



CO₂-FREIE VERBRENNUNG – SIND SIE STARTKLAR?

Mit Ombustion by SAACKE die Energiewende gestalten.

Analyse. Beratung. Optimierung.

SCHRITT FÜR SCHRITT IN RICHTUNG ENERGIEWENDE.

Aus einem Wort wird Zukunft. Das bleibt, wenn das C von Combustion wegfällt: CO₂-neutrale thermische Energie ohne Kompromisse. Dafür steht das Ombustion-Team. Es berät und entwickelt Strategien, um Verbrennungstechnologien nachhaltiger zu gestalten.

Wo heute noch klassische Standardbrennstoffe die Energieerzeugung bei industriellen Feuerungen bestimmen, werden das in Zukunft alternative Verbrennungstechnologien übernehmen.

Effiziente und klimaneutrale Lösungen sind gefragt, die sich an den Prozessen und lokalen Gegebenheiten orientieren. Genau dort setzt Ombustion an.



Unser Team bietet **spezialisierte Beratungsleistungen und Ingenieurdienstleistungen**, um die Entwicklung **nachhaltiger Verbrennungsprozesse** zu unterstützen. Unser Ziel ist es stets, in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden die optimale Strategie zur Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks durch maßgeschneiderte, nachhaltige Verbrennungslösungen zu entwickeln. Dabei greift Ombustion auf die geballte Kompetenz von SAACKE zurück.



Vereinbaren Sie
jetzt einen
Beratungstermin!

www.ombustion.com

Umstellung auf alternative Brennstoffe und Optimierung der Verbrennungsprozesse

- ✓ Entwicklung von Strategien zur Dekarbonisierung Ihrer Verbrennungsprozesse.
- ✓ Beratung bei der Umstellung Ihrer Feuerungsanlagen auf Wasserstoff und andere alternative Brennstoffe.
- ✓ Optimierung und Effizienzsteigerung Ihrer bestehenden Anlagen.
- ✓ Entwicklung eines Total Cost of Ownership Modells zur Unterstützung Ihrer Investitionsentscheidung.

33 GUTE GRÜNDE FÜR OMBUSTION.

Wir entfachen nachhaltiges Feuer.

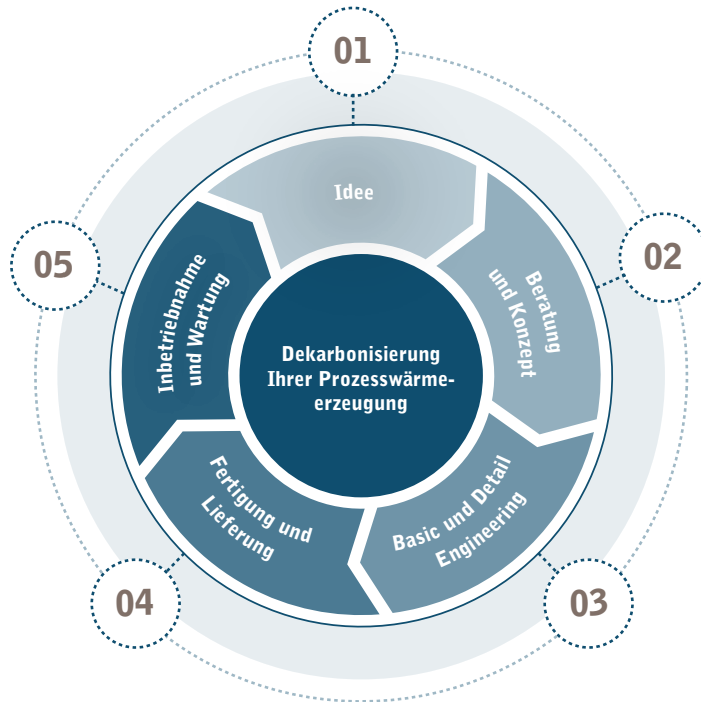
Mit maßgeschneiderter Beratung führt das Team Sie durch die Energiewende. Immer das Ziel vor Augen, eine nachhaltige, leistungsstarke und robuste Lösung für Sie zu entwickeln. Individuell für Ihre Bedürfnisse.



