



HERZ Energietechnik GmbH

Referenzanlagen

References



HERZ-Biomassekessel unterbieten die strengsten Emissionsvorschriften.

Technische Eigenschaften der HERZ Biomasseanlagen

- **Alle** Biomasseanlagen von HERZ haben eine Lambdasonde
- **Vollautomatische** Wärmetauscherreinigung – somit kein händischer Reinigungsaufwand notwendig
- **Automatische** Kipprostreinigung
- **Automatische** Aschenaustragung mittels Schnecken in Aschentonnen
- **Lagerraumtechnik** Schubstangenaustragung, Senkrechtbefüllung



Technical properties of HERZ biomass boilers

- **All** Biomass boilers of HERZ have a lambda probe
- **Automatic** heat exchanger cleaning – no more cleaning by hand necessary
- **Automatic** pivoting grate cleaning
- **Automatic** ash discharge through screws in ash hoppers
- **Storage room technic** hydraulic walking floor, vertical filling system

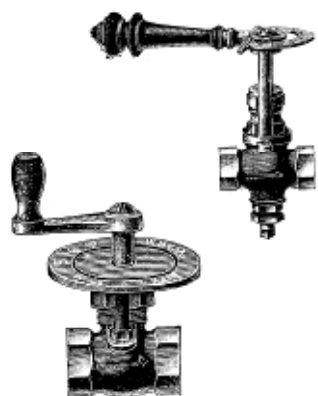


HERZ - Geschichte

Qualität und Innovationen seit 115 Jahren

Die Geschichte der HERZ-Gruppe reicht zurück in das Jahr 1896, als in der Herzgasse in Wien-Favoriten die Familien Gebauer und Lehrner die Fertigung von Armaturen aufnahmen.

Diese erste Adresse – Herzgasse - ist somit auch Namensgeber für die heutige Firmengruppe geworden.



Ein Wohltäter als Namensgeber
 Der Wiener Armenarzt Dr. Rudolf Herz legte indirekt den Grundstein für eine Weltmarke. Seine Verdienste als Wohltäter um die Ärmsten Wiens bewog die Stadtväter, einer Gasse im 10. Bezirk seinen Namen zu geben. Die Herzgasse war von 1896 an 90 Jahre lang Sitz jenes Unternehmens, das den Namen des Wohltäters zuerst zur Produktmarke machte und schlussendlich in den Firmenwortlaut übernahm.

ARMATUREN, APPARATE u. METALLWAREN FABRIKEN

TELEPHONS MIT INTERURB. ANSCHLUSS:
 COMPTON u. MAGAZIN:
 ALLE ABTEILUNGEN:
 8-10-3-10 STR. 8
 MAGAZIN u. KREDIT ALLEIN:
 8-10-0-53
 TELEGRAMME:
 VENTILFABRIKEN WIEN

ÖST. POSTSPARKASSA NR. 4
 UNG. POSTSPARKASSA NR. 1
 POLN. POSTSPARKASSA
 IN WARSCHAU NR. 191.346
 BANK:
 NIEDERÖSTERR. GEWERBE
 U. HANDELSBANK, WIEN.

GEBAUER & LEHRNER
WIEN
 Inzersdorferstrasse 50-56. Neilreichgasse 53-55.
 X.HERZGASSE 64-66.
 Schröttergasse 47-53.

Gas gesch. Schutzmarke
 In allen Kulturstaaten angemeldet

Wien, am 29. Dezember 1
 X. Herzgasse 64-66.





Quality and innovations since 115 years

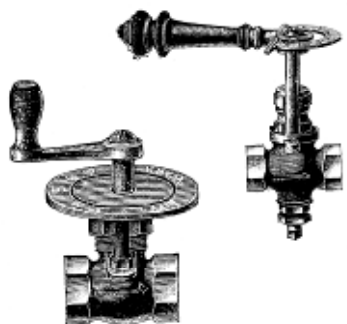
HERZ - History

The history of HERZ starts in the year 1896, in the „Herzgasse“ in „Wien-Favoriten“ where the families Gebauer and Lehrner started with the production of valves.



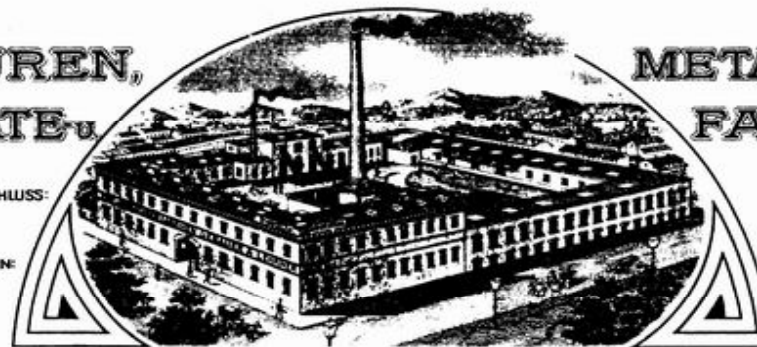
The company HERZ ist named after the first address – “Herzgasse”.

The “Herzgasse” was named after Dr. Rudolf Herz, a benefactor to the poor inhabitants of Vienna



ARMATUREN,
APPARATE u.

TELEPHONS MIT INTERURB. ANSCHLUSS:
COMPTOIR u. MAGAZIN
ALLE ABTEILUNGEN:
R-13-5-40 SERIE
MAGAZIN u. EXPEDIT ALLEIN:
R-16-0-53
TELEGRAMME:
VENTILFABRIKEN WIEN



METALLWAREN
FABRIKEN

ÖST. POSTSPARKASSA NR. 4
UNG. POSTSPARKASSA NR. 7
POLN. POSTSPARKASSA
IN WARSCHAU NR. 191.345
BANK:
NIEDERÖSTERR. GEWERBE
U. HANDELSBANK, WIEN.

GEBAUER & LEHRNER

WIEN

Inzersdorferstrasse 50-56. Neilreichgasse 53-55.

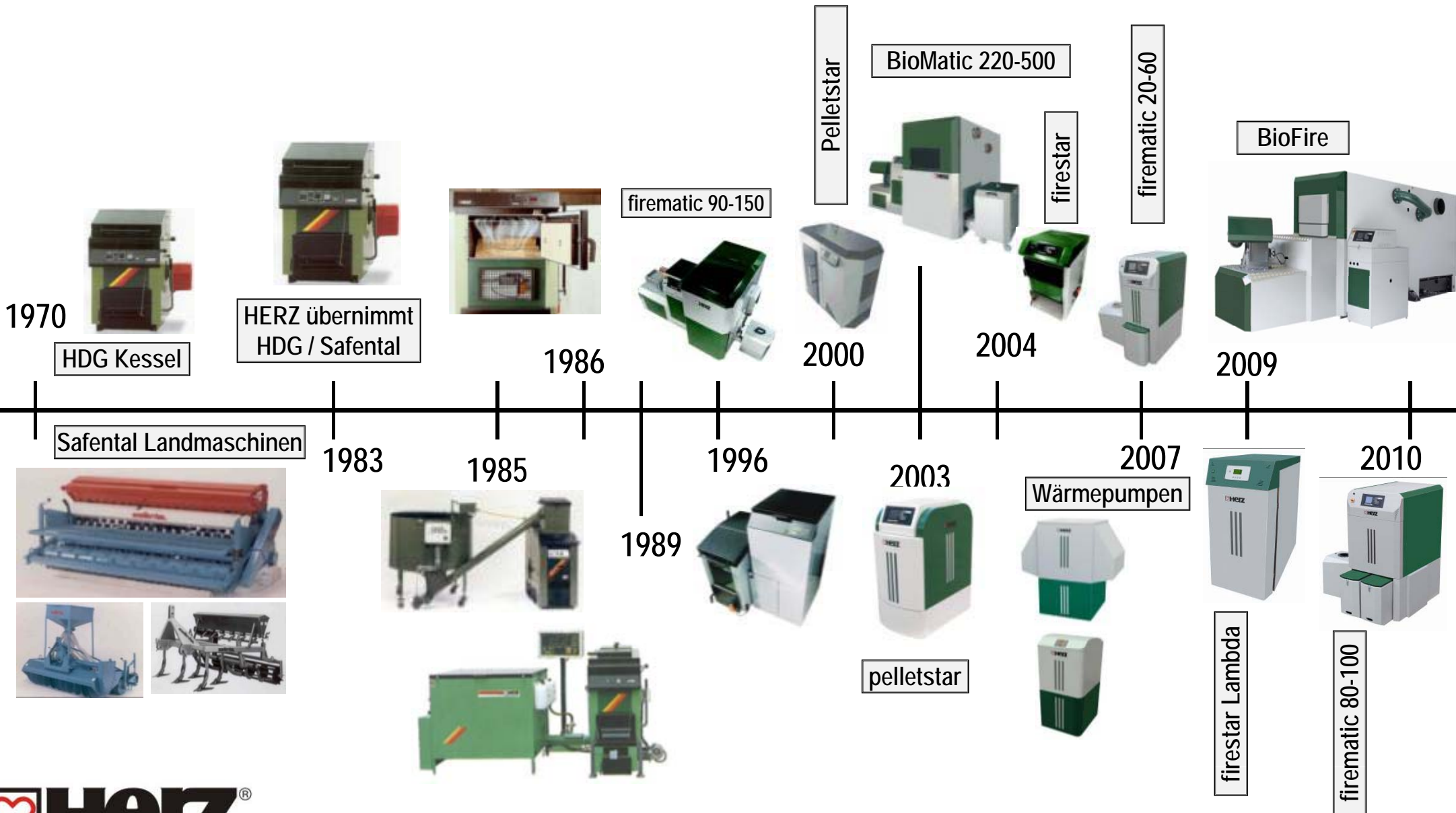
X. HERZGASSE 64-66.
Schröttergasse 47-53.



Ges. gesch.  Schutzmarke
In allen Kulturstäaten angemeldet V.

Wien, am 29. Dezember 1
X., Herzgasse 64-66.

Roadmap Herz Energietechnik GmbH



HERZ Energietechnik GmbH in Pinkafeld

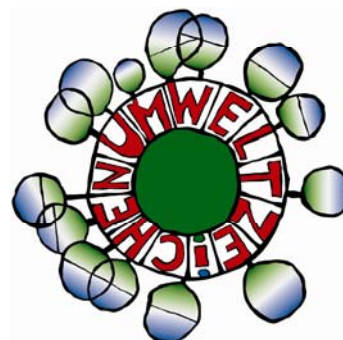


- Arbeitsplätze: ~ 150
Employees: ~ 150
- Grundstücksfläche: ~ 40.000m² / Bebaute Fläche Ausbaustufe I: 12.000m²
Land area: ~ 40.000m² / Building area stage I: 12.000m²
- Bürokomplex / Technikum (Versuchsanstalt) und Produktionsbereich
Office / R&D-centre (research and development) / production



Referenzen *References*

firestar



HERZ-Biomassekessel unterbieten die strengsten Emissionsvorschriften.



Referenzen Holzvergaserkessel

References wood gasification boiler



firestar 20 - Fam. Reichardt Haim



firestar 20 - Fam. Haim

Referenzen Holzvergaserkessel

References wood gasification boiler



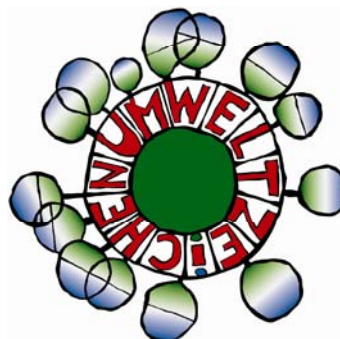
firestar 30 - Fam. Pehringer





Referenzen *References*

pelletstar



HERZ-Biomassekessel unterbieten die strengsten Emissionsvorschriften.



Bierbrauerei Tonibräu

Beer brewery „Tonibräu“



**Naturbier brauen
mit einem
HERZ pelletstar**

Herz - Budapest (Ungarn)

- 2x60 kW Heizleistung
2x60 kW heating power
- Pelletsheizung Pelletstar Saugsystem
Heating with Pelletstar suction system
- 2x3.000 Liter-Pufferspeicher
2x3,000 litres buffer tank



Referenzen Pelletsanlage HEKZ pelletstar

References pellet boiler HERZ pelletstar



pellestar 30 – Fam. Tscherner

Pelletsanlagen HERZ pelletstar

References pellet boiler HERZ pelletstar



Austragungsvarianten: *Discharge systems:*

- Flexible Schnecke
flexible auger system
- Saugaustragung
suction system



Eigentumswohnung –Budapest (Ungarn)

Owner-occupied flats – Budapest (HU)

- 155 Wohnungen
155 flats
- Heizung
heating
- Warmwasserbereitung
water heating
- 11 Pelletstar 60 kW
11 Pelletstar 60 kW
- Fernwärme Ablösung
instead of district heating



Eigentumswohnung -Budapest (Ungarn)

Owner-occupied flats – Budapest (HU)

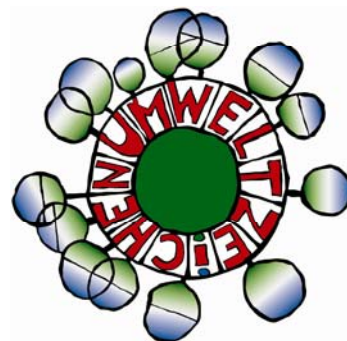
- Eigener Heizkessel für jedes Treppenhaus
Own boiler for each staircase
- 3 Kessel für zentrale Warmwasserbereitungen
3 boilers for central water heating





Referenzen *References*

firematic



HERZ-Biomassekessel unterbieten die strengsten Emissionsvorschriften.



