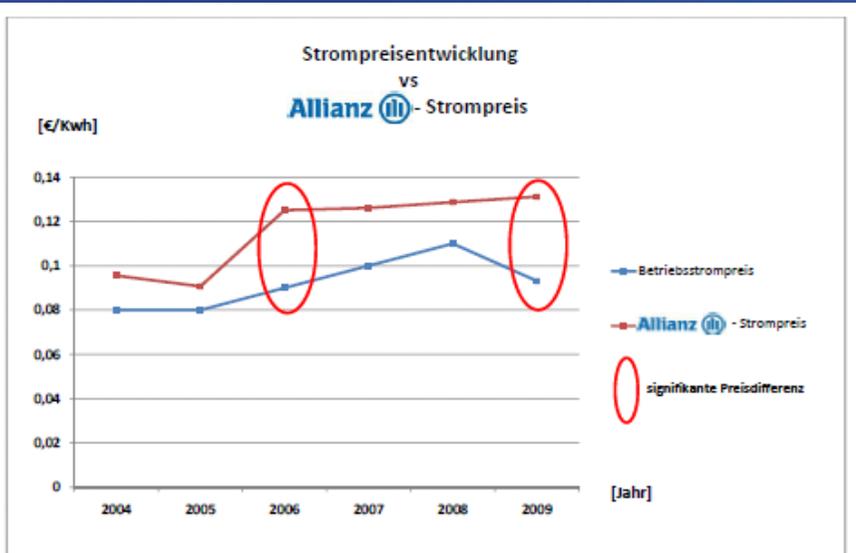


Allianz Bürogebäude Lände

Art des Monitorings: Strommessungen/ Beurteilung des Energiesparpotentials

Gerätschaft: Datenlogger für Strommessungen mit Lastverlauf

Nutzen: Bestimmung der Stromverläufe
Bemerkung von Unregelmäßigkeiten bei Stromanbietern
Benchmarking



Druckerei / Dataform (NÖ)

Art des Monitorings: Ist -Analyse Produktionshalle / Strommessungen

Gerätschaft: Datenlogger für Strommessungen mit Lastverlauf
Behaglichkeitssensoren
Wärmemengenzähler
Schallmeßgerät

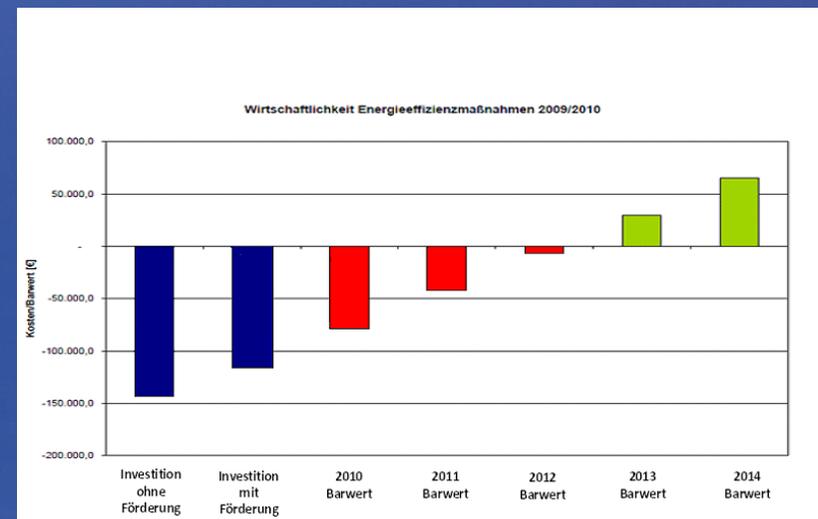
Nutzen: Betriebskostensenkung

Durchgeführte Maßnahmen

- Optimierung Lüftungsanlage
- Abwärmenutzung Produktion
- Abwärmenutzung Kompressoren
- Fortluftnutzung für Kühlung
- Wegfall Rückkühler, Kältemaschinen
- Effiziente Beleuchtung in Produktion
- Bewegungsmelder in Nebenräume



Druckerei / Dataform (NÖ)



Evaluierung Mustersanierung mit Energieinstitut E7 (im Auftrag des Klimaenergiefonds)

Art des Monitorings: 7 Teilmonitorings für 1 Jahr / Projektspezifisch

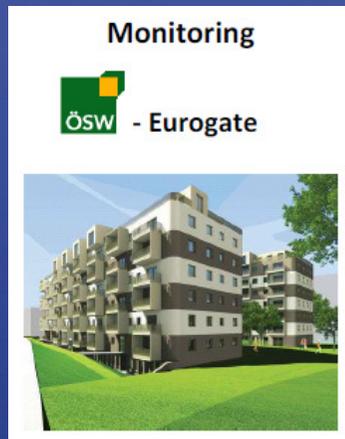
Gerätschaft: M-Bus fähige WMZ / STZ / mobile Datenlogger /
US-Durchflußmengenmessung

Nutzen: Evaluierung der Musteroffensive
Behaglichkeitsmessungen/Strommessungen/ COP
Bestimmung von WP / Energiestrommessungen /
Vermessung Lüftungsgerät

Derzeitige Projekte:

**Linde Gas / ATS / Raiffeisen-Bank / Bipa / Köstenbauer / Hotel Stadthalle / Büro
Köstenbauer**

Monitoring in Umsetzung



Schöberl & Pöll GmbH
BAUPHYSIK und FORSCHUNG

Lüftungsmonitoring
Mühlgrundgasse
1220 Wien



Passiv-
Wohngebäude /
Gasgasse

Plusenergie - Büro