Neugierig?
Hier geht
es zu den
33 Gründen.



VERLÄSSLICHE BEGLEITUNG UND BERATUNG.



01

Ihre Idee

Ihr erster Ansprechpartner:
Ombustion

Beratung

02

Beratung und Konzept

Realisierung durch Ombustion

Lieferauftrag

03

Basic und Detail Engineering

Realisierung durch SAACKE,
Beratung und Unterstützung
durch Ombustion

Serviceauftrag

04

Fertigung und Lieferung

05

Inbetriebnahme und Wartung

Realisierung durch SAACKE
Service, Beratung und
Unterstützung durch Ombustion

UNSER LEISTUNGSANGEBOT.



Basic

Für preisbewusste Kunden, die sich einen ersten Überblick über die technische Machbarkeit und finanzielle Attraktivität einer Brennstoffumstellung oder -optimierung verschaffen wollen.



Premium

Unser Bestseller für Kunden, die einen detaillierten Einblick wünschen. Sie erhalten nicht nur ein aussagekräftiges technisches Konzept für den Einsatz Ihrer alternativen Brennstoffe, sondern auch eine kostenoptimierte Beratung.



Ultimate

Für Kunden, die ein Rundum-Sorglos-Paket wünschen. Sie erhalten nicht nur ein ausgereiftes technisches Konzept für den Einsatz Ihrer alternativen Brennstoffe, sondern auch die schnellste und beste Unterstützung bis hin zur Inbetriebnahme.

BASIC PAKET.

Analyse

- Bewertung von Brennstoffen
- Bewertung der vorhandenen Feuerungsanlage (falls erforderlich)
- Grundlegende Laboranalyse eines flüssigen oder festen Brennstoffs (falls erforderlich)

Konzept und Optimierung

- Verbrennungskonzept
- Konzept zur Fehlerbehebung (falls erforderlich)
- Bewertung der Machbarkeit
- ROI-Bewertung

Service

- PowerPoint-basierter Bericht
- Ein Online-Meeting

**Für preisbewusste
Kunden**

Nach dem Kauf dieses Pakets wissen Sie

- ✓ Ob Ihre Brennstoffe / Abfälle generell zur Energieerzeugung genutzt werden können.
- ✓ Welche Kosten Sie durch Ihre Verwendung einsparen können.
- ✓ Ob die neuen Brennstoffe mit Ihren bestehenden Wärmeerzeuger genutzt werden können.
- ✓ Für Neuanlagen: Welche Wärmeerzeuger und Rahmenbedingungen Sie wählen sollten.
- ✓ Für bestehende Feuerungsanlagen: Wie diese optimiert oder bestehende Probleme gelöst werden können.
- ✓ Welche Emissionen Sie bei der Verbrennung erwarten können.

PREMIUM PAKET.

Analyse

- Vor-Ort-Bestandsaufnahme
- Laboranalyse von flüssigen oder festen Brennstoffen (falls erforderlich)
- Bewertung der Brennstoffe
- Bewertung des bestehenden Verbrennungssystems (falls erforderlich)

Konzept und Optimierung

- Verfahrenstechnisches Konzept
- Machbarkeitsstudie
- Designkonzept
- Konstruktionszeichnungen
- PFD
- Massen- und Wärmebilanzen
- CFD-Verbrennungssimulationen (zwei Lastfälle / zwei Optimierungen)

Service

- Word-basierter Bericht
- Budgetangebot für Umbau / Neubau
- Zwei Online-Meetings
- Ein Treffen vor Ort

Unser Bestseller

Nach dem Kauf dieses Pakets wissen Sie

- ✓ Wie Ihre Brennstoffe / Abfälle zur Energieerzeugung genutzt werden können. Validiert mit CFD-Simulationen.
- ✓ Wie Ihre Lösung in Bezug auf das Design umgesetzt werden kann.
- ✓ Welche Kosten Sie bei der Nutzung einsparen werden und was der Bau der Anlage kosten wird.
- ✓ Wie Ihr bestehendes System verbessert werden kann (falls erforderlich).

