

バイオマスエネルギーで クリーンな ソリューションを



沿革

- 1965年 創業
- 1970年 手動操作式ボイラーの製造・販売を開始
- 1973年 上記ボイラー用燃料自動供給装置を製造
- 1979年 水平式ストーカ炉の製造開始
- 1985年 階段式ストーカ炉の製造開始
- 1991年 発電施設の初号機を設置



2017年現在

- ファミリービジネス
- 本社 オーストリア・ヴァイセンバッハ
- 従業員数 250人
- 世界20カ国に子会社と支店を持つ
- 日本にEPC・修理パートナーを持つ
- 輸出比率 95%以上
- 世界各国向け納入実績 3000基以上
- オーストリア政府による
優良企業認定（2015年）



オーストリア・ヴァイセンバッハの本社

POLYTECHNIK
Biomass Energy



オーストリア政府による表彰

2017年現在

- 熱出力 $300 \text{ kW}_{\text{th}} \sim 30 \text{ MW}_{\text{th}}$ の燃焼施設
- 出力 $200 \text{ kW}_{\text{e}} \sim 20 \text{ MW}_{\text{e}}$ の
コージェネ施設(バイオマス発電)
- ターンキー式の施設の設置
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
認証取得



燃料



燃料



燃料

POLYTECHNIK
Biomass Energy

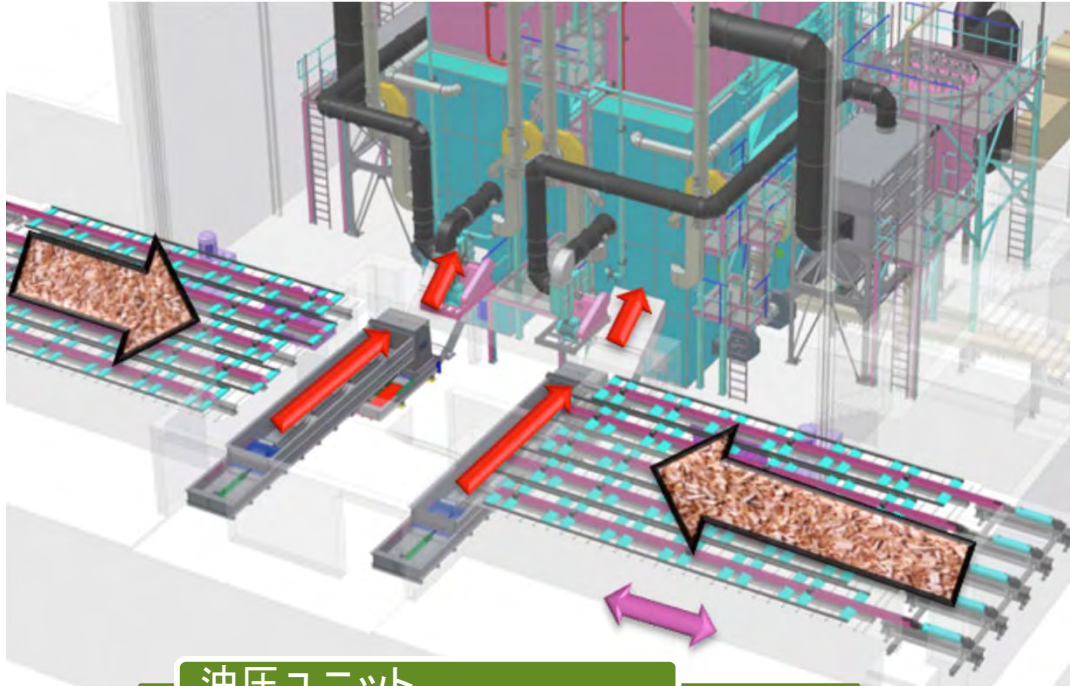


燃料の取り扱い

POLYTECHNIK
Biomass Energy



燃料供給設備



油圧ユニット

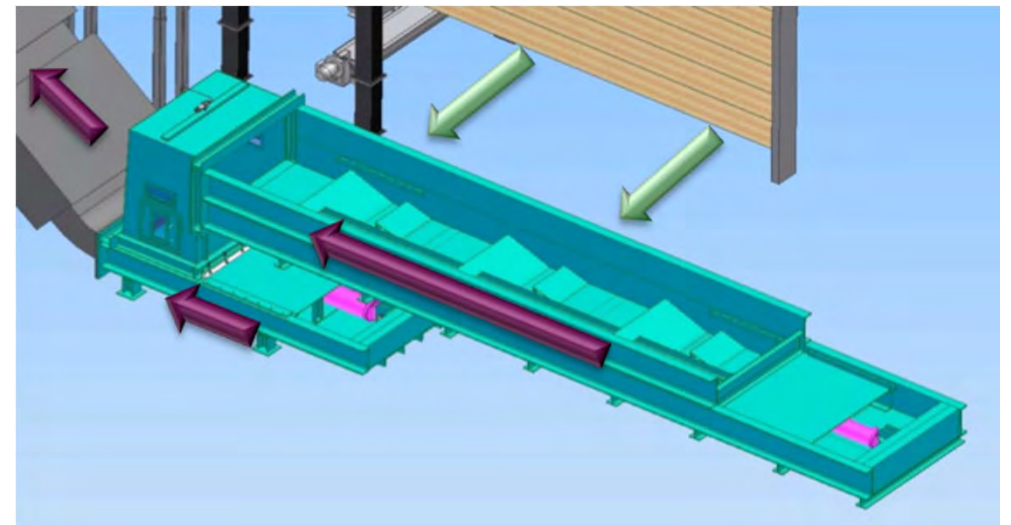
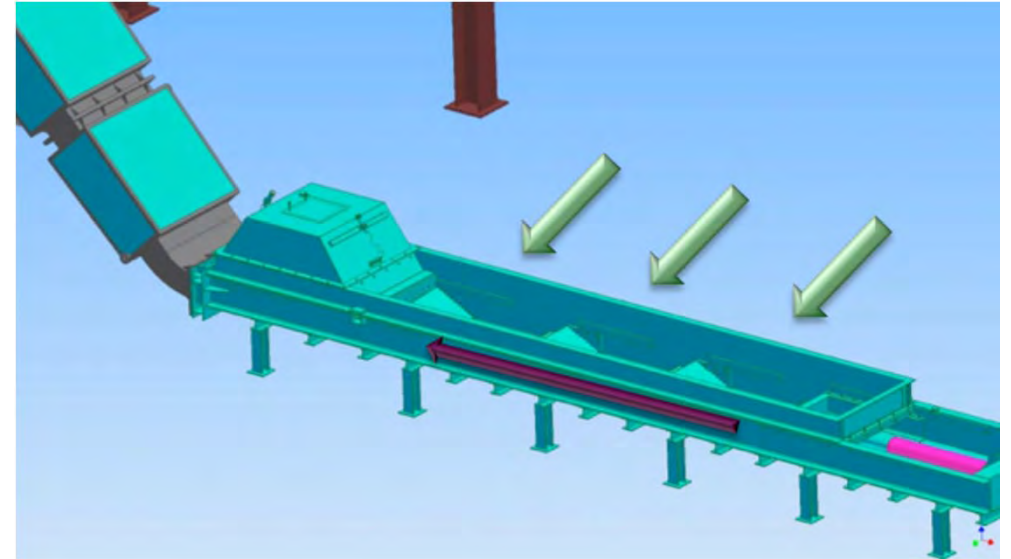
- クロスコンベヤ
- 押し込み装置