Referenzen Hackschnitzelheizung firematic

References biomass boiler for wood chips firematic



firematic 35 - Fam. Kranz



firematic 35 - Fam. Benedikt

Referenzen Hackschnitzelheizung firematic

References biomass boiler for wood chips firematic



firematic 20 - Reisner Paul



firematic 35 - Hirschegger Inge

Einfamilienhaus (Zagreb / Kroatien)

Single-family house (Zagreb/ Croatia)

firematic 20 BioControl

- 2 Heizkreise
2 heating circuits
- Boilerladung
domestic water loading
- Solarkreis
solar circuits



Referenzen Hackschnitzelheizung firematic

References biomass boiler for wood chips firematic



firematic 60 – Fam. Pressler



firematic 45 – Fam. Liebming

Mehrzweck-Sporthalle Kremnica – Skalka (SK)

Sports hall Kremnica-Skalka (SK)



2x 150kW

- Beheizung der Sporthalle
Heating of the sports hall
- Nutzfläche ca 2300m²
effective area approx. 2300m²
- Squashplätze
Squash courts
- Fitnessraum
gym
- 24 m² Swimmingpool
24 m² swimmingpool
- Wellnessbereich für 72 Gäste
wellness area for 72 guests



Mehrzweck-Sporthalle Kremnica – Skalka (SK)

Sports hall Kremnica-Skalka (SK)



2x Firematic 150 Biocontrol

- Hackgutlagergröße 6x10 Meter
wood chips storage 6x10 metres
- Rührwerk Austragsystem
agitator discharge system
- 2x Rührwerk Ø5m
2x agitator Ø5m



Forschungszentrum in Benasque (Spanien)

Center of Reserce and Sience in Benasque (Spain)

150 kW firematic

- Pellets Lager 36m³
Pellet Storage room 36m³



Nahwärme Nestelbach: 2x150 kW

Local heating plant Nestelbach: 2x150 kW



**Kunde Zacharias Alois Nahwärme Nestelbach
Nestelbach bei Graz
2 x Firematik 150 Biocontrol
Bunker 10 x 5 Meter**

Heizwerk in Letrat (Frankreich)

District heating plant in Letrat (France)

- 2 x 90 kW
- FireMatic DeLuxe version
- 2 Rührwerke 3m im Lagerraum (75m³)
2 agitators 3m in storage room 75m³
- 2.000 Liter Pufferspeicher
2.000 litres buffer tank



Trainingscenter des französischen Biathlon teams



Training center of the french Biathlon team

- 60 kW FireMatic
- Hackschnitzellager 36m³
Wood chip Storage room 36m³





Referenzen *References*

BioMatic
BIO@NTROL



HERZ-Biomassekessel unterbieten die strengsten Emissionsvorschriften.

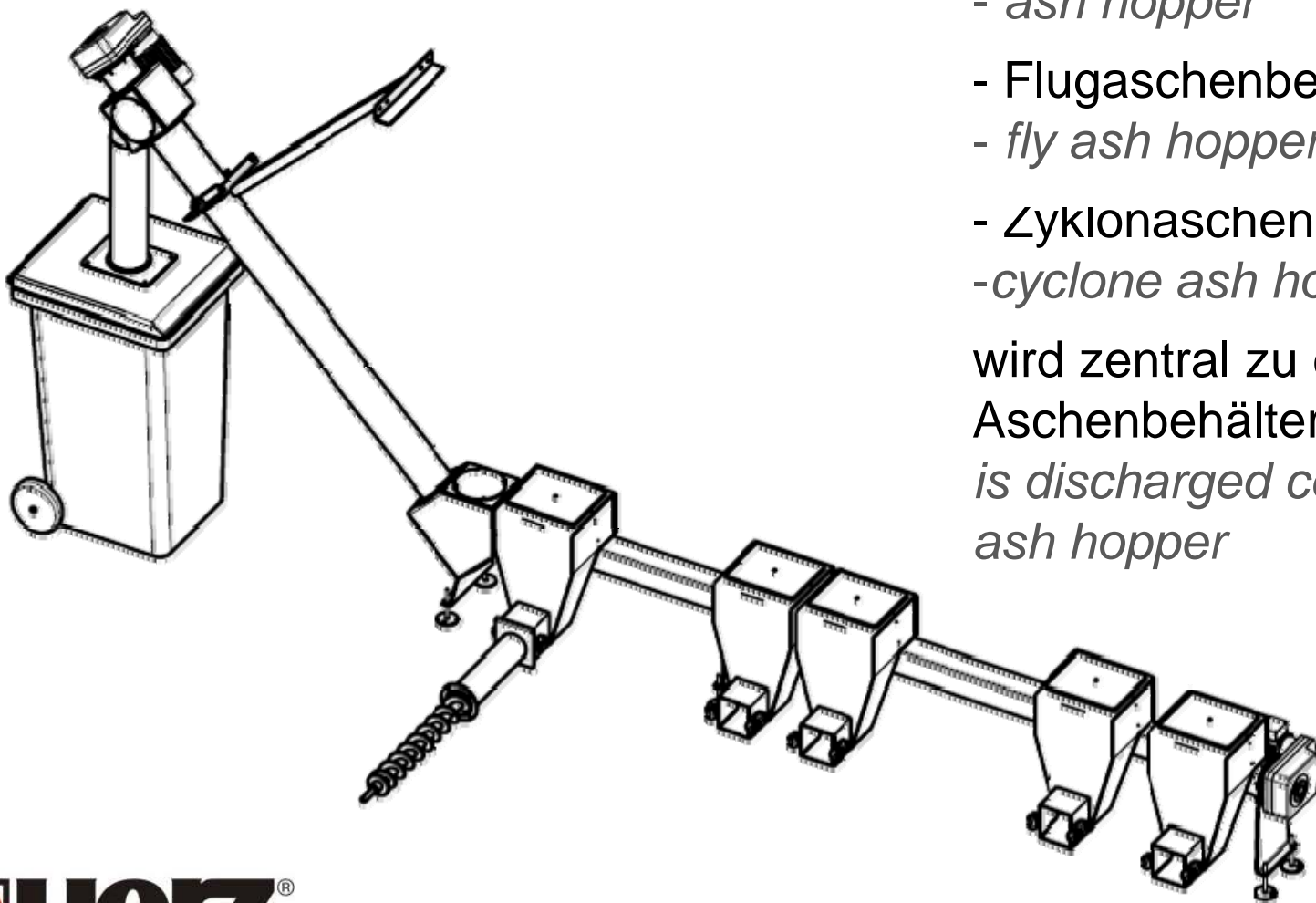


Zentrale Aschenaustragung *Central ash discharge*

Die anfallende Asche aus:
The accruing ash of:

- Aschenbehälter
- ash hopper
- Flugaschenbehälter
- fly ash hopper
- Zyklonaschenbehälter
- cyclone ash hopper

wird zentral zu einen externen
Aschenbehälter ausgetragen
*is discharged central in an external
ash hopper*



Nahwärmeversorgung Neckenmarkt AT: 2x400 kW + 800 kW

Local heating plant in Neckenmarkt AT:

- Beheizung von ~ 117 Objekten
Heating of ~ 117 buildings

Fernwärme Neckenmarkt, Beheizung von 117 Objekten
Anlage: 2 x 400 kW BioMatic und 1 x 800 kW BioFire



Nahwärmeversorgung Neckenmarkt AT: *Local heating in Neckenmarkt AT:*

2 x 400 kW

BioMatic
BIOCONTROL



Zentralheizung in einer Schule in Olost (Spanien)



Central heating in a school in Olost (Spain)

250 kW BioMatic

- 2.500 m² Nutzfläche
2.500 m² School
- Brennstoff: Pellets und Hackschnitzel
fuel: pellets and wood chips
- Heizung und Warmwasserbereitung
heating and water heating



Zentralheizung in einer Schule in Olost (Spanien)

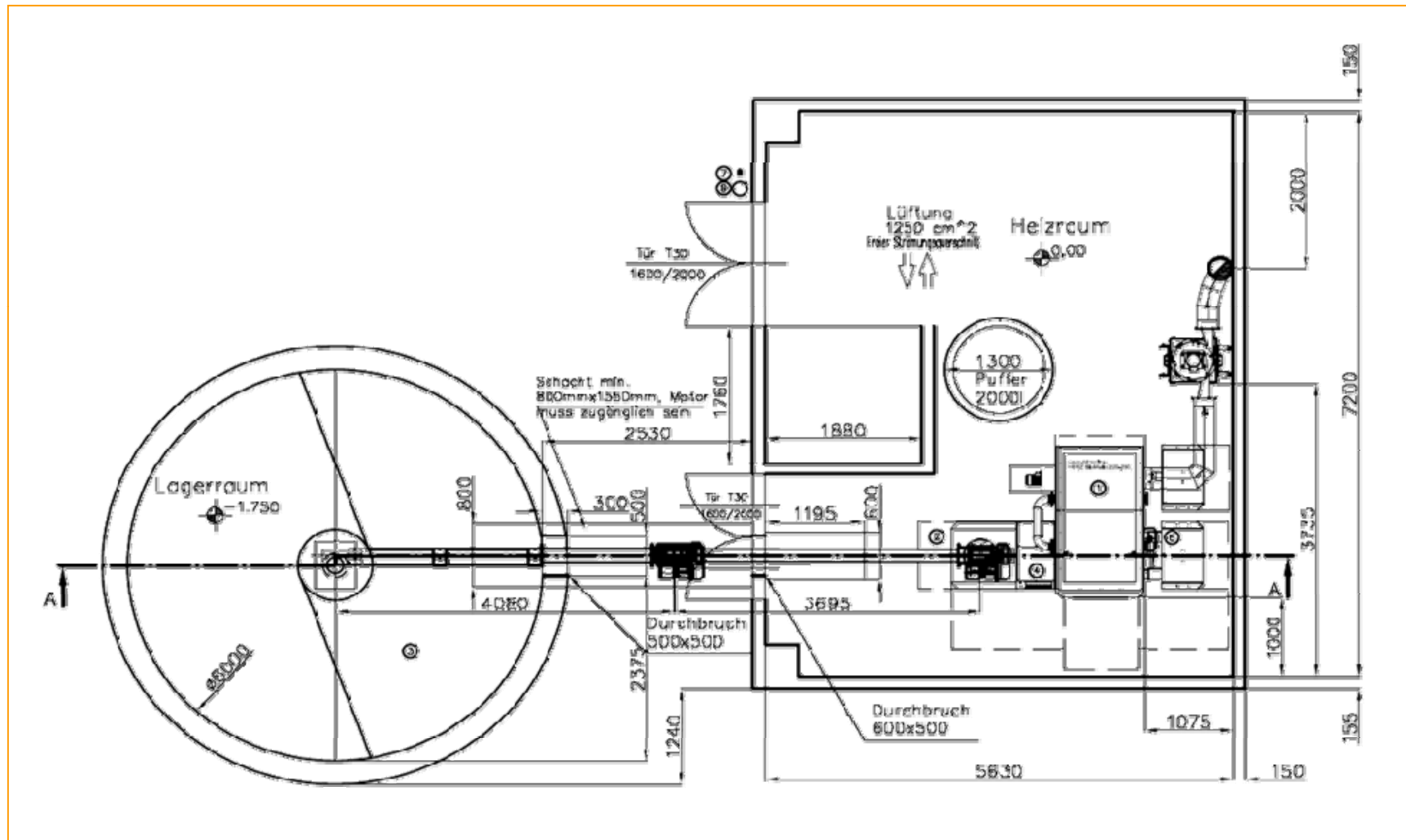


Central heating in a school in Olost (Spain)



Zentralheizung in einer Schule in Olost (Spanien)

Central heating in a school in Olost (Spain)

