POLYTECHNIK®
Biomass Energy
AUSTRIA, 2564 Weissenbach

STAATLICH AUSGEZEICHNETES UNTERNEHMEN

Получение энергии из биомассы

Отопление помещений - централизованное теплоснабжение – промышленная теплофикация- электричество

В начале был огонь!

Получение энергии из возобновляемых источников энергии - это наша профессия!

Фирма POLYTECHNIK является одним из ведущих производителей воздухообменного, котельного, а также топочного оборудования и известна планированием и производством готовых „под ключ“ установок.

Группа POLYTECHNIK насчитывает около 250 сотрудников и имеет наряду с головным предприятием в Вайссенбахе на Тристинге (Австрия) также филиалы в Венгрии, Польше, Франции, Швейцарии, Румынии, России, Беларуси, Новой Зеландии и Австралии. В настоящее время экспорт группы POLYTECHNIK составляет более 95%, а по всему миру введено в эксплуатацию более 3.000 котельных установок POLYTECHNIK.

POLYTECHNIK предлагает котельные установки на биотопливе в диапазоне мощности от 300 кВт до 30.000 кВт (мощность одного котла). В зависимости от разновидности топлива и содержания в нем воды, применяются различные системы сжигания (подвижная гидравлическая колосниковая решетка или колосник дожига с нижней подачей топлива).

Как теплоноситель используются горячая вода, перегретая вода, пар или термомасло.

Установки могут предназначаться для отопления и теплофикации, а также для производства электроэнергии (пар с турбиной или термомасло с процессом ORC). Диапазон электрической производительности одной установки при этом составляет от 200 до 20.000 кВт*ч электроэнергии.

Котельные установки POLYTECHNIK используются не только в общей, деревоперерабатывающей и деревообрабатывающей промышленности, но и в коммунальной сфере, для локального и централизованного теплоснабжения, а также как ТЭЦ для комбинированной выработки тепла и электроэнергии. Наши сервисные базы по всему миру позволяют быстро и индивидуально обслуживать наших клиентов.

Головной офис в Вайссенбахе - Австрия

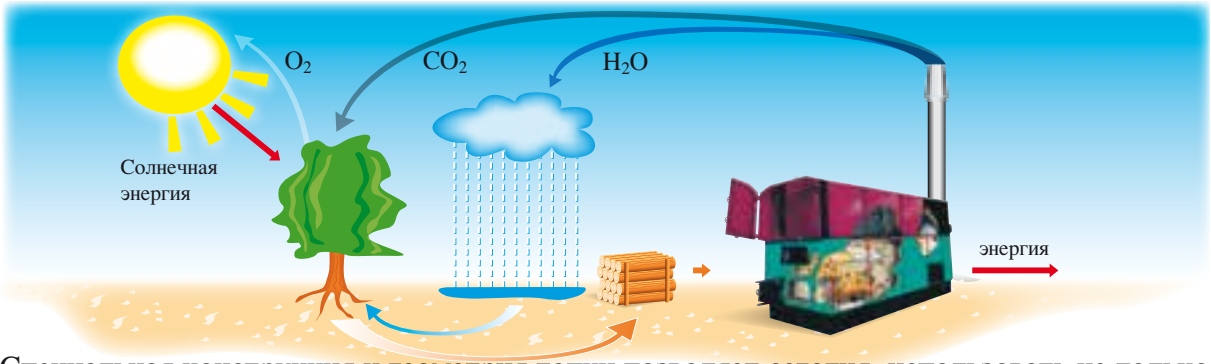
POLYTECHNIK® Biomass Energy

Биомасса!

Возобновляемый и CO2-нейтральный поставщик энергии!!

БИОМАССА - постоянно возобновляемое и естественное топливо из накопителя солнечной энергии - древесины!

В то время, когда цены на энергию становятся всё выше, а запасы нефти и газа постепенно иссякают, альтернативные источники энергии приобретают все более важное значение. Что может быть проще, чем использовать для получения энергии ресурсы, которые имеются в изобилие и быстро возобновляются. При этом процесс выработки энергии полностью удовлетворяет требованиям охраны окружающей среды. Углекислый газ, высвобождаемый при сжигании древесины, в процессе роста растений снова превращается в кислород.



