



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY



Unternehmens**bro**schüre

The image is a composite of two photographs. The top photograph shows a close-up of a complex industrial structure with numerous horizontal and vertical pipes, supported by a blue metal framework. The bottom photograph shows three workers in dark blue uniforms and white hard hats walking away from the camera on a paved area. In the background, there is a large industrial building with a corrugated metal roof and various pipes and structures. The sky is clear and blue.

Einführung

AESSEAL® wurde 1979 gegründet und ist einer der weltweit führenden Spezialisten für die Entwicklung und Herstellung von Gleitringdichtungen und Versorgungssystemen. Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, die Zuverlässigkeit rotierender Anlagen zu verbessern. Wir beschäftigen derzeit mehr als 1750 Mitarbeiter und bieten Kundenservice an 230 Standorten in 104 Ländern.



Zellstoff & Papier



Stromerzeugung



Bergbau & Mineralstoffe



Wasser & Abwasser



Bio/Ethanol



Öl & Gas



Lebensmittel & Getränke



Automobilindustrie



Chemie & Pharmazie



Metallverarbeitung



Lagerschutz



Gleitringdichtungen



Versorgungssysteme



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	2	Kultur und Werte	8
Unsere Geschichte	4	Unsere Kompetenzen	10
Globale Reichweite	5	Unser Know-how	12
Kundenservice	6	Unsere Produkte	14



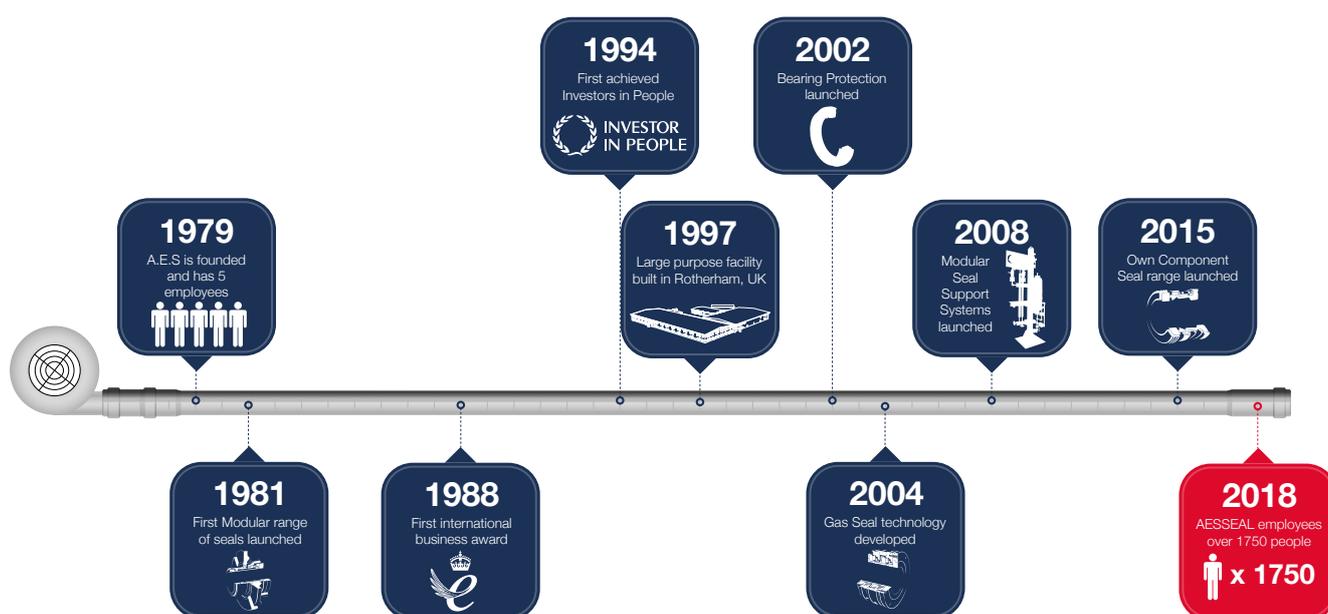
Unsere **Geschichte** Der Weg **zu Zuverlässigkeit**

Aus bescheidenen Anfängen im Jahr 1979 hat sich AESSEAL® zu einem der weltweit größten Hersteller von Gleitringdichtungen entwickelt.