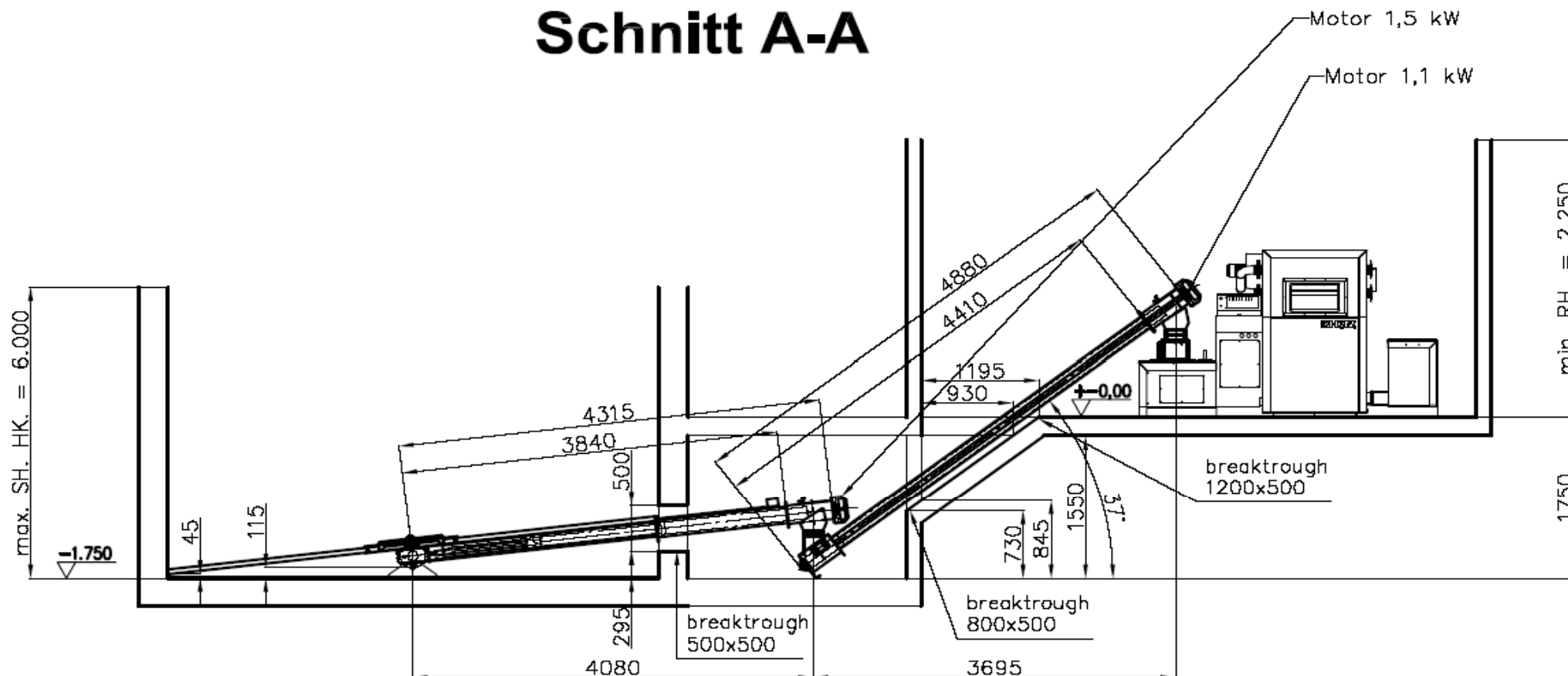


Zentralheizung in einer Schule in Olost (Spanien)



Central heating in a school in Olost (Spain)

Schnitt A-A



Seminarhotel Retter, Pöllauberg (AT)

Seminarhotel Retter, Pöllauberg (AT)



Beheizung des Hotels und der Wellnessbereiche
Heat for the hotel and the wellness areas

Seminarhotel Retter, Pöllauberg (AT):

- 2 x 490 kW Heizleistung (in Kaskade)
2 x 490 kW Heating Power (in Cascade)
- Hackschnitzelheizung BioMatic
Wood Chips Boiler BioMatic
- 16.000 Liter-Pufferspeicher
16.000 Litres buffer tank

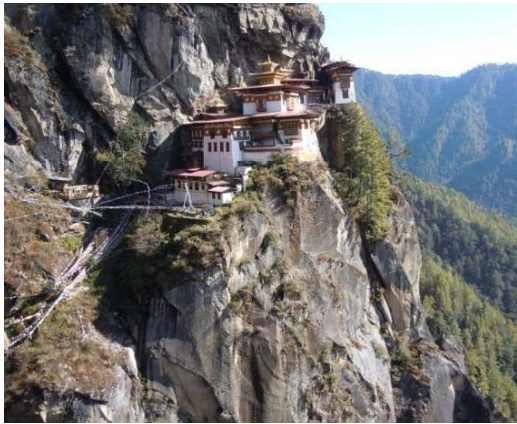


Tourismusschule in Bhutan

School of tourism in Bhutan



2 x 300 kW
BioMatic

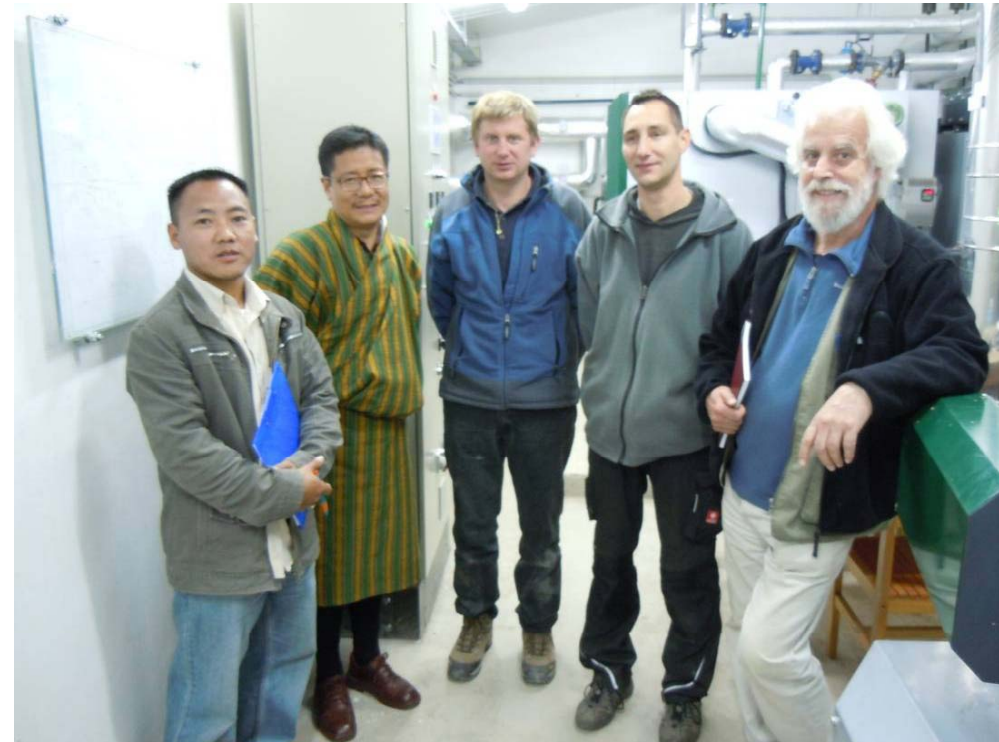


Tourismusschule in Bhutan

School of tourism in Bhutan



2x300 kW BioMatic



Hotel Silvanus in Ungarn

Hotel Silvanus in Hungary

500 kW



BioMatic für Tischlerei: *BioMatic for a joinery:*



Lagerraum oberhalb von Heizraum
Storage room above

Kesselraum
Boiler room

Barceló Gran Luxe Hotel, La Bobadilla (Spain)



- 400 kW BioMatic
- 300 kW BioMatic in CAN BUS cascade



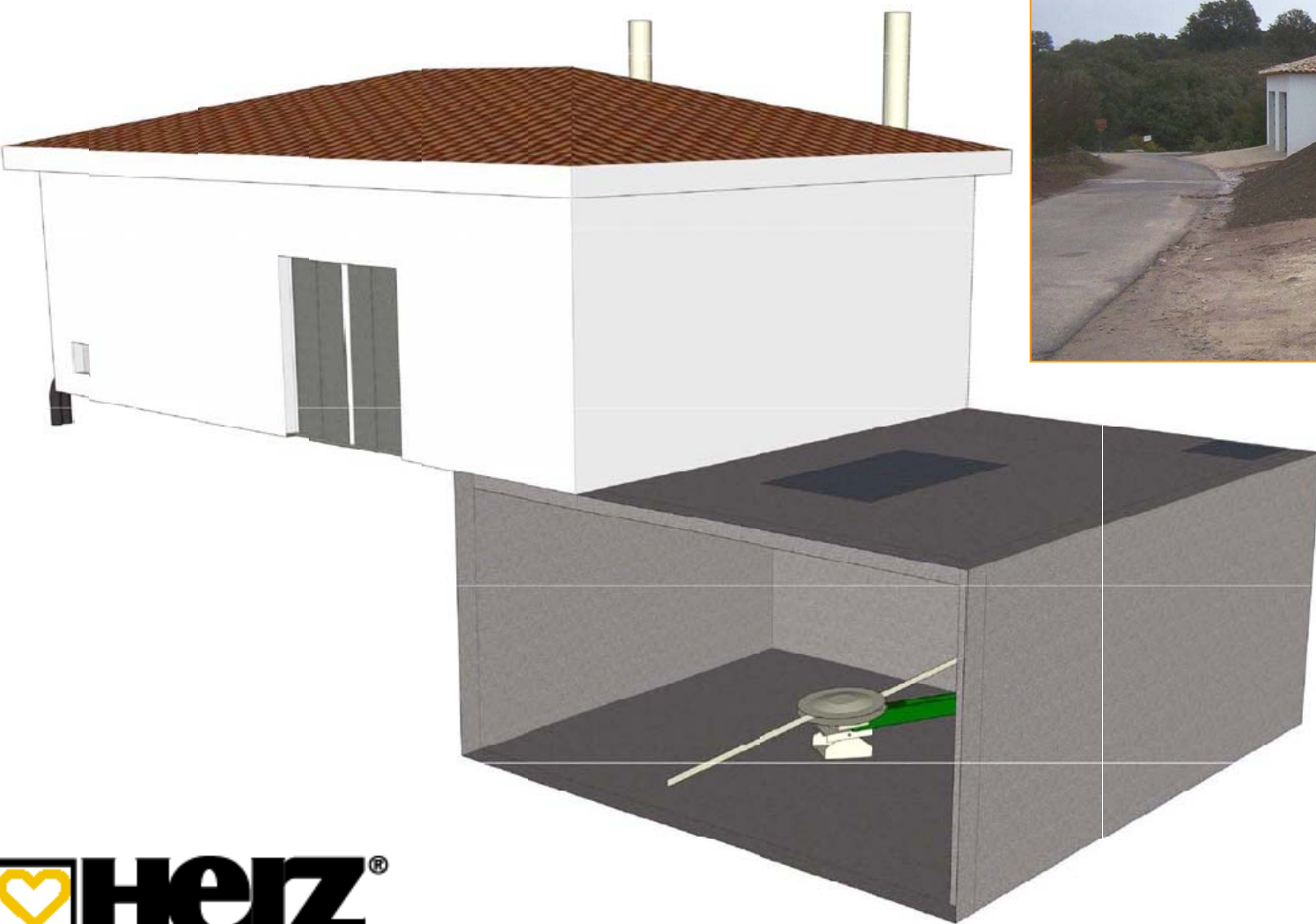
- Brennstoff: Olivenkerne
Fuel: olive pits

- Heizung und Warmwasserbereitung (700m² Spa, 70 Zimmer, 2 Restaurants)
Heating and water heating (700m² Spa, 70 rooms, 2 restaurants)