スクリーユニット

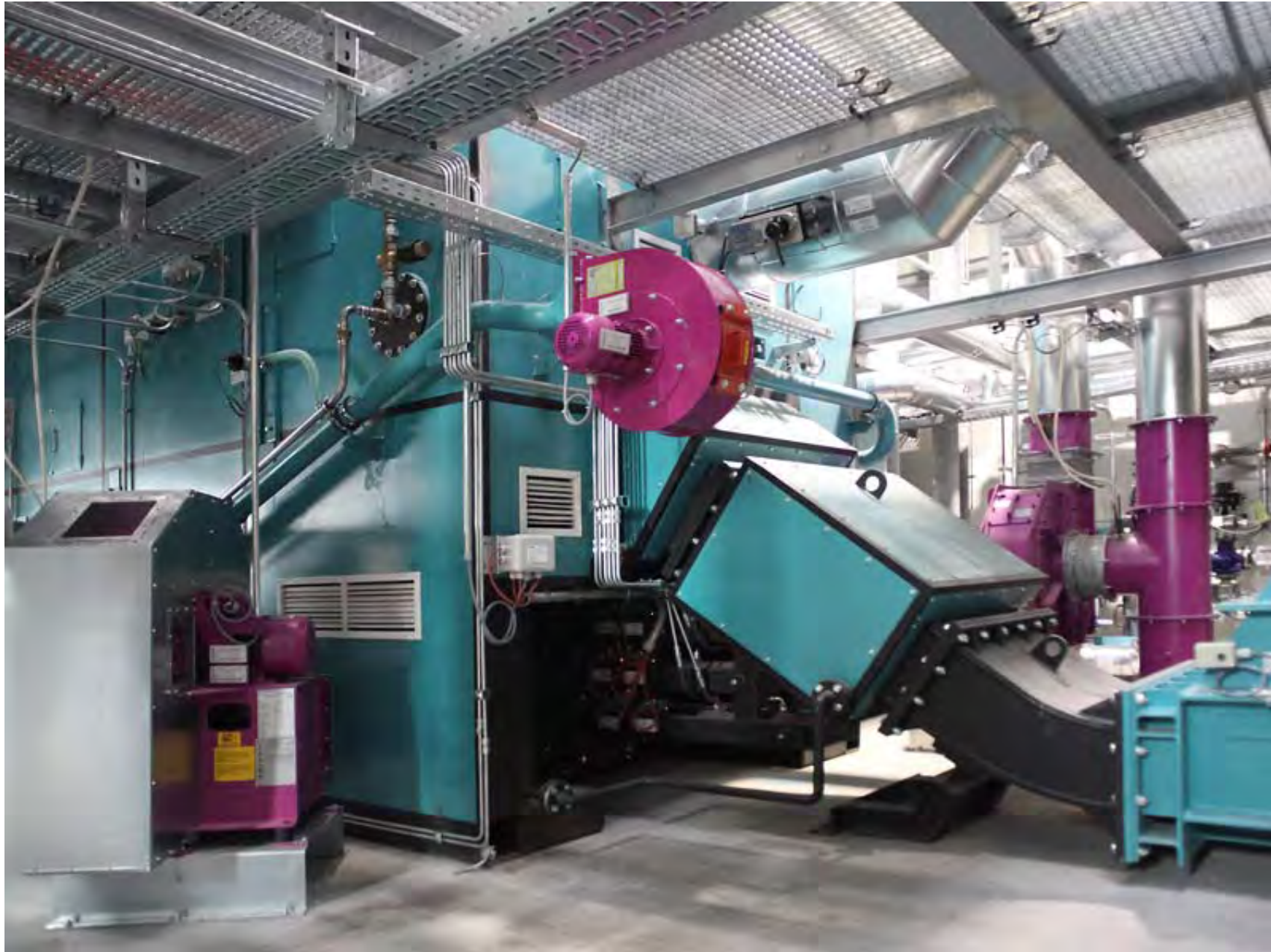
- スクリュー搬送機
- スクリュー供給機

コンベヤユニット

- チェーンコンベヤ
- ベルトコンベヤ



燃料供給設備



燃焼炉とボイラー



階段式ストーカ炉

POLYTECHNIK
Biomass Energy



階段式ストーカ炉

POLYTECHNIK
Biomass Energy



ボイラー (熱媒体)

- 温水・高温水ボイラー



- サーマルオイルボイラー



- 蒸気ボイラー(飽和蒸気、過熱蒸気、
高温高圧蒸気)



