



Biomasa w praktyce

**Ekonomia
Zrównoważony Rozwój
Niezależność Energetyczna
Miejsca Pracy**

Pomysł – Koncepcja - Wdrożenie



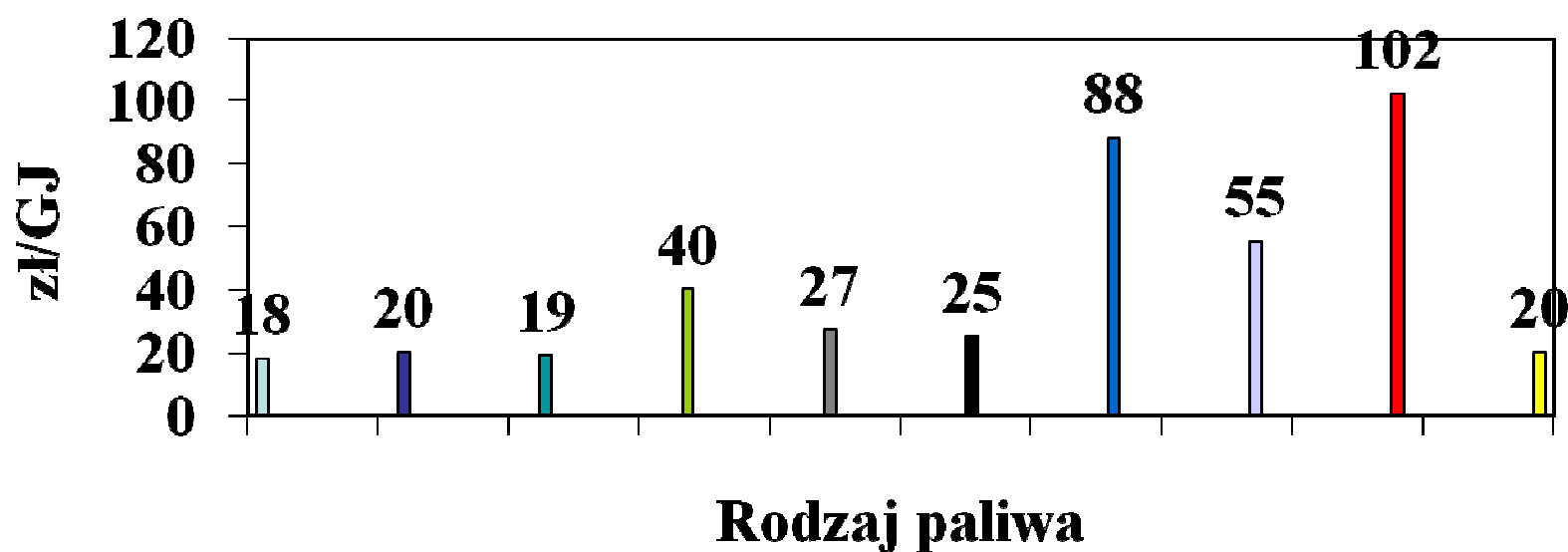
Zalety biomasy



- Tworzy miejsca pracy
- Ochronia klimat, neutralne CO2
- Rozwiązuje problemy energetyczne, niezależność energetyczna
- Wytwarzana jest regionalnie
- Wzmacnia region
- Otwiera szanse na aktywność gospodarczą
- Obniża koszty eksploatacji



Ceny energii cieplnej w Polsce



słoma	drewno	zrabki	pellety
węgiel	miął	olej	gaz ziemny
propan	pompa ciepła		



Innowacyjne kotłownie opalane biomasa



Instalacje bezobsługowe
Kotły wsadowe



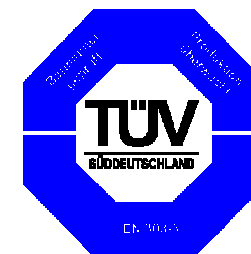


Czy kotły na drewno powinny wyglądać tak?





Technika sprawdzona
w polskich warunkach



Złoty Medal na MTP
POLEKO 2002 dla kotła
HDG *Compact*

Złoty Medal na MTP **INSTALACJE 2004**
dla kotła HDG *Pelletmaster*

Złoty Medal na MTP **INSTALACJE 2008**
dla kotła HDG *Compact 80*





HDG Compact – kotły automatyczne

Zakres mocy 25 – 200 kW



Automatyczne technologie grzewcze do spalania zrębków, trocin, brykietów i pelletów. Możliwe awaryjne opalanie drewnem w kawałkach.