Специальная конструкция и геометрия топки позволяет сегодня использовать не только древесину, но и сельскохозяйственные «отходы», а также другие виды биомассы для получения энергии с минимальным уровнем вредных выбросов.

Несколько примеров:

Кора

Промышленная щепа

Лесная щепа

Гранулы

Опилки

Мелкая фракция и пыль

Спелая древесина

Отсев

Лузга подсолнечника

Лузга риса

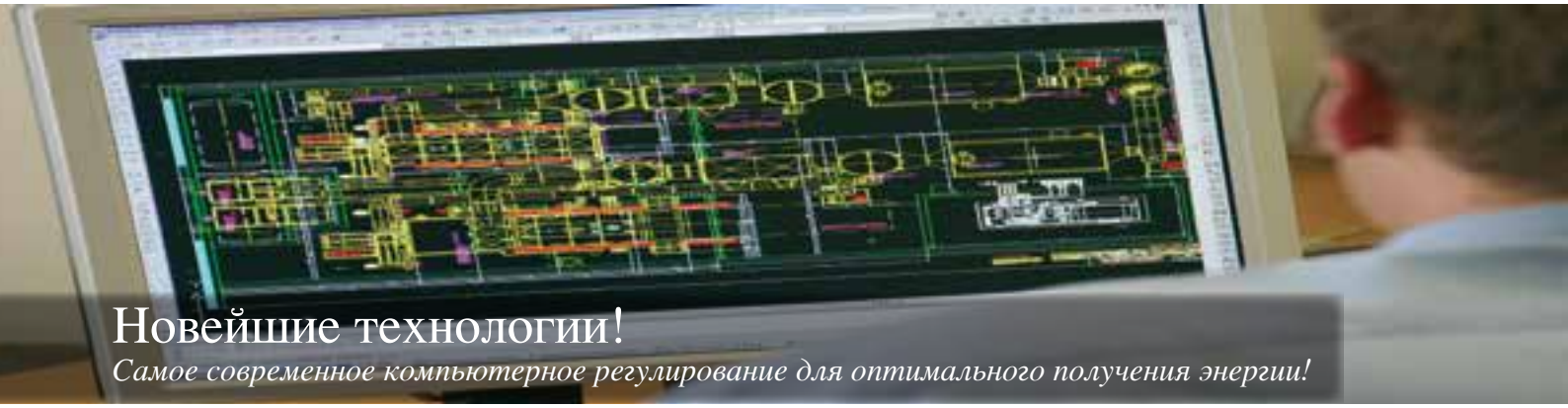
Кукуруза

Тритикале

Ореховая скорлупа

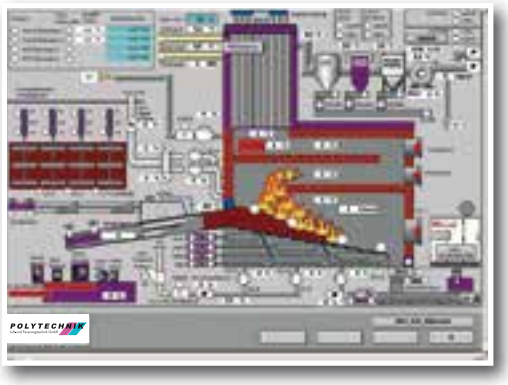
Трава

Куриный помет и лошадиный навоз



Новейшие технологии!

Самое современное компьютерное регулирование для оптимального получения энергии!



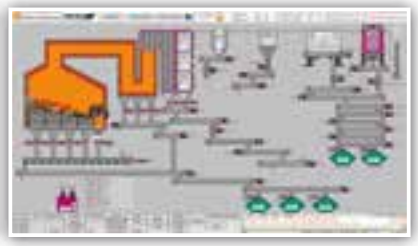
Полностью автоматизированное управление и регулирование всей котельной установкой на биотопливе проводится с помощью SPS (накопительно-программируемое управление) со специальной, разработанной Polytechnik программой.

