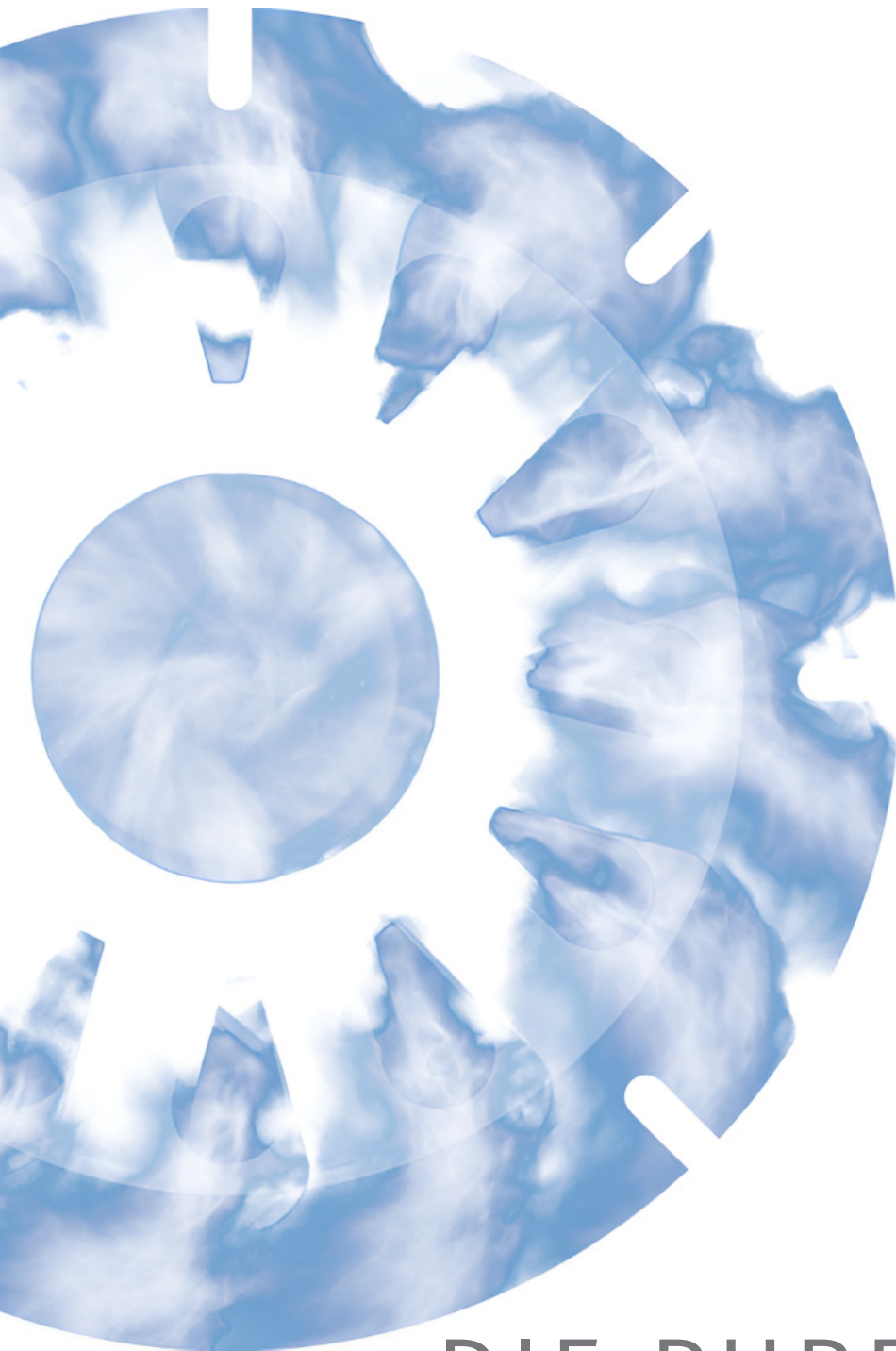




DIE PURE ENERGIE
zuverlässig. effizient. sauber.

