

URBAS 2017



トーマス ポライナー - プロジェクトマネージャー

URBAS
energietechnik

URBAS 紹介 & 概要

ウルバス

マシーネンファブリーク

設立 1929 年

従業員数

450名

製造施設

35,000m²

事業範囲

エネルギー技術

スチールコンストラクション

水力発電

畜産設備



エネルギー技術

温水

熱水

蒸気

熱電併給(コージェネレーション)



ウルバス木質ガス熱電併給システムの紹介

歴史

- 2001年より研究開発を開始
70kW_{el} + 150kW_{th}
- 2008年に商業設備1号機の納入
2 x 120kW_{el} + 290kW_{th}
- 2010年から連続生産開始
- 現在、下記の発電規模で製造可能
100kW_{el} – 400kW_{el}

今後の展開...

- 新規マーケットの開拓
現在の輸出割合はおよそ60 - 70% (ヨーロッパ内)
- 電気出力範囲の拡大
大規模および小規模

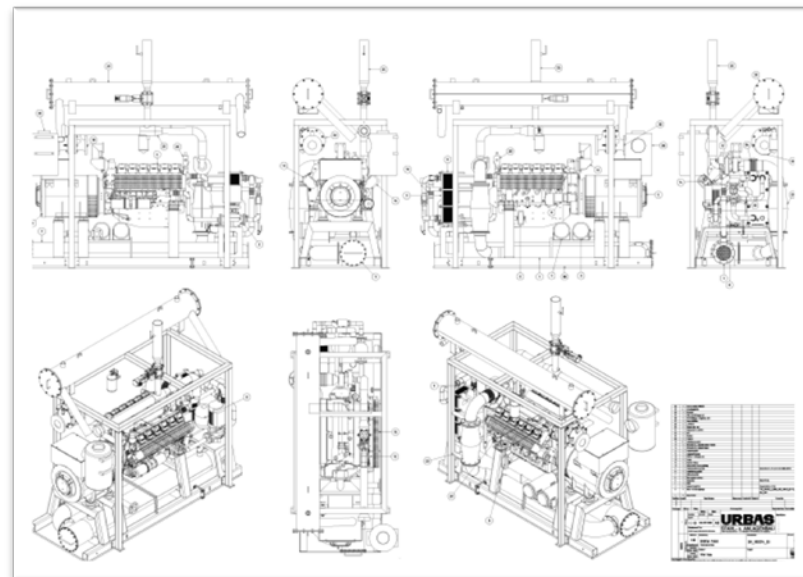


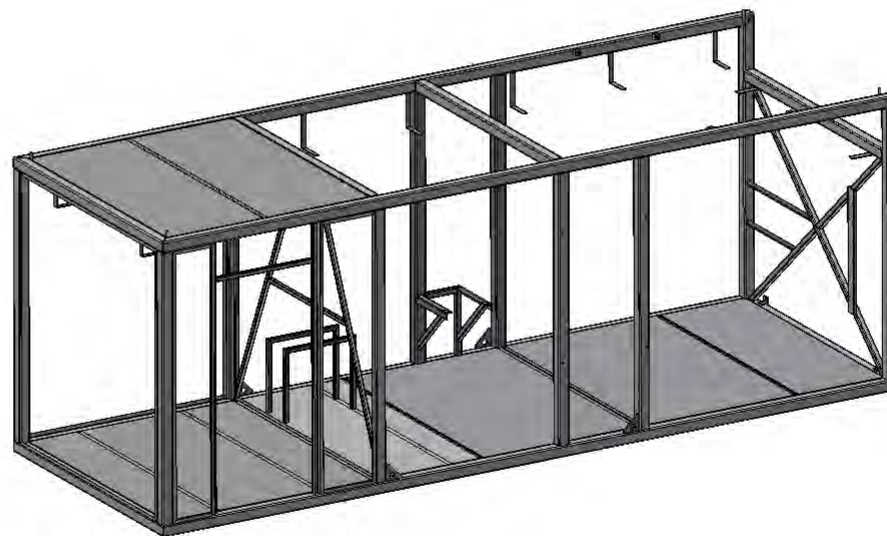
自社で設計、製作

- 長年の経験、専門技術、および継続的な努力により、ウルバス社で、全ての設計、計画、および製作を完了させることが可能です。

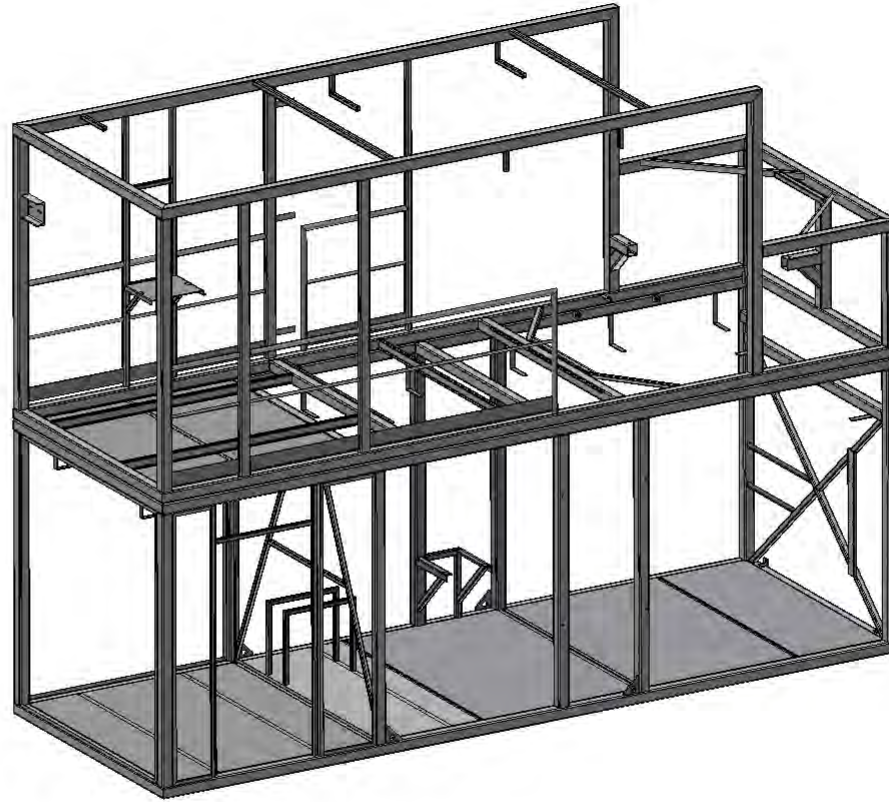
利点

- お客様の要求に柔軟に対応致します。
- ターンキーの提案が可能です。
- システムのシャットダウン時にも迅速で確実に対応可能です。
- 自社で設計、製作している部品割合が多いため、部品供給が迅速に行えます。