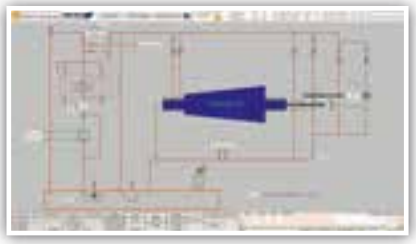
С нашим программным обеспечением визуального контроля и регулирования у Вас есть возможность не только всегда иметь перед глазами, но и сохранить все релевантные данные, а также в любое время повлиять на работу оборудования посредством дистанционного управления и регулирования.

Через интегрированное регулирование содержания кислорода и мощности оборудования, SPS в полностью автоматизированном режиме управляет количеством и температурой воздуха для горения, температурой топки, степенью рециркуляции и температурой дымового газа, количеством топлива в зависимости от влажности материала, температуры в подающем и обратном трубопроводах и требуемой потребителями мощности.

Отопительная котельная работает полностью в автоматическом режиме, начиная от подачи топлива, управления и регулирования процессом горения, очистки дымового газа и до управления циркуляционными насосами.

Посредством визуального контроля возможна не только фиксация параметров работы на экране или накопителе, но и изменение заданных величин через ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР.





POLYTECHNIK® Biomass Energy

Компетенция из опыта!

Во всем мире уже более 3.000 установок от 300 до 30.000 кВт

Наше «Но-хау» и 50-летний опыт планирования, производства и монтажа оборудования по всему миру с самыми различными характеристиками, дают нам сегодня ту компетенцию, от которой Вы не должны отказываться.

В соответствии с Вашими потребностями, мы найдем для Вас экономически выгодные решения, планируемые и осуществляемые в кротчайшие сроки.

Примеры различных установок:

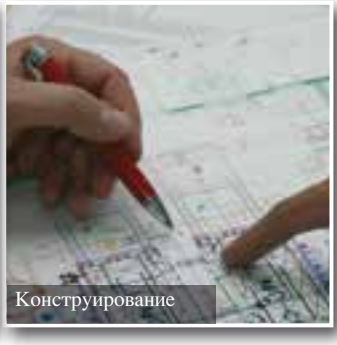
Теплофикация, от 300 кВт, горячая вода 95° C

Централизованное теплоснабжение, от 500 кВт, горячая вода 110° C

ТЭЦ и централизованное теплоснабжение, пар/пар высокого давления до 450° C, 70 бар до 20 МВт эл.

ТЭЦ и централизованное теплоснабжение с термомаслом (310° C) и ORC до 3 МВт эл.

Планирование



Конструирование

Изготовление

Сервис

Сооружение котельной 3 x 6.000 кВт с водогрейным котлом (120°C) с гидравлической колосниковой решеткой ЛЕСОБАЛТ/Калининград (Россия)

POLYTECHNIK®
Biomass Energy

Транспортировка установки большой мощности

Отгрузка футерованной/обмурованной установки

готовая котельная с трубой

Доставка и монтаж

ПРОЕКТЫ - РЕКОМЕНДАЦИИ

1.000/4.000 кВт биотепло Weyer (Австрия)

Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: лесная щепа, кора • Ввод в эксплуатацию: в 2002

4.000 кВт природное тепло Reit im Winkl (Германия)

Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: щепа, кора • Ввод в эксплуатацию: в 2000

600 кВт реальное училище Wertheim (Германия)

Питательный конус

Приемный бункер топлива

Гидравлический цилиндр

Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Материал: щепа • Ввод в эксплуатацию: в 2001

1.450/2.500 кВт централизованное теплоснабжение Dokw Aschach (Австрия)

Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка
Топливо: топляк, кора, щепа • Ввод в эксплуатацию: в 1990

1.500/1.500 кВт централизованное теплоснабжение Mank (Австрия)

Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: кора и лесная щепа • Ввод в эксплуатацию: в 1994

ПРОЕКТЫ - РЕКОМЕНДАЦИИ

500 кВт раскряжевочная площадка Arnbach (Австрия)