Vier Jahrzehnte kontinuierlichen Wachstums

Durch direkte Reaktion auf die Bedürfnisse unserer Kunden möchten wir erreichen dass unsere Kunden und Lieferanten **DAS AUSSERGEWÖHNLICHE ERLEBEN.**

Als einer der am schnellsten wachsenden Hersteller von Gleitringdichtungen auf der Welt wächst AESSEAL® weiter, in enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden, um letztendlich die Zuverlässigkeit erheblich zu verbessern.



Kundenservice wird an **230** Standorten in **104** Ländern erbracht, darunter **9** Herstellungs- und **44** Reparaturstandorte mit über **300** Kundendienstmitarbeitern, die täglich Industrieanlagen besuchen.

Globale Präsenz



Hauptsitz USA



Hauptsitz UK



Hauptsitz Südostasien

“ Wir haben uns das Ziel gesetzt, unseren Kunden derart außergewöhnlichen Service zu bieten, dass sie niemals alternative Bezugsquellen in Betracht ziehen müssen. ”

“ Unser Ziel ist es, ein Kundenerlebnis zu bieten, das die Erwartungen übertrifft und wirklich neu definiert, was die Welt von ihrem Dichtungsspezialisten erwartet. ”

Unsere **Vision** Kundenservice **im Fokus**

Für uns steht der Kunde im Mittelpunkt.

Produktsortiment

AESSEAL® liefert ein großes und vielseitiges Produktsortiment, das innerhalb von 48 Stunden für jede Pumpe eingesetzt werden kann.

Ein modulares Produktsortiment wurde speziell im Hinblick auf die Herstellung entwickelt, wobei für eine Reihe verschiedener Produkte gemeinsame Komponenten verwendet werden. So lassen sich nicht nur Produkte aus dem Standardsortiment schnell auf Bestellung herstellen, sondern auch kundenspezifische Produkte mit relativ wenig Aufwand und mit ausgezeichneten Lieferzeiten anbieten.

Termintreue

97 % termingerechte Lieferung

AESSEAL® zählt zu den Besten der Branche hinsichtlich termingerechter Lieferung und stellt Ihnen die Produkte bereit, wenn sie am dringendsten benötigt werden.

Lagerbestände

AESSEAL® investiert kontinuierlich in Lagerbestände, damit wir unseren Zielvorstellungen hinsichtlich der Servicequalität gerecht werden.

Schätzungen zufolge halten wir etwa 10 % des globalen Verkaufswerts an strategisch wichtigen Standorten weltweit ab Lager vor, um sicherzustellen, dass die Teile dort verfügbar sind, wo sie am dringendsten benötigt werden.



Lieferung von Standardprodukten innerhalb von 48-Stunden



Komponentendichtungen



Dichtungslagersysteme

Eine Kundenerfahrung



Deutscher Chemiehersteller



Ingenieure arbeiten vor Ort



SCMS™ – Rührwerksdichtung für kurze Einbaulängen

Außergewöhnlicher Service ist gut für das Geschäft

MÜNZING Chemie, ein renommierter deutscher Hersteller von Spezialadditiven wie Betonentschäumern, Dispergiermitteln und Wachsen, wollte an acht chemischen Mischmaschinen Gleitringdichtungslösungen nachrüsten.

Um die beste Lösung für seine Anwendung zu finden, wandte sich das Unternehmen an mehrere Anbieter von Gleitringdichtungen, darunter AESSEAL®. Das Nachrüstprojekt sollte die Abdichtung von zwei Rührwerken pro Maschine umfassen. Eines mit einer Welle eines Durchmessers von 80 mm, die sich mit zwischen 10 und 20 U/min dreht, das andere mit einer Welle eines Durchmessers von 60 mm, die sich mit zwischen 735 und 935 U/min dreht. Eines mit einem Wellendurchmesser von 80 mm und einer Drehzahl von 10 bis 20 U/min, das andere mit einem Wellendurchmesser von 60 mm und einer Drehzahl von 735 bis 935 U/min.

Das Innere der Maschine war als ATEX Zone 0-Bereich klassifiziert.