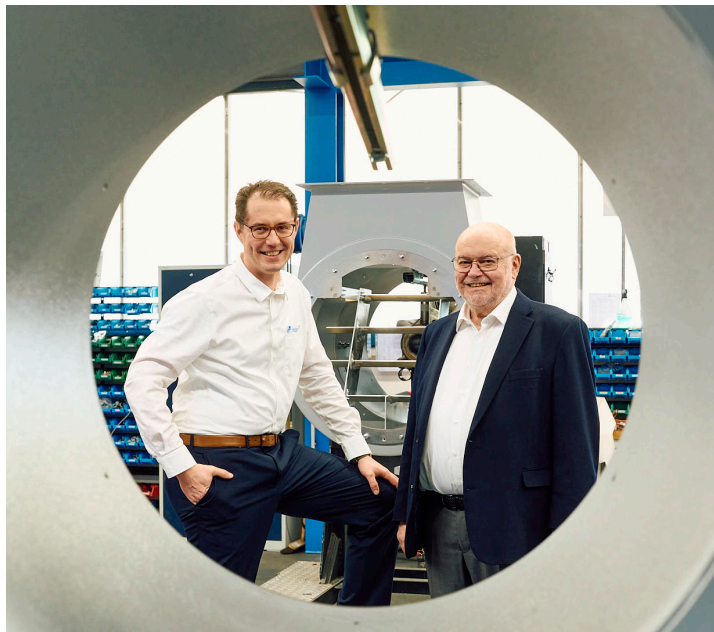
Kompetenz für moderne Feuerungstechnologie

Zündende Entwicklungen in der Feuerungstechnologie - dafür brennen wir mit voller Energie. Tagtäglich. In der Projektierung und Produktion von zuverlässigen, effizienten und sauberen Brennersystemen für Heizwärme, Prozesswärme und Dampferzeugung sind wir Premium-Partner zahlreicher Branchen und Kunden. Seit drei Generationen stellen **marathon®** Brenner für unsere Kunden die zukunftssichere Lösung dar.

Familiengeführt.

Und das bereits seit der Gründung 1965! Seit 2012 steht Daniel Dreizler (links) an der Spitze des Unternehmens.

*„Wir bei **dreizler®** sind stolz darauf, als einer der wenigen familiengeführten Gebläsebrenner-Hersteller europaweit kunden-spezifische Lösungen zu produzieren. Und dabei stehen wir stets fest hinter unseren Werten: zuverlässig. effizient. sauber.“,*
so Daniel Dreizler.



