

best practice:

Küche HLUW Yspertal

Der Küchenbetrieb als Energiequelle

UNTERNEHMENSPROFIL

Die Höhere Lehranstalt für Umwelt und Wirtschaft (HLUW) ist eine **katholische Privatschule** und bekennt sich ausdrücklich zu katholischen Grundwerten wie Nächstenliebe, Prinzipientreue, Schöpfungsliebe, Toleranz, Mut, Barmherzigkeit und Hoffnung etc.

Der autonom geführte Küchenbetrieb hat inklusive Küchenchef 8 MitarbeiterInnen und versorgt täglich ca. 300 Personen.

ERGEBNISSE

■ Energieeinsparung <small>Strom, Nahwärme</small>	18.400 kWh/a
■ Kosteneinsparung	1.840 EUR/a
■ Kostenreduktion <small>in Prozent der Energiekosten</small>	5,2 Prozent
■ Einmalige Investition	12.088 EUR
■ Amortisationszeit	6,5 Jahre
■ Realisierung	2009



AUSGANGSSITUATION

Vor dem Einbau der Wärmerückgewinnungsanlage wurde das zum Teil noch sehr heiße Schmutzwasser der Küche direkt über den Fettabscheider ins Kanalsystem entsorgt.

MASSNAHMEN

Nach dem Einbau des Rainotec-Systems wird das Abwasser nun zur Vorwärmung des Frischwassers verwendet, das anschließend den Warmwasserboilern zugeführt wird.

Die Boiler werden im Winter mit Nahwärme und im Sommer mit Strom beheizt.

Die Anlage arbeitet im Gegenstromverfahren. Grobe Schmutzanteile werden durch ein selbstreinigendes Siebsystem direkt in den Kanal entsorgt.

Durch ein elektronisches Steuerungssystem kann nur vorgewärmtes Wasser in die Heißwasserboiler gelangen.



best practice:

Küche HLUW Yspertal

Der Küchenbetrieb als Energiequelle

WIRTSCHAFTLICHKEIT

Die Einbaukosten wurden relativ rasch erwirtschaftet. Die Wärmerückgewinnung macht im Jahr 18.400 kWh aus.

Bei einem Mischpreis für Nahwärme und Strom von EUR 0,1 ergibt das pro Jahr EUR 1.840,- an Einsparung.

Die CO₂-Ersparnis ist relativ niedrig, da das Warmwasser nur außerhalb der Heizperiode elektrisch aufgeheizt wird.

Die Amortisationsdauer beträgt 6,5 Jahre.



BERATUNG UND BETREUUNG:

Johannes Rainer
Bahnstraße 2
3664 Martinsberg
www.rain-o-tec.at

KONTAKT:

Küche HLUW Yspertal
Walter Eder
Schinaglweg, 3683 Yspertal, 07415 / 7249-15
office@hlaysper.ac.at, www.hlaysper.ac.at