



HUTTER FREI POWER GMBH



Unternehmens – Profil



HUTTER FREI POWER GMBH

Produkt- und Dienstleistungs-Strategie

Hochwertige Energieumwandlungsanlagen
sind die bessere Antwort
auf die weltweiten Herausforderungen zur Reduktion der CO₂-Emissionen.

Mit dem Ziel der Effizienzsteigerung, das heisst Einsparung von Brennstoff, und der Emissionsminderung
entstanden **innovative Technologien**, welche die Basis unserer Produkte bilden.

Unsere **Produkte** von
Heizkraftwerken, Thermischen Kraftwerken und Reststoffverbrennungsanlagen
erreichen **höchste Brennstoffnutzungsgrade (Gesamtwirkungsgrade)** und **Zeit-Zuverlässigkeiten**.
Unsere Produkte führen mit ihren Primärenergieeinsparungen (Brennstoffeinsparungen) und sehr tiefen Luftschadstoff-
Emissionen zu umweltschonenden und hoch wirtschaftlichen Lösungen.

Zurückgreifend auf die **Kompetenz** und **Erfahrung** unserer Ingenieure
bietet HUTTER FREI POWER
eine breite Palette an Ingenieur-Dienstleistungen und Produkten
auf dem Kraftwerkssektor.



Tätigkeitsübersicht

Unser Unternehmen ist **tätig**:

- einerseits als **Beratender-, Planender- und Ausführender Ingenieur (Berater, Planer, Generalplaner)**, sowie
- andererseits in der **Entwicklung**, im **Design, Engineering, Einkauf** und der **Lieferung** von **Kraftwerken, Heizkraftwerken, Heizwerken** und **Reststoffverbrennungsanlagen (Komponentenlieferung, schlüsselfertige Lieferung)**.

Unsere **Kunden** sind:

- **Industriebetriebe, Energieversorgungsunternehmen, Stadtwerke, Abfallentsorgungsbetriebe, Investoren, Banken** und **staatliche Institute**.

Unsere **Produkte**:

- basieren auf **innovativen, hochwertigen** und **emissionsarmen** Technologien, und
- bilden zusammen mit **kompetenten** und **erfahrenen** Mitarbeitern die Grundlagen für erfolgreiche Lösungen.

Lösungen: Wir bieten **Lösungen**, die auf die Kundenbedürfnisse **individuell zugeschnitten** und **optimiert** sind.

Know-How: Durch unser **kombiniertes know-how** in der Beratung, technischen Planung und als Hardware-Lieferant:

- verfügen wir über den **aktuellsten Stand der Technik** und über **alle verfügbaren Technologie-Lösungen**.
- Damit sind wir in der Lage, den **Kundennutzen** wirklich zu **optimieren**.



Produktübersicht

Entwicklung, Planung, Auslegung, Engineering, Lieferung und Inbetriebsetzung von hochwertigen, hocheffizienten, umweltschonenden, betriebs-flexiblen und emissionsarmen **Heizkraftwerken, Kraftwerken, Dampferzeuger-Anlagen** und **Reststoffverbrennungs-Anlagen**, sowie als Consultant, Generalplaner oder EPCM-Auftragnehmer von **Gross-Kraftwerken** und **Gesamt-Müllverbrennungsanlagen**

- Kombi-Heizkraftwerke SYSTEM HUTTER mit eigens entwickeltem SYSTEM HUTTER Strahlungs-Dampferzeuger
- Gasturbinen-Heizkraftwerke mit Abhitze-Dampferzeuger
- Dampfturbinen-Heizkraftwerke
- Heizwerke und Dampferzeuger-Anlagen
- Thermische Kraftwerke (als Lieferant: für Kraftwerke bis zu mittlerer Anlagengrösse)
- Reststoffverbrennungs-Anlagen
- Müllheizkraftwerke
- Consulting & Engineering (Berater, INGENIEUR, Generalplaner, EPCM-Auftragnehmer)
- Prozessautomatisierung & Prozessleitsysteme



Leistungsübersicht

HUTTER FREI POWER bietet
sämtliche Dienstleistungen in allen Projekt-Phasen von unseren Produkten an,