AESSEAL® empfahl die Rührwerksdichtung SCMS™ für kurze Einbaulängen im Verbund mit einem Versorgungssystem des Typs SP02. Die SCMS™ ist mit Zone 0-Zertifizierung erhältlich, kompensiert Radialbewegungen von bis zu 3,5 mm und lässt sich dank ihrer kompakten Größe in den meisten Rührwerken installieren.

Die SCMS™ Dichtung in Verbindung mit einem 12-Liter-SP02-System stellte eine autonome Komplettlösung dar. Zusätzliche Kühlgeräte oder Füllstands- und Drucksensoren sind nicht erforderlich (im Gegensatz zu anderen Lösungen). Kurz nach Beginn der Projektgespräche fiel bei MÜNZING Chemie eine der im Einsatz befindlichen Dichtungen aus. Da ein sofortiger Austausch erforderlich war, wurden alle Anbieter gefragt, ob sie hierbei Unterstützung leisten könnten.

„48 Stunden bis zur Fertigstellung“

AESSEAL® bot eine Doppel-Gleitringdichtung des Typs CDM an und war das einzige Unternehmen, das in der Lage war, die Dichtung innerhalb von 48 Stunden zu liefern und zu installieren. Damit stellte das Unternehmen eindrucksvoll unter Beweis, dass es sein Versprechen, außergewöhnlichen Kundenservice zu bieten, wahr macht. Dies war letztendlich der Hauptgrund, warum AESSEAL® den Zuschlag für das Nachrüstprojekt erhielt.



Unsere **Vision** Kultur **und Werte**

Unsere Mitarbeiter und Tätigkeitsfelder legen den Grundstein für den Erfolg unseres Unternehmens

Weiterentwicklung unserer Mitarbeiter

AESSEAL® legt großen Wert auf die Weiterentwicklung der Mitarbeiter und die Förderung von Talenten im Unternehmen. Wir bieten sowohl Kunden als auch Mitarbeitern eine Reihe von Schulungen an.

Ein umfassendes Ausbildungsprogramm in Zusammenarbeit mit lokalen Universitäten und Hochschulen ermöglicht es uns, zukünftige Talente für unser Unternehmen in Eigenregie heranzuziehen. Als globales Unternehmen glaubt AESSEAL® fest an die Entwicklung und Unternehmensbindung technischer Kompetenzen und Kenntnisse und arbeitet eng mit Schulen und anderen Bildungseinrichtungen zusammen, um das Interesse an Wissenschaft, Technologie, Ingenieurwesen und Mathematik (engl. abgekürzt als STEM) zu fördern.

AESSEAL® ist strategisch daran gelegen, ein Premium-Arbeitgeber zu sein. Deshalb schafft das Unternehmen die sichersten und lohnendsten Arbeitsplätze, die realisierbar sind.



Zusammenarbeit mit Schulen, Hochschulen und Universitäten vor Ort



Ermutigung junger Menschen, sich für zur Technologie zu interessieren



Unterstützung von Wohltätigkeitsorganisationen auf der ganzen Welt

“Es ist unmöglich, exzellent zu sein, ohne ein guter Nachbar, Partner und ein nützliches Mitglied der Gemeinschaften und Kommunen zu sein, in denen wir leben und arbeiten. Einige bezeichnen dies als „Unternehmerische Gesellschaftsverantwortung“, oder auf Englisch als „Corporate Social Responsibility“. Wir bei AESSEAL nennen es einfach gesunden Menschenverstand.“



Globale Aktivitäten



Unterstützung bei der Finanzierung von Bildung



Feuchtgebiete am globalen Hauptsitz

Kompromisslose Integrität und Ethik

Alle unsere Geschäftsaktivitäten sind vollständig transparent.

Wir arbeiten in allen 104 Ländern, in denen wir unsere Produkte und Dienstleistungen anbieten, mit derselben kompromisslosen Integrität. Kurz gesagt, unlautere Praktiken verzerren die Märkte und verschwenden Ressourcen. Genau diese Integrität stärkt das Vertrauen in unsere Marke. Wir verurteilen korrupte und betrügerische Praktiken und fordern Transparenz, Integrität und Ehrlichkeit in allen Aspekten unserer geschäftlichen Tätigkeit

Corporate Social Responsibility (CSR, zu deutsch „Unternehmerische Gesellschaftsverantwortung“)

Bei AESSEAL® wissen wir, dass wir die natürliche Umwelt schützen, die Gesundheit und Sicherheit unserer Mitarbeiter gewährleisten und uns zu Nachhaltigkeit verpflichten müssen.