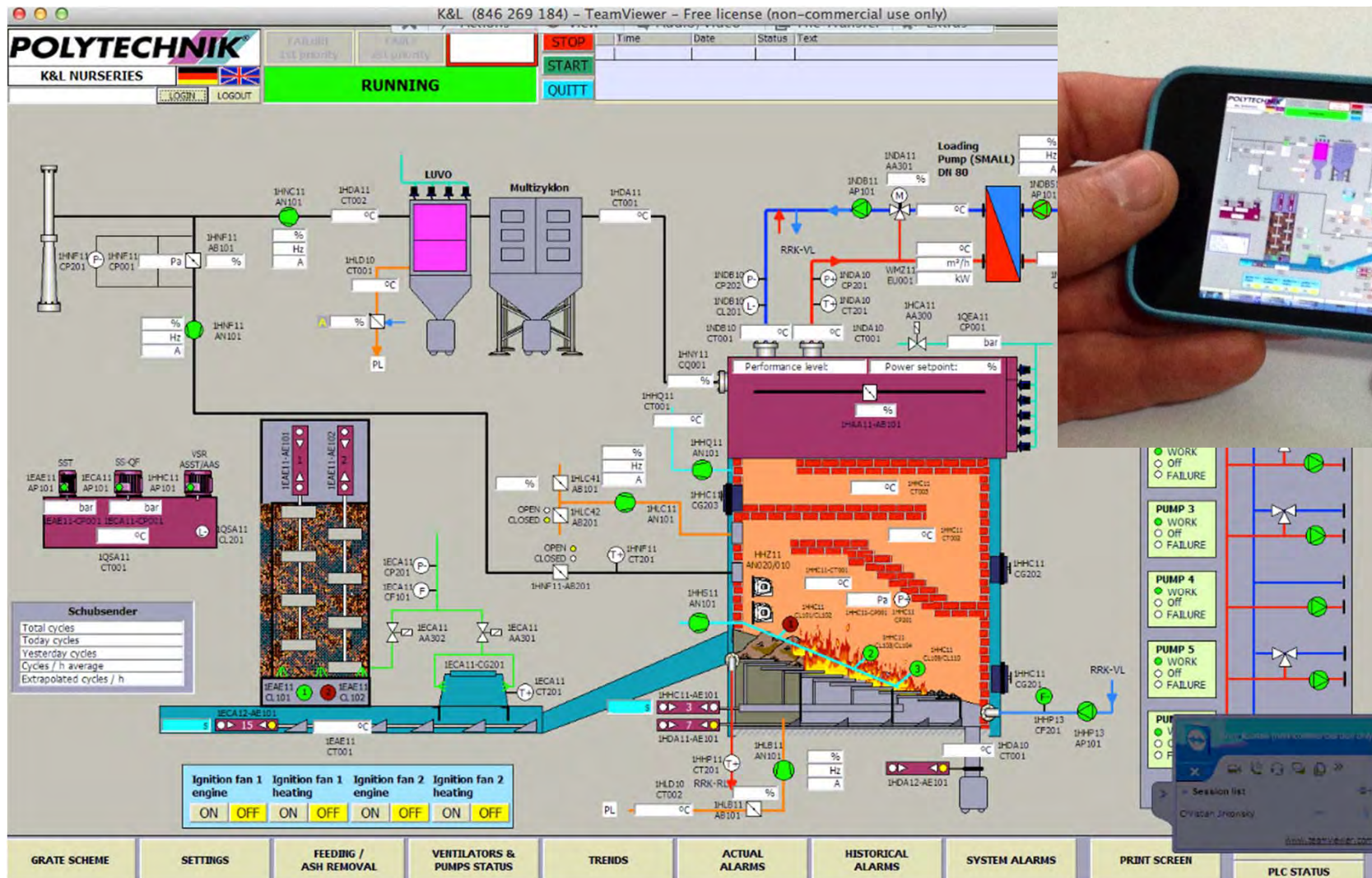
運転監視・ 制御システム



制御室



可視化



可視化

POLYTECHNIK
Biomass Energy



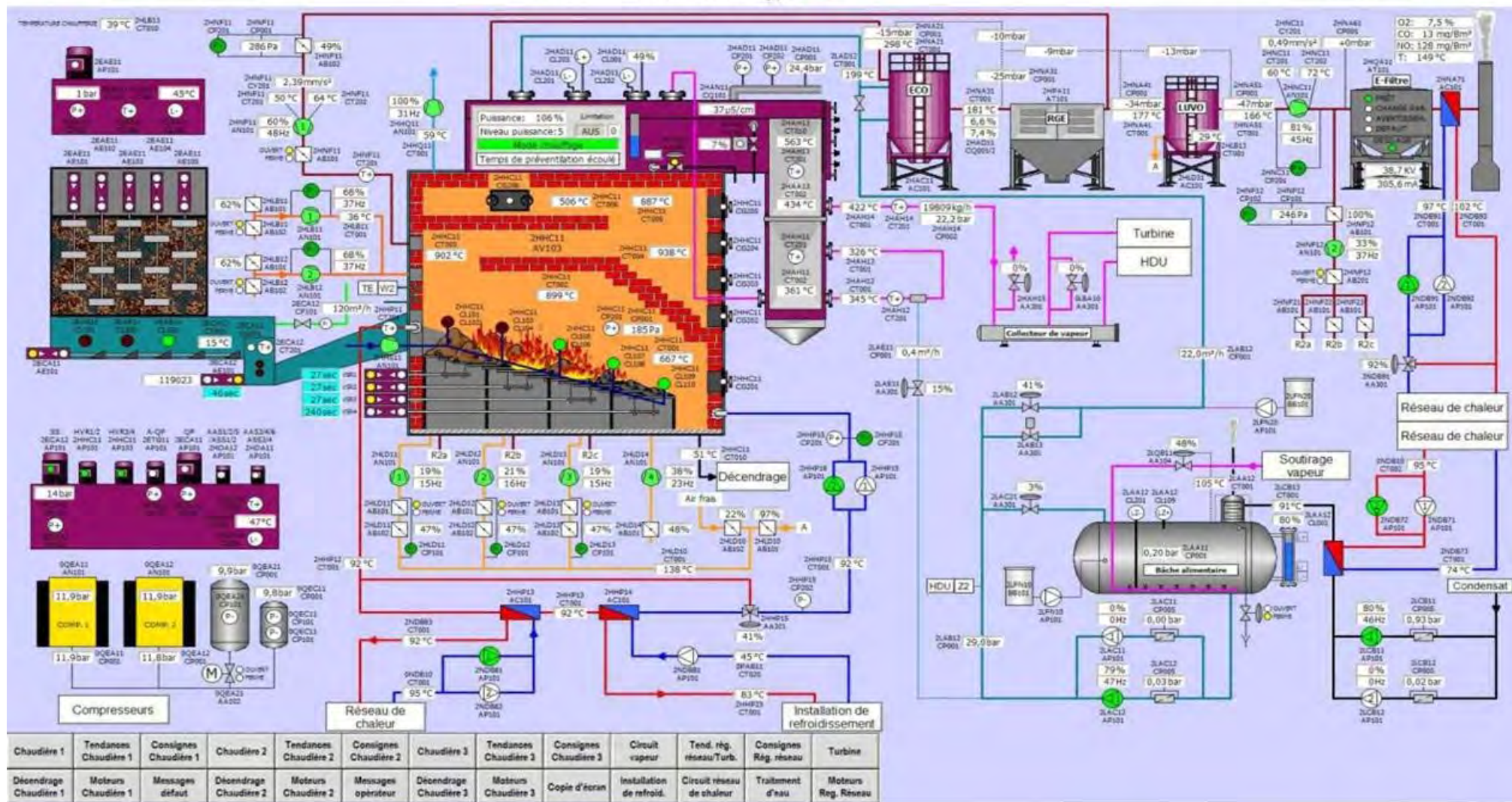
Chaudière 2

bio énergie

POLYTECHNIK
Biomass Energy

7880 kW

07/04/2010 15:12:53
3E6BFAF6



可視化

[illegible]

