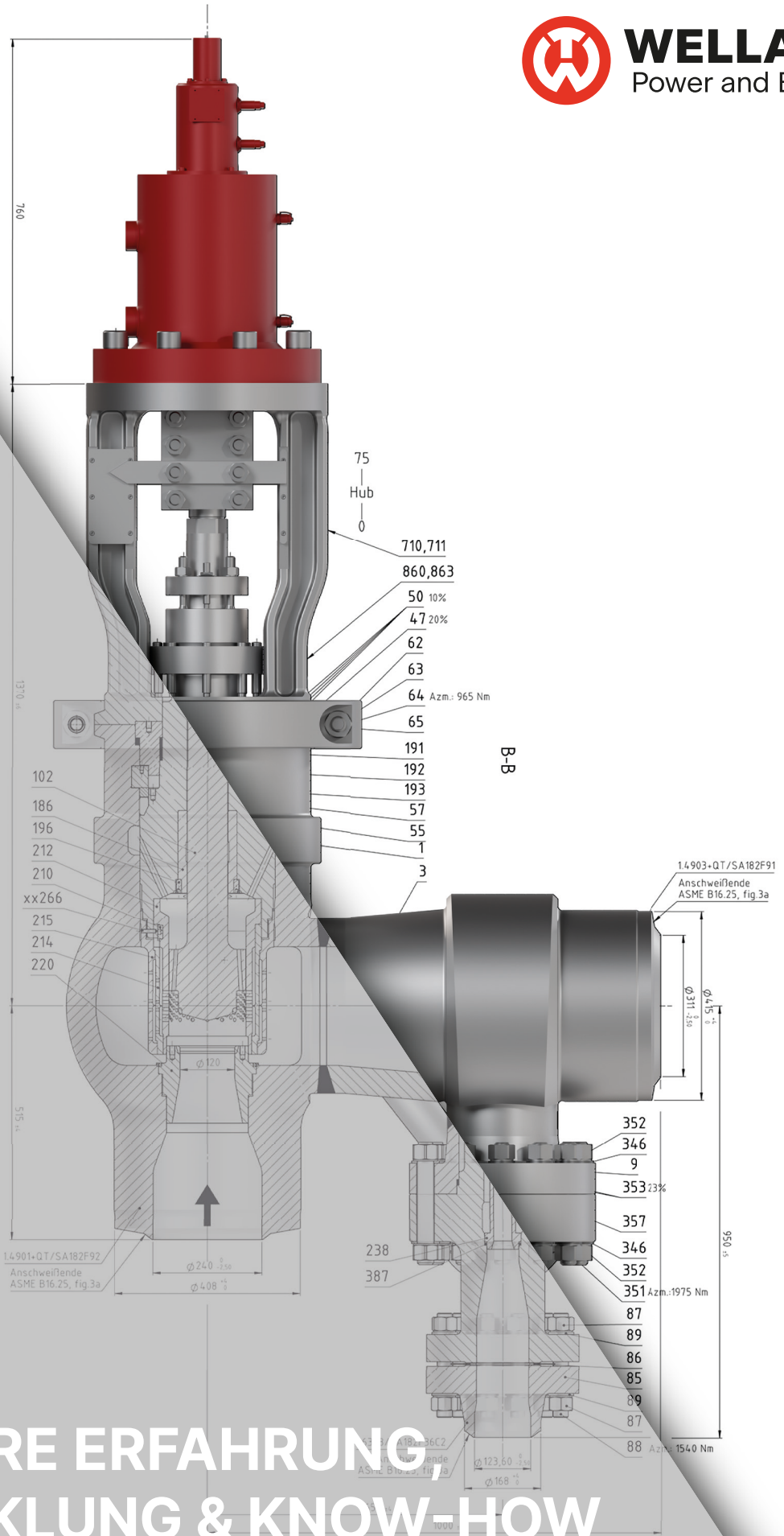
WELLAND
Power and Energy



125 JAHRE ERFAHRUNG, ENTWICKLUNG & KNOW-HOW FÜR DIE VENTILE DER ZUKUNFT

WELLAND
Power and Energy

SIND DAS IHRE ANWENDUNGEN? DANN SIND SIE BEI UNS RICHTIG!