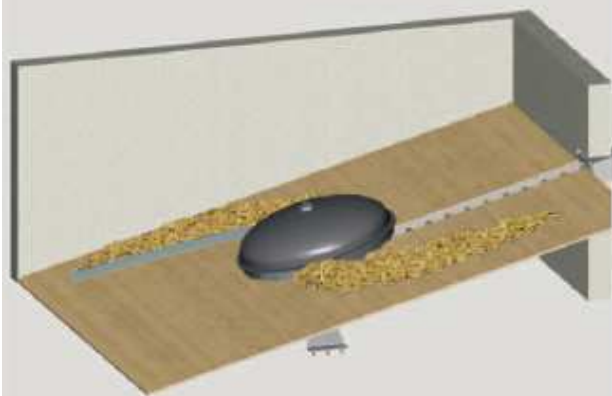
Die Brennstofflagerung



Planung des Lagerkonzeptes



Austragung und Beschickung



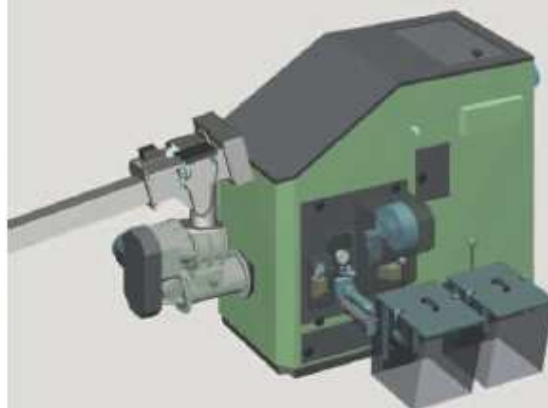
Die HDG Compact-Heizanlage



Heizkessel



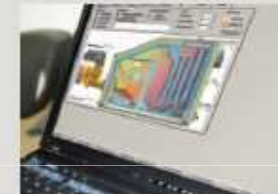
Regeltechnik



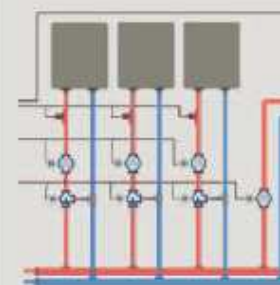
Das Gesamtsystem



HDG System-komponenten



HDG Fernwartung





Kotłownia 2 x C200 kW w Zespole Szkół w Witoszowie Dolnym gm Świdnica





Magazyn z ruchomą podłogą





Kotłownia w budynku komunalnym w Nowej Soli 150 kW





Budynek Socjalny w Lesznie C 150





Pneumatyczny system napełniania magazynu





Ośrodek Zdrowia w Budziszawiu Kościelnym Gm Kleczew





Seminarium Duchowne w Łądzie





Pełna lista referencyjna na Dolnym Śląsku



- Technikum „Słoneczne” w Bielawie - C200
- Pałac w Wojanowie – 3 B250
- Zakład KORF Isolmatic w Mirosławicach – C100
- Strzecha Akademicka – 2 x B80
- Firma AGRO w Mirosławicach – B175
- Hala Sportowa przy Zespole Szkół w Witoszowie Górnym gm Świdnica – 2 x C200
- Spółdzielnia Mieszkaniowa w Mieroszowie – B125
- Zakład Lecznictwa Odwykowego w Czarnym Borze – B200 V2



Sumaryczna zamontowana moc HDG na Dolnym Śląsku



2,1 MW

- Ok. 1 000 ton/rocznie pellet
- 750 000 zł/rocznie (średnio)
porównanie z olejem opałowym