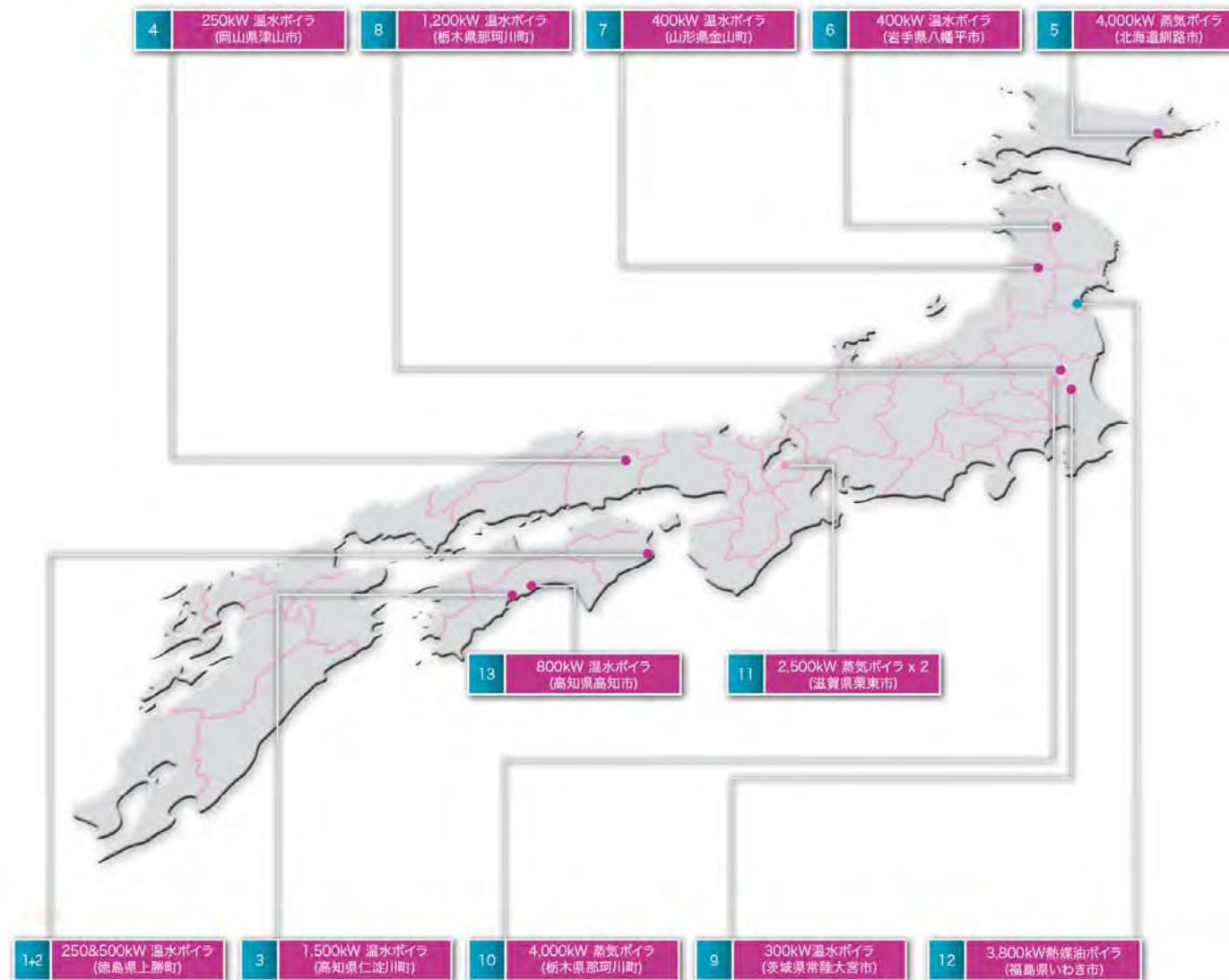
納入実績



POLYTECHNIK 日本納入実績表

No.	顧客名	ボイラ 定格熱出力	台数	熱出力タイプ	設置目的	燃料について	納入年
1	徳島県上勝町 殿	250kW	1 台	温水	温浴施設 の源泉加熱・給湯	破碎チップを購入	2004年
2		500kW	1 台	温水			2005年
3	民間会社(高知県)	1,500kW	1 台	高温水(110℃)	木材乾燥	自社生産のバーク100%	2006年
4	岡山県津山市 殿	250kW	1 台	温水	温浴施設 の源泉加熱・給湯	破碎チップ購入	2007年
5	民間会社(北海道)	4,000kW	1 台	飽和蒸気(1MPa)	クリーニング工場 での蒸気利用	雑多な木質バイオマスを購入	2008年
6	岩手県八幡平市 殿	400kW	1 台	温水	温浴施設 の源泉加熱・給湯	バーク&切削チップ購入	2010年
7	山形県金山町 殿	400kW	1 台	温水	温浴施設 の源泉加熱・給湯	主に切削チップ購入	2014年
8	民間会社(栃木県)	1,200kW	1 台	温水	木材乾燥	自社生産の杉バーク100%	2014年
9	常陸大宮市(茨城県)	300kW	1 台	温水	温浴施設 の源泉加熱・給湯	主に切削チップ購入	2014年
10	民間会社(栃木県)	4,000kW	1 台	飽和蒸気(2MPa)	隣接工場への 蒸気販売(ESCO)	自社生産のチップ利用	2015年
11	民間会社(滋賀県)	2,500kW	2 台	飽和蒸気(1MPa)	売電(400kW)×2基	自社発生 of 廃棄物利用	建設中 (2018年)
12	民間会社(福島県)	3,800kW	1 台	熱媒油(ORC用) 700kW発電併用	ペレット製造用の 電力・熱供給	自社生産の杉バーク	建設中 (2017年)
13	民間会社(高知県)	800kW	1 台	温水	温浴施設 の源泉加熱・給湯	主に切削チップ購入	建設中 (2017年)

