

# ORC-Heiz-Kraftwerk Empfingen (D)

## DATEN & TECHNIK

installierte Leistungen:	<b>12.5 MW (8.2 MWth / 1.7 MWeI)</b>
produzierte Wärmemenge:	<b>51.300 MWth/Jahr</b>
Produzierte Ökostrommenge:	<b>10.600 MWhel/Jahr</b>
eingesetzter Brennstoff:	<b>NAWARO Brennstoff nach EEG</b> (Landschaftspflegeholz)
Brennstoffverbrauch:	<b>128.000 Srm/Jahr (Biomasse)</b>
CO2-Einsparung:	<b>21.790 t/Jahr</b>
Rauchgasreinigung:	<b>Gewebe-Filter-Anlage</b>

## VERTEILUNG & ERZEUGUNG

### Energieerzeugung:

Stufenrostfeuerung, Brennkammer mit Luftstufung (Primärmaßnahmen zur NOx-Reduktion), Thermoölkessel inkl. Thermoöl-Economizer, Abgasreinigung über Multizyklon und Gewebefilter

### Brennstoffzuführung:

Tiefbunker mit Schubstangenaustragung, automatische Krananlage zur Brennstoffmanipulation, Querschubstange mit hydraulischen Einschub

### Stromerzeugungsanlage:

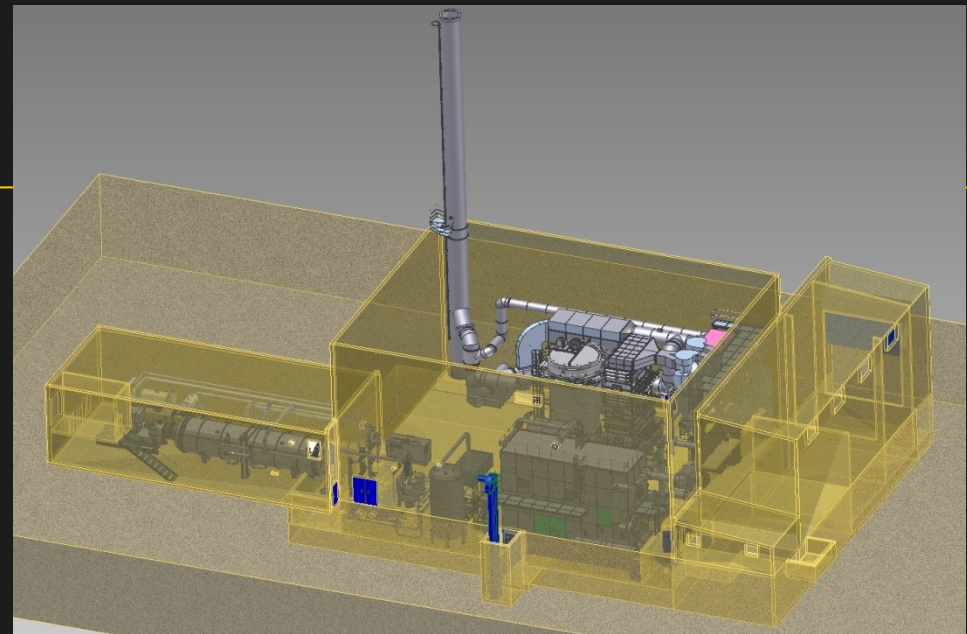
ORC-Turbinenmodul, Transformator 2,5 MVA, (0,69 kV/20kV)

### Prozess-Wärmeauskopplung:

**135 m** Erdgebundene Stahlleitung DN250 zur Prozesswärme-Übertragung

## PROJEKT & DATEN

Investitionskosten:	<b>€ 8.0 Mio</b>
Planungszeitraum:	<b>2012</b>
Realisierung:	<b>2012</b>
Inbetriebnahme:	<b>2012</b>



## MODULE & LEISTUNGEN

CONSULTING ⇒ EVALUATION ⇒ PRE-STUDY ⇒ OVERALL-ENGINEERING



**längle engineers**   
energy supply systems

ing. büro längle gmbh hauptstr.4 6840 götzis austria T +43(0)5523 69194 office@energie-contracting.com www.energie-contracting.com