(Комплект оборудования: вытяжки и фильтрующее оборудование, разгрузка топлива, топочное устройство)

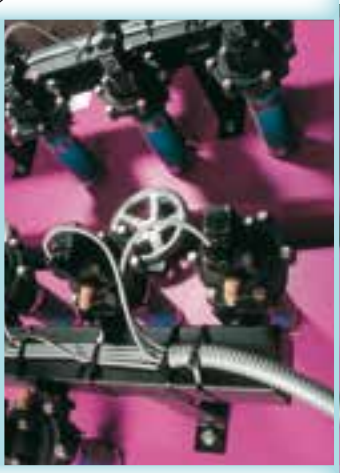
Конструкция топки: колосник дожига с нижней подачей • Топливо: щепа, древесные отходы • Ввод в эксплуатацию: в 2001

21.000 кВт централизованное теплоснабжение Pisz (Польша)

Мощность установок: 3 x 6.000 кВт, 1 x 3.000 кВт • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка
Топливо: щепа, кора • Ввод в эксплуатацию: в 2003

POLYTECHNIK Biomass Energy

700/1.800 кВт Neoplan (Германия)



Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: щепа, древесные отходы
Ввод в эксплуатацию: в 1999 и 2001

30.000 кВт ООО «СОВЕТСКЛЕСПРОМ» (Россия)

Мощность установок Торский ЛПХ:	2 x 2.500 кВт
Мощность установок Самзасский ЛПХ:	2 x 2.500 кВт
Мощность установок Зеленоборский ЛПХ:	2 x 2.500 кВт
Мощность установок Алябьевский ЛПХ:	2 x 3.000 кВт
Мощность установок Малиновский ЛПХ:	2 x 4.500 кВт

Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: отходы лесопиления, кора
Ввод в эксплуатацию: в 2003

230 кВт теплофикация Zeillern (Австрия)

Конструкция топки: колосник дожига с нижней подачей • Топливо: щепа • Ввод в эксплуатацию: в 2000

ПРОЕКТЫ - РЕКОМЕНДАЦИИ

4.500 кВт (700 кВт эл.) биомасса Oberallgäu (Германия)

Теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Пар высокого давления 32 бар, 450 °C, система централизованного теплоснабжения
Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: щепа, кора • Ввод в эксплуатацию: в 2005

6.500/4.000 кВт (1.100 кВт эл.) централизованное теплоснабжение TIWAG Längenfeld (Австрия) Теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

6.500 кВт термомасляный котел (300°C) и 4.000 кВт водогрейный котел (110°C) • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: щепа, кора • Ввод в эксплуатацию: в 2004

1.000 кВт Отопление конюшни Gut Ising (Германия)

Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: лошадиный навоз с подстилкой (солома)
Ввод в эксплуатацию: в 2003

8.000 кВт (1.370 кВт эл.) NUON (Голландия)

теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Максимальная паропроизводительность: 10.000 кг/час • Максимальное эксплуатационное давление: 32 бар
Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: щепа, кора • Ввод в эксплуатацию: в 1998

800/5.000/7.000 кВт Finnforest - BACO (Румыния)

(Комплект оборудования: вытяжки и фильтрующее оборудование, логистика топлива, топочное устройство)

Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: отходы производства сухие и сырые
Ввод в эксплуатацию: в 2000

ПРОЕКТЫ - РЕКОМЕНДАЦИИ

5.500 кВт SALM (Франция)

Конструкция топки: комбинированная, мульда+колосниковая решетка • Топливо: щепа из древесностружечных плит
Ввод в эксплуатацию: в 2008

2 x 10.700 кВт (5.000 кВт эл.) Alpine Mayreder Rastenfeld (Австрия)

теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Жаротрубный котел (23 бар, 420 ° C,) • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка
Топливо: щепа, кора, опилки • Ввод в эксплуатацию: в 2007

7.800 кВт (1.600 кВт эл.) Bio Energie Twente (Голландия)

теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Котел перегретого пара (29 бар, 250° C, 11,55 т/час) • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: Щепа из использованной древесины • Ввод в эксплуатацию: в 2005

6.000 кВт Tirol Milch Wörgl (Австрия)

Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: энергетическая щепа, кора, опилки
Ввод в эксплуатацию: в 2007

14.000 кВт (2.000 кВт эл.) Ziegler Plössberg (Германия)

теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Термомасляная котельная установка с модулем ORC • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка
Топливо: щепа, кора, опилки, корневая древесина • Ввод в эксплуатацию: в 2007

ПРОЕКТЫ - РЕКОМЕНДАЦИИ

2 x 16.100 кВт (7.500 кВт эл.) и 1 x 10.000 кВт Bio Energie Lozère (Франция)

теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

2 котла перегретого пара (23 бар, 425° C, общая 39,75 т/час), 1 водогрейный котел
Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: лесная щепа, кора • Ввод в эксплуатацию: в 2009

2 x 10.700 кВт (5.000 кВт эл.) Alpine Mayreder Altweitra (Австрия)

теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Газотрубный котел (23 бар, 420° C) • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка
Топливо: щепа, кора, опилки • Ввод в эксплуатацию: в 2007

2 x 7.500 кВт (2.200 кВт эл.) ЗАО «Лесозавод 25» (Россия)

теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: древесные отходы от лесопиления• Ввод в эксплуатацию: в 2008

10.000 кВт (1.500 кВт эл.) Tartak Olczyk (Польша)

теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Термомасляная котельная установка с модулем ORC • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: сырая кора, щепа, сухой опил • Ввод в эксплуатацию: в 2009

2 x 10.700 кВт (5.000 кВт эл.) Alpine Mayreder Göpfritz (Австрия)

теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Водотрубный котел (52 бар, 450° C) • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: щепа, кора, опилки • Ввод в эксплуатацию: в 2007

ПРОЕКТЫ - РЕКОМЕНДАЦИИ

12.150 кВт*ч (3.145 кВт эл.)
Biostrom Oberhausen (Германия) теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Пар высокого давления 430° С, 60 бар, теплофикационная нагрузка • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка с топкой с центральным ходом дымового газа
Топливо: Отсев от компоста, кора, щепа • Ввод в эксплуатацию: в 2011

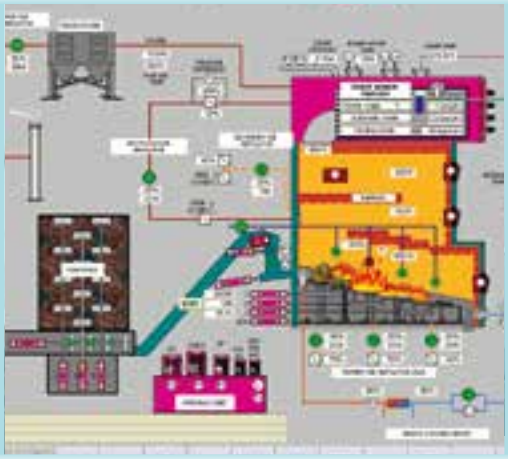
2.000 кВт Hämeenkoski (Финляндия)

Горячая вода 120° С, 10 бар, теплофикационная нагрузка • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: Щепа, кора, торф • Ввод в эксплуатацию: в 2011

12.000 кВт UAB Biofuture Silute (Литва)

Насыщенный пар 190° C, 12 бар, отбор технологического пара 18т/ч • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: Щепа, кора • Ввод в эксплуатацию: в 2009

4.000 кВт Biomasse Marusen (Япония)



Насыщенный пар 10 бар • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка Топливо: Щепа, кора • Ввод в эксплуатацию: в 2007

2 x 5.000 кВт Fernwärme Bansko (Болгария)

Горячая вода 110° C • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: Щепа, кора Ввод в эксплуатацию: в 2007

ПРОЕКТЫ - РЕКОМЕНДАЦИИ

2 x 12.000 кВт*ч (2 x 2.114 кВт эл.) РЕЧИЦА, Гомельэнерго (Беларусь) теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Термомасляная котельная установка с ORC, теплофикационная нагрузка • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: щепа, торфяные гранулы • Ввод в эксплуатацию: в 2011