Daniel Dreizler und Ulrich Dreizler

dreizler®

- Stark für Sie in Deutschland und Europa

 dreizler®

info@dreizler.com



 dreizler® France

france@dreizler.com



 dreizler® service

info@dreizler.com

 dreizler® suisse

suisse@dreizler.com



 dreizler® austria

austria@dreizler.com



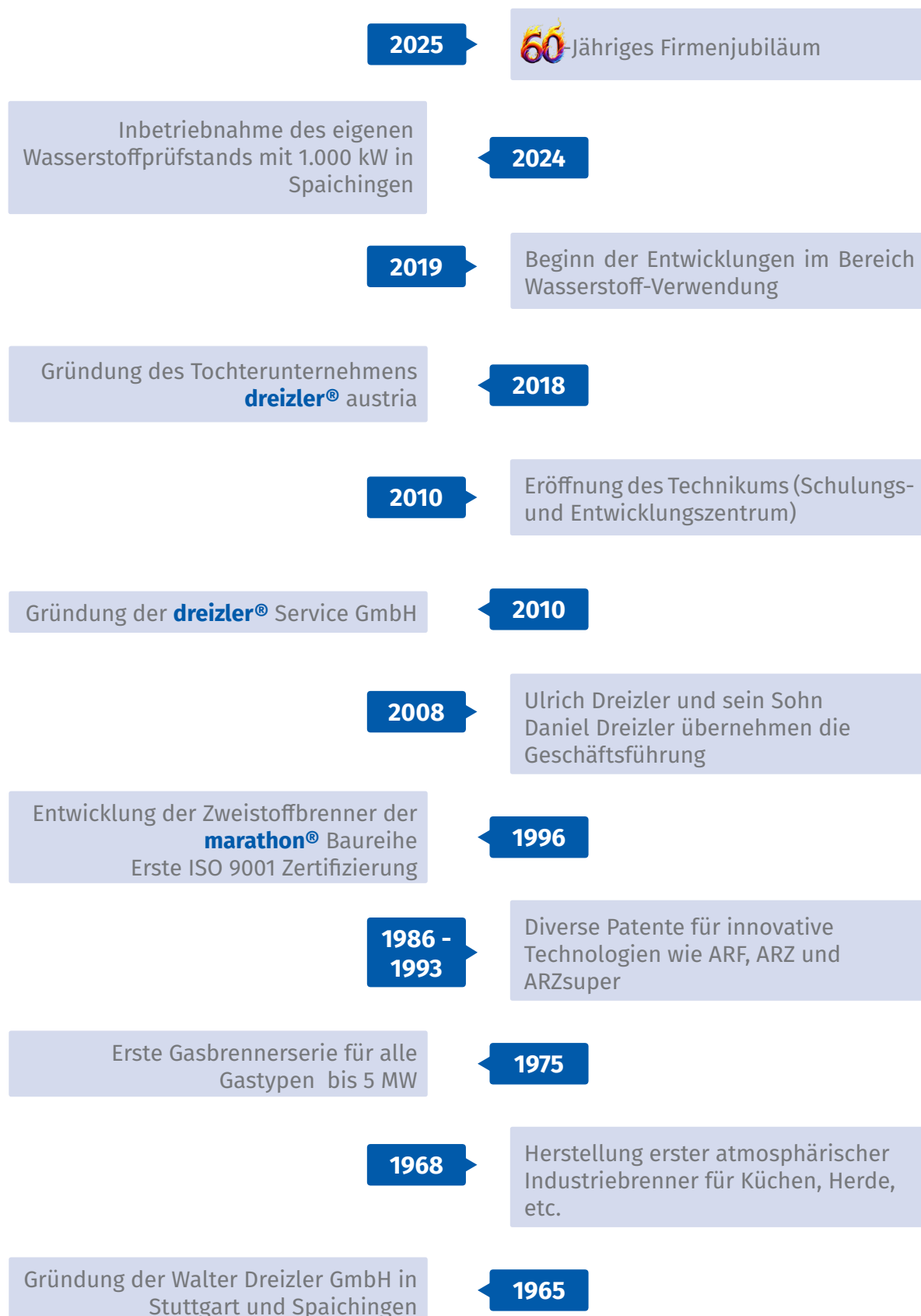
 dreizler® benelux

benelux@dreizler.com



Qualität seit 1965

Bereits seit 1965 steht die Walter Dreizler GmbH für innovative und hochwertige Produkte. Dabei haben wir unsere Wurzeln nicht vergessen und uns stets auf die kundenorientierte Fertigung in Spaichingen fokussiert. Neben Qualität „Made in Germany“ wird auch Innovation bei uns groß geschrieben. Wir setzen darauf, unsere Feuerungstechnologien inhouse selbst zu entwickeln und zu produzieren. Auf Kundenwunsch spezifisch oder seriell baumustergeprüft nach EN676 und EN267 je nach Anforderungen.