Dampf, Gas, Wasser oder Abfall – wo Energie erzeugt wird, sind wir im Einsatz. Unsere Ventile und Antriebe finden sich in nahezu allen Kraftwerkstypen – zuverlässig, präzise und langlebig. Auch wenn Sie Komponenten für anspruchsvolle Prozesse suchen, sind Sie bei uns genau richtig.

MODERNE KRAFTWERKE WELTWEIT

Die abgebildeten Kraftwerke sind herausragende Beispiele ihrer Art. Sie zeichnen sich durch moderne Technik, Nachhaltigkeit und Effizienz aus. Und, obwohl sie alle unterschiedlich sind, haben sie doch eines gemein, sie sind mit unseren Komponenten ausgerüstet.





GAS- & DAMPFKRAFTWERKE

Mit unseren Produkten wurde im Komotini Kraftwerk ein effizientes GuD-Projekt in Griechenland realisiert.



PAPIERFABRIKEN

Die UPM Kymi Papierfabrik in Finnland stellt wiederverwertbare Produkte aus erneuerbaren Rohstoffen her.



SOLARKRAFTWERKE

Mit 392 MW war Ivanpah in den USA eine der weltgrößten Solarthermieanlagen, in der unsere Ventile den Betrieb sicherstellten.



PETROCHEMISCHE INDUSTRIE

Map Ta Phut Olefins produziert in Thailand Ethylen und Propylen. 2012 erhielt MOC das Carbon Reduction Label für “grüne” Produktion.



KERNKRAFTWERKE

Mit drei Reaktoren, darunter dem weltgrößten European Pressure Reactor (EPR), liefert das AKW Olkiluoto in Finnland 1.600 MW.



MÜLLVERBRENNUNG

Die effiziente Abfallverwertung der MVA Bielefeld liefert p. a. 165 MW Strom und 375 MW Fernwärme.



BIOMASSEKRAFTWERKE

Das Kraftwerk Kushiro in Japan gewinnt 112 MW CO_2-reduzierte Energie mit unseren Ventilen.



ZUCKERINDUSTRIE

Auch der größte Produzent von Zucker in Thailand, die KI Sugar Group, setzt auf Lösungen von Welland.



FERNWÄRME

Unsere Ventile unterstützen Lahti Energia beim Fernwärmeprojekt Tarjouspyyntö für zukunftsfähige Wärmeversorgung in Finnland.



CHEMISCHE INDUSTRIE

Am Stammsitz in Ludwigshafen betreibt die BASF drei GuD Kraftwerke, bei denen unsere Produkte Verwendung finden.



KOHLEKRAFTWERKE

Kusile, eines der größten und modernsten Kohlekraftwerke Südafrikas liefert 4.800 MW Strom.



MEERWASSERENTSALZUNG

Ras Al-Khair entsalzt ca. 1 Mio. m^3 Meerwasser nachhaltig & leistungsstark. Sie wird in Saudi-Arabien mit unseren Bypass-Systemen betrieben.

WELLAND
Power and Energy



W&T PRODUKTVIELFALT DIE ÜBERZEUGT

UNSERE PRODUKTE IM ÜBERBLICK



SICHERHEITSVENTILE FÜR DAMPFERZEUGER UND ÜBERHITZERSYSTEME

- Dampfumformsicherheitsventil (DUSI Typ 700)
- Zwischenüberhitzer-Sicherheitsventil (ZÜSI)
- Dampfdruckprüfeinrichtung (DDPE)
- Hochdruck-Speisewasserregelventile
- Hochdruck-Speisewasserabsperrventile



KOHLE- UND GUD-KRAFTWERKE

• HD-BYPASSVENTILE

- Dampfumformsicherheitsventil (DUSI Typ 700)
- Dampfumformventil (DUV Typ C4)
- Hochdruck-Speisewasserregelventile