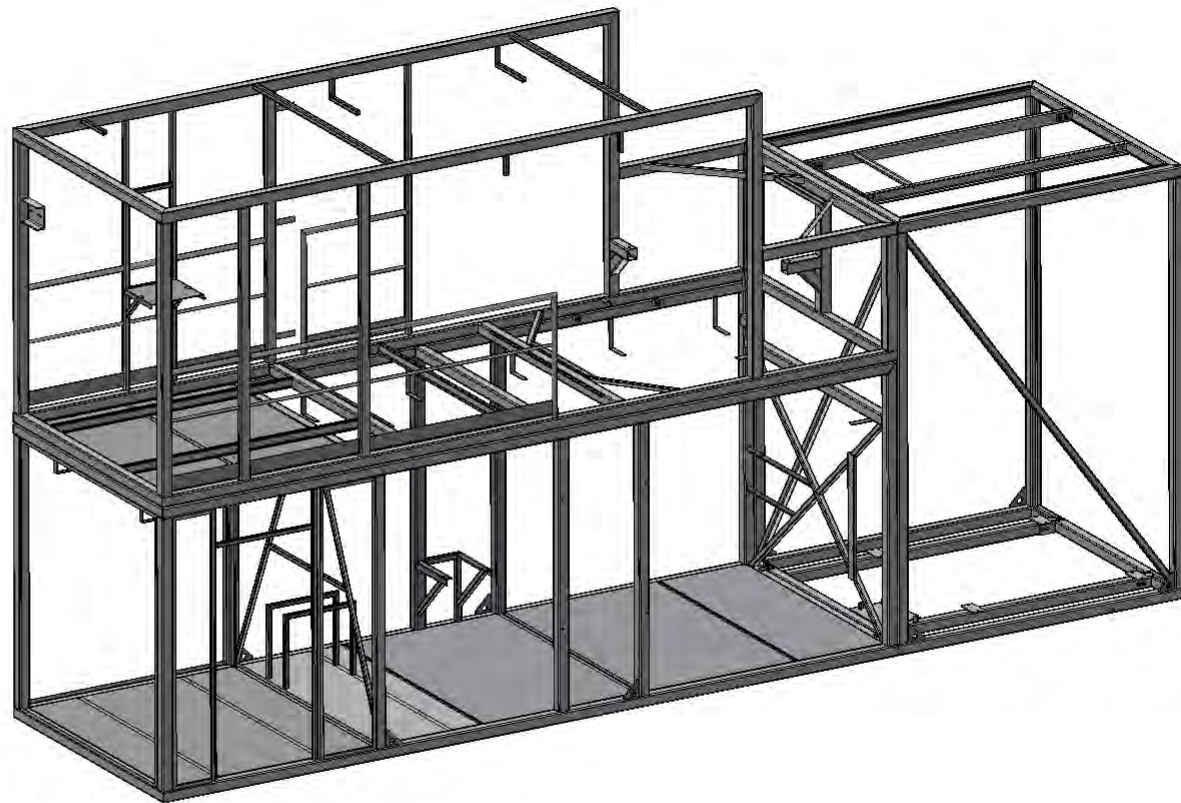




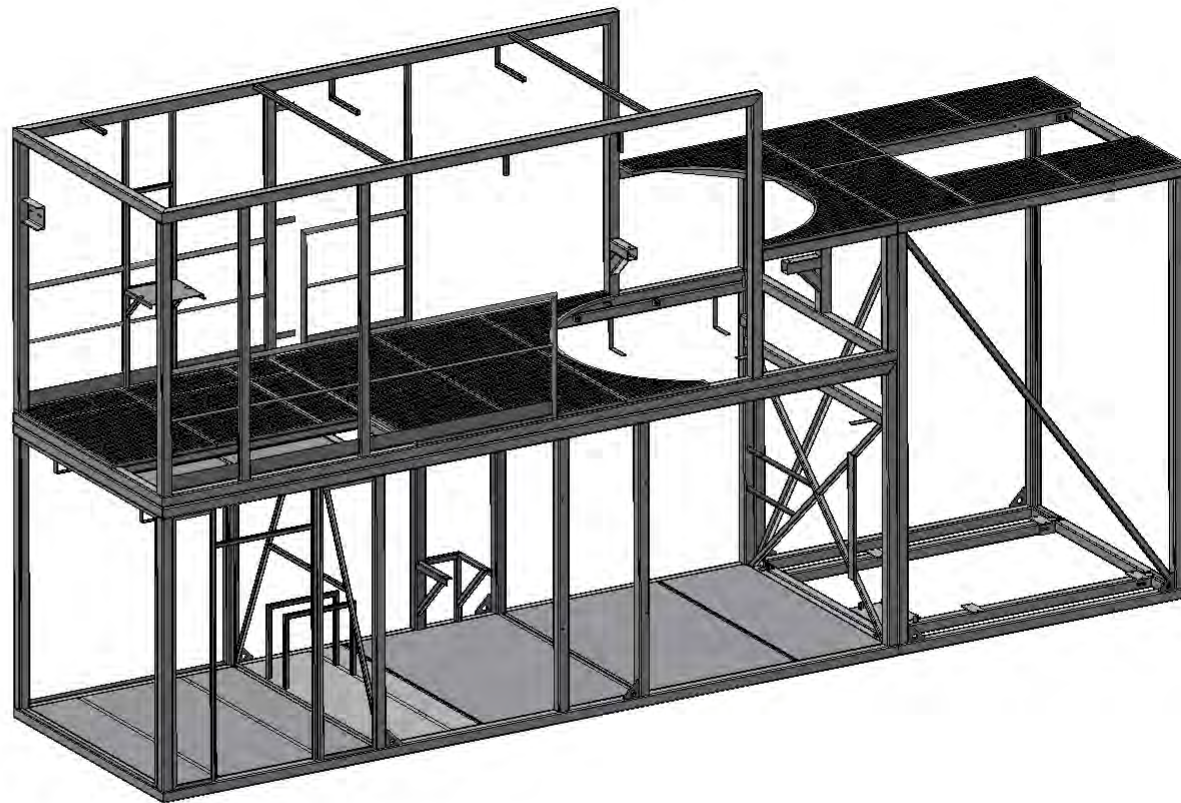
ウルバスコンセプト- モジュラー構造



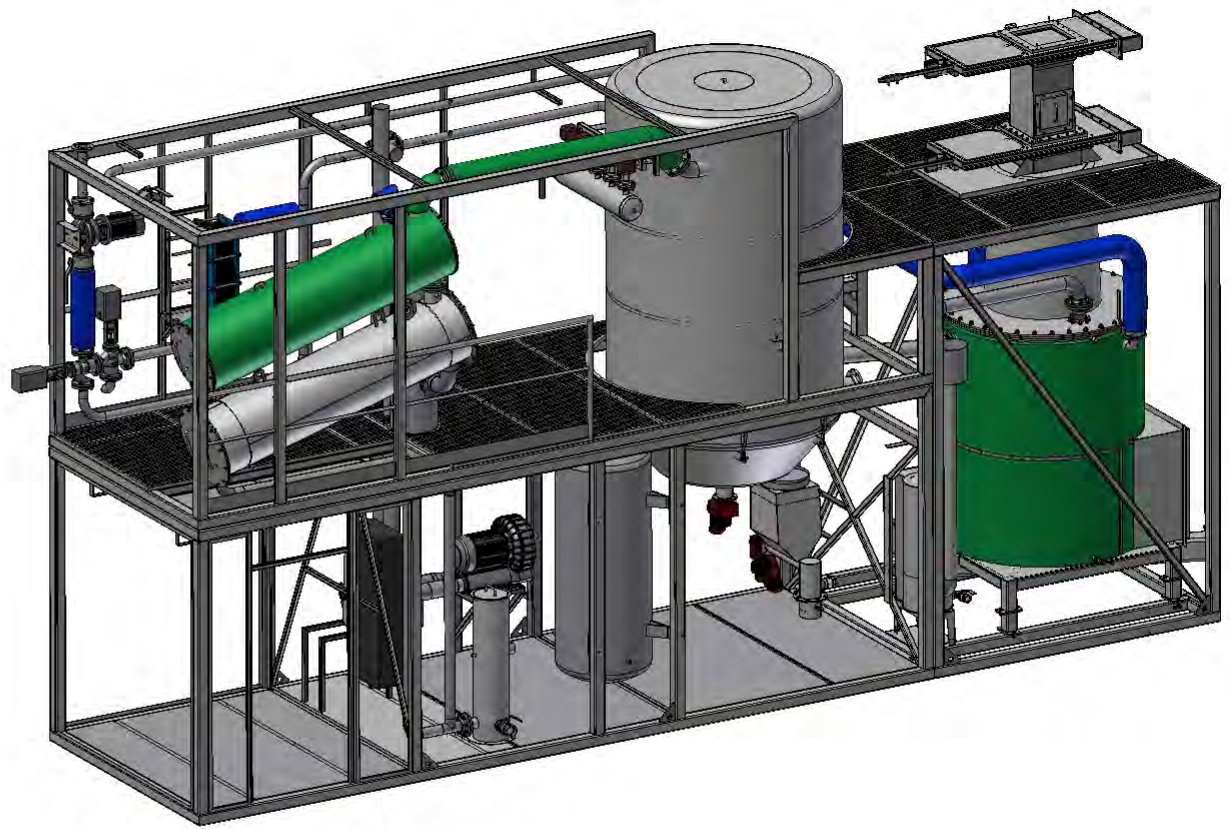
ウルバスコンセプト- モジュラー構造



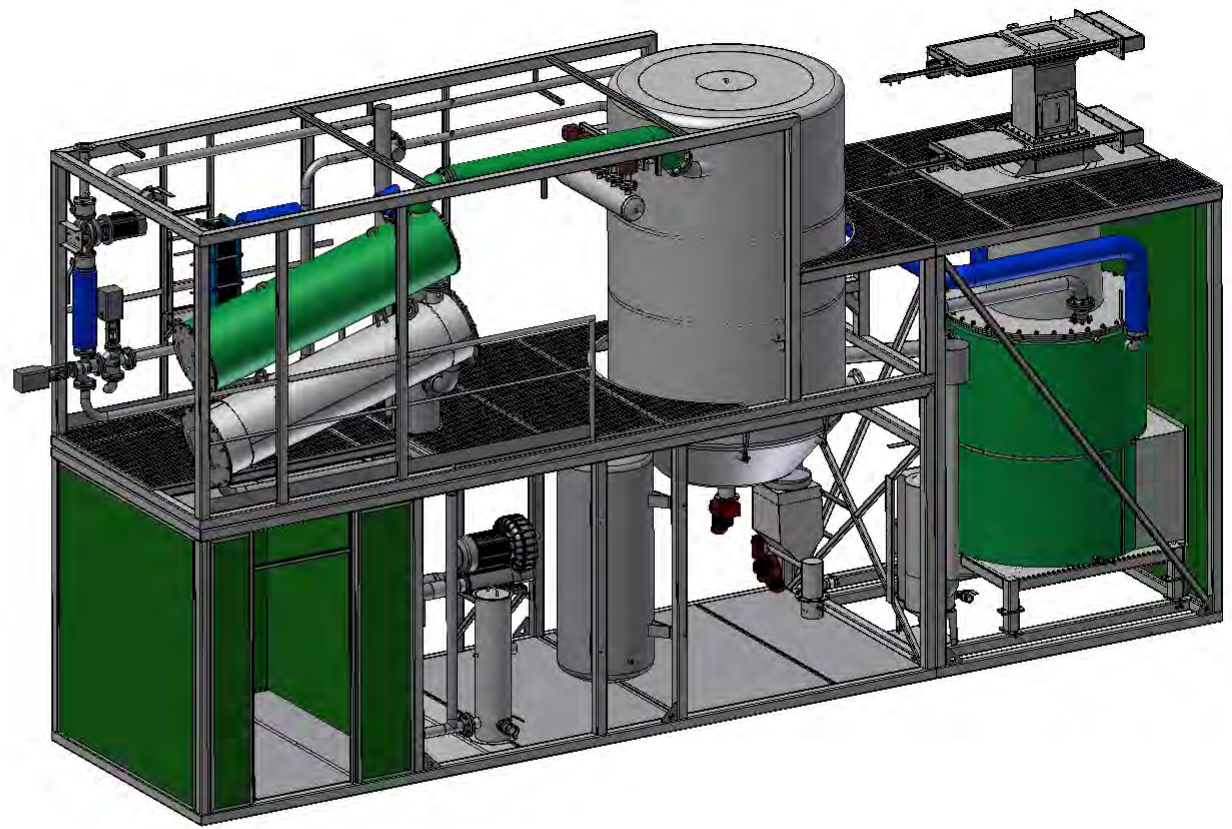
ウルバスコンセプト- モジュラー構造



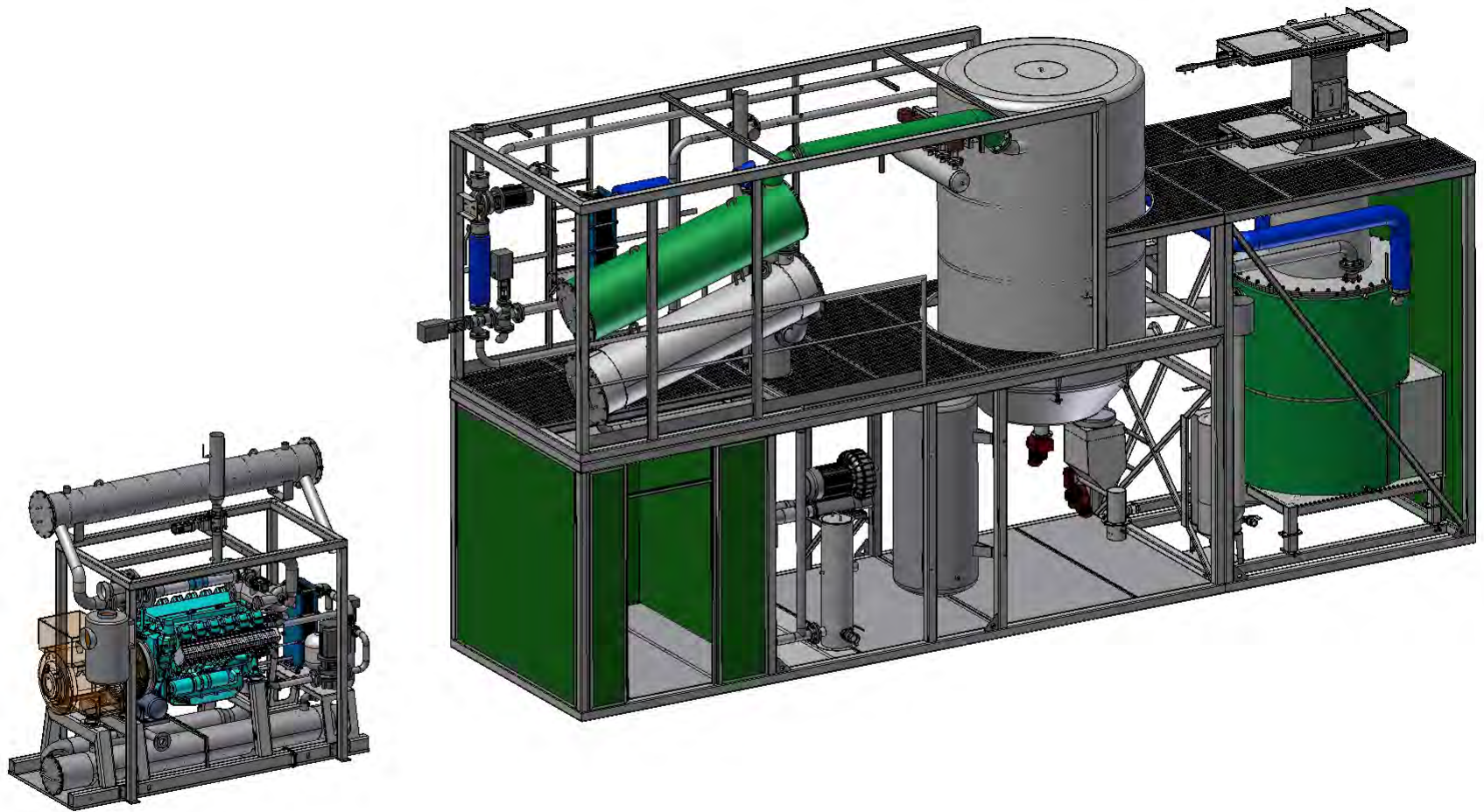