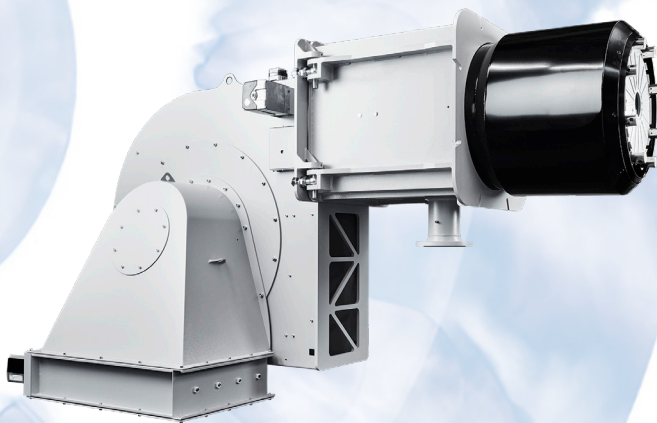
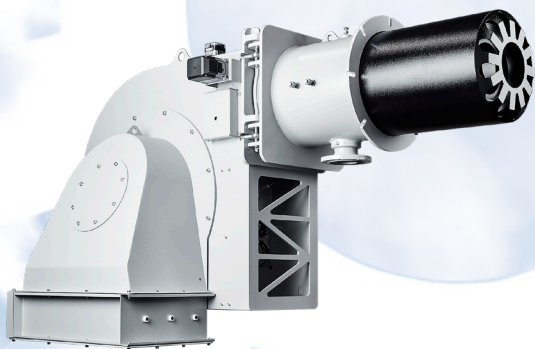
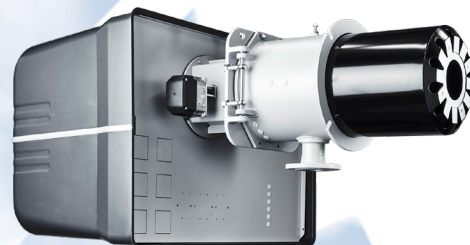
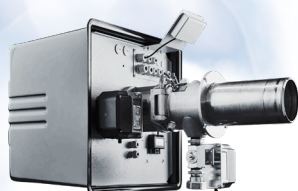


marathon® Brennerprogramm

marathon® Brenner arbeiten zuverlässig, effizient und sauber in vielen unterschiedlichen Bereichen der Industrie: Alle Anwendungen mit Warmwasser-, Dampf-, Thermalöl- oder Prozesswärmetechnik sowie spezielle Anwendungstechnik für Heizkraftwerke oder industrielle Prozessfeuerungen.

MONObloc bis 20 MW

- Kompakte und effiziente Kraftpakete mit hoher Feuerungsleistung
- Lieferbar in verschiedenen Ausführungen
- Geeignet für bis zu drei Brennstoffe im Solo- oder Mischbetrieb
- Große Regelverhältnisse, minimale Emissionen und optimales PreisLeistungsverhältnis



ARF

Unsere externe Abgasrückführung, saugseitige Einführung von extern zugeführten Abgasen ohne Zusatzgebläse für **marathon®** Gas- und Zweistoffbrenner, kombinierbar mit ARZ und ARZsuper.

ARZ

Unsere interne Abgasrezirkulation für Gasbrenner, eine seit über 30 Jahren bewährte LOW-NO_x Mischeinrichtung für **marathon®** Gasbrenner.

MONObloc - kompakt & effizient

Produkthighlights

- Kompakte Bauweise für reduzierten Installationsaufwand und geringeren Platzbedarf
- Als Gas-, Zweistoff- oder Ölbrenner verfügbar
- Ölbrenner optional mit Gas-Nachrüstbarkeit
- Saubere Verbrennung für niedrigstmögliche Emissionen (auch für zukünftige Brennstoffe)
- green fuels ready
- Gebläse in allen Baugrößen aufschwenkbar
- Natürlich inklusive unserer LOW NO_x Technologien ARZ, ARZsuper und ARF

Technische Informationen

Leistungsbereich	25-20.000 KW
Gase	Mit Hi=3-30 kWh/Nm ³
LOW NO _x	Mit ARZ und ARF
Brennstoff-Luftregelung	Elektronisch
Verbrennungsoptimierung	dreizler® oxygen und optiburn
Regelbereich	Bis zu 1:10
Brennstoffe	Bis zu drei verschiedene Brennstoffe
Zertifizierungen	CE, DVGW-ZP.3502.20, UKCA

CE 0085

UK
CA



Anlagenbeispiel



marathon® Brennerprogramm

marathon® DUObloc Brenner kommen immer dort zum Einsatz, wo besondere Anforderungen die Verwendung von projektspezifisch ausgeführten Verbrennungsluftgebläsen erforderlich machen oder größere Leistungen gefordert sind. Auch sie kommen in allen Bereichen der Warmwasser-, Dampf-, Thermalöl- oder Prozesswärmetechnik zum Einsatz.