- in der Beratungsphase:
 - Generalplanungen für die Elektrifizierung von Regionen und Planungen von regionalen Kraftwerksparkes
 - Projektentwicklungen
 - Vorstudien
 - Parameterstudien
 - Machbarkeitsstudien
 - Pre-Engineering
- in der Projektausführungsphase:
von der Bestellung über die Auslegung, Planung, Engineering, Objektentwicklung bis zur Abnahme
 - Pre-Engineering
 - Leistungen als Beratender- und/oder Ausführender Ingenieur
 - Leistungen als Generalplaner oder EPCM-Auftragnehmer
- in der Betriebsphase:
 - Service-Dienstleistungen
 - Betriebs-Unterstützungen, Anlagen-Beurteilungen (Plant Assessments)
 - Modernisierungen, Leistungs- und Wirkungsgrad-Erhöhungen



Kompetente und erfahrene Mitarbeiter für

- Beratung und Studien
- Entwicklung von innovativen Anlagenschaltungen
- Bauherren-Unterstützung, z.B. bei der Genehmigungsplanung
- Experten-Wissen des Anlagenbaus und Komponenten von Kraftwerken, auf aktuellstem Stand der Technik
- Detaillierte Dampferzeuger-Auslegung
- Planung, Design, Engineering, Einkauf, Lieferantenkontrolle, Montagekontrolle, schlüsselfertige Lieferung
- Innovative Steuerungs- und Regelungskonzepte, z.B. für den Dampferzeuger
- Projektleitung
- Baustellenleitung, Gesamt-Montageleitung,
- Gesamt-Inbetriebsetzungsleitung
- Inbetriebsetzung
- Abnahmetest-Messungen





Unsere Kunden

Unsere Kunden suchen einen Partner für eine hochwertige Lösung,

- die für Heizkraftwerke gleichzeitigen Nutzwärme und Elektrizität liefern und für Kraftwerke ausschliesslich Elektrizität
- die als optimale Anlagenvariante unter Einbezug sämtlicher einsetzbaren Kraftwerkstechnologien hervorgeht
- die auf seine Bedürfnisse individuell zugeschnitten ist
- die hocheffiziente und umweltschonende Technik einsetzt
- und die die benötigten Flexibilitäten in der Betriebsweise und im Betriebsbereich erbringt

Unsere Kunden suchen einen Partner,

- der kontinuierlich die technologischen und wirtschaftlichen Entwicklungen im (Heiz-)Kraftwerksbau verfolgt
- kompetent und erfahren handelt
- die Vereinbarungen mindestens einhält
- ein Kraftwerksprojekt erfolgreich führen kann
- und im Sinne des Gesamtprojekt-Interesses handelt



Kunden und Betreiber von Heizkraftwerken

Unternehmen, die kontinuierlich und gleichzeitig sowohl Nutzwärme (Dampf oder Warmwasser) als auch Elektrizität benötigen:



UPM Nordland Papier, Dörpen, Deutschland

- Papier- und Karton
- Textil
- Automobil
- Stahlherstellung
- Zementherstellung
- Chemie
- Aluminium
- Minen
- Raffinerien und Ölförderungen
- Zuckerherstellung
- Nahrungsmittel
- Fernwärme- / Nahwärme- Versorger, Flughäfen, Industrieparks
- Prozessindustrie
- Reststoff- / Müllverbrennungen



Kunden und Betreiber von Thermischen Kraftwerken

Unternehmen, die entweder
nur Elektrizität oder
kontinuierlich und gleichzeitig sowohl Elektrizität als auch relativ wenig Nutzwärme benötigen:



- Energieversorgungs-Unternehmen
- Stadtwerke
- Kommunale Energiedienstleistungs-Unternehmen
- Unabhängige Elektrizitätserzeugungs-Unternehmen
- Industrien