Eine nahtlos integrierte, umfassende Strategie zur Unternehmerischen Gesellschaftsverantwortung unterstützt unsere globale Geschäftsethik und unsere betrieblichen Praktiken. Aus Überzeugung setzen wir uns dafür ein, Erwartungen zu übertreffen.

Wir kennen die individuellen Anforderungen aller Teilhaber, unserer Kunden, Mitarbeiter, Nachbarn, Partner und der Gesellschaft gleichermaßen.

Engagement für den Umweltschutz

Wir wissen, dass wir durch die Entwicklung und den Einsatz besserer Systeme und Technologien Unternehmen weltweit in die Lage versetzen, jährlich 95 Milliarden Liter Wasser einzusparen. Sie sparen dabei Geld und produzieren erheblich weniger industrielle Abwässer, die weltweit eine der Hauptursachen für Wasserverschmutzung darstellen.



Unsere **Kompetenzen** Technologie **und Innovation**

Durch kontinuierliche intensive Investitionen blickt AESSEAL® immer nach vorne.

Innovation

Bei AESSEAL® arbeiten wir permanent an Innovationen und Verbesserungen bei allem, was wir tun, von Entwicklung und Herstellung bis hin zu Management und Technologie.

Mit branchenführenden innovativen Entwicklungen wie Easy Clean™ und LabTecta®OP IP69K integriert AESSEAL® die Gedanken und Ideen der Mitarbeiter, um letztendlich Zuverlässigkeit für unsere Kunden zu schaffen.

Die Zuverlässigkeit verbessern, ohne Ihre vorhandenen Anlagen zu modifizieren

AESSEAL® hat enorm in in modulare Bauweise investiert, und hierzu zählen auch maßgeschneiderte Sonderanfertigungen.

Für Sie, den Kunden, bedeutet dies ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis und die branchenweit höchste Liefertreue. AESSEAL® verwendet 9- und 11-Achs-Werkzeugmaschinen, die jeweils über 300 Werkzeugpositionen verfügen, sodass wir Ihnen Ihre spezifischen Dichtungen auf Anfrage liefern können.



EasyClean™



LabTecta®OP IP69K



11-Achs-Maschine

Investition

Seit Jahrzehnten reinvestieren wir über **7 %** des Jahresumsatzes in Forschung & Entwicklung. Dies hat mit größter Wahrscheinlichkeit zu dem weltweit fortschrittlichsten Angebot an Dichtungstechnologien geführt.



Gasdichtungsversorgungssystem



Gasdichtungsbaugruppe



Gasdichtungsprüfstand für große Durchmesser

Unsere Technologie

Von Packungen bis hin zu modernsten Dichtungen für Gaskompressoren.

Für jede von AESSEAL® entwickelte Dichtung verwenden wir die fortschrittlichsten Rechenanlagen und numerischen Werkzeuge, um die Dichtungsleistung vor der Herstellung und Prüfung sicherzustellen und zu optimieren.

Zu den Werkzeugen zählen Predictive Software Code aus eigener Entwicklung, Finite-Elemente-Analyse (FEA) und numerische Strömungsdynamik (CFD). Unsere numerischen Werkzeuge werden zur Konstruktion von Dichtungen, zur Leistungsoptimierung, für spezielle Produktanwendungen und zur Fehlerbehebung verwendet. In Kombination mit einem umfangreichen Prüfprogramm entsteht so eine weltweit führende Technologie, die dafür sorgt, dass Ihre Anlagen länger laufen.

Konstruktion und Prüfung

AESSEAL® ist nach den strengsten Qualitätsnormen zertifiziert.

Alle Produkte werden in 3D-CAD entworfen, das vollständig in CAM integriert ist. CAM steuert alle Werkzeugmaschinen zentral an. Die Integration in PLM gewährleistet die Änderungskontrolle, damit Produkte schnell, kostengünstig und wiederholbar geliefert werden können.