• MD-/ ND BYPASSVENTILE

- Dampfumformventile (Typ E20/ E22)
- Dump Tube
- Kondensatregelventile



ANTRIEBE

- Hydraulische Antriebssysteme
- Hydraulische Stellzylinder
- Pneumatische Kolben- oder Membranantriebe
- Elektrische Drehantriebe



DAMPFUMFORM- UND REGELVENTILLÖSUNGEN

- Dampfumformventil (DUV Typ C4)
- Dampfumformventil (DUV Typ E34)
- Dampfumformventil (DUV Typ E22)
- Dampfumformventil (DUV Typ A)
- Kühlwasserregelventile
- Treibdampfkühler
- Einspritzkühler
- Dump Tube
- Kondensat- und Regelventile
- Dampfdruckprüfeinrichtung (DDPE)



BALANCE OF PLANT

- Hauptspeisewasserregelventil
- Anfahrspeisewasserregelventile
- Umwälzregelventile
- Mindestmengenregelventile
- Einspritzregelventile
- Ablaufregelventile

WELLAND
Power and Energy



WILLKOMMEN BEI WELLAND

...einem führenden Unternehmen der deutschen Armaturenindustrie. Wir entwickeln und produzieren Spezialregelventile und hydraulische Antriebssysteme für konventionelle und nukleare Kraftwerke sowie industrielle Anlagen.



NACHHALTIGE UND RESSOURCENEFFIZIENTE FERTIGUNG

Wir setzen auf energieeffiziente Maschinen, reduzieren Abfälle und optimieren unseren Materialeinsatz. Durch gezielte Maßnahmen in der Produktion schonen wir Ressourcen und senken Emissionen, ohne dabei Abstriche an der Qualität unserer Produkte zu machen.

HOHE FERTIGUNGSTIEFE FÜR MAXIMALE QUALITÄT

Alle entscheidenden Bearbeitungsschritte finden bei uns im eigenen Haus statt. Das erlaubt uns ein Höchstmaß an Kontrolle und sichert bereits im Vorfeld die Qualität.

WO DAMPF ERZEUGT WIRD, SIND WIR ZUHAUSE

Die Steuerung von Dampf und den dazugehörigen Regelsystemen ist unsere Kernkompetenz. Dank unserer langjährigen Erfahrung garantieren wir Ihnen zuverlässige Lösungen - insbesondere unter anspruchsvollen Bedingungen wie hohe Temperaturen und Drücke sowie Dauerbelastung.

HOHE QUALITÄT DURCH KONSEQUENTE PRÜFUNG

Sämtliche Fertigungsschritte werden durch umfangreiche Prüfungen begleitet, um den hohen Qualitätsstandard zu sichern.







MODERNSTE PRÜFTECHNIK FÜR SICHERE ANLAGEN

Welland ist mit allen Geräten zur zerstörungsfreien Prüfung, wie Röntgenanlagen, Isotopen-Arbeitsgerät, MP-Prüfung, US-Prüfung, FE-Prüfung, Verwechslungsprüfung, Härte- und Risstiefenprüfung ausgestattet. Zudem steht ein Prüfstand mit einem Prüfdruck von bis zu 1200 bar zur Verfügung.

WELLAND
Power and Energy

DER TREIBDAMPFKOPF ALS BEISPIEL FÜR BESONDERE KOMPETENZ IM ARMATURENBAU

Der Treibdampfkopf ist eine Entwicklung von uns, durch die wir Ventile anbieten können, die nicht nur einfache Regel- oder Bypass-Funktionen übernehmen. Der Treibdampfkopf ermöglicht eine exakte Dampfsteuerung wie sie für verschiedene komplexe Anwendungen benötigt wird.



VENTILE - FÜR IHRE ANWENDUNGEN

Die Einsatzmöglichkeiten für unsere Ventile sind so unterschiedlich wie die Fertigungsverfahren, um sie herzustellen.



