

# バイオマス燃料の利用のためのエネルギーシステム

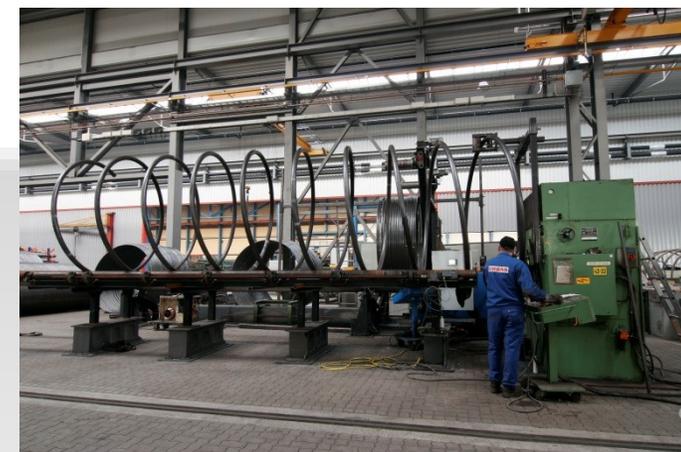


# URBAS(ウルバス) 紹介 & 概要

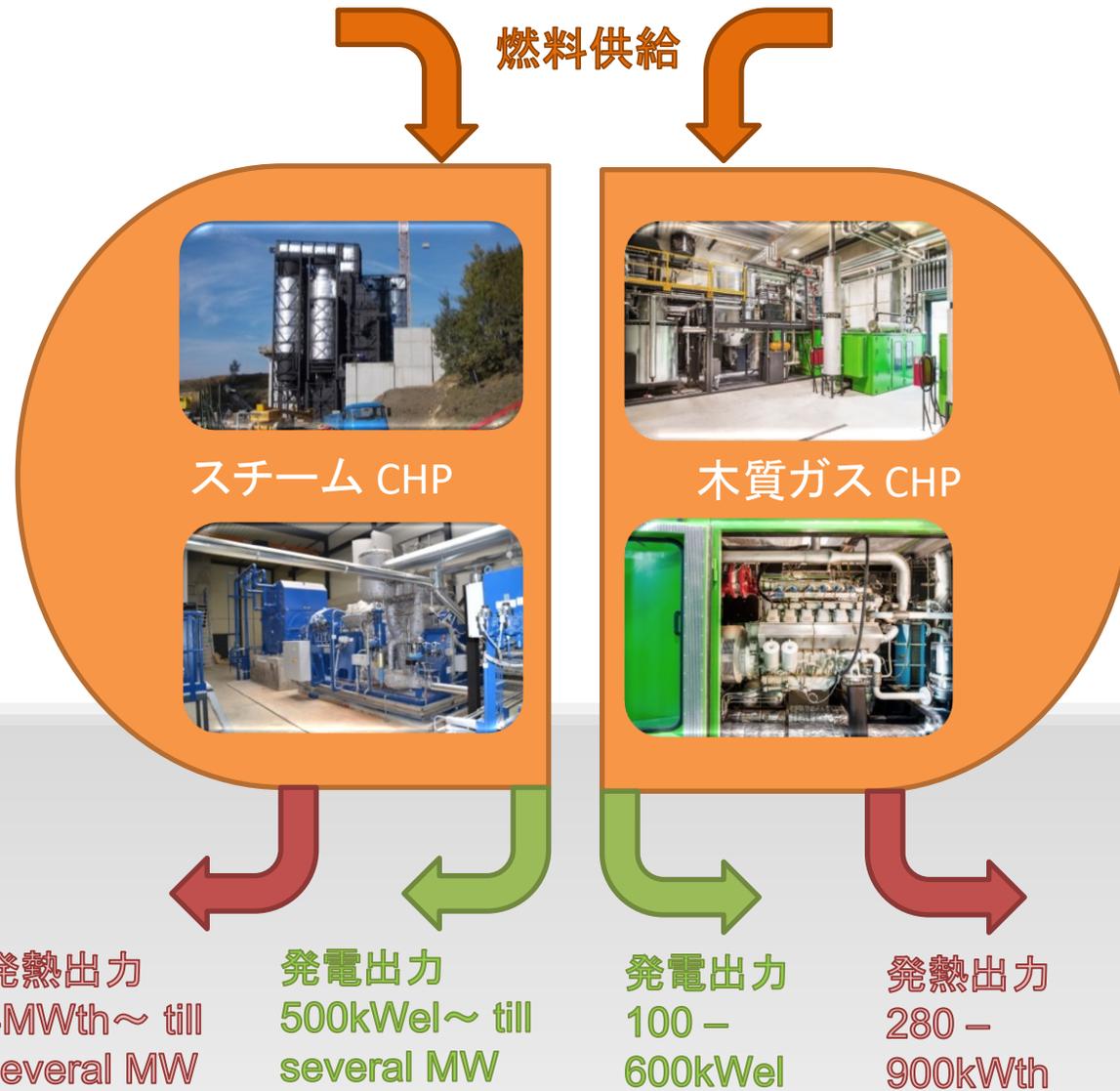
会社名	<b>URBAS</b> Maschinenfabrik Ges.m.b.h
設立	1929年
従業員数	450名
製造施設面積	35,000m <sup>2</sup>
事業分野	エネルギー技術 スチールコンストラクション 水力発電 畜産施設