2 x 10.000 кВт АРКАИМ, ВАНИНО (Россия)

Технологическое оборудование • Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка Топливо: щепа, кора • Ввод в эксплуатацию: в 2009

1.000 кВт Исследовательский центр Polytechnik (Австрия)

Опытно-экспериментальная лаборатория с 2 системами подачи для различного топлива, специальными измерительными приборами и тканевым фильтром

2 x 8.700 кВт*ч (2 x 750 кВт эл.)/3 x 7.000 кВт*ч DAEGU (Корея) теплоэлектроцентраль (ТЭЦ)

Перегретый пар высокого давления (430° C, 28 бар) и насыщенный пар (180° C, 8 бар) Топливо: щепа
Ввод в эксплуатацию: в 2005

1.000 кВт Viveiros do Foral (Португалия)

Конструкция топки: гидравлическая колосниковая решетка • Топливо: кора, корневище, щепа
Ввод в эксплуатацию: в 2010

ПРОЕКТЫ - РЕКОМЕНДАЦИИ

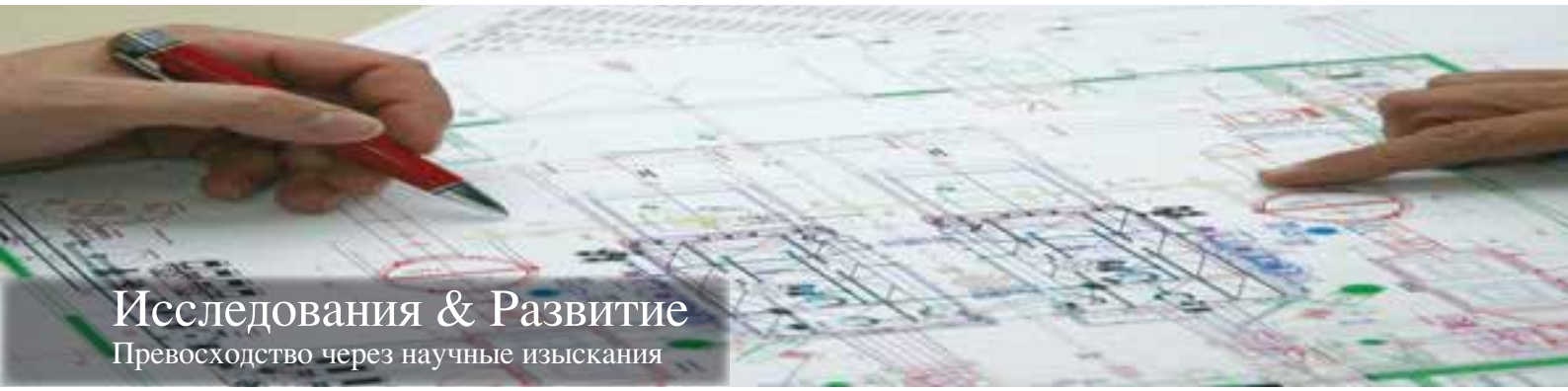
3.000 кВт Vito Parkett (Австрия)

(Комплект оборудования: вытяжки и фильтрующее оборудование, топочное устройство)

Конструкция топки: колосник дожига с нижней подачей • Топливо: отходы производства (пыль, стружки, щепа)
Ввод в эксплуатацию: в 2000

28.500 кВт (8.600 кВт эл.) OIE AG/HS-Energieanlagen GmbH (Германия)

Парогенератор (450 ° C, 63 бар) • Конструкция топки: топка кипящего слоя
Топливо: спелая древесина (эмиссия согласно 17. BIMSCHV), • Ввод в эксплуатацию: в 2003



Исследования & Развитие

Превосходство через научные изыскания

Технический университет Мюнхен / POLYTECHNIK:
Heatpipereformer: новое производство водород-содержащего газа из биомассы – защищено патентом.