納入実績



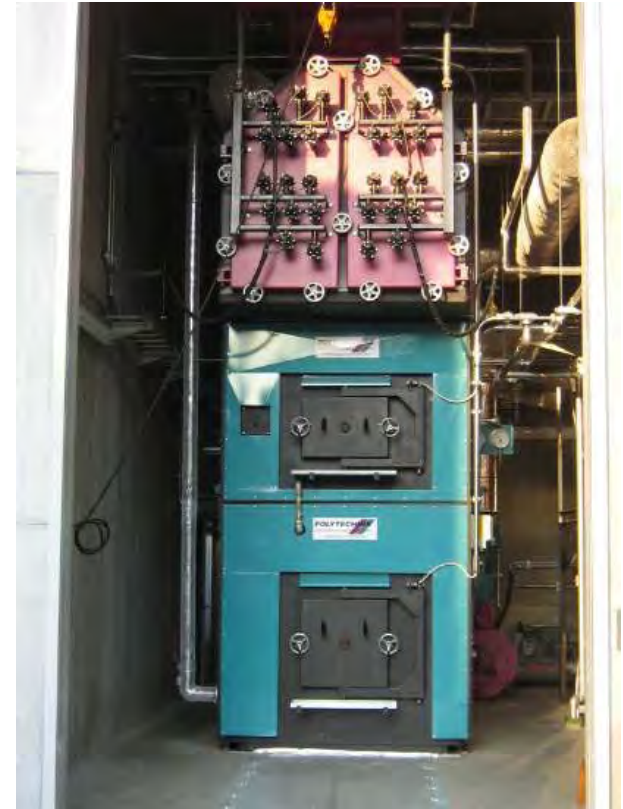
徳島県上勝町 250 + 500 kW

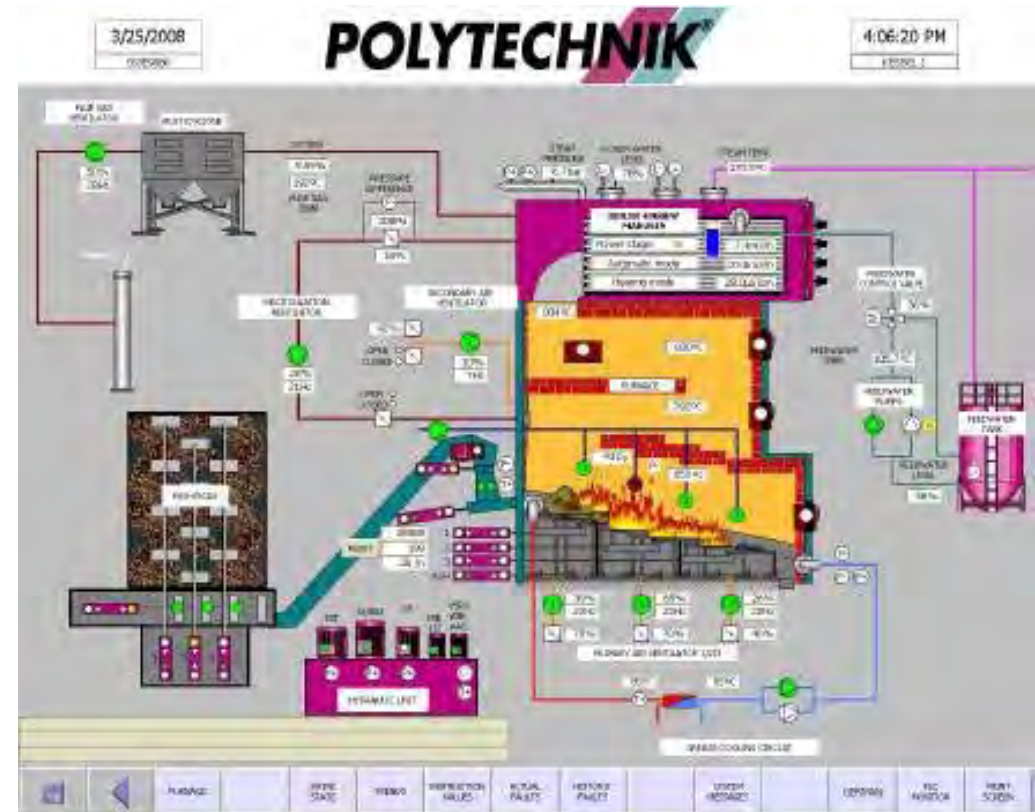
POLYTECHNIK
Biomass Energy



池川木材工業(高知県) 1,500 kW