エネルギー技術	温水 ≤ 110°C 熱水 > 110°C 蒸気 熱電併給 (CHP)
---------	--



# URBAS CHP プラント紹介



# URBAS 木質ガス CHP の紹介



商業生産開始 - 2010

発電出力範囲 100 - 600kWel - 2018

出力範囲の開発およびマーケットの拡大 - 将来

16年間の開発期間

2001 - 研究開発 (70kWel + 150kWth)

2008 - 第1号CHPプラント完成 (2 x 120kWel + 290kWth)



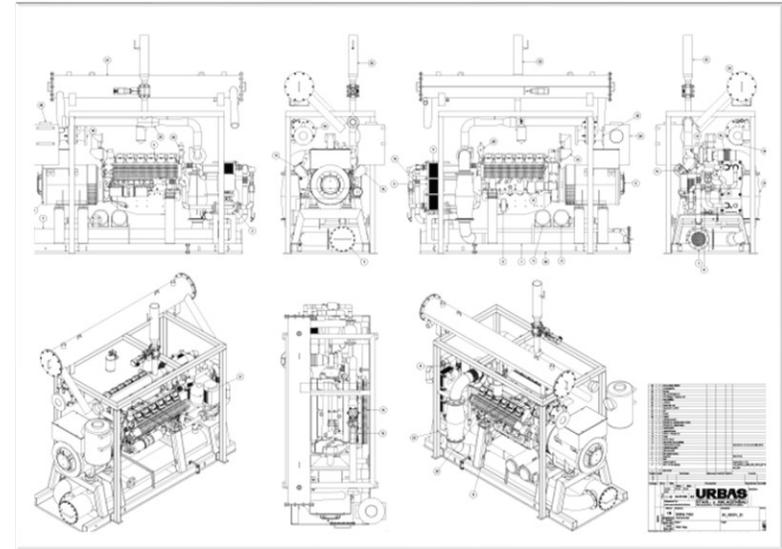