ウルバスコンセプト- モジュラー構造



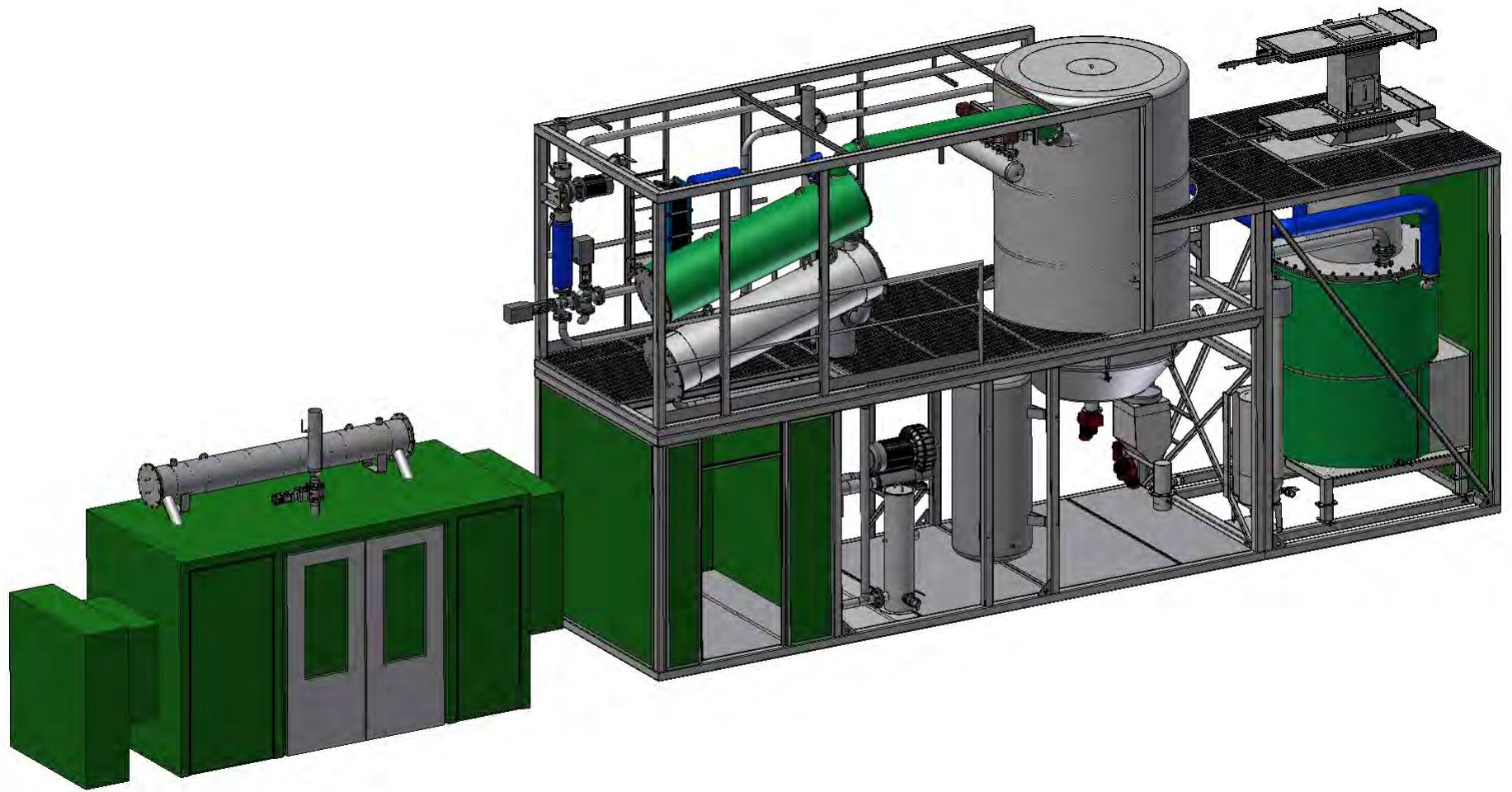
ウルバスコンセプト- モジュラー構造



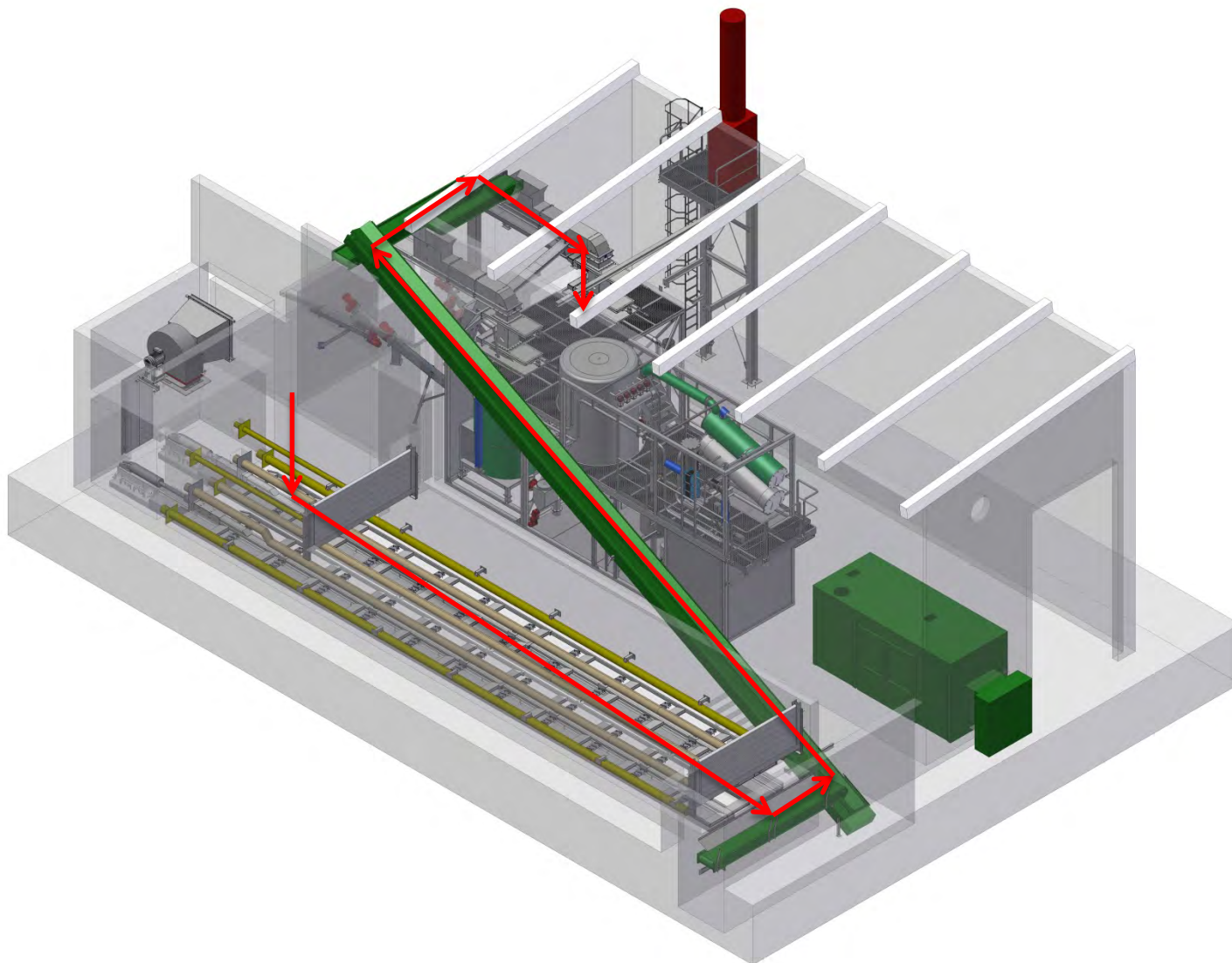
ウルバスコンセプト- モジュラー構造



ウルバスコンセプト- モジューラー構造



ウルバスコンセプト- モジューラー構造



ウルバスコンセプト- モジュール構造

ガス化のための適切な木質バイオマス

- 木質ガスCHPを長期的に機能的且つ効果的に運転するためには、適切な木質バイオマス燃料が不可欠です。