Технический университет Вена / POLYTECHNIK:
Проектирование, оформление и расчет площади теплообменника

ÖFI Австрийский научно-исследовательский институт / POLYTECHNIK:
Анализ топлива, поведение топлива, расчет точки плавления золы и т. д.

Техника & Производство

Высокая гарантия качества продукции

Высокая гарантия качества продукции в соответствии с международными нормами (PED, DIN, TRD, EN, ÖNORM, и т. д.), а также сертифицикаты и разрешения TÜV/техосмотр, UDT, ISCIR, ГОСТ, сертификат качества ISO-9001 и т. д.

Полная комплектация

Polytechnik: наш опыт - Ваш выигрыш

- развитие
- планирование
- производство
- монтаж
- ввод в эксплуатацию
- установки «под ключ»

POLYTECHNIK® Biomass Energy

ГОЛОВНОЙ ОФИС :

POLYTECHNIK Biomass Energy Luft-und Feuerungstechnik GmbH, Hainfelderstr. 69, 2564 Weissenbach, AUSTRIA
Tel. +43/2672/890-0, Fax: +43/2672/890-13, E-Mail: office@polytechnik.at

ФИЛИАЛЫ:

RUSSIA
Polytechnik Moskau i.G.
Tel.: +7 495 970 97 56
Mobile: +43 676 849 104 80
E-Mail: m.koroleva@polytechnik.at
Tel.: +7 981 12 10 169
Mobile: +43 676 849 104 42
E-Mail: a.polyakov@polytechnik.at

UKRAINE
Igor Shalashov
vul. Kramatorska 2/20
Kiew 03118, Ukraine
Tel.: +380 958850368

BELARUS
OAO „Energotechprom“
Omelyaniuka Strasse 15
BY-220021 Minsk, Belarus
Tel.: +375 296769351

ESTONIA, LATVIA, LITHUANIA
SIA Tauners
2 Instituta street, LV- 2169 Salaspils, Riga district, Lettland
Tel.: +371 675 251 24

ROMANIA
POLYTECHNIK SIETA S.A
98 Fabricii de Zahar St., Cluj Napoca
RO-400624 Cluj, Romania
Tel.: +40 (0) 264 415 037
E-Mail: office@sieta.ro

BULGARIA
Pro Eco Energia Ltd.
4, Trapesitza Str., Entr. 4, Floor 4
BG-1000 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 989 89 50

POLAND
POLYTECHNIK Polska Sp.z o.o.
ul. Bytomska 14, PL-81509 Gdynia, Poland
Tel./Fax: +48 58-664-63-12
E-Mail: biuro@polytechnik.com.pl

HUNGARIA
Polytechnik Hungária Kft
H-2133 Szodliget, (Szeszgyár)
Tel.: +36 273 536 17
E-Mail: polytechnik@invitel.hu

CZECH REPUBLIK, SLOVAKIA
Drevo Produkt SV spol. s.r.o.
Brnenska 3794/27, CZ-66902 Znojmo, Czech Republic
Tel.: +420 602 741 168

FRANCE, NETHERLANDS, BELGIUM, LUXEMBOURG
POLYTECHNIK S.A.R.L.
Le Grand Breuil N°8, F-27190 Portes - France
Tél.: +33 2 32 30 42 86
E-Mail: contact@polytechnik.fr

SPAIN, PORTUGAL
R&B Equipos de Reciclaje y Biomasa S.L.
Avda. Selgas, 36, 8°, 16
E-46800 Xativa (Valencia), Spain
Tel.: +34 962 283 251