DUObloc bis 44 MW

- Flexible und projektspezifische Ausführung mit separaten Gebläsen (z.B. für Luftvorwärmung) und bei spezifischen Anlagenanforderungen
- Geeignet für bis zu drei Brennstoffe im Solo- oder Mischbetrieb
- Saubere Verbrennung für niedrigstmögliche Emissionen, auch für zukünftige Brennstoffe
- Besonders servicefreundlich (Ein-Mann-Service ohne Kraftaufwand)



dreizler® frequency

Das Verbrennungsluftgebläse fördert dank **dreizler® frequency** Technologie nur die Luftmenge, die exakt für den jeweiligen Lastpunkt des Brenners benötigt wird. Durch die Verwendung hocheffizienter Gebläse, Motoren und Frequenzumrichter wird der Einsatz von Hilfsenergie zur Förderung der Verbrennungsluft auf ein Minimum reduziert, sowohl bei unseren MONObloc als auch DUObloc Brennern.

dreizler® oxygen

Über besonders hochwertige Lambdasonden wird der O₂-Gehalt im Abgas dauerhaft und präzise bestimmt und nachgeregelt. Dadurch werden die Abgasmengen und der daraus resultierende Abgasverlust ständig überwacht und minimiert.

dreizler® optiburn

Über eine Kombination aus O₂-Sonden und weiteren Abgassonden werden mehrere Parameter (z.B. O₂, CO und NO_x) im Abgas dauerhaft und präzise bestimmt und kontinuierlich geregelt. Dadurch werden Emissionen und Abgasverlust ständig überwacht und minimiert.

DUObloc - leistungsstark und ausdauernd

Produkthighlights

- Flexible und projektspezifische Ausführung mit separatem Verbrennungsluftgebläse, z.B. für Luftvorwärmung und spezifische Anlagenanforderungen
- Als Gas-, Zweistoff- oder Ölbrenner verfügbar
- Ölbrenner optional mit Gas-Nachrüstbarkeit
- Saubere Verbrennung für niedrigste mögliche Emissionen (auch für zukünftige Brennstoffe)
- Natürlich inklusive unserer LOW NO_x Technologien ARZ, ARZsuper und ARF

Technische Informationen

Leistungsbereich	1.400-44.000 KW
Gase	Mit Hi=3-30 kWh/Nm ³
LOW NO _x	Mit ARZ und ARF
Brennstoff-Luftregelung	Elektronisch
Verbrennungsoptimierung	dreizler® oxygen und optiburn
Regelbereich	Bis zu 1:10
Brennstoffe	Bis zu drei verschiedene Brennstoffe
Zertifizierungen	CE, DVGW-ZP.3502.20, UKCA