HUTTER FREI POWER GMBH

Drei Kombi-Heizkraftwerke SYSTEM HUTTER Varel 1, 2, 3

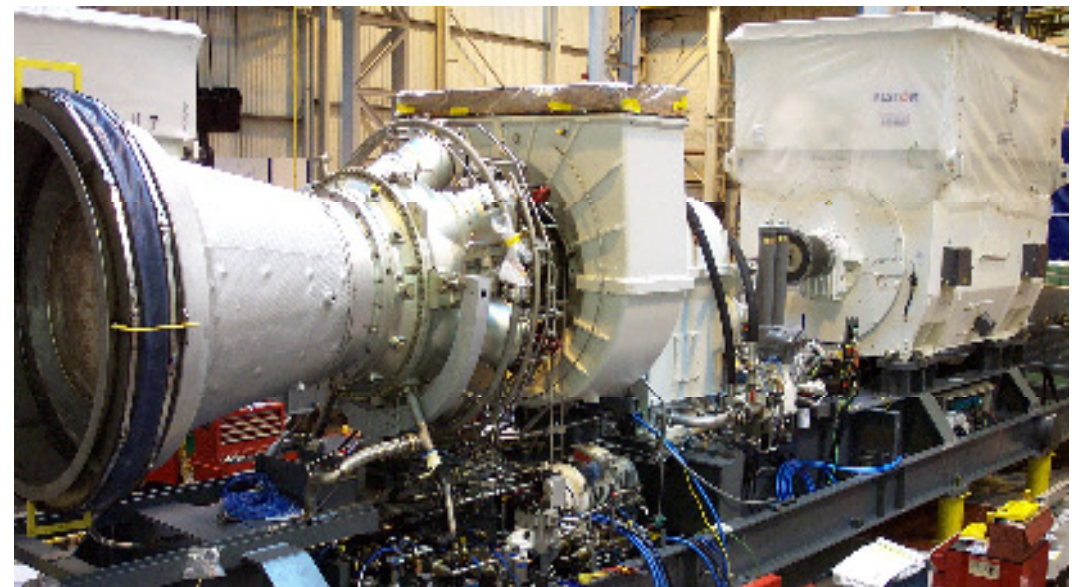
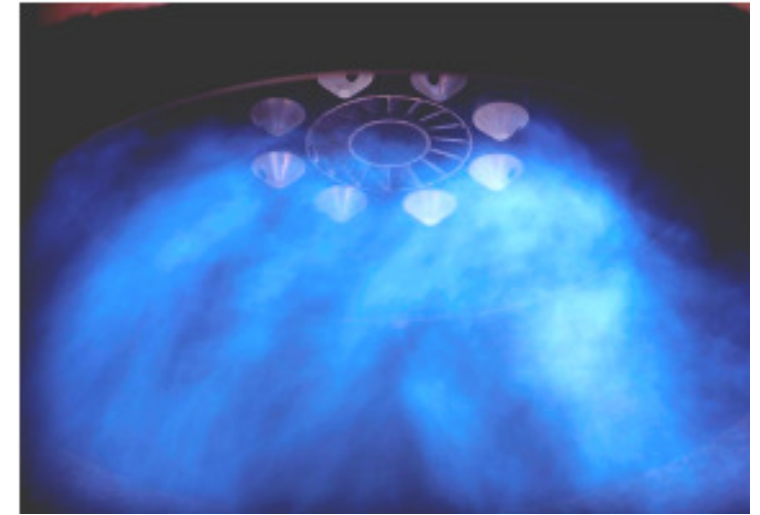


Drei Kombi-Heizkraftwerke
SYSTEM HUTTER
bei der Papier- und
Kartonfabrik Varel,
Deutschland,

Varel 1; 1990; 211'000 Bh

Varel 2; 2003; 91'000 Bh

Varel 3; 2007; 56'000 Bh





Kombi-Heizkraftwerke SYSTEM HUTTER

ist ein hochwertiges kombiniertes Gasturbinen- und Dampfturbinen-Heizkraftwerk,
eigens entwickelt und basierend auf **eigenen Patenten**,
erreicht **höchste Brennstoffnutzungsgrade** und
eine **vorteilhafte Wirtschaftlichkeit**,
spart CO₂-Emissionen und **reduziert CO₂-Kosten**,
mit einem **Strahlungsdampferzeuger SYSTEM HUTTER**
anstatt einem Abhitzedampferzeuger (AHK)

SYSTEM HUTTER

ist konzipiert für **Kraft-Wärme-Kopplung**
in Industrien und Nah-/Fernwärmesystemen,
für die gleichzeitige Erzeugung von
Elektrizität und Prozessdampf oder Fernwärmedampf



Patentrechte

Unser Unternehmen hält Patentrechte:

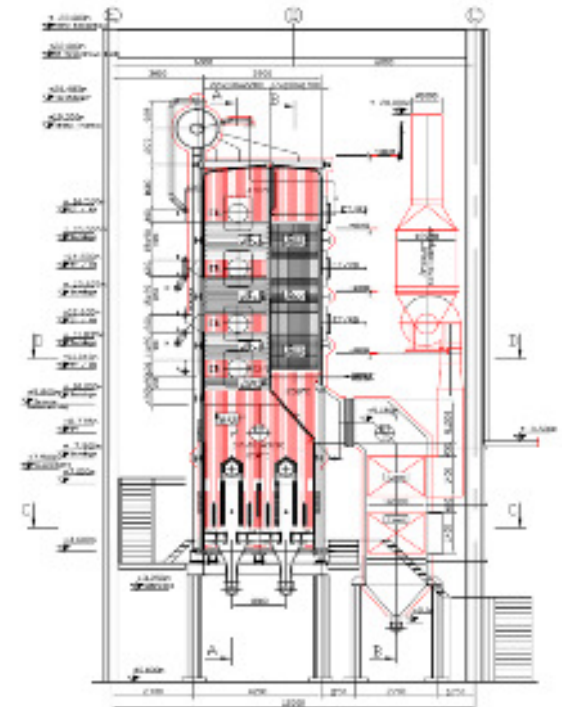
- auf emissionsarme Feuerungstechnologien bei mit Gasturbinenabgas betriebenen Dampferzeugerfeuerungen, und auf eine spezielle thermische Heizflächenschaltung von SYSTEM HUTTER Strahlungsdampferzeugern zur Erreichung höchster Gesamtwirkungsgrade und damit zur Brennstoffeinsparung und Reduktion der CO₂-Emissionen
- auf CO Reduktionstechnologien bei stationären Wirbelschicht-Verbrennungsanlagen



Aufgeschnittene Gasturbine des Typs ROLLS ROYCE KB5 an der Zellchemie-Ausstellung in Wiesbaden



Design einer optimierten Wirbelschichtverbrennung für die Reststoffe aus der Papier- / Karton-Produktion mit Hochdruck-Dampferzeuger





Betriebserfahrung von Kombi-Heizkraftwerken SYSTEM HUTTER

7 Heizkraftwerke SYSTEM HUTTER in Betrieb

Kumulierte Betriebsstunden:

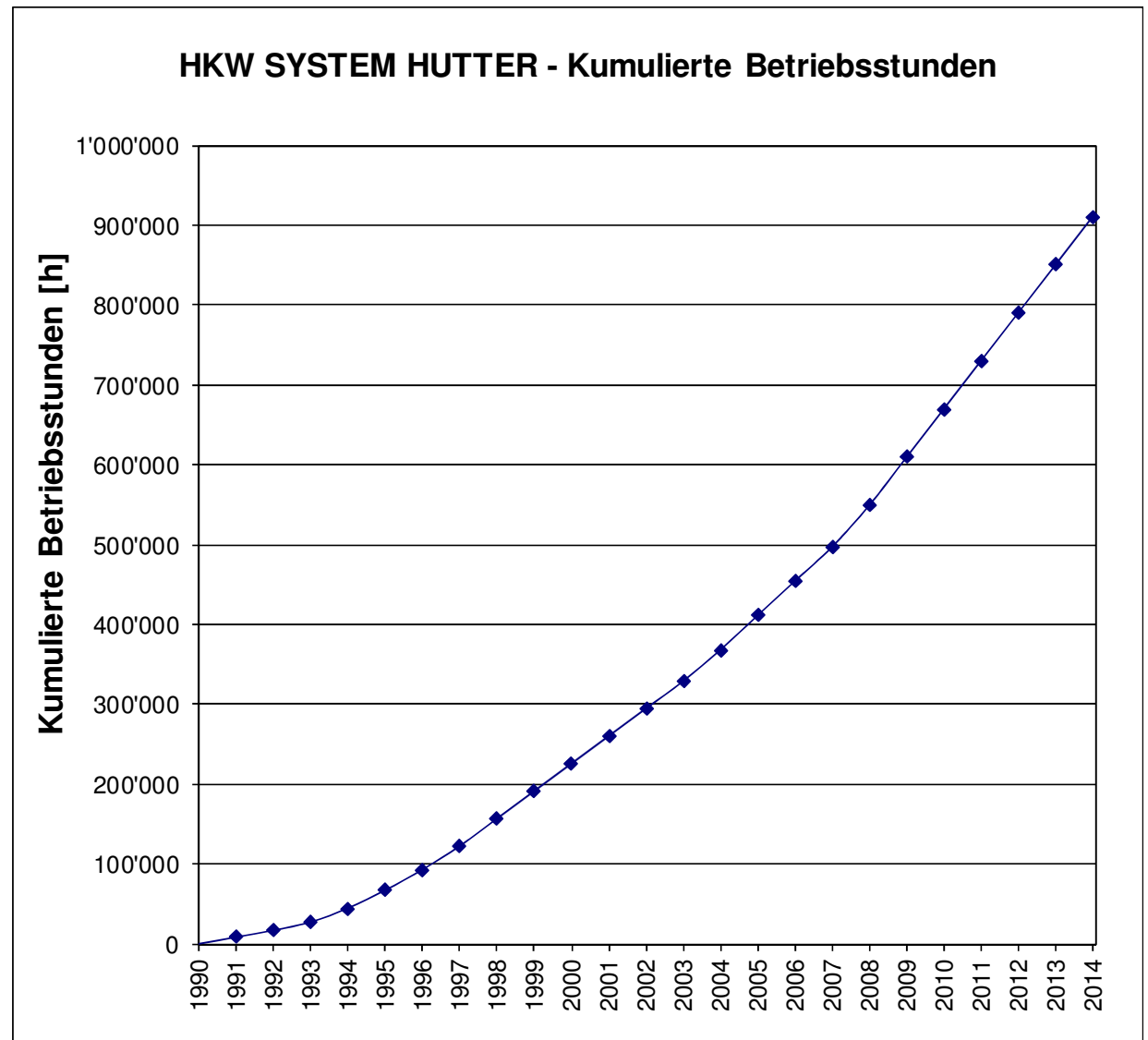
- 106 Jahre
- 911'000 Betriebsstunden

Längste Betriebserfahrung:

- 24 Jahre
- 211'000 Betriebsstunden

Zeit-Zuverlässigkeit:

- > 99.5 %





Referenzen von gelieferten SYSTEM HUTTER und weiteren Heizkraftwerken

- **Kombi-Heizkraftwerk SYSTEM HUTTER Varel 1**
PAPIER- und KARTONFABRIK VAREL; Varel, Deutschland
- **Kombi-Heizkraftwerk Repowering zum SYSTEM HUTTER Buchmann 1**
BUCHMANN KARTON; Annweiler-Sarnstall, Deutschland
- **Kombi-Heizkraftwerk SYSTEM HUTTER Smurfit Kappa Badische Karton & Pappenfabrik 1**
SMURFIT KAPPA BADISCHE KARTON & PAPPENFABRIK; Obertsrot, Deutschland
- **Kombi-Heizkraftwerk SYSTEM HUTTER Smurfit Kappa Europa Carton Hoya 1**
Papierfabrik SMURFIT KAPPA EUROPA CARTON; Hoya, Deutschland
- **Kombi-Heizkraftwerk SYSTEM HUTTER Varel 2**
PAPIER- und KARTONFABRIK VAREL; Varel, Deutschland
- **Kombi-Heizkraftwerk SYSTEM HUTTER Varel 3**
PAPIER- und KARTONFABRIK; Varel, Deutschland
- **Kombi-Heizkraftwerk SYSTEM HUTTER Buchmann 2**
BUCHMANN KARTON; Annweiler-Sarnstall, Deutschland
- **Erweiterung von Heizwerk mit Dampfturbinen Anlage; Überholung und Modernisierung der gebrauchten Dampfturbine**
STORA ENSO UETERSEN, Uetersen, Deutschland
- **Müll-Heizkraftwerk Mainz Linie 3** – Gesamtkonzept, Integration, Planung und Lieferung des Energieteils um Dampfturbine
KRAFTWERKE MAINZ-WIESBADEN – Entsorgungsgesellschaft Mainz mbH, Mainz, Deutschland
- **Kombi-Heizkraftwerk SYSTEM HUTTER UPM Nordland Papier 1** (Auslegung, Pre-Engineering, Genehmigungsplanung)
UPM NORDLAND PAPIER; Dörpen, Deutschland



HUTTER FREI POWER GMBH

Kontakt

Hutter Frei Power GmbH

Sonnhaldenweg 11
CH-5610 Wohlen (Schweiz / Switzerland)

Tel./Phone: +41 56 470 90 50
Telefax: +41 56 470 90 51
E-mail: office@hutter-frei.ch
Homepage: www.hutter-frei.com

Dipl.-Ing. ETH Patrick Frei

Sonnhaldenweg 11
CH-5610 Wohlen (Schweiz / Switzerland)

Tel./Phone: +41 (0)56 470 90 53
Telefax: +41 (0)56 470 90 51
E-mail: patrick.frei@hutter-frei.ch

Dipl.-Ing. TU Friedrich Hutter

Klauflügelweg 6
D-88400 Biberach an der Riß (Deutschland / Germany)

Tel./Phone: +49 (0)7351 37 25 41
Telefax: +49 (0)7351 37 25 43
E-mail: friedrich.hutter@hutter-frei.de



HUTTER FREI POWER GMBH

Disclaimer und Copyright

HUTTER FREI POWER GMBH Copyright © 2014

Vorläufer / ausschliesslich für Diskussionszwecke. Alle Rechte vorbehalten.