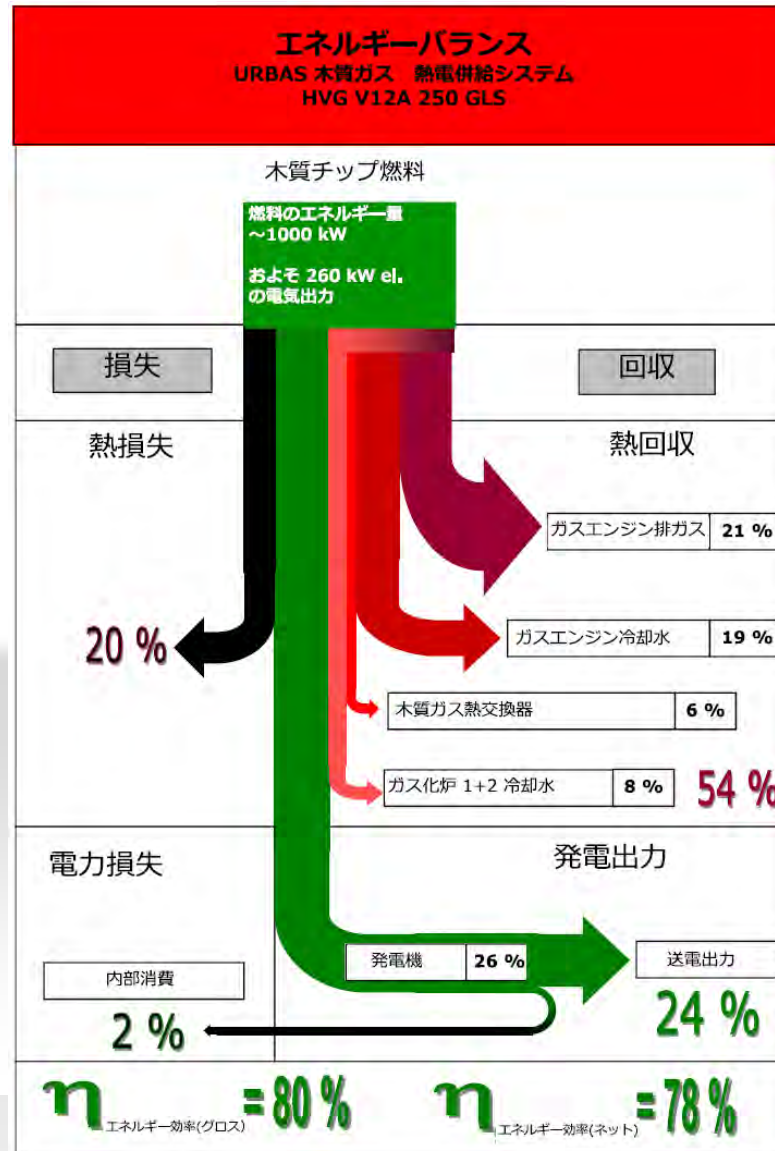
天然木チップ:	100%	
樹皮:	5%	
辺材:	30%	
チップ含水率:	5 < w < 15 %	
チップ熱量:	4.2 – 4,8kWh/kg	
チップサイズ:	40%	110-130mm
	60-100%	60-110mm
	20%	20-60mm
	5%	< 20mm



対応策

- URBASのプラント運転に適したチップを準備するため、独自の乾燥およびスクリーニングシステムを提案いたします。

エネルギーおよび効率



URBAS – 導入事例: Prijedor