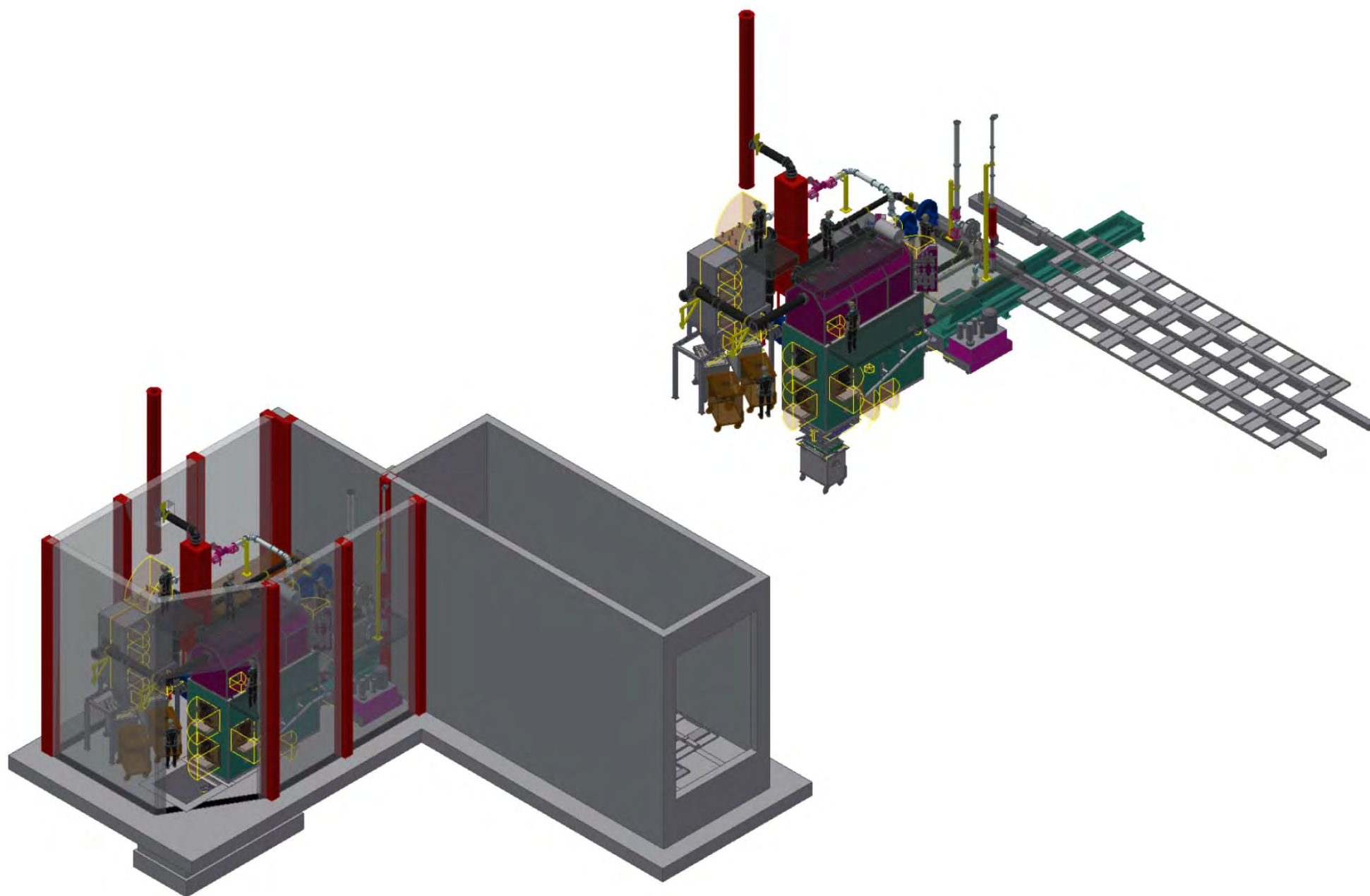
POLYTECHNIK
Biomass Energy





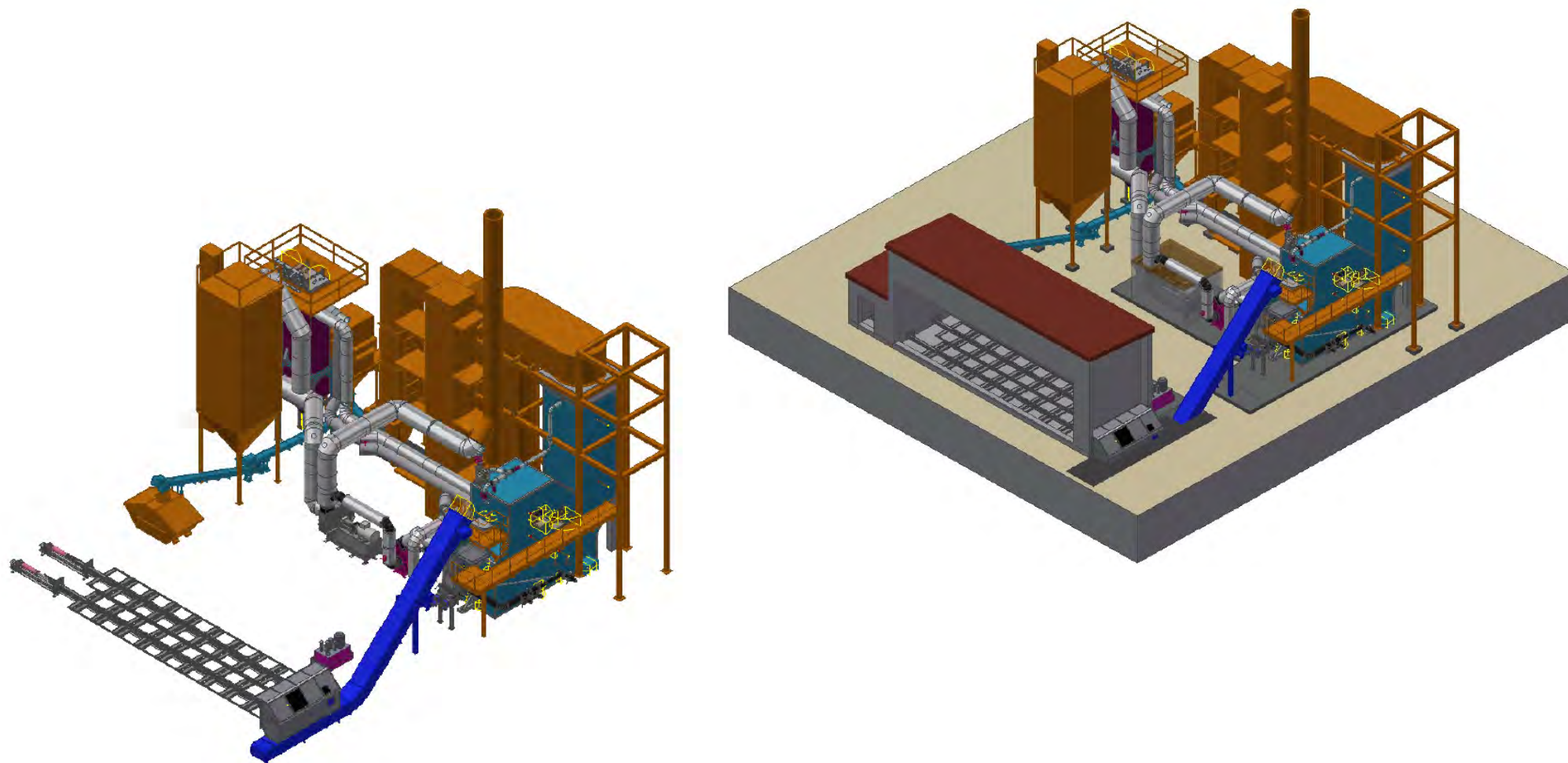
温水ボイラ 800 kW

POLYTECHNIK
Biomass Energy



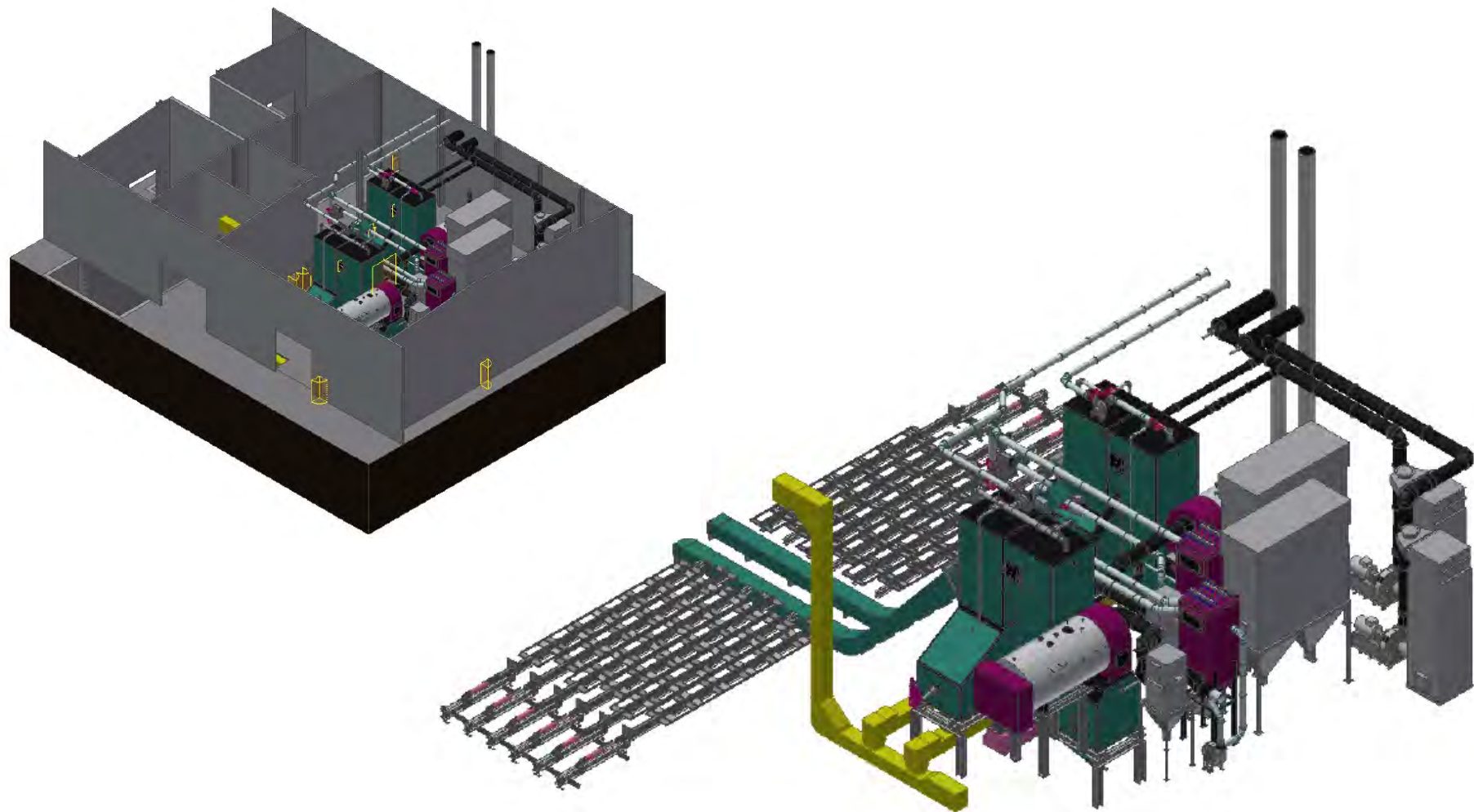
サーモオイルボイラ(ORC) 3,815 kW

POLYTECHNIK
Biomass Energy



蒸気ボイラ(飽和蒸気)
2,500 kW 2基

POLYTECHNIK
Biomass Energy



オーストラリア・ヴィクトリア州 2.0 MW (温水)

POLYTECHNIK
Biomass Energy



ご清聴ありがとうございました