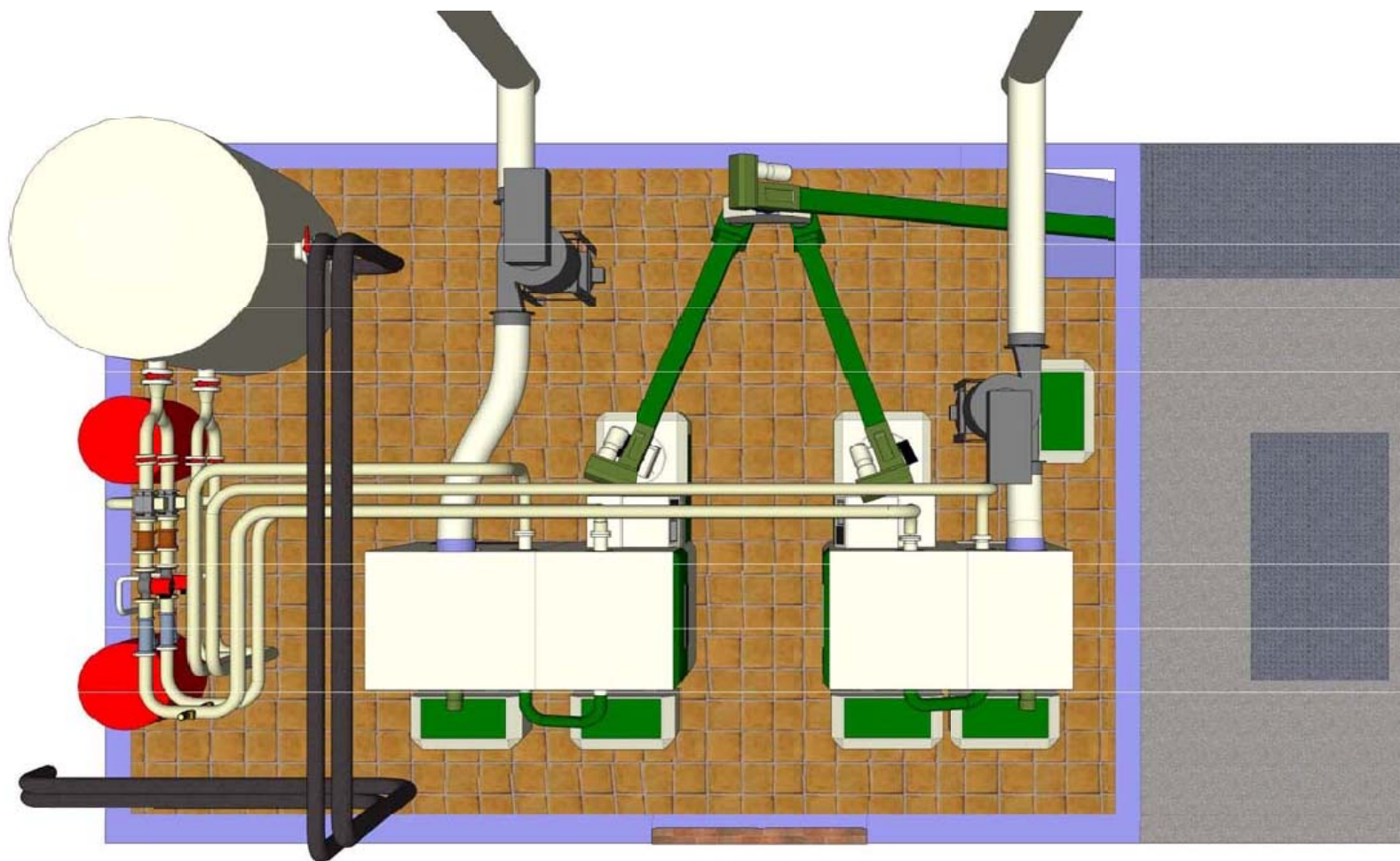


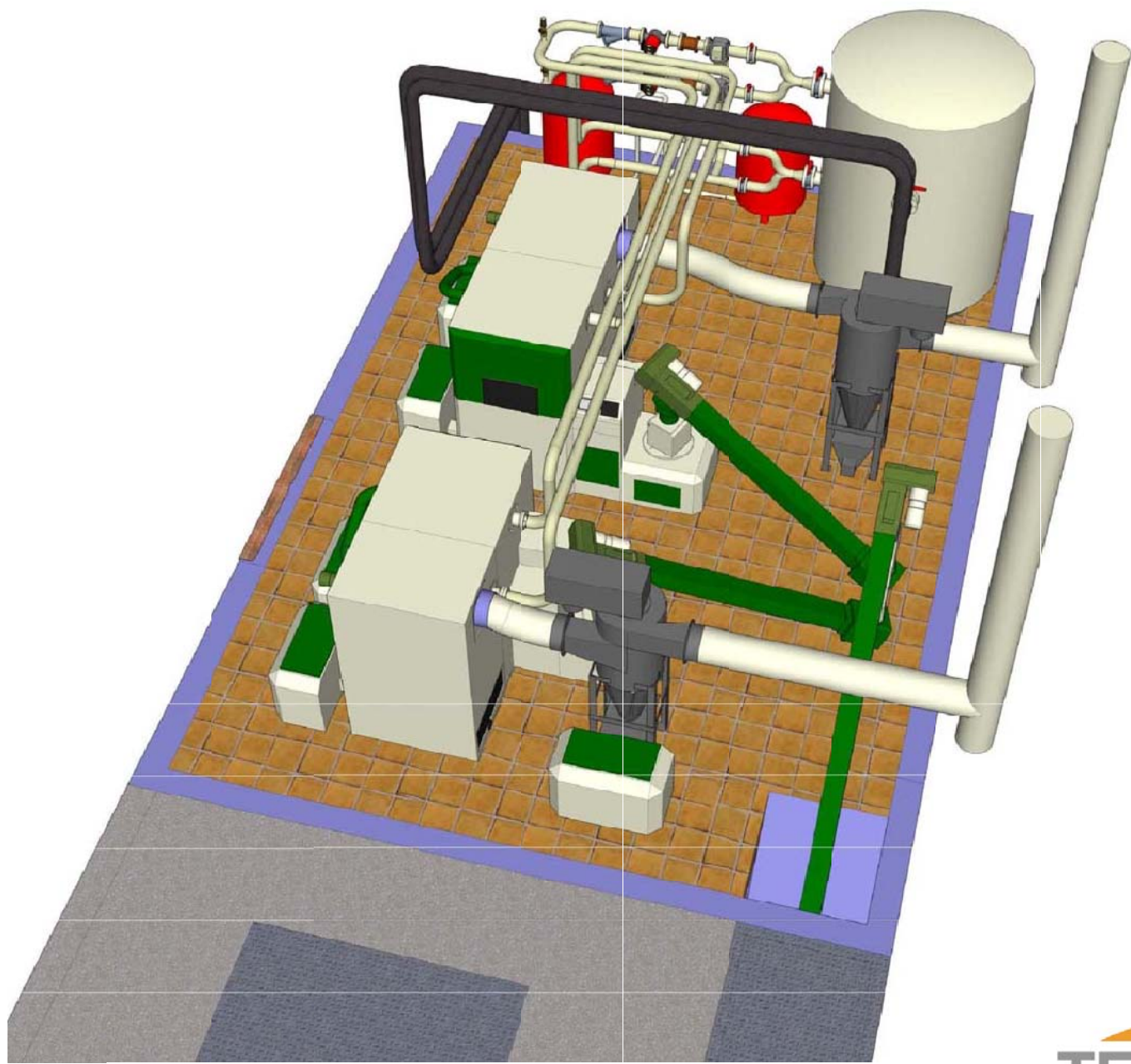


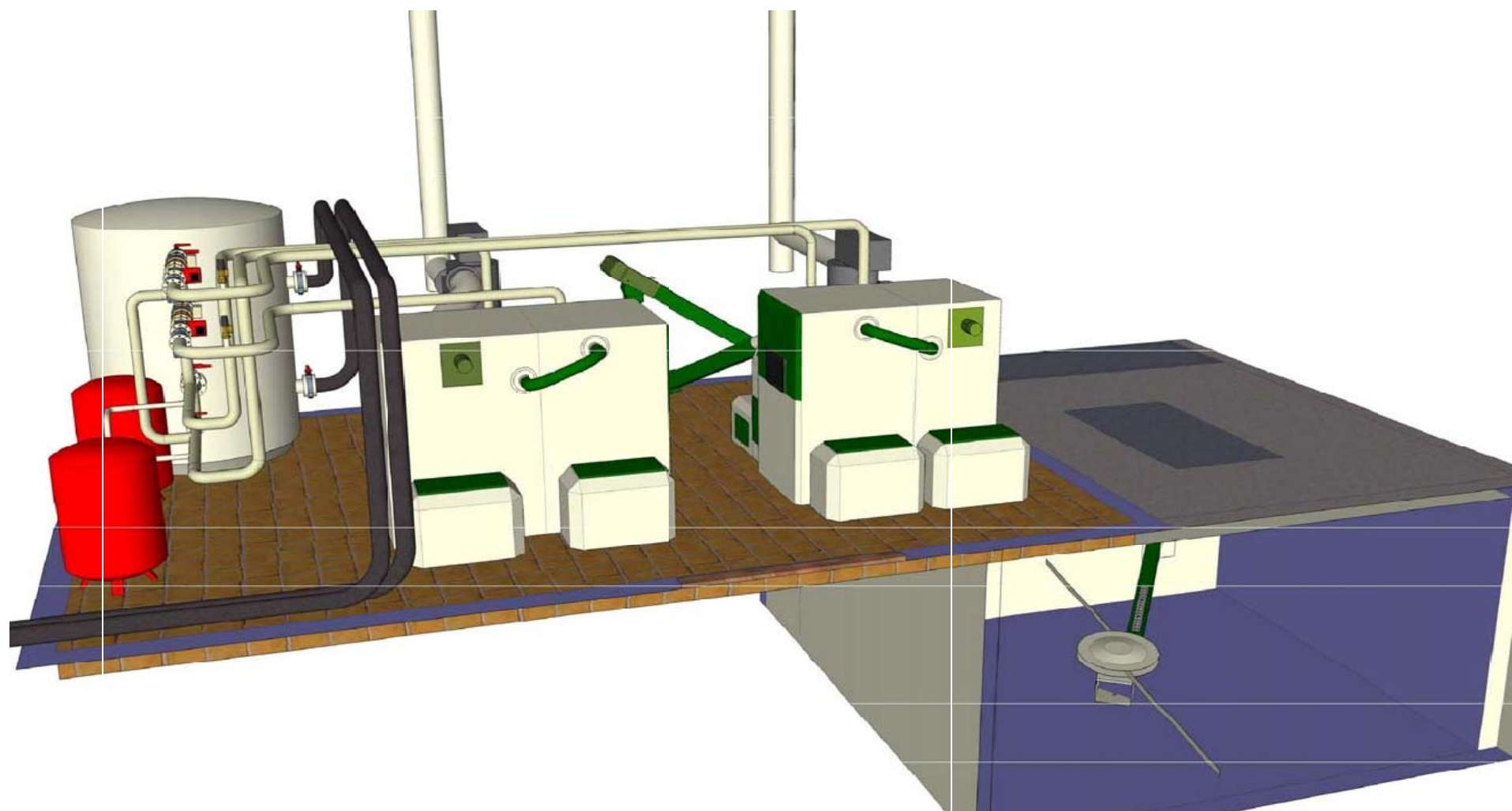
- Installation made by **PRONERGIA**.
- Sale of heat System
- Without inversion for the user
- Saving 400.000 € in 10 years.



- 100 m³ Silo Lager
100 m³ Silo storage







Heizcontainer in Polen: 

Heating Container in Poland:

1x1000 kW



Beheizung des HERZ-Werkes mit Pellets
Heating the HERZ-factory with pellets



Schule in der Gemeinde Dubodiel (Ungarn):

School in Dubodiel (Hungary):



BioMatic 300kW



Anlage: Biomatic 300 Biocontrol

- Wärmeversorgung der Grundschule und Kindergarten
Heat for the school and kindergarten

Schule in der Gemeinde Dubodiel (Ungarn): 

School in Dubodiel (Hungary):

- Brennstoff: Pellets
Fuel: pellets
- Lagerung des Brennstoffs: Silobehälter
20m³
Fuel storage: silo 20m³
- Befüllung des Silos:
Blasen von Zisterne
Filling of the silo: suction system



Hotel DAM Košická Belá, Ungarn: 
Hotel DAM Košická Belá, Hungary:



1x300kW + 2x20kW

- Hotel
- 2 Bungalows



- 70 Hotelbetten / *70 beds*
- Wellnessbereich / *Spa area*
- 2x20 Betten in Bungalows / *2x20 beds in bungalows*

Hotel DAM Košická Belá, Ungarn:

Hotel DAM Košická Belá, Hungary:



- 1x Biomatic 300 Biocontrol im Kesselraum im Hotel
in Boiler-room of the Hotel
- 2x Pelletstar 20 Biocontrol Kompakt in Bungalows
in the Bungalows

- Pelletslager – im Zubau
Pellets storage
- Lager cca 3,5 x 3,5 x 2,5m ~ 30m³
Storage cca 3,5 x 3,5 x 2,5 m ~ 30m³
- Rührwerk Ø 4m
agitator Ø 4m



Hotel Silvanus, Visegrád (Ungarn): 

Hotel Silvanus, Visegrád (Hungary):



Hotel Silvanus, Visegrád (Ungarn):

Hotel Silvanus, Visegrád (Hungary):

- 500 kW Heizleistung
- Hackschnitzelheizung BioMatic
wood chips boiler BioMatic
- 5.000 Liter-Pufferspeicher
5.000 litres buffer tank



Heilanstalt Predná Hora, Ungarn: 
Sanatorium Predná Hora, Hungary:



2x 300kW

Wärmeversorgung der Heilanstalt
Heating of the Sanatory

2x Biomatic 300 Biocontrol

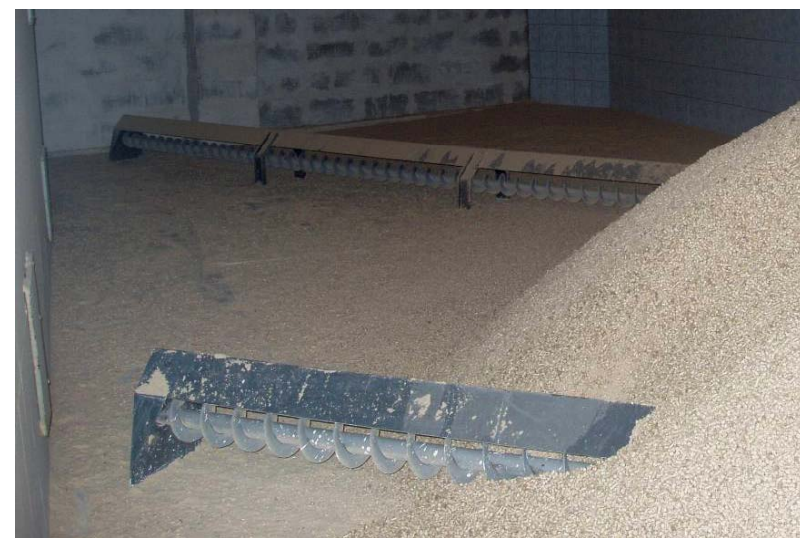
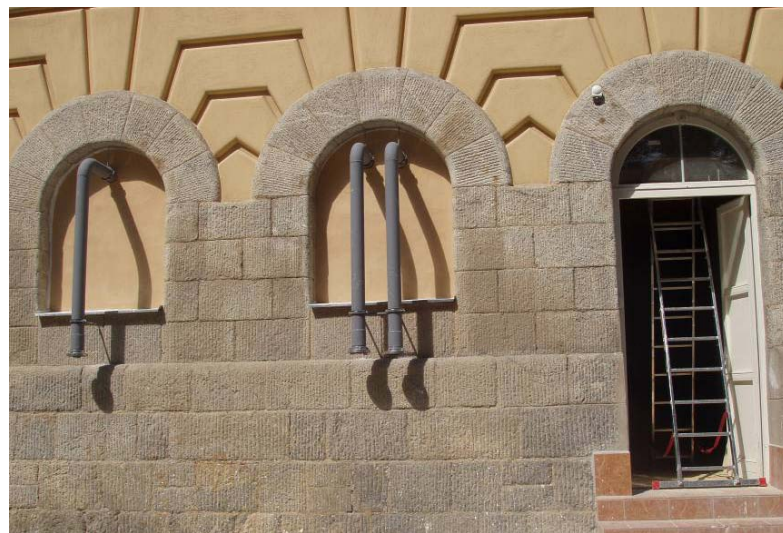


Heilanstalt Predná Hora, Ungarn:

Sanatorium Predná Hora, Hungary:

2x 300kW

- Brennstoff: Pellets
Fuel: pellets
- Brennstoffager:
Fuel storage:
cca 55m² ~ 130m³
- Befüllung des Lagers:
Blassen von Zisterne
Filling of the storage:
suction system
- Austragung:
Pelletförderschnecke
Pellet discharge system



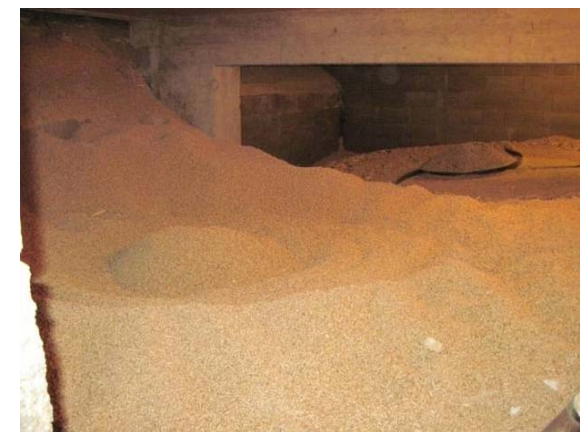
Hotel Narád, Mátraszentimre (Ungarn): 
Hotel Narád, Mátraszentimre (Hungary):



Beheizung des Hotels und der Wellnessbereiche
Heating of the Hotels and wellness areas

Hotel Narád, Mátraszentimre (Ungarn):

Hotel Narád, Mátraszentimre (Hungary):



**2 x 300 kW Heizleistung
(in Kaskade)**

- Hackschnitzelheizung BioMatic
Wood chips boiler BioMatic
- 2x3000 Liter-Pufferspeicher
2x3000 litres buffer tank

Landesseniorenheim Gloggnitz (AT): *Retirement Home Gloggnitz (AT):*



- 2x350 kW
- Doppelrührwerk- Austragung
Double agitator discharge



Beheizung des Objektes mit
123 Pflegezimmer

*Heating of the house with
123 rooms*

Wohnhausanlage und Rathaus in Grimmenstein (AT): *Domestic Building and City Hall in Grimmenstein (AT):*

1x300 kW



Royalpack - Budapest (Ungarn):

Royalpack - Budapest (Hungary):

Biomatic 300 kW Pelletanlage

- Heizung und Warmwasserbereitung mit Pellets
heating and water heating with pellets



Biowärmenetz Burgau (AT): *Local heating plant Burgau (AT):*

- 350 kW Heizleistung



Biowärmenetz Burgau (AT): *Local heating plant Burgau (AT):*



- Beheizung / *Heating:*
 - Schloß Burgau / *Castle of Burgau*
 - Volksschule / *Ground School*
 - Siedlungsanlage / *Domestic Buildings*
- Feierliche Übergabe

Heizwerk in Majadahonda, Madrid (Spanien):



District Heating plant in Majadahonda, Madrid (Spain):

- 2x500 kW BioMatic in CAN BUS cascade
- 68 Häuser, 10.200m², Heizung und Warmwasserbereitung
68 households, 10.200m², heating and water heating
- Brennstoff: Pellets
Biomass: pellets





Ersparnis / *Savings:*

Jährliche Menge Heizöl:
Annual amount of Gas oil:

168.000 L

Pelletsmenge 2008/09:
Amount of Pellets period 2008-09:

180 Tm

Geschätze Investition:
Estimated investment:

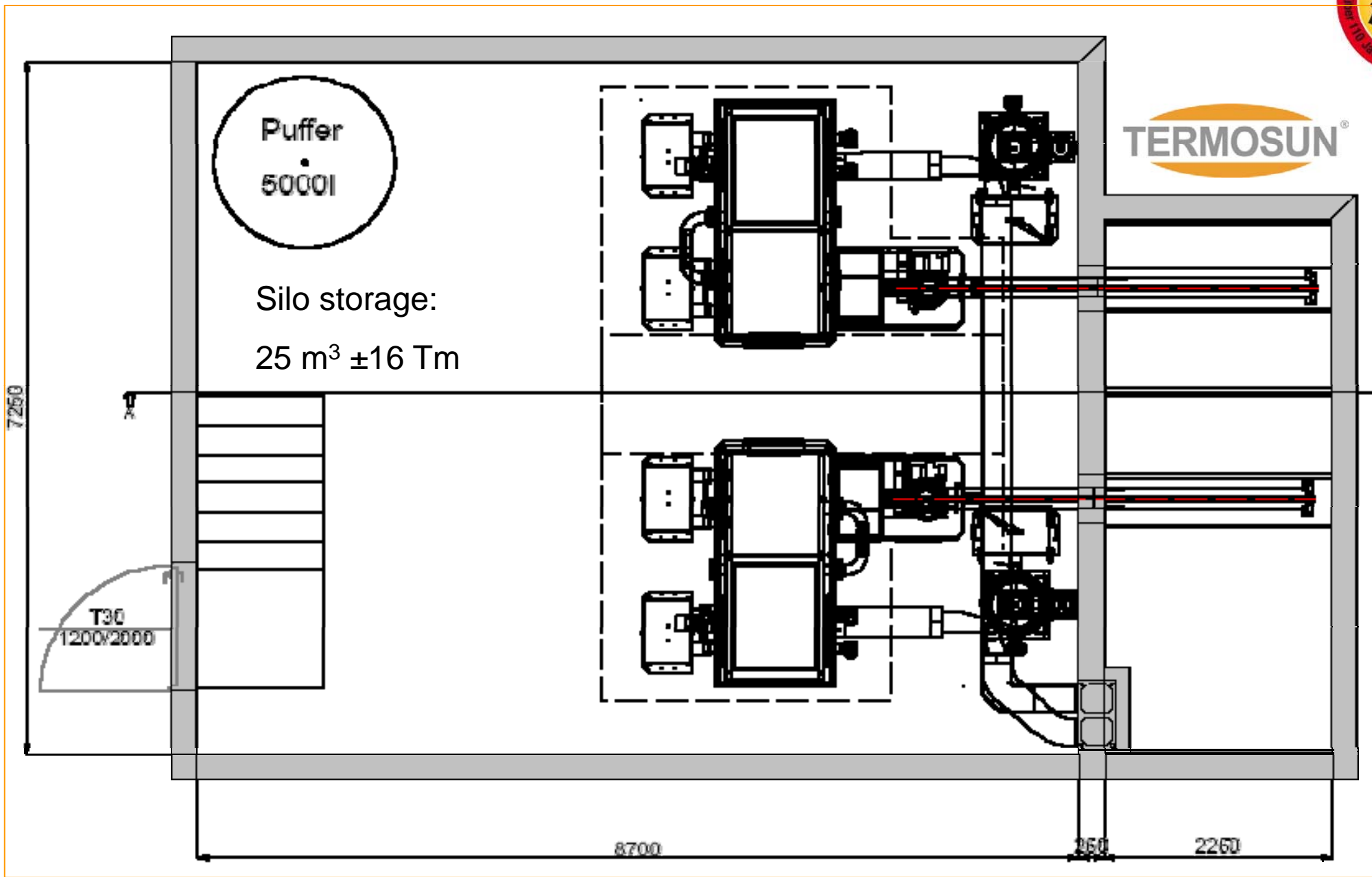
200.000 €

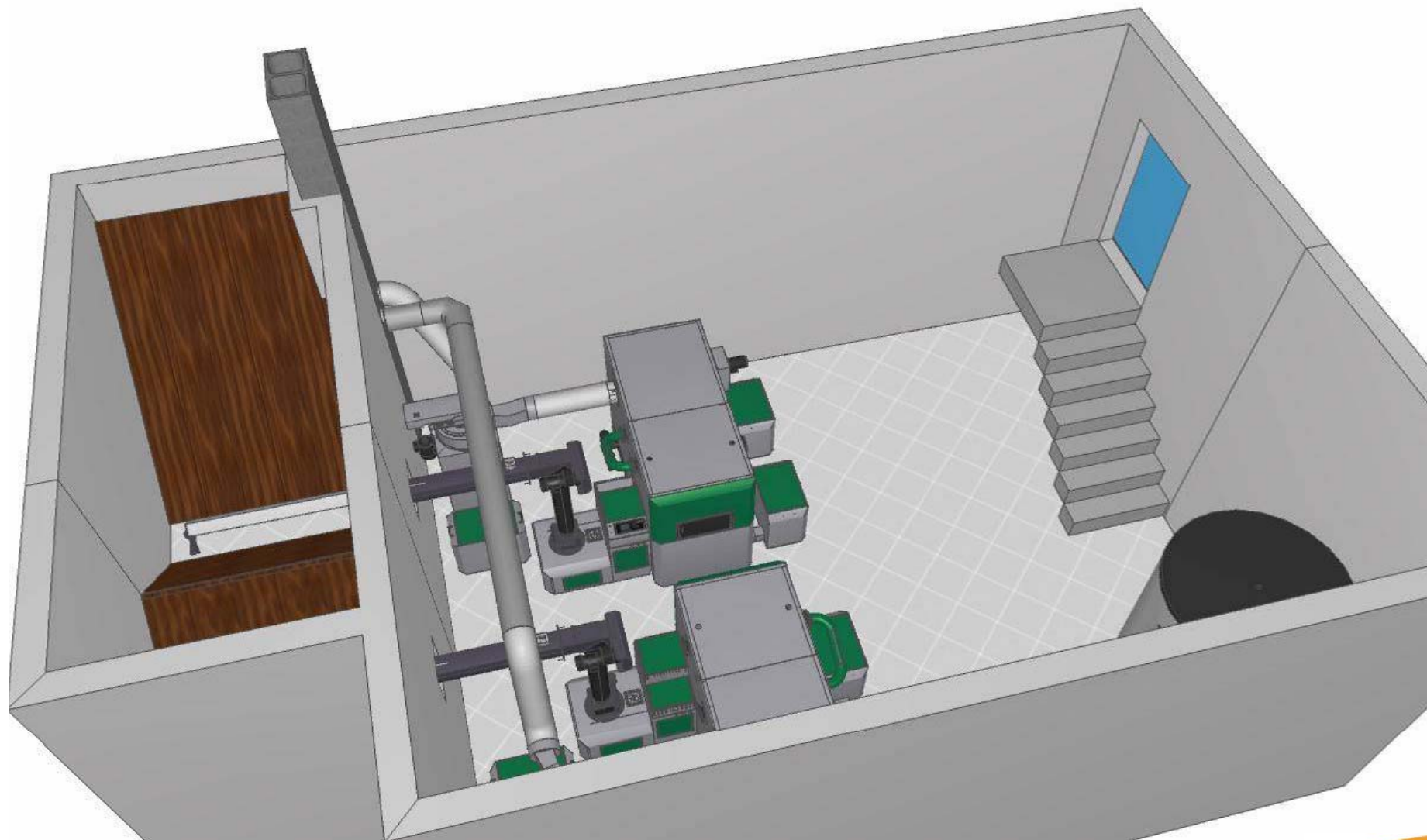
In 10 Jahren wird gespart:
Saving for within 10 years:

440.000 €

Ohne Förderungen.
Without subsidies.