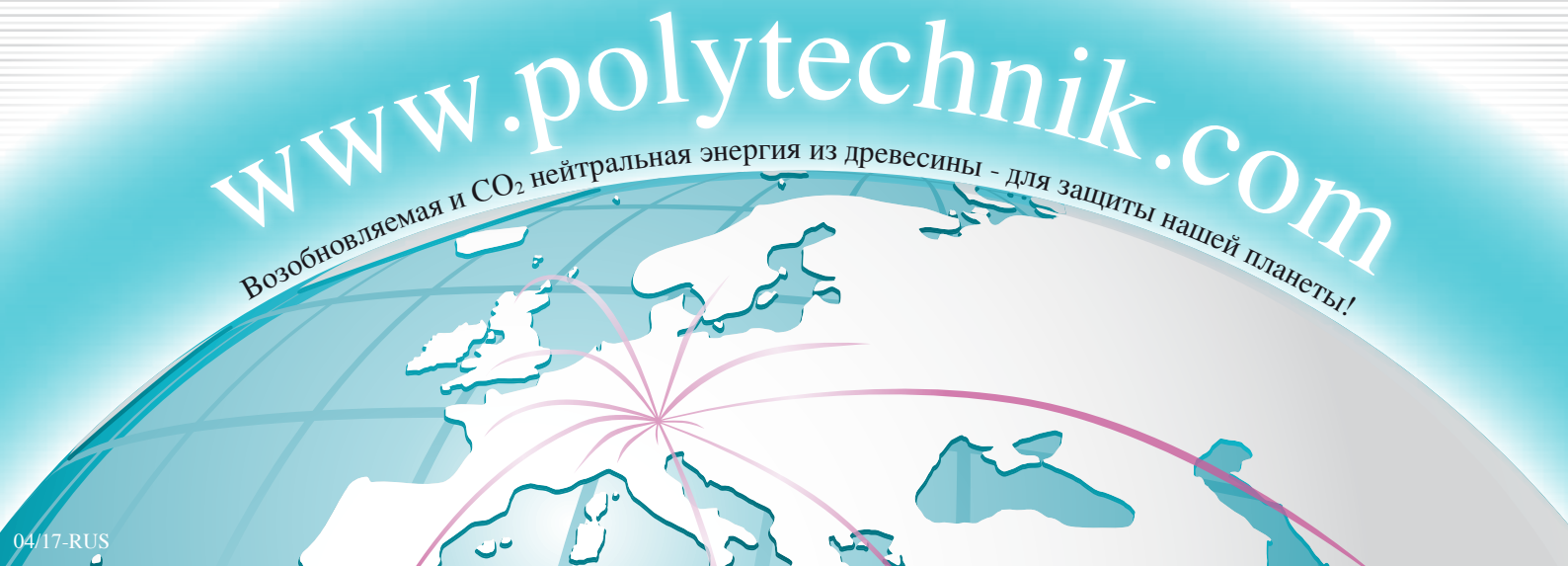
SWITZERLAND
POLYTECHNIK SWISS AG
Zentrum für neue Technologien
Calendariaweg 2, CH-6405 Immensee, Switzerland
Tel.: +41 41 784 10 40
E-Mail: swiss@polytechnik.ch

GERMANY
Polytechnik Deutschland GmbH
Mühlstraße 5, D - 71549 Auenwald, Germany
Tel.: +49 7191 911 525 20
E-Mail: office@polytechnik.cc

ENGLAND/SCOTLAND/IRELAND
Energy Innovations
Newchurch Farm
Hereford, HR3 6QQ, England
Tel.: +44 1544 322225

NEW ZEALAND, AUSTRALIA AND SOUTH KOREA
POLYTECHNIK® Biomass Energy Ltd
81 St Andrews Road, Havelock North 4130, New Zealand
Tel.: +64 6 877 4603
E-Mail: office@polytechnik.co.nz

SERBIA AND SOUTH EAST EUROPE
Polytechnik Luft und Feuerungstechnik GmbH
Ogranak Novi Sad, Narodnog fronta 89, RS-21000 Novi Sad, Serbia
Tel.: + 381 65 202 6424
E-Mail: v.radic@polytechnik.at

JAPAN
Polytechnik Japan i. G.
E-Mail: japansales@polytechnik.jp

CHINA
Polytechnik New Energy Technology (China) Co., Ltd, Xu Zhou Economic and Technological Development Zone, Software Park, Building E1, Floor 12, Xuzhou, Jiangsu Province, China
Tel.: +86 516-83806056
E-Mail: office@polytechnik.asia