Kundenspezifisch entwickelte Produkte machen über 56% unserer Geschäftstätigkeit aus, und wir verfügen über die Entwicklungs- und Fertigungsinfrastruktur, um diese auch **schnell** zu liefern.



Unsere **Kompetenz** Kundenspezifisch entwickelte Sonderdichtungen

Zuverlässige Dichtungslösungen für die anspruchsvollsten Anwendungen.

Dichtungen für Fern-Autoklavanwendung

Ein Bergbauunternehmen wandte sich wegen hoher Dichtungsausfallraten an AESSEAL[®], mit dem Wunsch, eine Lösung zur Verbesserung der Zuverlässigkeit seiner Anlagen zu finden.

AESSEAL wurde gebeten, eine zuverlässigere Lösung anzubieten, weil Dichtungen im Durchschnitt nur 5 Monate hielten und einige sogar unmittelbar nach der Installation undicht waren.

Die Lösung von AESSEAL[®] berücksichtigte die bestehenden Ausfälle, die bis dahin auftraten, in Bezug auf:

- Geeignete Schmierung der Dichtflächen
- Eine stabile Temperatur für den Betrieb der Dichtung, um das Risiko eines Trockenlaufs und einer thermischen Verschlechterung der Sekundärdichtung zu verringern.
- Ein inkonsistentes Dichtungsunterstützungssystem

Angeboten wurde die HPVD-Dichtung. Die Dichtungen erwiesen sich als nahezu leckagefrei. Die MTBF ist um mehr als 300 % gestiegen.

Die Kosten für die neue HPVD-Dichtung betragen ca. 75 % der Kosten einer vom Wettbewerb reparierten Dichtung, die meistens bei der Inbetriebnahme undicht ist.



Autoklav



Doppel-Gleitringdichtung HPVD



Bergwerk an einem abgelegenen Ort

Zuverlässigkeit ... liegt uns im Blut



Richards Bay Mill, Südafrika



Bisheriges Quench-to-Drain-System



Ingenieur, der ein Endlosschleifensystem installiert

Reduzierter Wasserverbrauch

Der internationale Verpackungs- und Papierkonzern Mondi ersetzte die Quench-to-Drain-Spül- und Schmierensysteme, die im Werk des Unternehmens in Richards Bay mit den Gleitringdichtungen im Einsatz waren, mit Systemen von AESSEAL® in kontinuierlicher Kreislaufwassermanagementbauweise.

Die Systeme von AESSEAL® reduzierten den Wasserverbrauch der Anlage um mehr als 60 Millionen Liter pro Monat und tragen so dazu bei, die knappen Wasserressourcen im nördlichen KwaZulu-Natal in Südafrika zu schonen.

Dies wurde durch die Installation von SW2- und SW3-Wassermanagementsystemen mit recyceltem Wasser zur Kühlung, Schmierung und Spülung der Gleitringdichtungen in der Anlage erreicht. Sie ersetzen die Durchlaufspülsysteme eines Wettbewerbers, die eine konstante Frischwasserversorgung benötigten.

Die Umweltleistung, insbesondere im Hinblick auf die Einsparung und korrekte Nutzung von Wasserressourcen, war schon immer eine starke Triebkraft für den Erfolg von AESSEAL® in Südafrika. Das Unternehmen hat den Auftrag, die Dichtungskosten kontinuierlich zu senken und die MTBF zu erhöhen, in Übereinstimmung mit Mondis Erkenntnis, dass ein sorgfältiger und proaktiver Umgang mit Wasserressourcen als Bestandteil der Umweltpolitik des Konzerns unabdingbar ist.

“ 97,4 % des Wassers der Welt ist Salzwasser, 2 % ist fest in den Eiskappen gebunden und nur 0,6 % ist für den industriellen Gebrauch und den menschlichen Verzehr geeignet. ”



Unsere Produkte

Kundenspezifische Dichtungslösungen

Kundenspezifische Dichtungslösungen sind häufig für anspruchsvolle Anwendungen erforderlich, einschließlich Versorgungssysteme für Gleitringdichtungen, welche die Umgebung verbessern, in der die Dichtung eingesetzt wird, um eine sichere und zuverlässige Abdichtung zu gewährleisten.

