

Energieschaupunkt Weiz >> Weitzer Öko-Energie



©Weitzer Parkett



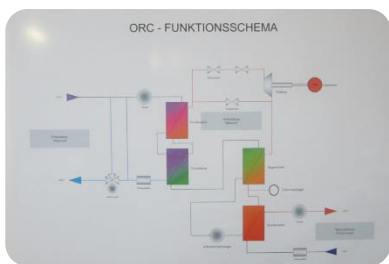
©Innovationszentrum W.E.I.Z.



©Innovationszentrum W.E.I.Z.



©Innovationszentrum W.E.I.Z.



©Innovationszentrum W.E.I.Z.

Eckdaten:

Energieschaupunkt:	Weitzer Öko-Energie
Innovativer Gedanke:	Energieeffizienz
Standort:	Klammstraße 24, 8160 Weiz
Umsetzungsdauer:	2005 – 2012, Errichtungsdauer
Gesamtkosten:	EUR 12 Mio.
Fakten & technische Daten:	<ul style="list-style-type: none">● Heißwasserkesselleistung 1: 8 MW● Heißwasserkesselleistung 2: 6 MW● Thermoölkesselleistung: 5 MW● PV-Anlageleistung: 400 kW_{peak}● Wasserkraftwerkleistung: 32 kW● Jährliche Einspeisung: 26.000 MWh● Jährlicher Eigenbedarf: 35.000 MWh
Trägerorganisation:	Weitzer Parkett
Kooperationspartner:	Fernwärme Weiz GmbH

Innovationsgehalt:

Durch die Wärme- und Stromproduktion der „Weitzer Öko-Energie“ aus Photovoltaik, Wasserkraft und Biomasse können jährlich 7 Millionen Liter Heizöl eingespart werden, wodurch sich außerdem eine Reduktion der Schadstoffbelastung von 18.700 Tonnen CO₂ pro Jahr in der Stadt Weiz ergibt. Außerdem wurde zur Stromerzeugung eine innovative Turboden-Turbine installiert, welche Wärme problemlos in Ökostrom umwandelt.

Energieschaupunkt Weiz >> Weitzer Öko-Energie



© Weitzer Parkett

Projektbeschreibung:

Das Tochterunternehmen der Firma „Weitzer Parkett“ wurde 2005 gegründet und versorgt seitdem indirekt über das Netzwerk der Firma Fernwärme Weiz GmbH, ca. 40% der Weizer Haushalte mit Wärme. Dadurch kommt es zu immensen Einsparungen im Ölverbrauch und in weiterer Folge zur Reduktion von CO₂- Ausstößen der Stadt Weiz als Ganzes. Vor Installation der Heizkessel verkaufte die Firma das bei der Parkettproduktion angefallene Restholz. Nun dient dieses Holz der Beheizung der Kessel, wobei rund 100.000 Schuttraummeter Holz verwendet werden. Neben der Versorgung des nördlichen Stadtteils von Weiz, wird die erzeugte Wärme auch Firmenintern genutzt, nämlich zur Beheizung sämtlicher Trockenkammern und Produktionsanlagen. Das Herzstück der Anlage ist

eine Turboden-Turbine, deren Technologie auf dem ORC-Prozess beruht. Der sogenannte „Organic-Rankine-Cycle“-Prozess basiert auf einem Wasserdampf-Prozess ähnlichen Verfahren, wobei anstatt von Wasser ein organisches Arbeitsmedium verwendet wird; die Weitzer Öko-Energie entschied sich hierbei für Silikonöl. Solche Arbeitsmedien werden vorgezogen, weil sie eine günstigere Verdampfungseigenschaft bei tieferen Temperaturen (<70 °C) und Drücken (<2bar) besitzen. Neben den zwei Heißwasserkesseln, dem Thermoölkessel und der Turboden-Turbine verfügt die Weitzer Ökoenergie auch über zwei PV-Anlagen mit jeweils 200 kW_{peak} sowie über ein eigenes Wasserkraftwerk mit 32 kW Leistung, deren erzeugter Strom ebenfalls ins öffentliche Stromnetz eingespeist wird.

Besichtigungszeiten:

Besichtigung nach telefonischer Vereinbarung möglich.

Standort:

Klammstraße 24, 8160 Weiz



Nähere Informationen:

Weitzer Parkett GmbH & CO KG
Klammstraße 24
A-8160 Weiz

+43 (0) 3172 23720
office@weitzer-parkett.com
www.weitzer-parkett.com