

Anlagenseite 1
Einweihung Wärmepumpe / am Mo, 13.12.2010
Presseinfo

Ina-Seidel-Str. 11
50169 Kerpen
(Horrem)

„Einweihung der Wärmepumpenanlage am Adolf Kolping Berufskolleg“

Seit Jahren investiert das Adolf-Kolping-Berufskolleg in Energie sparende Techniken (Solaranlage, etc.) und beschäftigt sich auch unterrichtlich in vielfältiger Weise mit den Technologien erneuerbarer Energieformen. Der Grund: Als technisch orientiertes Berufskolleg sollen unsere Auszubildenden / Schüler zukunftsorientierte Energietechnologien nicht nur theoretisch, sondern auch praktisch kennenlernen und erfahren.



Als aktuelles Projekt weihet nun der Fachbereich Versorgungstechnik am 13.12.2010 im Rahmen einer kleinen Feierstunde seine neue Wärmepumpenanlage ein.

Mit Hilfe der Firma Thrum und Michalowski aus Brühl planten und erstellten Auszubildende (Anlagenmechaniker für Sanitär-Heizungs- und Klimatechnik, Fachklasse AM 106) eine Luft-Wasser-Wärmepumpenanlage zur Beheizung der Toiletten und Waschräume der Schule. Die Anlage wurde so geplant, dass sie zum einen als integraler Bestandteil der technischen Gebäudeausrüstung und zum anderen als Schulungsanlage genutzt werden kann.

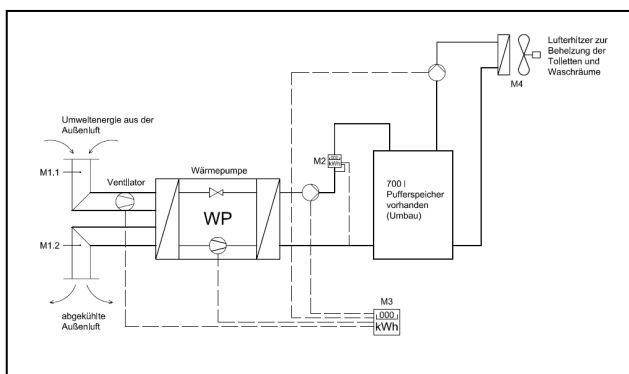
An diesem Projekt soll gezeigt werden, dass der Einsatz regenerativer Energien erheblich zur Energieeinsparung und somit zum Klimaschutz beitragen kann.

Die Schüler künftiger Jahrgänge werden diese Anlage als Bestandteil ihrer Ausbildung erleben. Sie führen daran Messungen durch und weisen das Energieeinsparungspotential nach.

Thematisch ist die Technologie dem Lernfeld 13 (Raumluftechnische Anlagen) und dem Lernfeld 15 (Ressourcenschonende Anlagen) zuzuordnen.

Die fertige Anlage dürfte einen Wert von ca. 10.000,- € haben. Dieser Betrag übersteigt die regulären Haushaltsmittel für Schulausstattung bei weitem. Möglich wurde dieses Projekt deshalb nur durch die wohlwollende Unterstützung zahlreicher Sponsoren. Wir konnten neben anderen Institutionen bedeutende Fachfirmen der Sanitär- und Heizungsbranche als Förderer unseres Projektes gewinnen:

1. Firma Thrum und Michalowski aus Brühl (Beratung, Ausführung, Sponsoring)
2. Firma Vaillant (Sponsor, Beratung, Lieferung der Wärmepumpe als Dauerleihgabe)
3. Firma AKO-Therm (Sponsor, Lieferung des Lufterhitzers)
4. Firma Wieland AG (Sponsor, Lieferung der Kupferrohre)
5. Firma Viega (Sponsor, Lieferung von Form- und Verbindungsstücken)
6. Firma Invensys (Sponsor, Lieferung von Wärmemengenzählern)
7. RWE, (Projektmittel über 1000,-€ aus dem Energieeffizienzwettbewerb von 2008/9)
8. Rhein-Erft-Kreis (Schulträger, Finanzierung der Elektroarbeiten)



Schaltschema der Anlage

M1 Messstelle Primärkreises
 Q_{zu1} (Umweltenergie)
M2 Sekundärkreis
 Q_{ab1} Pufferspeicher/Lufterhitzer
M3 Elektrische Energie Q_{zu2}
M4 Messstelle am Lufterhitzer Q_{ab2}

Gundolf Nowak, OStR
Fachbereichsleiter Versorgungstechnik
Adolf-Kolping-Berufskolleg