Komplex einfach gemacht

Mit seinem innovativen Designansatz hat das Team von AESSEAL® Complex Systems Modularität und Wiederholbarkeit in einen für einige ungewissen Herstellungsprozess eingeführt.

Das Complex Systems Team umfasst Entwicklung, Fertigung, Engineering und Kundendienst, um einen nahtlosen Ablauf von der Anfangsphase bis zur Spezifikation und die Lieferung wirklich schöner Qualitätsprodukte wie dem abgebildeten System Plan 53B zu gewährleisten.

CE-Zertifizierung für die vollständige Anlage

Wir gehen davon aus, dass wir der einzige Hersteller sind, der die gesamte Anlage vollständig CE-zertifiziert, ohne dabei auf Ressourcen Dritter zurückgreifen zu müssen.



“ Wir arbeiten mit Ihnen gemeinsam daran, Ihre Anlagen zu verwalten und die mittlere Zeit zwischen Ausfällen (MTBF) zu verlängern. ”



Gasdichtungen

Wir liefern ein komplettes Sortiment an Gasdichtungen für Kompressoren, API-Pumpen, Prozesspumpen und Reaktoren. Bitte besuchen Sie: www.aesseal.com/gas-seal



Gleitringdichtungen

Wir bieten ein komplettes Portfolio an Gleitringdichtungen, einschließlich der CAPI™-Typ-A-, B- und C-Baureihe von Balg- und O-Ring-montierten Dichtungen mit modernster Technologie für die anspruchsvollsten Anwendungen und Umgebungen. Besuchen Sie: www.aesseal.com/seals



Versorgungssysteme

Wir gehen davon aus, dass wir der einzige Hersteller sind, der CE-zertifizierte Anlagen liefert, ohne dabei auf Ressourcen Dritter zurückgreifen zu müssen. Das AESSEAL Global Technology Centre ist nach Modul D, B1 und H1 zertifiziert – wobei H1 der höchsten PED-Zertifizierungsstufe entspricht. Bitte besuchen Sie: www.aesseal.com/systems



Lagerschutz

AESSEAL® ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der hundertprozentig hauseigenen und umfassend auf Lager gehaltenen berührenden und berührungslosen Lagerdichtungstechnologie. Bitte besuchen Sie: www.aesseal.com/bearings



Komponentendichtungen

Wir bieten eine Reihe von Komponentendichtungen für eine Vielzahl von Anwendungen. Besuchen Sie: www.aesseal.com/component



Packung

Wir stellen ein umfassendes Sortiment an Packungen her, die all Ihre Anforderungen erfüllen. Besuchen Sie: www.aesseal.com/packing



Dichtungsreparatur

Immer mehr internationale Großkunden vertrauen uns die Reparatur von Dichtungen von Wettbewerbern an, einschließlich der Dichtungen von Gasverdichtern. Besuchen Sie: www.aesseal.com/services

“ Das Engagement von AESSEAL für die Anlagen ist ebenso außergewöhnlich wie das Kommunikationssystem. Unsere Ausfallraten und Zuverlässigkeitsrisiken durch Dichtungsfehler sind stetig gesunken. Das Unternehmen bietet Wartung und Zuverlässigkeit mit wertvollen Informationen über die MTBF der Anlagen. ”

Umfassende Zusammenarbeit – aus der Perspektive eines Kunden in den USA



Hauptsitz VK
AESSEAL plc
Mill Close
Bradmarsh Business Park
Rotherham, S60 1BZ
Großbritannien

Tel: +44 (0) 1709 369966
E-Mail: enquiries@aes seal.info



ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY

Hauptsitz Deutschland
AESSEAL Deutschland GmbH
Heidigstraße 9
D-76709 Kronau
Germany

Tel: +49 (0) 7253 8090
E-Mail: info@aes seal.de

Erleben Sie das Außergewöhnliche – wenden Sie sich an Ihren Vertreter vor Ort
um zu erfahren, was wir für Sie tun können. Mehr Infos unter:

www.aes seal.de



AESSEAL plc ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001, ISO/IEC 20000,
ISO/IEC 27001, ISO/TS 29001, ISO 37001, ISO 45001 und ISO 50001