CE 0085

UK
CA



Anlagenbeispiel

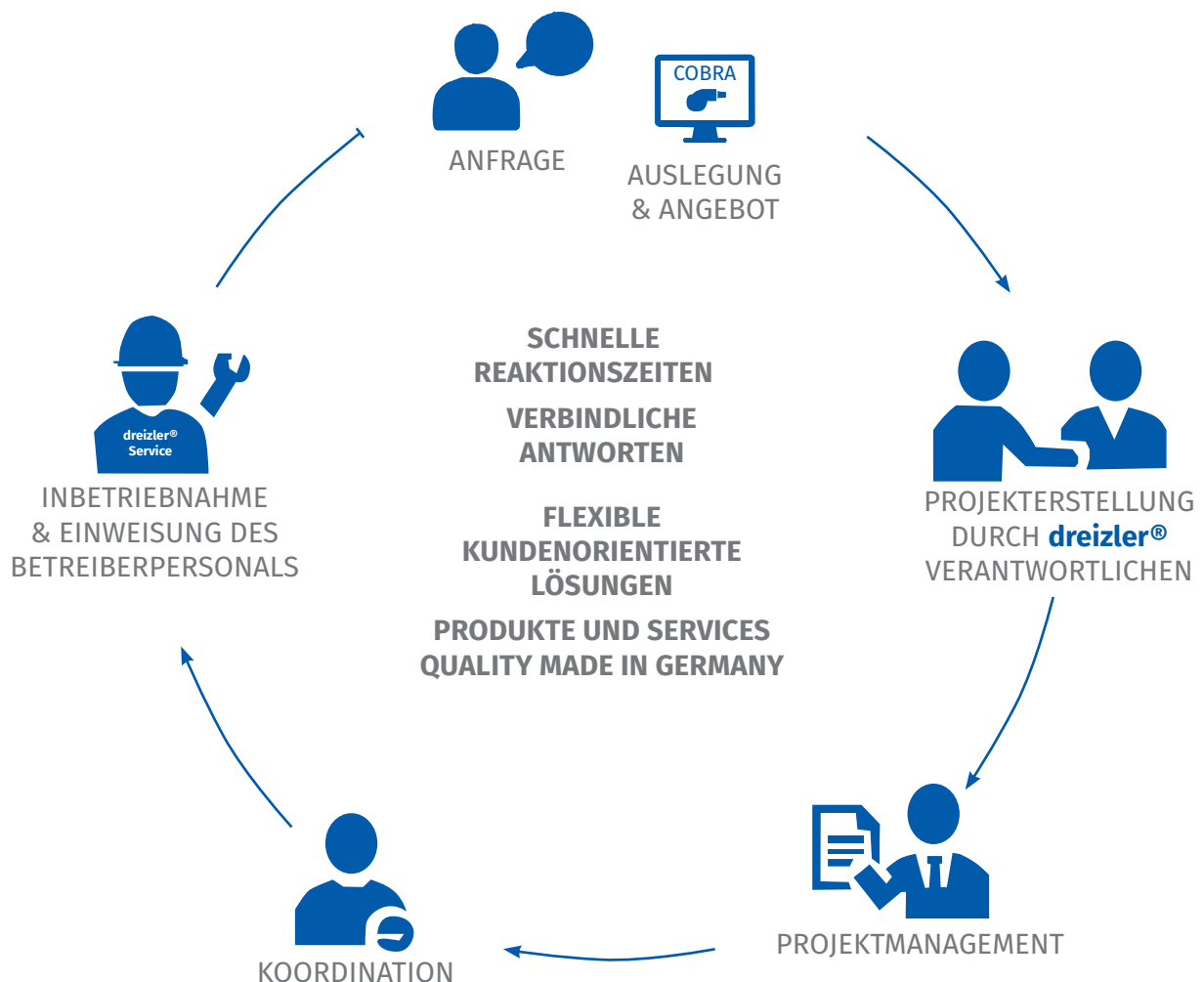


Ihr Projekt? Unsere gemeinsame Lösung

Wir sind für Sie da: Unabhängig ob Sie uns erst zur Finalisierung Ihrer Brennerauslegung oder bereits bei der Erarbeitung Ihres Projekts ab Projektstart benötigen - unsere Unterstützung ist zuverlässig und effizient!