HYDRAULISCHE ANTRIEBE FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Die erste Wahl in der Antriebstechnik, wenn es um hohe Belastbarkeit und präzises Regelverhalten geht.

DER ANTRIEB EINES VENTILS IST MITENTSCHEIDEND

Unsere Hydraulik ist auf die Armaturen perfekt abgestimmt. Ob kompakt für Einzelventile oder leistungsstark für bis zu 18 Ventile – unsere Hydraulikstationen werden an Ihre Anforderungen angepasst und sorgen für maximale Effizienz.





WEITERENTWICKLUNG UND FORSCHUNGSKOOPERATION

SICHERHEIT DURCH TRANSIENTE FEM-BERECHNUNGEN

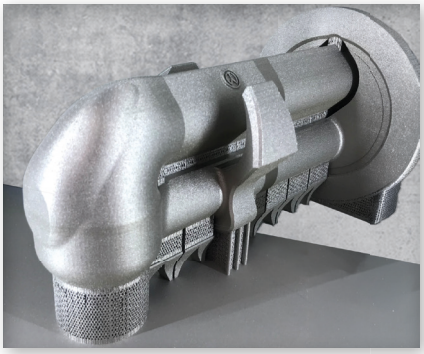
Schnelle Anfahrzyklen führen zu hohen thermischen Belastungen und Ermüdungsrissen. Für diese Spezialfälle setzen wir auf transiente FEM-Analysen, unter Berücksichtigung des Kriechbereichs, um die Lebensdauer und Betriebssicherheit unserer Produkte gezielt zu optimieren.

INHOUSE CFD-SIMULATION & FEM-ANALYSEN

Hohe Produktkompetenz

STRÖMUNGSDYNAMIK PERFEKTIONIERT: DER DIGITALE BLICK INS VENTIL

Durch den Einsatz von CFD-Analysen blicken wir tief in den Strömungsprozess und verstehen exakt, wie sich das Medium im Ventil verhält – selbst bei schnellen, dynamischen Zustandsänderungen. Diese Erkenntnisse nutzen wir, um die Ventil-geometrie für einen idealen Durchfluss zu perfektionieren, eine effiziente Dampfkühlung sicherzustellen und strömungsmechanische Schwachstellen von vornherein auszuschließen.



UNSERE ENTWICKLUNG IST DER ANFANG DES ERFOLGS

Die Entwicklung nutzt die durch CFD/FEM gewonnenen Erkenntnisse als Grundlage für Innovation und setzt sie in Produkte um, die Ihre höchsten Ansprüche erfüllen z.B. die Herstellung von Treibdampfköpfen im 3D – Druck im Rahmen des Entwicklungsprojekts 725° C (Bild oben).



WELLAND
Power and Energy



MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN



TAILORMADE - WEIL STANDARD UNS NICHT REICHT

Unser System vereint Ventile, Antriebe und hydraulische Komponenten zu einer perfekt abgestimmten Einheit – alles aus einer Hand. Dank unserer Expertise in Auswahl und Integration der Subkomponenten entfallen zusätzliche Schnittstellen – für weniger Aufwand, höhere Sicherheit und kürzere Wege. Unsere Lösungen, individuell angepasst, für verschiedenste Einsatzbereiche, bieten genau das.



WIR LIEFERN GENAU, WAS SIE BRAUCHEN

Welche Bedingungen wir auch immer vorfinden, wir schauen uns Ihre Situation an, machen Ihnen Vorschläge und erfüllen dann genau Ihre Anforderungen.

PERFEKTE INTEGRATION REIBUNGSLOSER ABLAUF

Wir stimmen alles so aufeinander ab, dass sich im Betrieb ein homogenes Zusammenspiel aller Komponenten ergibt.





NACH DEM EINBAU IST VOR DER ERSTEN INSPEKTION

Damit die Zeit nach der Inbetriebnahme ebenso reibungslos verläuft, haben wir alle unsere Komponenten wartungsarm und servicefreundlich konstruiert.