**URBAS**  
energietechnik

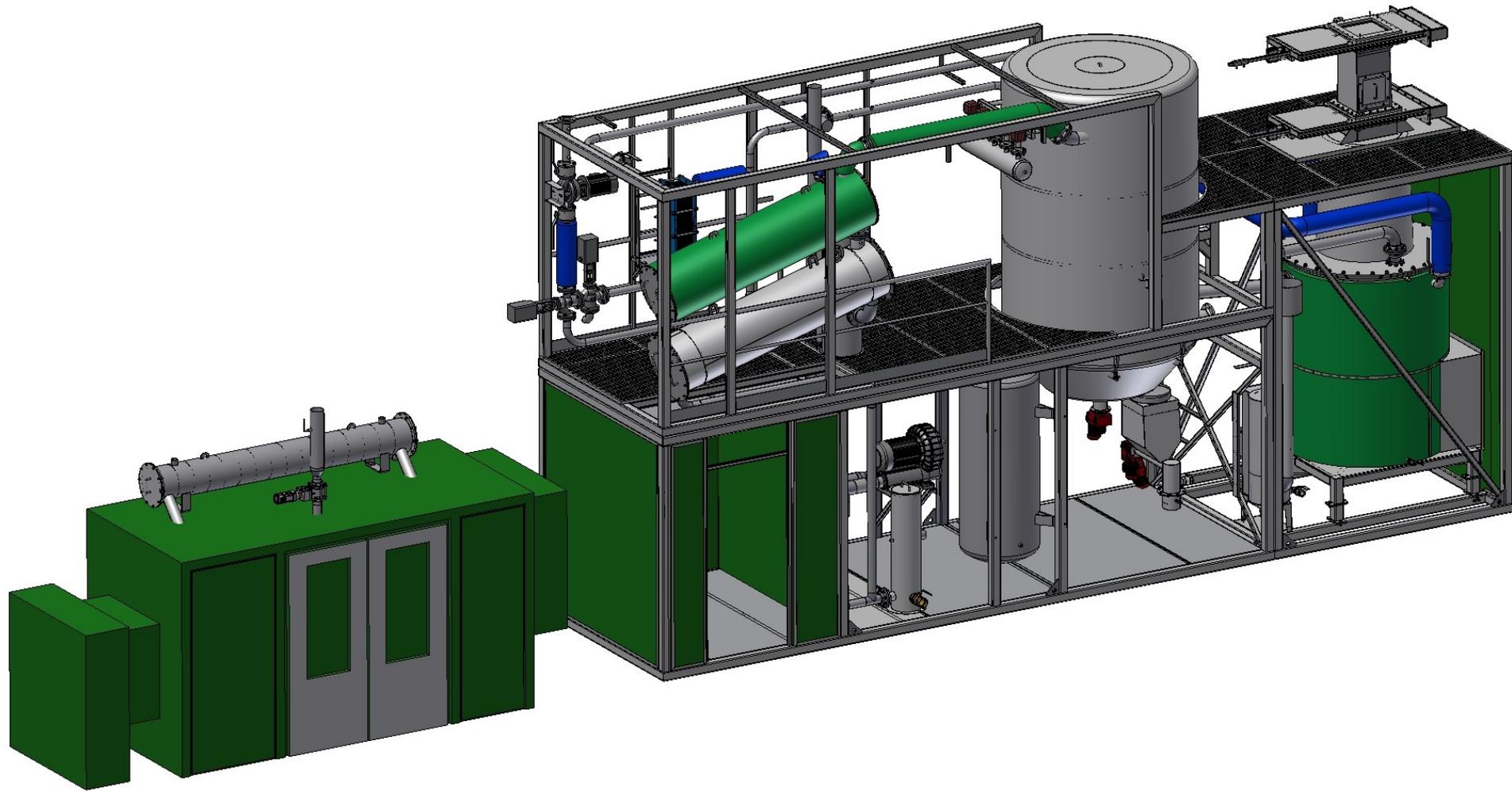
# 自社による設計製造

- 長年のノウハウおよび経験と、専門技術者により、URBASは全ての設計、計画、および製造プロセスを社内ですべて完了することができます。

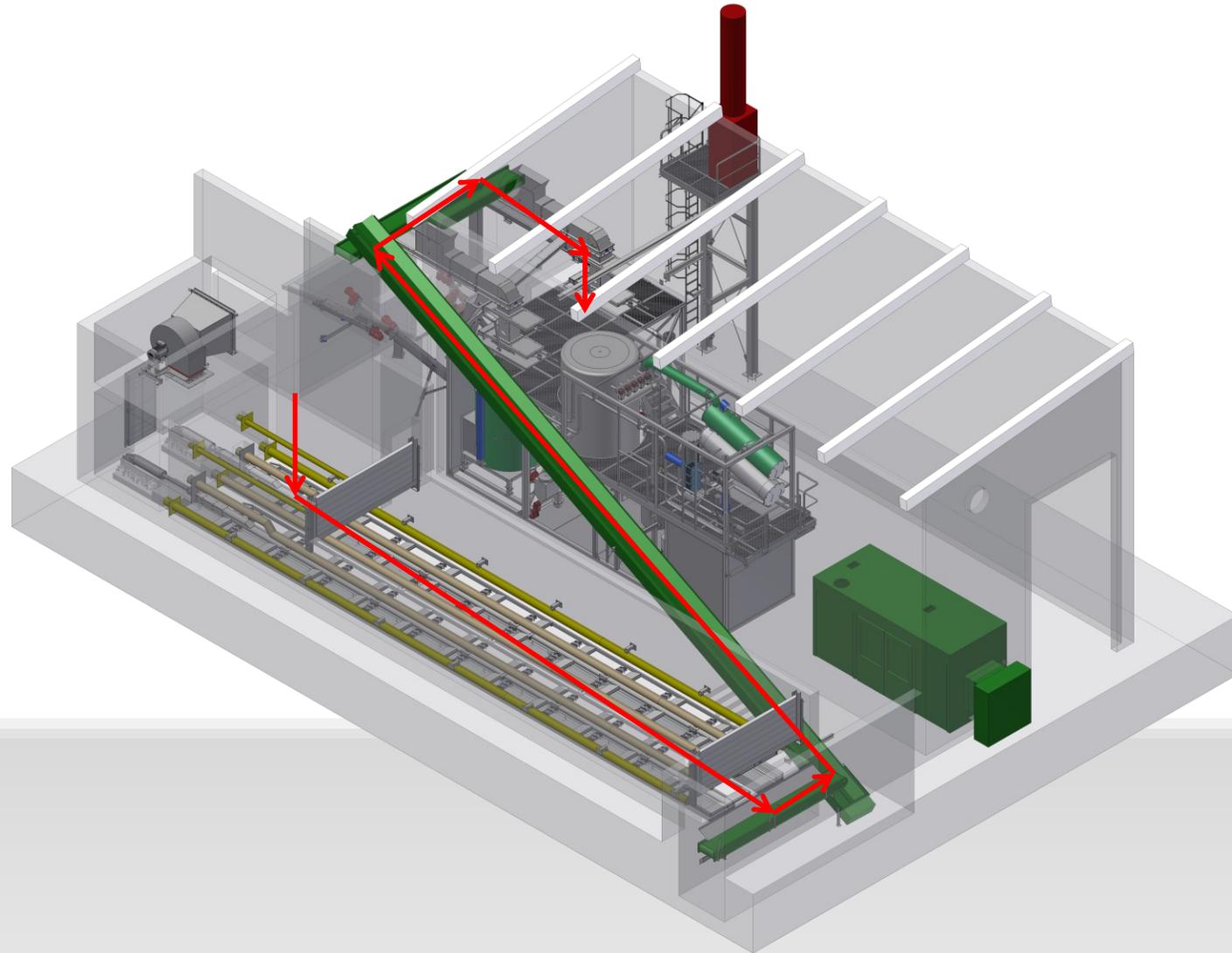
## 利点

- お客様の要望に合わせた柔軟な対応が可能。
- ターンキーでの提案が可能。
- システム停止時の迅速で確かな対応が可能。
- 主なスペア部品およびサービス部品の提供が可能です。





## URBAS コンセプト — モジュール建築方式

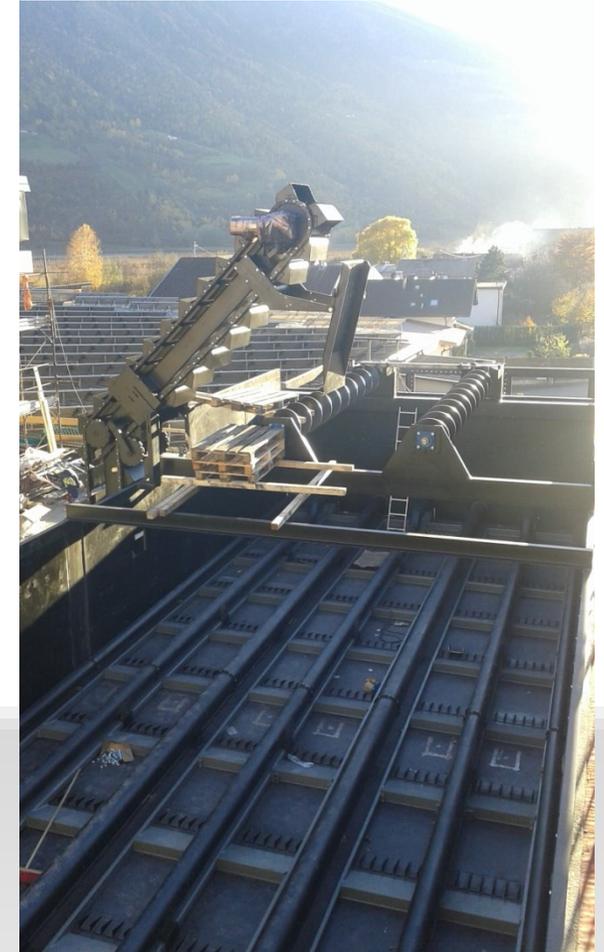


## URBAS コンセプト — モジュール建築方式

# ガス化発電には、適切なバイオマス燃料が不可欠です。

- ガス化CHPプラントの長期間の機能および効率的な運転には適切なバイオマス燃料の準備は欠くことのできない必須の条件です。

自然木チップ:	100%
樹皮:	5%
辺材:	30%
チップ含水率:	$5 < w < 15 \%$
発熱量:	4,2 – 4,8kWh/kg
チップサイズ:	40%      110-130mm
	60-100%    60-110mm
	20%        20-60mm
	5%         < 20mm