Biowärme Hatzendorf (AT): *Local Heating plant Hatzendorf (AT):*

1x500 kW BioMatic
1x800 kW BioFire



Behagliche Wärme für: / Heat for:

- Landwirtschaftliche Fachschule
Agricultural School
- Öffentliche Gebäude
Public Buildings
- Wohnhausanlagen
Domestic Buildings



Biowärme Hatzendorf (AT):

Local Heating plant Hatzendorf (AT):

4-reihige Schubstangenaustragung

4-row hydraulic walking floor

1x500 kW BioMatic

1x800 kW BioFire

Beheizung von:

Heating of:

- Landwirtsch. Fachschule
agricultural school
- Öffentliche Gebäude
public buildings
- Wohnhausanlagen
domestic buildings
- Einfamilienhäuser
single-family homes

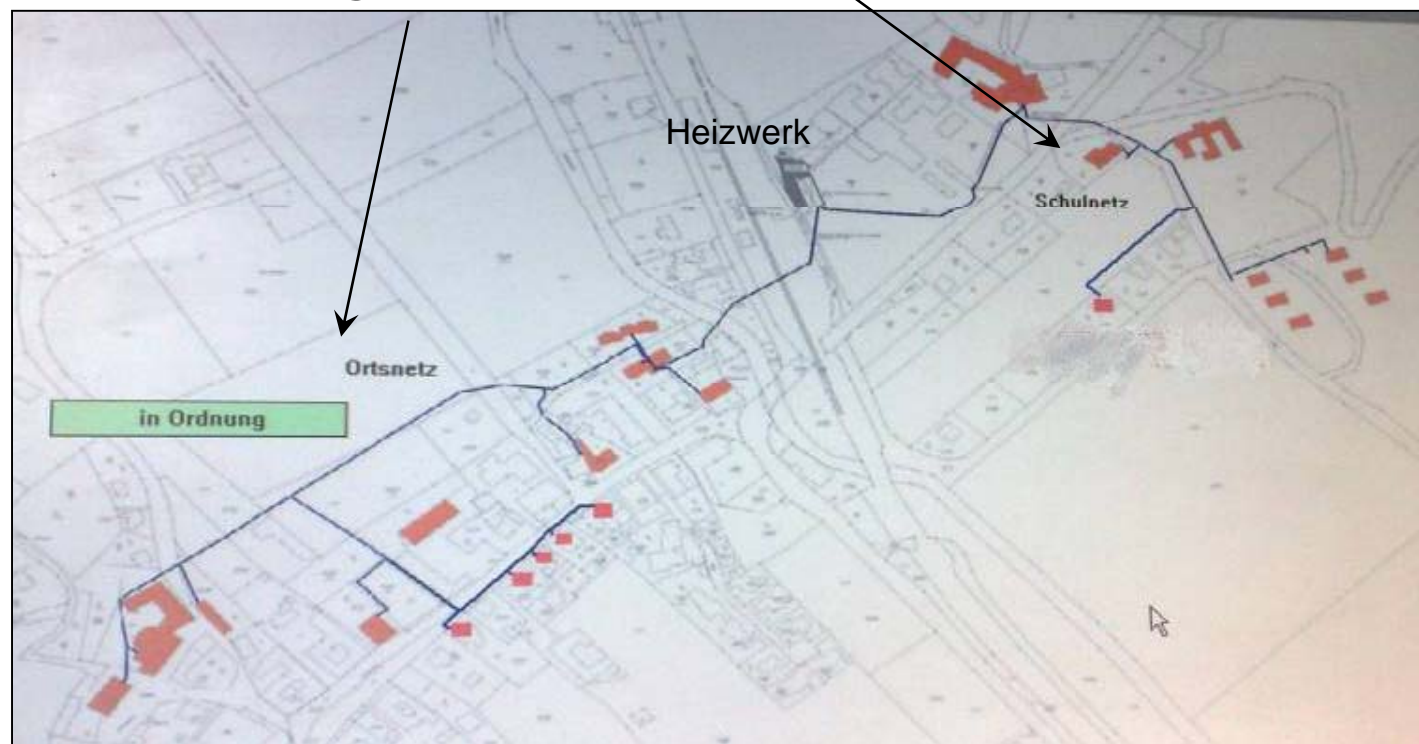


Leitungsnetz Hatzendorf / Pipes Hatzendorf:

Derzeitige Leitungslänge: 1618 m

Total Length: 1618 m

- Schulnetz: 495 m
School: 495 m
- Ortsnetz: 1123 m
Village: 1123 m



Hackguteinbringung in Hatzendorf: *Wood chips insertion in Hatzendorf:*

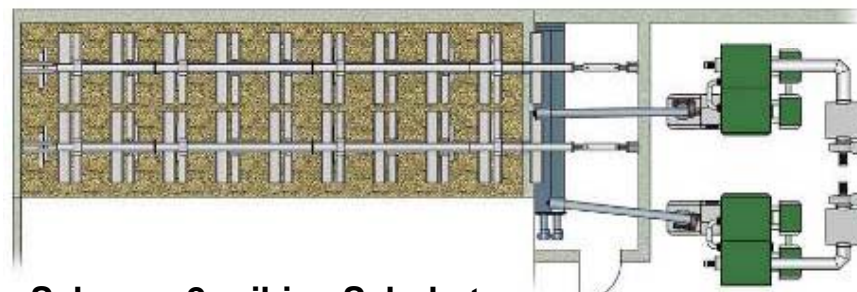
- Teleskoplader zur Befüllung des Lagers
telescopic handler to fill the storage
- Hackgutlagergröße 132m² (~ 550 srm)
Storage size 132m² (~550 srm)
 - darin 4-reihige Schubstangenaustragung auf ca. 80m² (~ 350 srm)
4-row hydraulic walking floor on approx. 80m² (~350 srm)
- 5 Befüllungen pro Jahr
5 fillings a year
- 8 regionale Bauern als Hackgutlieferanten
8 farmers as local suppliers



Schubstangenaustragung Hatzendorf:

Hydraulic walking floor Hatzendorf:

- 4-reihige Schubstangenaustragung
4-row hydraulic walking floor
- 2 Querförderschnecken
2 transversial augers
- 2 Steigschnecken
2 climbing screws



Schema: 2-reihige Schubstange
 Scheme: 2-row walking floor



4-reihige Schubstange in Hatzendorf



Technikraum Hatzendorf mit den 4 Hydraulizylindern

Ciudem Museum der Energie, Ponferrada (Spanien)

Ciudem Museum of Energie, Ponferrada (Spain)



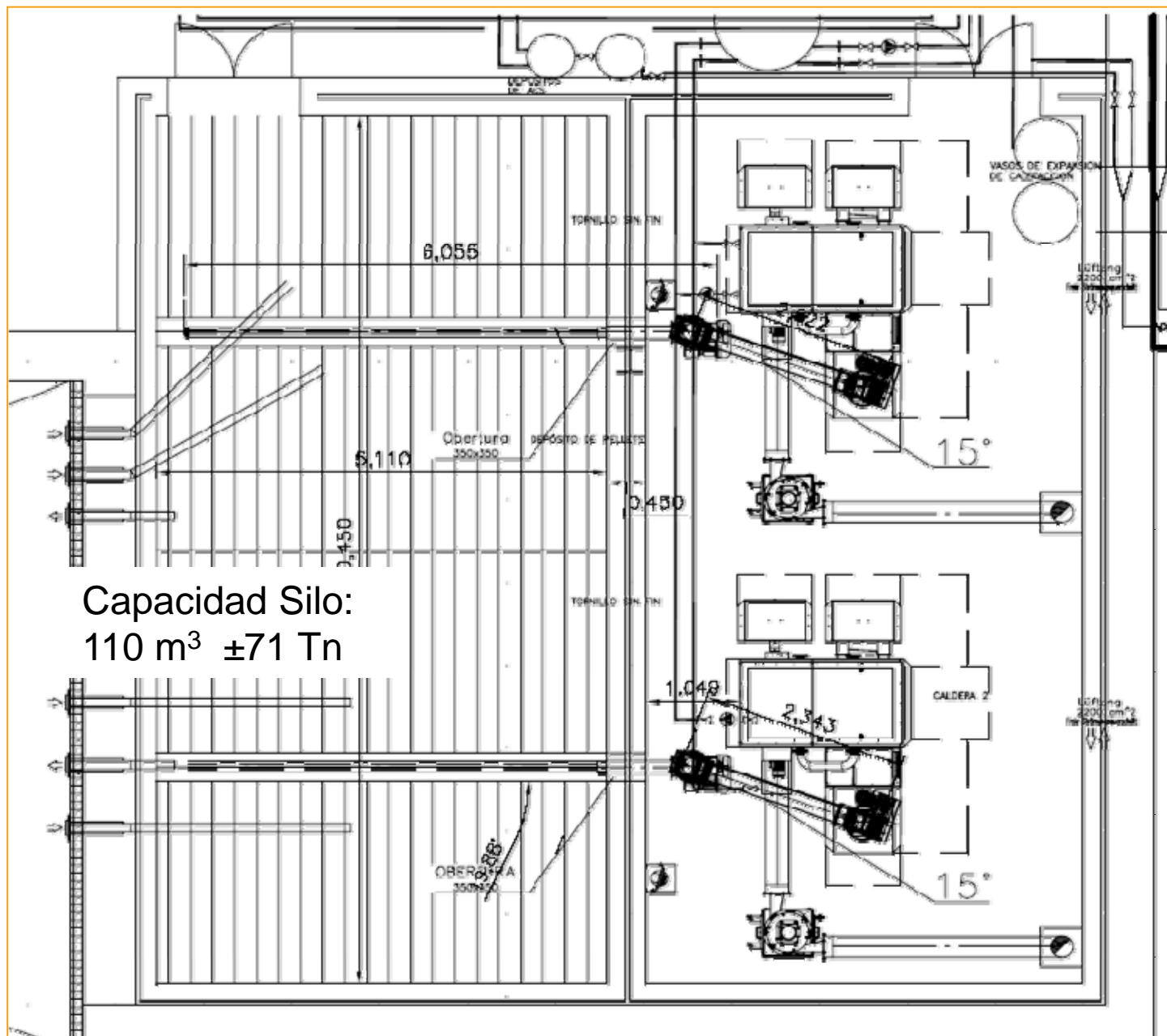
- 2x220 kW BioMatic in CAN BUS cascade
- 4.200m² Museum of Energie
- Brennstoff: pellets / *Fuel: pellets*
- Heizung und Warmwasserbereitung / *Heating and water heating*



TERMOSUN[®]



 **Herz[®]**



Capacidad Silo:
 110 m³ ±71 Tn

Nahwärmeversorgung Sankt Martin (AT):

Local Heating plant Sankt Martin (AT):

- 2x500 kW
- 2-reihige Schubstangenaustragung
2-row hydraulic walking floor
- Wärmeversorgung für ca. 70 Einfamilienhäuser
heat for 70 houses



Nahwärmeversorgung Sankt Martin (AT):

Local Heating plant Sankt Martin (AT):

Kesselraum / Boiler room:



Hydraulikraum mit Aggregat und Zylinder:

Hydraulic room:



Hotelanlage Cazorla (Spanien):



Hotel complex Cazorla (Spain):

- 2x400 kW, Pelletsschneckenaustragung, 2x400 kW, Pellet discharge system
- Gebäudebeheizung sowie Beheizung der Swimmingpools und Wellnessbereiche
Heat for the hotel, the pools and wellness areas



Sporthalle in Sant Guim del Penedes (Spanien): 
Sports hall in Sant Guim del Penedes (Spain):



HERZ BioMatic 400 kW für das Heizsystem einer Sporthalle.

