

- ABHITZE
- BIOMASSE
- PRIMÄRBRENNSTOFFE
- FESTE ENTSORGUNGSSTOFFE
- FLÜSSIGE & GASFÖRMIGE ENTSORGUNGSSTOFFE

## GUD-ANLAGE PALM PAPER KING`S LYNN, GROßBRITANNIEN



## GUD-ANLAGE PALM PAPER, KING`S LYNN, GROßBRITANNIEN



|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| <b>Energieträger</b>                | GT-Abgas      |
| <b>Gasturbinen-Typ</b>              | SGT-700       |
| <b>GT-Abgasmenge</b>                | 95,6 kg/s     |
| <b>GT-Abgastemperatur</b>           | 537,3 °C      |
| <b>Elektrische Leistung GT</b>      | 32,7 MW       |
| <b>Dampfleistung<br/>HD / ND</b>    | 81 / 11,2 t/h |
| <b>Dampf Temperatur<br/>HD / ND</b> | 515 / 145 °C  |
| <b>Dampfdruck<br/>HD / ND</b>       | 90 / 4,2 bar  |
| <b>Speisewassertemperatur</b>       | 80 - 105 °C   |
| <b>AHK-Abgastemperatur</b>          | 81 °C         |
| <b>Zusatzbrennstoff</b>             | Erdgas        |
| <b>Inbetriebnahmejahr</b>           | 2018          |

### DIE AUFGABE

Palm Paper Ltd. betreibt am Standort King`s Lynn eine Papierfabrik für Zeitungspapier. Diese Papierfabrik wird zurzeit von zwei Großwasserraumkesseln mit Dampf versorgt. Um die wirtschaftliche Versorgung der Papierfabrik mit Strom und Dampf sicherzustellen, wird Standardkessel Baumgarte am Standort eine Abhitzekeesselanlage mit Zusatzfeuerung errichten.

### DIE LÖSUNG

Die neue Anlage ist Bestandteil einer Kraft-Wärme-Kopplungsanlage, bestehend aus einer Gasturbine mit nachgeschaltetem, zusatzgefeuerten Abhitzekeessel. Der vertikal angeordnete Dampferzeuger ist als Zweidrucksystem konzipiert, bestehend aus Hochdruckteil und Niederdruckteil. Der erzeugte HD- und ND-Dampf wird der Dampfturbine zugeführt und erzeugt Strom. Nachgeschaltet ist dem HD- und ND-Teil ein Heißwassersystem, dass das Heizsystem versorgt. Als Brennstoff für die Gasturbine und die Zusatzfeuerung ist Erdgas vorgesehen.

### LIEFERUMFANG

- Zusatzfeuerung
- Kessel
- Heißwassersystem mit Wärmetauscher
- Schornstein mit Abgasklappe
- Nebenanlagen
- Druckreduzierstationen
- Externe Rohrleitungen

### LEISTUNGEN

- Engineering
- Montage und Inbetriebsetzung
- Probetrieb