WELLAND
Power and Energy



INNOVATION & TRADITION
MADE IN WESTPHALIA



WAS MACHT WESTFALEN AUS?

Ja, Made in Westphalia ist auch Made in Germany und doch bringen wir in Westfalen noch einige zusätzliche Eigenschaften mit.

Vielleicht ist es z. B. die Art, sich gewissenhaft auf das Wesentliche zu konzentrieren oder immer im Blick zu haben, worauf es wirklich ankommt? In jedem Fall passt die westfälische Mentalität gut zum Ventilbau.



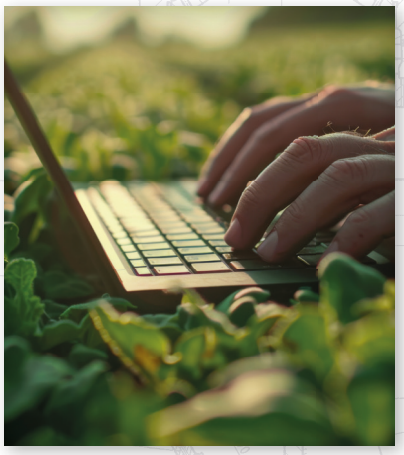
DIE HEIMAT DES MITTELSTANDS

Mittelstand bemisst sich nicht an äußeren Kriterien. Mittelstand ist für uns eine Haltung, eine Art und Weise ein Unternehmen zum Wohle aller Beteiligten zu entwickeln und zu führen.

EIN UNTERNEHMEN - EIN STANDORT

Fast alles, was uns ausmacht, findet sich an einem Standort in Bielefeld. Kurze Wege sparen Zeit und Kraft, man kennt sich und redet miteinander, auch über Abteilungsgrenzen hinweg. So entsteht ein Ideenklima.





BODENSTÄNDIG & INNOVATIV

Die Kunst, Tradition zu bewahren und doch offen für Innovationen zu sein, sich das Beste aus beiden Welten zu eigen machen, ist eine typisch westfälische Wesensart.

WELLAND
Power and Energy



UNSERE MEILENSTEINE SEIT 1901

Von der ersten Stunde an beschäftigen wir uns mit Ventilen und deren optimalen Einsatz in Ihrer Anlage. Seither verfolgen wir das Ziel, unsere Produkte und Dienstleistungen weiterzuentwickeln, um Ihren Kraftwerks- und Anlagenbetrieb sicherer und rentabler zu machen.

DURCH DIE TRADITION ZUR INNOVATION VERPFLICHTET

→ 1901
Unternehmensgründung durch Heinrich Welland sen.

→ 1932
Welland konstruiert das erste Regelventil mit automatischer Steuerung für Siemens

→ 1950
Siemens und Welland entwickeln das erste Dampfumformventil mit integrierter Kühlwassereinspritzung im Ventilkörper

→ 1965
Entwicklung des Lochdrosselkörpers

→ 1974
Kooperation mit namhaften wissenschaftlichen Instituten (z.B. TU Aachen) zur Optimierung und Forschung im Bereich Dampfströmung, Materialeinsatz, Geräuschemission, FE-Analysen

→ 1990
Welland entwirft erste eigene hydraulische Stellsystemlösung “NBF” bestehend aus Hydraulikstation und Stellzylinder

→ 1995
Erfolgreiche Teilnahme an dem “Verbundprojekt KOMET 650”, Hochtemperatur

→ 2006
Erstes Nuklear-Projekt in Olkiluoto seit 25 Jahren

→ 2008
Start des durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz geförderten Forschungsprojekts Hochtemperatur-Werkstoff-Teststrecke HWT III (725°C) im Großkraftwerk Mannheim

→ 2022
Welland erhält die ASME-N und die NPT-Zertifizierung

→ 2023
Gründung des Kompetenzzentrums “Numerics” u. a. für CFD und FE-Analysen

→ 2023
Start der Entwicklungsprojekte:
- Brennstoffventile für Gasturbinen
- VaMoS (Valve Monitoring System)



ENTWICKLUNG ALS MISSION

Es ist wie Rudern gegen den Strom; wer sich nicht bewegt, fällt zurück. In diesem Sinne bieten wir Ihnen immer das Beste, was technisch gerade möglich und sinnvoll ist.