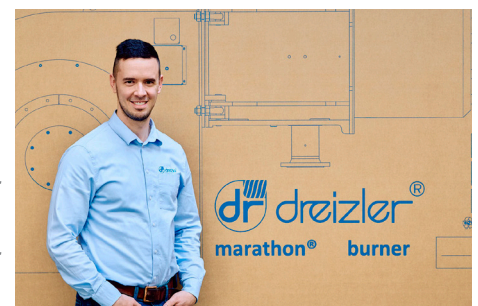
Mit unserer eigenen COBRA-Software-Lösung berechnen wir Ihnen schnell und detailliert Brenner-Eigenschaften sowie eine genaue Preiskalkulation. Nach Projektstart wird Ihr Brenner bei uns an unseren Projektverantwortlichen übergeben. Dieser wird im ganzen Projekt als zentraler Ansprechpartner für Sie da sein. Und auch nach der Inbetriebnahme bleibt **dreizler®** an Ihrer Seite. Während der gesamten Lebensdauer Ihres **marathon®** Brenners sind wir mit erfahrenen Spezialisten immer gerne für Sie da.

AUF dreizler® UND DIE marathon® BRENNER KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN!



Maßanfertigung für Ihr Projekt

*„Jede Feuerungsanlage ist eine kundenspezifische Maßanfertigung und wird von unserem geschulten Fachpersonal in Handarbeit in unserer Spaichinger Fertigung produziert. Auch ein Großteil unserer Komponenten wird inhouse in unserer CNC-Fertigung sowie Abteilungen wie bspw. der Gasrampen-Montage gefertigt. Ich stehe mit Stolz hinter unseren **marathon®** Brennern „Made in Germany!“*



René Willmann,
Leitung Produktion und Fertigung

Kundenspezifische Lösungen mit **marathon®** Brennern

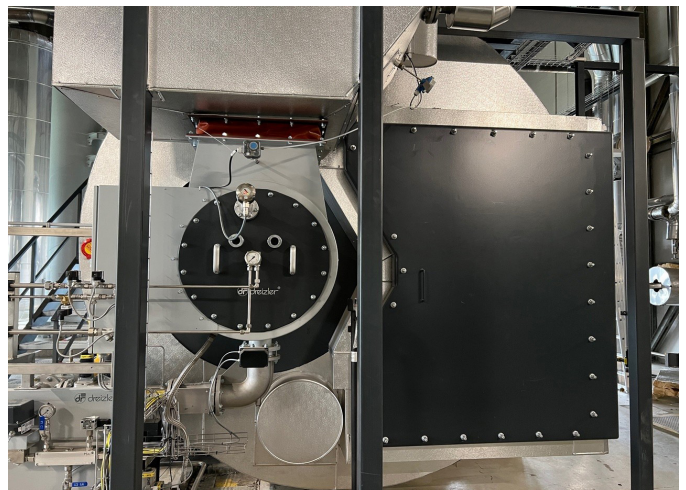
6,5 MW Wasserstoff und Erdgas

Eine der ersten Anlagen in Deutschland, die sowohl mit 100% Wasserstoff, 100% Erdgas und allen Mischungsverhältnissen im LOW-NO_x Betrieb im Einsatz sind. Durch die Verwendung von zwei unabhängigen Gasrampen, der LOW-NO_x Technologie **dreizler® ARZ** in Kombination mit **dreizler® ARF** und der Verwendung des **dreizler®** D-CMS Feuerungsmanager mit Mischfeuerungen, profitiert der Kunde von maximaler Flexibilität und sauberer Wärmeerzeugung mit einem **marathon®** MONObloc Brenner M10001.1.



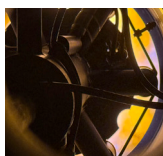
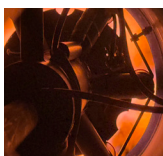
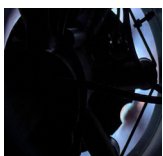
9,0 MW Erdgas und Ethanol

Der Trend zu alkoholfreien Bieren bedeutet für viele Brauereien eine erhebliche Herausforderung. Die Entalkoholisierungsanlagen stellen erhebliche Investitions- und Betriebskosten dar. Ein **marathon®** Brenner kann helfen, einen Teil der Kosten über die Substitution von Erdgas zu kompensieren. Im beigefügten Beispiel gelingt es mit bis zu 9,0 MW Feuerungsleistung rund 13 to/h Dampf mit einem reinen Ethanol-Wasser-Gemisch mit niedrigsten Emissionen zu realisieren. Auch alle Mischungsverhältnisse mit Erdgas werden realisiert. Jede kWh Energie, mit Ethanol erzeugt, reduziert die Kosten des Erdgasverbrauches und entlastet die Umwelt.