Sie erhalten auch

- ✓ Eine Bestandsaufnahme sowie ein Progress Meeting bei Ihnen vor Ort.
- ✓ Einen umfassenden Bericht im Word-Format.

ULTIMATE PAKET.

Analyse

- Vor-Ort-Bestandsaufnahme
- Laboranalyse von flüssigen oder festen Brennstoffen (falls erforderlich)
- Bewertung der Brennstoffe
- Bewertung des bestehenden Verbrennungssystems (falls erforderlich)

Konzept und Optimierung

- Verfahrenstechnisches Konzept
- Machbarkeitsstudie
- Designkonzept
- Konstruktionszeichnungen
- PFD und PID
- Massen- und Wärme-Bilanzen
- CFD-Verbrennungssimulationen (zwei Lastfälle / drei Optimierungen)

Service

- Expressbearbeitung
- Word-basierter Bericht
- Angebot mit Zeitplan für Umbau / Neubau
- Alle Termine inkl. Abschlusspräsentation vor Ort
- Besuch einer Referenzanlage
- Überwachung der Installation (max. zwei Tage)
- Begleitung der Inbetriebnahme (max. fünf Tage)

**Garantierter Support
durch Consulting-Partner**

Nach dem Kauf dieses Pakets wissen Sie

- ✓ Wie Ihre Brennstoffe / Abfälle zur Energieerzeugung genutzt werden können. Validiert mit zahlreichen CFD-Simulationen.
- ✓ Wie Ihre Herausforderungen mit der bestehenden Anlage im Detail gelöst werden können.
- ✓ Wie die Lösung im Detail umgesetzt werden kann.
- ✓ Welche Kosten Sie bei der Nutzung einsparen und was der Bau der Anlage kosten wird.

Sie erhalten auch

- ✓ Die schnellste und beste Unterstützung durch einen unserer Consulting-Partner.
- ✓ Alle Termine bei Ihnen vor Ort.
- ✓ Unterstützung bei der Installation und Inbetriebnahme durch unsere verfahrenstechnischen Experten.

**Wir machen das, was wir am besten können und
was wir seit Jahrzehnten gemeinsam tun: richtig gutes
Feuer – sauber, effizient, flexibel und robust.**

Dipl.-Ing. Philipp Schönberger
P.Schoenberger@saacke.com



Dipl.-Ing. Sven Gose
S.Gose@saacke.com



Dr.-Ing. Ronald Wilhelm
R.Wilhelm@saacke.com



AUF WELCHE ENERGIE- ERZEUGUNG SETZEN SIE?

Profitieren Sie von unserer **maßgeschneiderten Beratung**
und **passgenauen Lösungen** auch für Ihre Branche.



Energie- und Wärmeversorgung



Stahl- und Metallverarbeitung



Chemie



Baustoffindustrie



Raffinerien



Holzverarbeitung



Lebensmittelindustrie



Konsumgüter



Abfallverwertung

**Ombustion hat für uns eine Lösung für die emissionsarme
Verbrennung von Recyclingöl entwickelt. [...] Wir schätzen die
hervorragende Zusammenarbeit und empfehlen
Ombustion für zukunftsorientierte und nachhaltige
Lösungen im Bereich Verbrennungstechnik uneingeschränkt.**

MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG

**Jetzt unverbindlich
beraten lassen:**



SAACKE GmbH
Südweststraße 13
28237 Bremen, Deutschland

Tel. +49 421 64 95 0
Fax +49 421 64 95 5224
info@saacke.com

WWW.SAACKE.COM