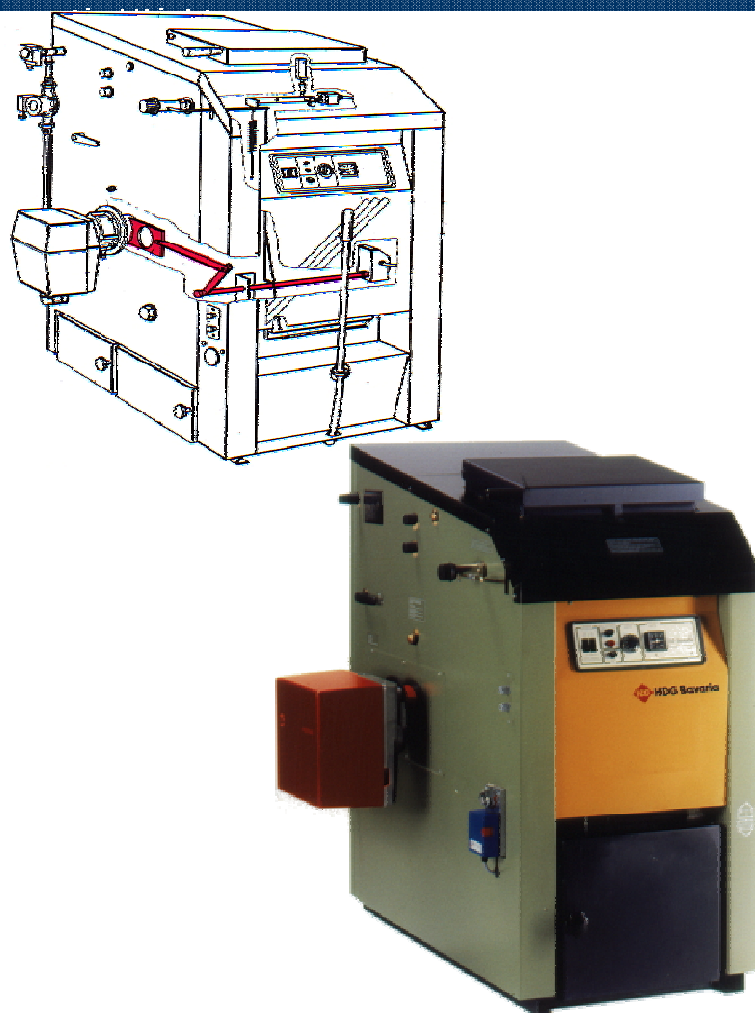
**Ok. 500 000 litrów/rocznie
1 150 000 zł/rocznie**

Inne projekty czekające na realizację:

- Gminny Ośrodek Kultury w Sulikowie
- Inkubator Przedsiębiorczości w Bielawie



Kocioł obsługowy HDG Bavaria 125, 250 kW



- HDG Bavaria jest kotłem na paliwo stałe o zakresie mocy 100, 125, 200, 250 kW
- Przeznaczonym do spalania drewna, jego odpadów, zrębków, trocin, brykietów drzewnych oraz węgla
- Wersja współpracująca z palnikiem nadmuchowym
- Trwała, solidna konstrukcja
- Zgodność z PN-EN-303-5