5 MW Erdgas Biogas Ethanol

Bei dieser besonderen Anwendung benötigt der Kunde einen Brenner, der Ethanol und Biogas vorrangig verwendet und den zusätzlichen Leistungsbedarf flexibel über Erdgas dazu einbringt. Die Lösung ist ein kundenspezifischer **marathon®** Brenner in DUObloc Ausführung M5003.4 mit zwei Gasrampen, Ethanol Zerstäubung und **dreizler®** D-CMS Mischfeuerung.



Maßanfertigung bis ins Detail

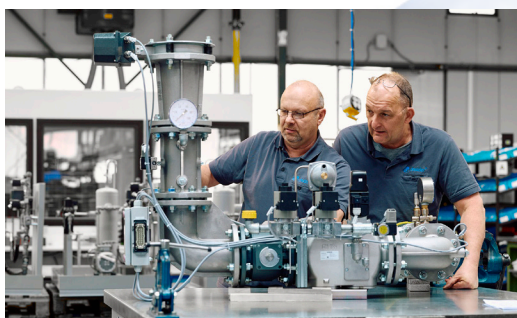
Von der Planung ...



...über die inhouse Fertigung...



...Gasrampenbau und Prüfung...



...Elektromontage...



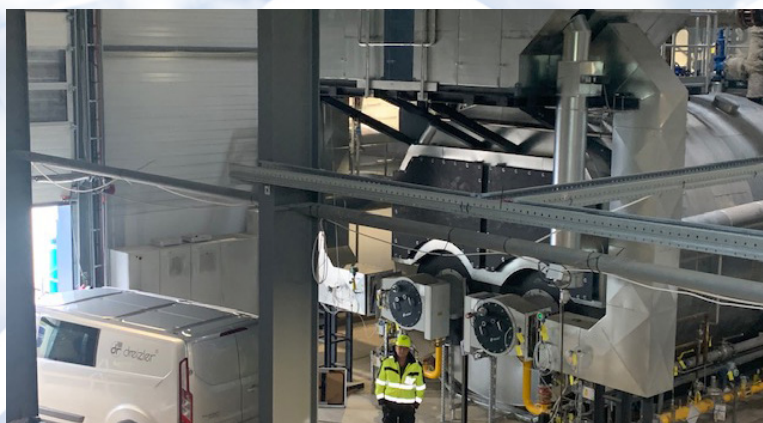
...präzise Komponentenmontage...



...die finale Brennermontage...



...bis hin zur Inbetriebnahme vor Ort.



Als kompetenter Partner wissen wir, was unsere Kunden benötigen



Zuverlässige Brenner zur Wärme- und Dampferzeugung



Bestmögliche Brennstoffeffizienz



Niedrige Emissionen nach bestverfügbarer Technologie (BVT)



Persönliche Ansprechpartner



Schnelle Reaktionen mit kompetenter Servicehotline



Mehrsprachige Praxisseminare für Servicetechniker



marathon® burner experience days für unsere Partner



marathon® BRENNER

DIE ZUKUNFTSSICHERE ENTSCHEIDUNG FÜR MODERNE FEUERUNGS- TECHNOLOGIE

UNSERE VERBANDSMITGLIEDSCHAFTEN:



UNSERE ZERTIFIKATE:

- DIN ISO 9001
- Baumusterprüfung GAR / PED
- DVGW Zusatzprüfung ZP3502.20
- UKCA Zulassung



Walter Dreizler GmbH
Wärmetechnik

Max-Planck-Straße 1-5
D-78549 Spaichingen

E-Mail info@dreizler.com
Telefon +49 (0) 7424 - 7009-0
Fax +49 (0) 7424 - 7009-90

www.dreizler.com