Buddhistisches Zentrum in den Alpen: *Buddhism Center in the alps:*

- 150 kW FireMatic de luxe version
- 350 kW BioMatic in CAN BUS cascade



Ferienanlage in Treffort Cuisiat (Frankreich):

Holiday Resort in Treffort Cuisiat (France):

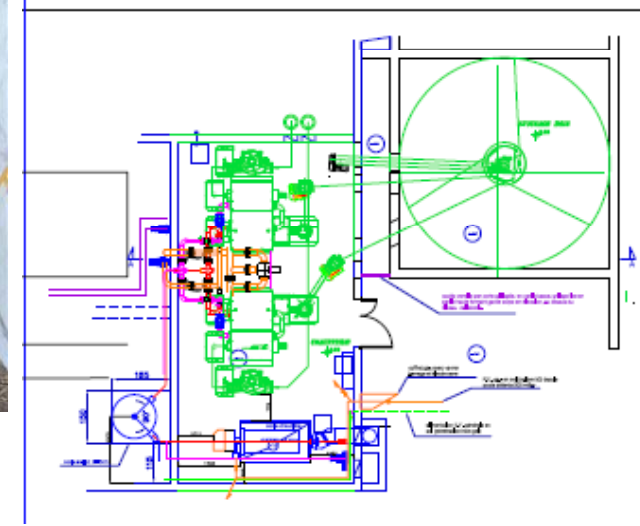
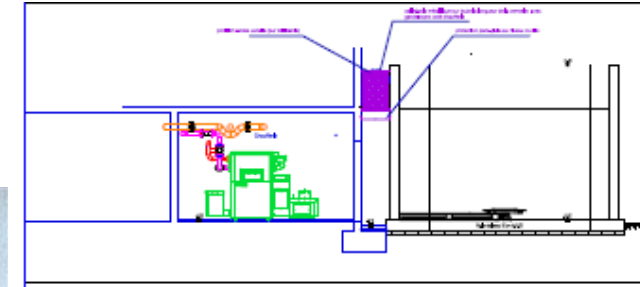
- 250 kW BioMatic
- Steigschnecke
Climbing screw
- 5.000 Liter Pufferspeicher
5.000 Litres buffer tank



Bankenzentrum im Südwesten Frankreichs:

Regional Banking Center in South West France:

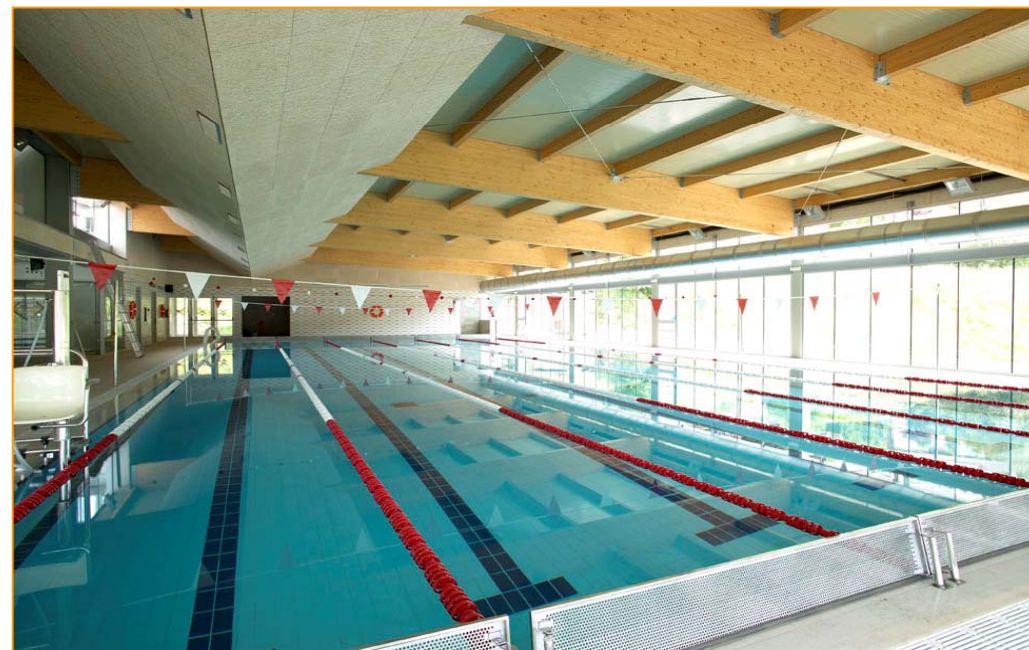
- 2 x 350 kW BioMatic (in CanBus Cascade)
- 1 Rührwerkaustragung im Lagerraum (180m³), für 2 Kessel
1 agitator in storage room (size 180m³), for 2 boilers
- 3.000 Liter Pufferspeicher
3.000 litres buffer tank



Schwimmbad in Torelló (Spanien): *Swimming Pool in Torelló (Spain):*



- 2x250 kW BioMatic in CAN BUS cascade
- Brennstoff: Hackschnitzel
Biomass: Wood Chips
- Heizung und Warmwasserbereitung für Schwimmbad, Wellnessbereich, Restaurants und Fitness Center
Heat and water heating for the pool, spa, restaurant and gym





Das Gebäude benötigt ungefähr 900.000 kWh pro Jahr.

The heat the complex needs are estimated at 900.000 kWh/year.

Aufwand für Heizöl / *Expense Gas oil:* 47.400 €/year

Aufwand für Hackschnitzel / *Expense Wood Chips:* 25.400 €/year

Jährliche Ersparung / *Annual saving:* 22.000 €/year

Die Amortisationszeit dieses Heizkessels beträgt 4 Jahre.

Repayment period of this boiler is 4 years.

50% Förderungen / *50% Subsidies*







TERMOSUN[®]



Folgend der tatsächliche Verbrauch ein Jahr nach der Inbetriebnahme.

- 110 Tonnen Pellets
- 550.000 kWh
- Kosten: 20.000 €/Jahr für Pellets

Ohne das neue System hätte es gegeben:

- 165 Tonnen CO₂ - Ausstoß
- Kosten 55.000 €/Jahr

Ersparnis: 35.000 € pro Jahr

TERMOSUN®



After 1 year since the inauguration, this are their real consumptions and the repayment period:

- 110 Tone of Pellet consumed.
- 550.000 kWh of cold generation (summer) and hot (winter).
- Cost 20.000 €/year with Pellet.

If there wasn't Biomass that would have been:

- Would 165 Tn of CO₂ emitted.
- Cost 55.000 €/year with gas oil (hot) and electricity (cold).

Saving 35.000 € every year.

The combination of this two technologies is very useful for buildings, hotels, office.



Wellness Hotel in Cazorla (Spanien):

Wellness Spa Hotel Oil Terminal in Cazorla (Spain):

- 2x400 kW BioMatic in CAN BUS cascade
- Brennstoff: Olivenkerne
Biomass: olive pits
- Beheizung und Warmwasserbereitung für die Zimmer, Wellnessbereich und Restaurant
Heat and water heating for the rooms, spa and restaurant



Referenzen
References

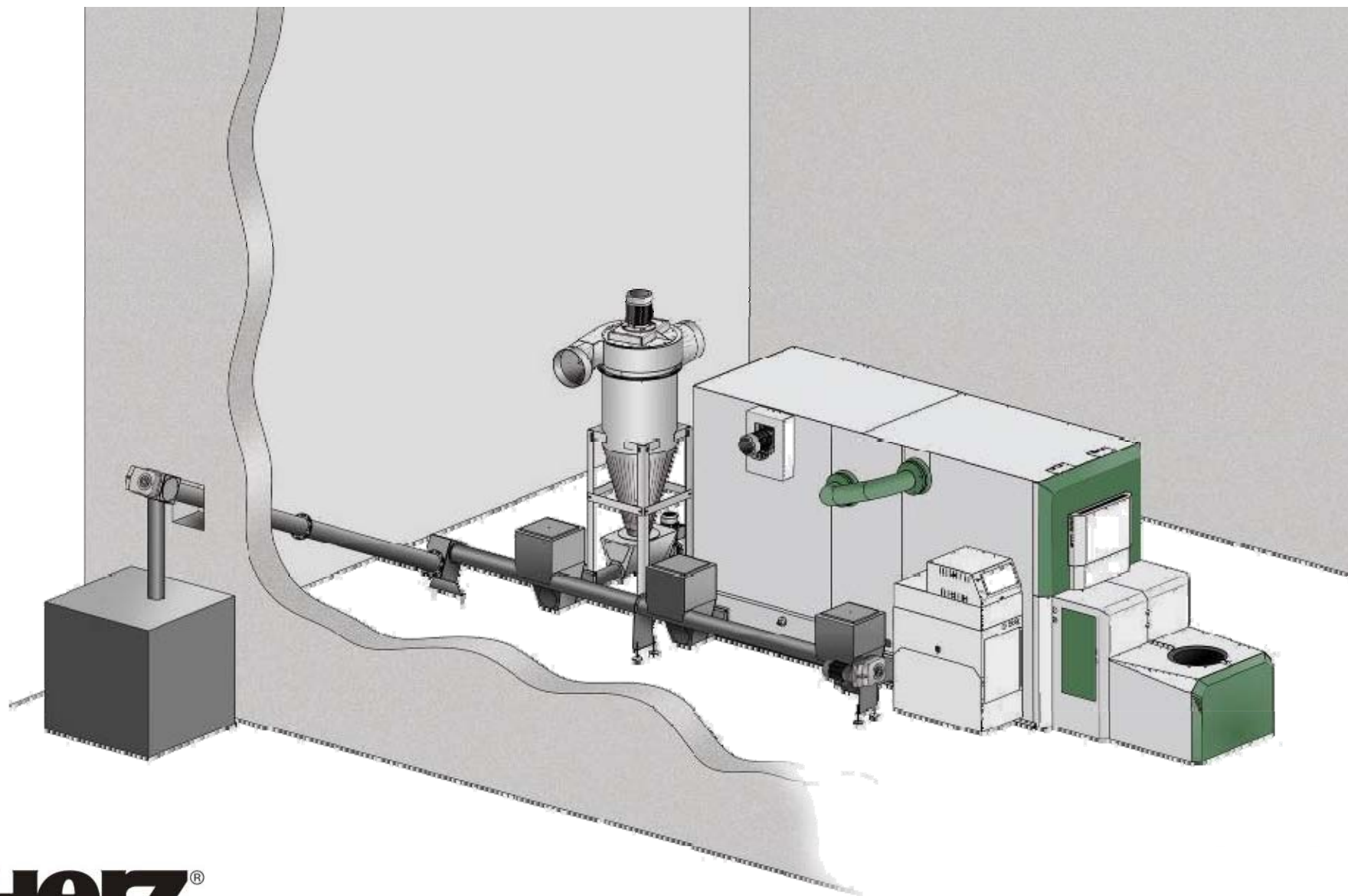
BioFire



HERZ-Biomassekessel unterbieten die strengsten Emissionsvorschriften.

Zentrales Aschenaustragsystem

Central ash discharge system



Nahwärmeversorgung Neckenmarkt AT: *Local heating plant in Neckenmarkt AT:*

2x400 kW + 800 kW

- Beheizung von ~ 117 Objekten
Heating of ~ 117 buildings

Fernwärme Neckenmarkt, Beheizung von 117 Objekten
Anlage: 2 x 400 kW BioMatic und 1 x 800 kW BioFire



Nahwärmeversorgung Neckenmarkt AT:
Local heating plant in Neckenmarkt AT:

2x400 kW + 800 kW





Nahwärmeversorgung Neckenmarkt AT: *Local heating plant in Neckenmarkt AT:*

- 800 kW BioFire

BioFire



Nahwärmerversorgung Neckenmarkt AT: *Local heating plant in Neckenmarkt AT:*

- 4 Rührwerke je Ø 5 ..eter, 1000m³ Lagerraum
4 agitators Ø 5 metres, 1000m³ storage room
- Hack_utbefüllun_ von Oben
wood chips fillig from above



Nahwärmeversorgung Neckenmarkt AT: *Local heating plant in Neckenmarkt AT:*

- 4 Rührwerke je Ø 5m
4 agitators . . . m
- 1000m³ Lagerraum
1000m³ storage room



Kesselhaus in Rohožník (Slowakei):

District Heating plant in Rohožník (Slovakia): **BioFire 3 x 800kW**

Wärme aus Biomasse für / *Heat for:*

- 10 Wohnhäuser / 10 houses
- Öffentliche Gebäude / public buildings:
 - Grundschule
 - Kindergarten
 - Kulturhaus
 - Haus der Dienstleistungen
 - Polizeistation

- Heizung / heating
- Warmwasserbereitung / water heating



Kesselhaus in Rohožník (Slowakei):

District Heating plant in Rohožník (Slovakia):



- 3x Biofire 800 Biocontrol
- Spitzenwärmeleistung in der Kombination mit 3x Gaskessel 2,3MW
Heat in combination with 3x gas boiler 2,3MW
- Warmwasserbereitung: 2x Plattenwärmetauscher 830kW / Stk.
Water heating: 2x plate heat exchanger 830 kW/piece
- Warmwasserspeicher: 2x 10.000 Liter
Buffer tank: 2x 10.000 litres

Kesselhaus in Rohožník (Slowakei):

District Heating plant in Rohožník (Slovakia):

- Hackgutlagergröße:
Wood chips storage size:
5x12m ~ 150m³ ~ 52t Hackgut
- Hackguteinbringung: Radlader
Trans, ort_ebläse
(Blassen von Hackgut)
Wood chips insertion:
wheel loader
- 1x Befüllung pro Woche
1 filling per week
- Rührwerk Austragsystem:
3x Rührwerk Ø5m
Agitator discharge system:
3x agitator Ø5m



Vila vita Pannonia

„Dr. Reinfried Pohl Energiezentrum“(AT):