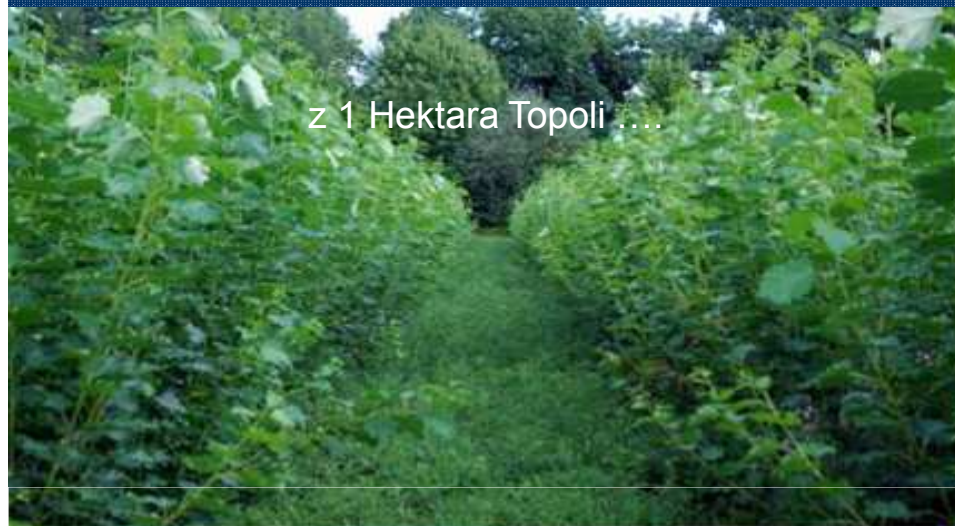


Referencje w Polsce. Ponad 150 obiektów





Przyrost i wykorzystanie



z 1 Hektara Topoli



Można zebrać ok. 10 t suchej masy i
Otrzymać z tego ok. 50 000 kWh energii



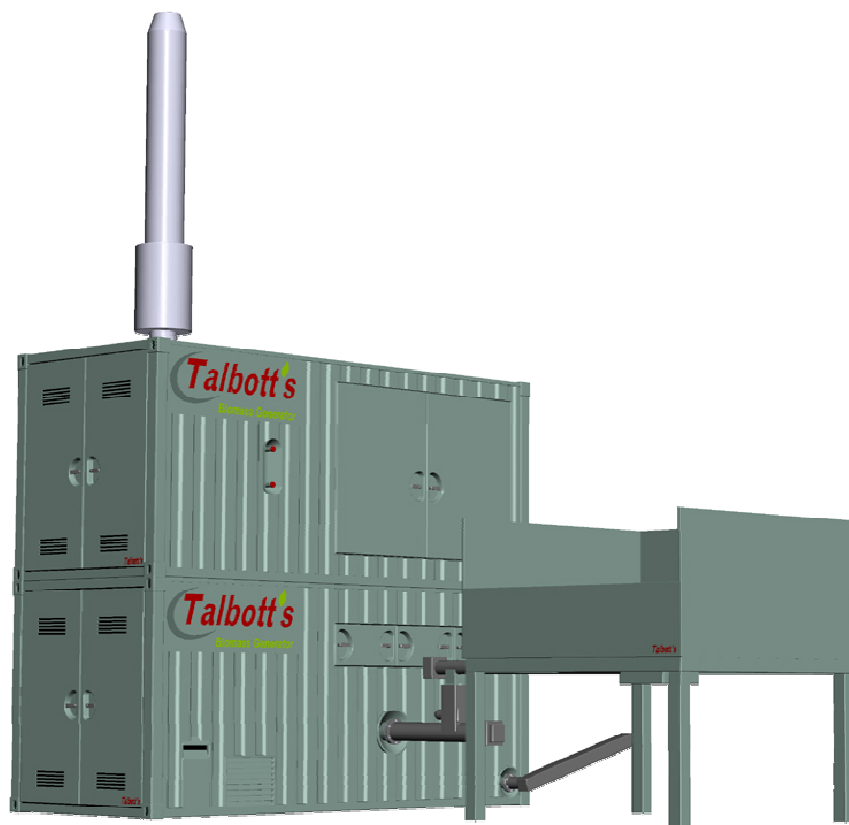
Dom o powierzchni 200 m² gdzie zapotrzebowanie
Energii wynosi 250 kWh/m² rocznie zużyje ok.
50 000 kWh energii cieplnej



Teoretycznie jednoroczny przyrost wystarcza na
Roczne zapotrzebowanie domu



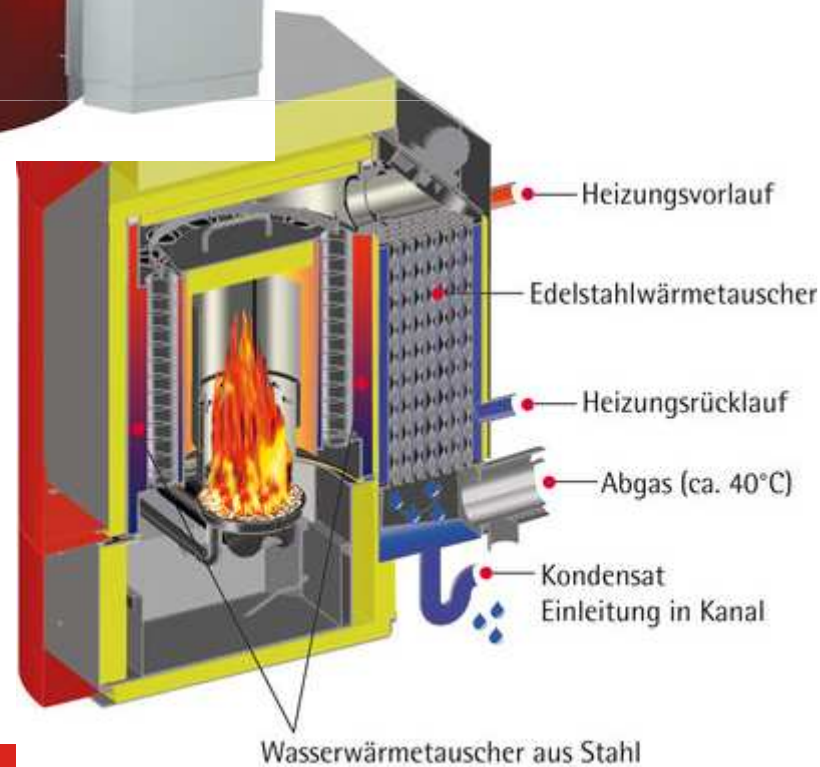
Co jeszcze w naszej ofercie ?



IN-KA[®]
ENERGY



Nowości





Dziękuję za uwagę



BIURO w Lesznie
Tel. +48 65 5293471
+48 603464448
j.nagly@rencraft.eu

Bild: Oberösterreichischer Biomasse-Verband

hdg-bavaria.com

rencraft.eu