RESSOURCEN SCHONEN

Wir verbessern unsere Produkte ständig, um den Wirkungsgrad Ihrer Anlagen zu steigern und so die CO_2 – Emissionen zu reduzieren. Gleichzeitig fertigen wir unsere Produkte immer nachhaltiger.





MIT KÖPFCHEN KÜHLEN

In der Natur finden sich oft Lösungen, die einfach perfekt funktionieren. Unsere Einspritzsysteme bringen, wie beim Elefanten, die richtige Menge Kühlwasser an die richtige Stelle.

WELLAND
Power and Energy



WIR SIND FÜR SIE DA



UNSER SERVICE FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Unser erfahrenes Expertenteam ist weltweit für Sie im Einsatz. Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für Ihre spezifischen Anforderungen. Zudem umfasst unser Serviceangebot die Sicherstellung eines störungsfreien Betriebs Ihrer Anlage. Verwendete OEM-Ersatzteile werden nach unseren hohen Qualitätsstandards gefertigt. Erwarten Sie ein Höchstmaß an Engagement in Service und Support.



INBETRIEBNAHME DURCH UNS

Wir finden, wer eine Anlage hergestellt hat, sollte sie auch in Betrieb nehmen, denn er kennt sie schließlich am besten. Dadurch gewährleisten wir ein hohes Maß an Sicherheit und sparen Zeit und Geld.

WIR WARTEN IHRE VENTILE

Regelmäßige Inspektionen ermöglichen eine frühzeitige Erkennung des Zustands der Anlage. Dichtungen erneuern, Innenteile reinigen, ertüchtigen oder Verschleißteile tauschen verlängert die Lebensdauer von Antrieben und Ventilen. Das erhöht die Betriebssicherheit.





WARTUNG IN KÜRZESTER ZEIT

Durch intelligentes Design unserer Armaturen können wir verkürzte Wartungs- und Instandhaltungs-zyklen realisieren. Daher reduziert sich die Ausfallzeit Ihrer Anlage erheblich.

WELLAND
Power and Energy



WELLAND FÜR SIE VOR ORT



PROJEKTBEGLEITUNG IN ALLER WELT

Von der ersten Planungsphase bis zur Inbetriebnahme begleiten wir unsere Kunden weltweit direkt vor Ort. Unsere Spezialisten sorgen für eine reibungslose Integration – technisch, terminlich und sicher.

SERVICE & WARTUNG DIREKT VOM HERSTELLER

Als Hersteller übernehmen wir Service und Wartung selbst, denn niemand kennt unsere Anlagen besser als wir.

Verantwortung übernehmen bedeutet für uns mehr als die Herstellung und Projektierung exzellenter Produkte.

Wir sind persönlich für Sie da.

KURZE REAKTIONSZEITEN IM SERVICEFALL

Dank unserer weltweiten Einsatzerfahrung können wir als Hersteller schnell reagieren, z.B. bei technischen Fragen, Ersatzteilen oder bei Störungen.

WERTVOLLE ERFAHRUNG FÜR DIE ENTWICKLUNG

Unsere Vor-Ort-Einsätze liefern uns wertvolle Erkenntnisse aus dem Betrieb. Sie fließen direkt in die Weiterentwicklung und Optimierung unserer Produkte ein.





WIR BLEIBEN IN KONTAKT MIT IHNEN

Wo auch immer Ihre Anwendung beheimatet ist, wir bleiben in Kontakt, begleiten Ihr Projekt langfristig und stehen Ihnen jederzeit beratend und ausführend zur Seite.