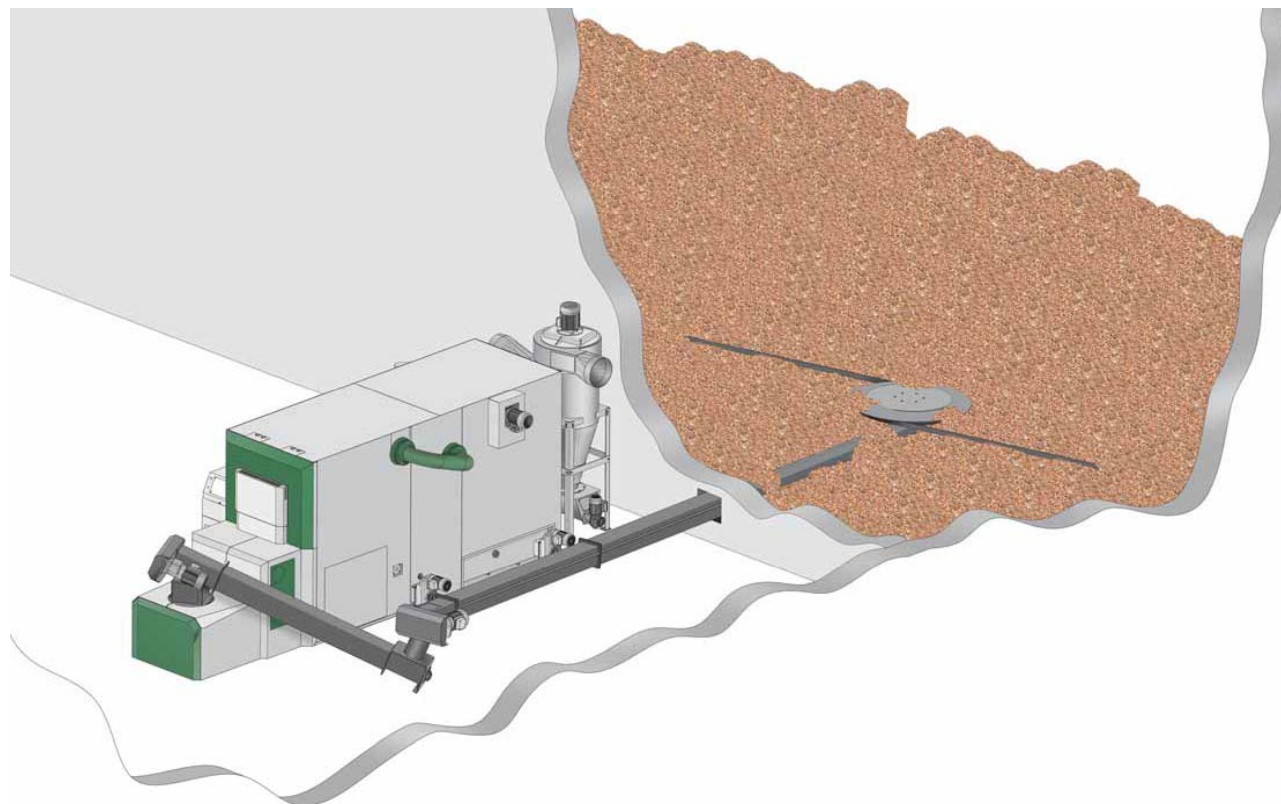
HERZ BioFire (600 kW)



Vila vita Pannonia

„Dr. Reinfried Pohl Energiezentrum“(AT):

HERZ BioFire (600 kW)



Kesselhaus in Kanianka (Slowakei): 

District Heating plant in Kanianka (Slovakia): **BioFire 600kW**



District heating for housing complex

- 82% Wärmebedarf / 82% Heat for:
 - Wohnunghäusern / homes

- 18% Wärmebedarf / 18% Heat for:
 - Grunschule / Ground school
 - Kulturhaus / cultural house
 - Gemeindeamt / town hall
 - Einkaufszentrum / shopping centre

- Abgeforderte Wärmeleistung in der Kombination mit Gaskesse. (2MW)
Requestet heat in combination with gas boiler (2MW)

Kesselhaus in Kanianka (Slowakei):

District Heating plant in Kanianka (Slovakia):

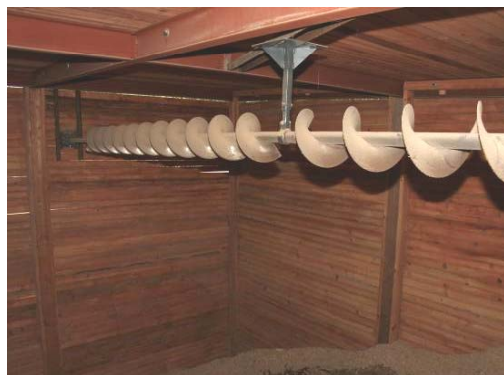
- BioFire 600 kW
- Brennstoff: Hackgut
Fuel: wood chips
- Brennstofflager: 7 x 7 x 6,5m
Storage room: 7 x 7 x 6,5m
- Rührwerkaustragung: Ø 6m
agitator discharge Ø 6m



Kesselhaus in Kanianka (Slowakei):

District Heating plant in Kanianka (Slovakia):

BioFire 600kW



Senkrechtbefüllanlage:
Vertical filling system:

- Leistung 40-50m³/Std
Power 40-50m³/h
- Tro_ 3,6m
trough 3,6m
- Höhe ~6m
height ~6m
- Befüllschnecke ~9m
filling screw ~9m



Biomasseheizwerk St. Andra-Wördern (AT): *District heating plant St. Andrä-Wördern (AT):*

- HERZ BioFire 600 BioControl mit 600 kW Leistung
- Automatischer Hackguttransport,
Automatic wood chips transport
 - ✓ automatische Zündung sowie
automatic initiation
 - ✓ automatische Reinigung der Brennkammer,
automatic cleaning of the combustor,
 - ✓ des Wärmetauschermoduls,
of the heat exchanger module
 - ✓ und des Zyklons und Transport in eine zentralen Aschenbehälter.
and of the cyclone and transport into a central ash hopper
- Schubstangenaustragung für Hackgut sowie senkrechte (vertikale) Förderschnecke
Hydraulic walking floor for wood chips and vertical filling screw



**BioFire Innovations
preisträger 2010**



Biomasseheizwerk St. Andra-Wördern (AT):

- Im Biomasse-Heizwerk sorgt die Hackschnitzelanlage BioFire 600 kW der Firma HERZ für behagliche, kostengünstige und umweltfreundliche Wärme.
- Der Kessel besticht mit automatischer Reinigung sowie automatischer Entaschung in einen externen Aschenbehälter.
- Die Lambdasonde im Kessel gewährleistet geringen Brennstoffverbrauch und niedrigste Emissionswerte auch bei unterschiedlichen Brennstoffqualitäten.



District heating plant St. Andrä-Wördern (AT):

- The wood chips boiler HERZ BioFire 600kW in the biomass district heating plant provides comfortable, cheap and environment-friendly heat.
- The boiler has an automatic cleaning system and an automatic ash removal into an external ash hopper.
- The lambda probe in the boiler ensures a low consumption of fuel and low emissions at best burning quality.



Großanlagen in England:

Boilers in England:

Schulen in England:

Schools in England:

- Jud_emeadow Community Colle_e Leicester Leicester BSF, 2 x250kW
- Soar Valley School, Leicester (Leicester BSF) 500kW chip
- Gainsborough Community College, Lincolnshire 500kW pellet
- Nailsea Community College, Bristol 500kW chip
- Beacon College, East Sussex 2x500 kW chip
- Madani High School, Leicester 250kW pellet
- Aquinas College, Cheshire 1MW chip
- Plumpton College, East Sussex 150kW chip
- Holyport Manor School, Berkshire 2 x 300kW chip
- University of Cumbria, Cumbria 300kW chip
- Cressex Community School, Buckinghamshire 500kW chip
- De Montfort University, Leicester 90kW pellet
- John F Kennedy Catholic School, Hertfordshire 45kW pellet
- Institute for Manufacturing, Cambridge 220kW



HERZ Kundennah

HERZ Customer Orientated

Kessellieferungen mit
eigener Spedition
*Delivery of the boilers
with own hauliers*



HERZ Kundennah

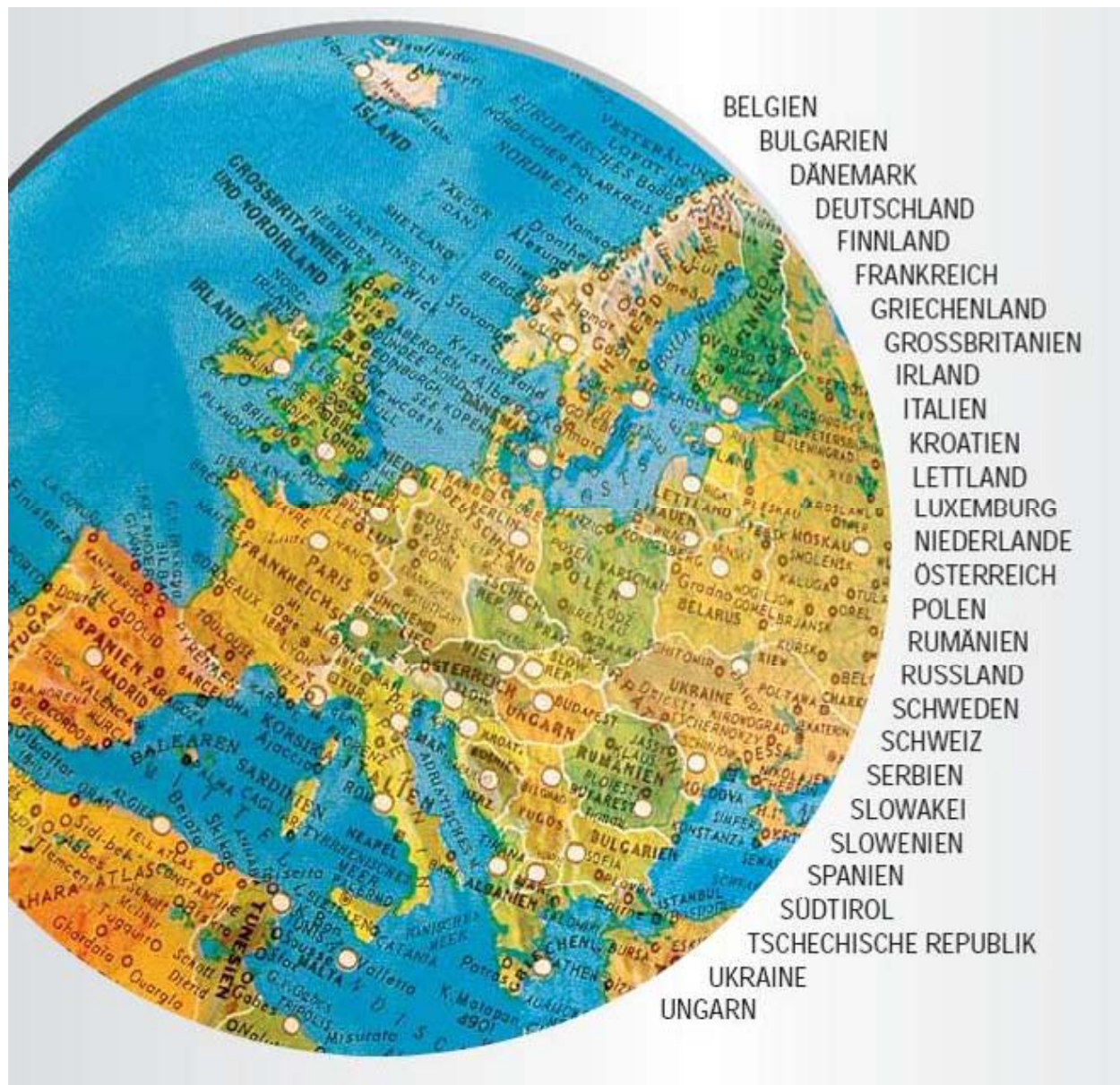
HERZ Customer Orientated



- Beratung im Planungsstadium
Advice during the planning
- Anwendungstechnik
Application technology
- HERZ Schulungen:
HERZ trainings:
 - für Planer, technische Büros
for designers and technical offices
 - für Installateure
for pipe fitters and installers
 - für Anlagenbetreiber
for machine operators
- Flächendeckendes Service



WERKSVERTRETUNGEN: BUSINESS PARTNERS:



HERZ Energietechnik GmbH

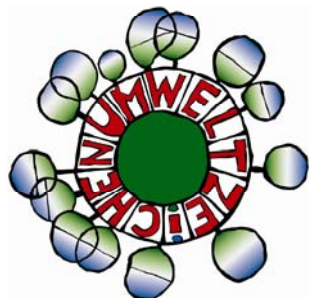
A-7423 Pinkafeld, Herzstraße 1

Tel.: +43(0)3357 / 42840-0

Fax: +43(0)3357 / 42840-190

e-mail: office-energie@herz.eu

Homepage: www.herz.eu



HERZ-Biomassekessel
unterbieten die strengsten
Emissionsvorschriften.