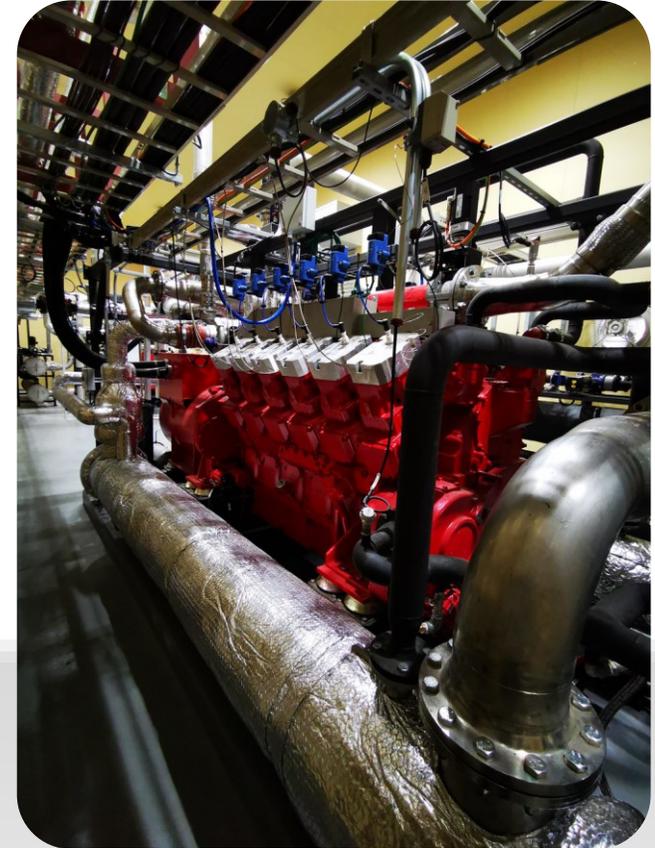
## 解決策

- URBASが供給する乾燥およびスクリーニングシステムは、ユーザーが不必要な燃料調整を行わず、フレッシュな燃料でプラントを運転することを可能にします。



## 参照プロジェクト：有田川バイオマス

- 顧客: 有田川バイオマス
- 場所: 和歌山県
- 設備タイプ: 木質ガス化 CHP プラント
- システム出力: 2x450kWel  
2x760kWth
- 運転開始: 2022年8月



## 参照プロジェクト : GB バイオマス

- 顧客: GBバイオマス
- 場所: 徳島県
- 設備タイプ: 木質ガス化 CHP プラント
- システム出力: 250kWel  
530kWth
- 運転開始: 2018年3月
- プラント拡張 2021年
- プラント拡張後の出力: 450kWel  
700kWth

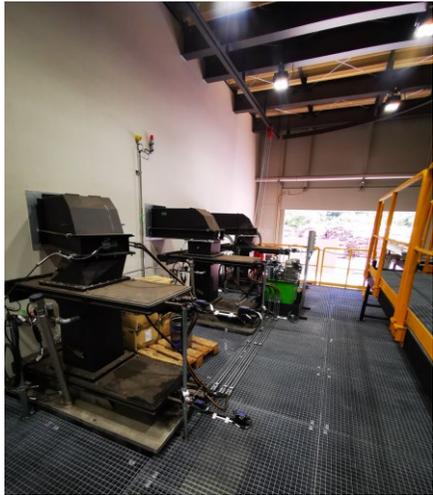
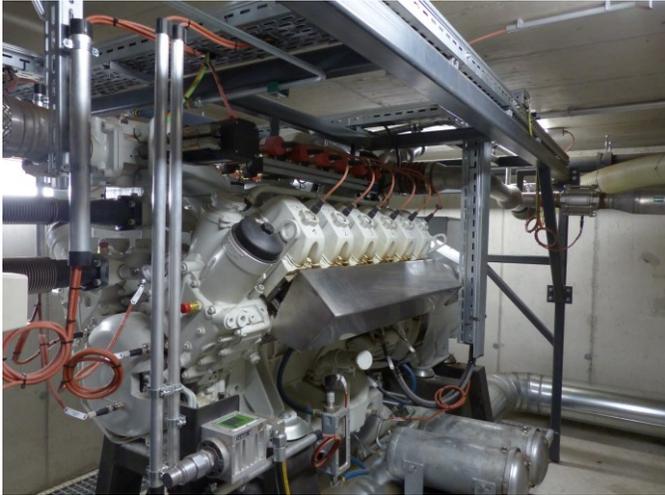


## 参照プロジェクト : Obervellach

- 顧客: Bioenergie Obervellach
- 場所: Obervellach オーストリア
- 設備タイプ: 木質ガス化 CHP プラント
- システム出力: 250kWel  
380kWth
- 運転開始: 2019年12月



# 参考写真



Any questions?

Q&A



ご清聴ありがとうございました !



## 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  
第一営業本部第一部  
Tel : 03-5114-0793  
E-mail : [sales@correns.co.jp](mailto:sales@correns.co.jp)  
<http://www.correns.co.jp>