WELLAND
Power and Energy

INSTALLATIONEN WELTWEIT*

* alle Zahlen ab 2010

VENTILE GESAMT

Dampfumformventile, Turbinen-Bypassventile, Regelventile, Dump Tubes und andere Anwendungen

VENTILE IN CHINA

China zählt zu den am stärksten wachsenden Energiemärkten. Wir unterstützen eine zuverlässige Energieversorgung.

HD- / MD- / ND-UMLEITSTATIONEN

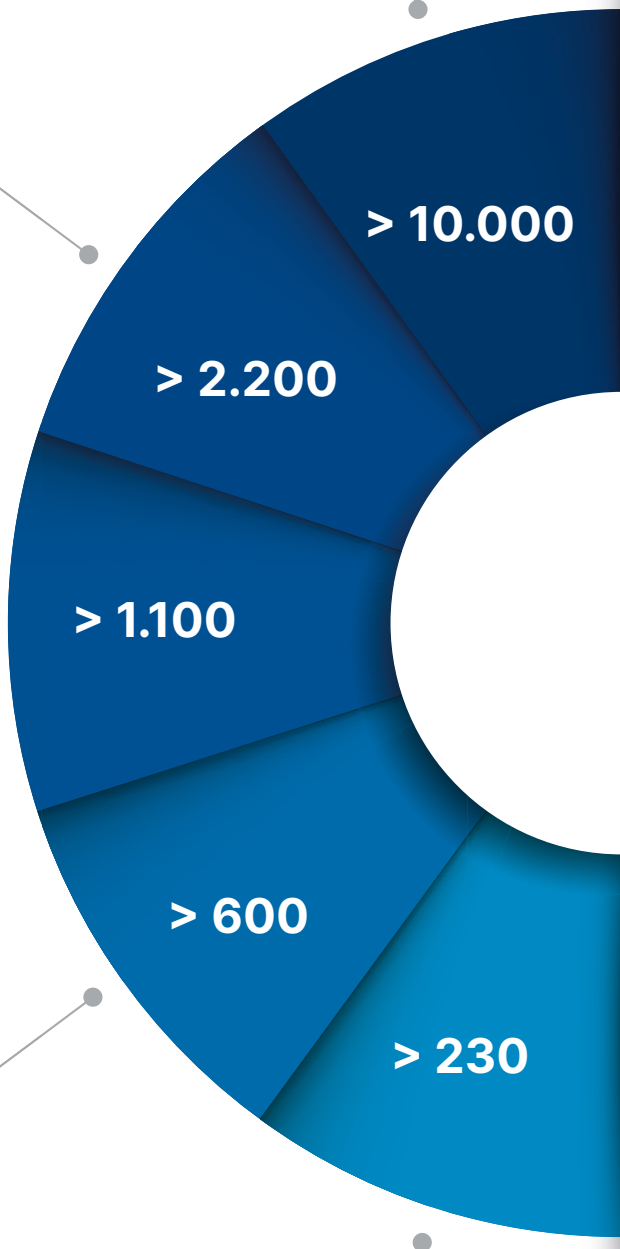
Ausdruck unserer besonderen technischen Kompetenz