導入場所

Prijedor,
ボスニア ヘルツェゴビナ

顧客名
使用用途

Toplana AD Prijedor
地域暖房

プロジェクト概要

導入設備タイプ

木質ガスCHP

システム出力System Outputs

250kW電気
550kW熱

燃料詳細

100% 木質チップ
設備導入場所にて、チップ製造およびスクリーニング

実質効率

78%

納期(受注から現地納入まで)

5 カ月

建築期間

3.5 カ月

検収日

2015年12月

建設契約

ターンキー

運転およびメンテナンス契約

1回／年のメンテナンス契約



URBAS – 導入事例: Mals



導入場所

Mals,
イタリア

**顧客名 および
使用用途**

FHW Mals
地域暖房

プロジェクト概要

導入設備タイプ

木質ガスCHP

システム出力

2 x 150kW電気
2 x 280kW熱

燃料詳細

100% 木質チップ
スクリーチャーによるチップ製造およびスクリーニング

実質効率

79%

納期(受注から現地納入まで)

6 カ月

建築期間

4 カ月

検収日

2015年2月

契約方法

サブコントラクター

運転およびメンテナンス契約

1回／年のメンテナンス契約

URBAS – 導入事例: Vals



導入場所

Vals,
イタリア

**顧客名 および
使用用途**

FHW Vals
地域暖房

プロジェクト概要

導入設備タイプ

木質ガスCHP

システム出力

296kW電気
550kW熱

燃料詳細

100% 天然木材チップ
設備導入場所にてスクリーチャーによりチップ製造
および、スクリーニング

実質効率

79%

納期(受注から現地納入まで)

6 カ月

建築期間

4 カ月

検収日

2014年1月

契約形態

サブコントラクター

運転およびメンテナンス契約

1回／年のメンテナンス契約

ご質問はありますか？

Q & A



ご清聴ありがとうございます!

Contact

URBAS Maschinenfabrik GmbH

Th.-Billroth-Strasse 7, A-9100

Völkermarkt

<http://www.urbas.at>

日本総代理店

株式会社コーレンス

〒106-0032

東京都港区六本木1丁目8番7号

第四営業本部第三部

Tel : 03-5114-0740

E-mail : sales@correns.co.jp

<http://www.correns.co.jp>