HYDRAULIKSTATIONEN

Speziell auf unsere Produkte abgestimmte Antriebe für Ihre Anwendungen

VENTILE FÜR ULTRA-SUPER-CRITICAL (USC) ANWENDUNGEN

mit einem Designdruck >250 bar und einer Designtemperatur > 600 °C




UNSERE ANWENDUNGEN SIND
IN ÜBER 150 LÄNDERN AUF DER
ERDE FÜR SIE IM EINSATZ
WELLAND
Power and Energy

WELLAND
Power and Energy

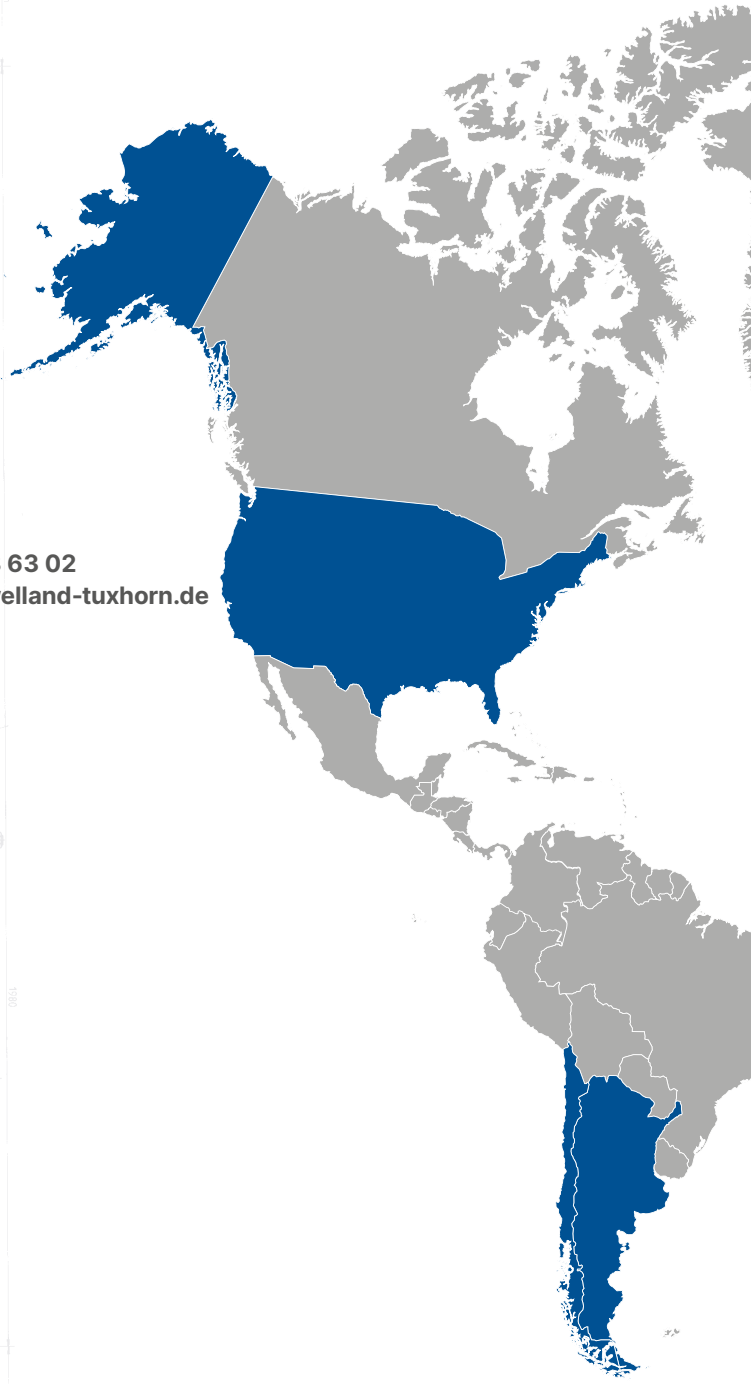
WIR FREUEN UNS AUF SIE

In Deutschland sind wir neben unserem Hauptsitz an zwei weiteren Standorten vertreten. Sie finden uns in über 40 Ländern der Welt, wo wir durch selbständige Partner vertreten werden.

WELLAND & TUXHORN AG
Head Office / Hauptsitz
Armaturen- und Maschinenfabrik
Gütersloher Straße 257
33649 Bielefeld
Tel: +49 (0) 521 94 18-0
Email: info@welland-tuxhorn.de
www.welland-tuxhorn.de

WELLAND & TUXHORN
Office South / Büro Süd
Herr Robert Wollnik
Sonnenstr. 2
87785 Winterrieden
Tel: +49 (0) 8333 40 94
Mobile: +49 (0) 172 5 28 63 02
Email: Robert.Wollnik@welland-tuxhorn.de

WELLAND & TUXHORN
Office East / Büro Ost
Handelsvertretung CDH
Herr Jens Prokop
Bahnhofstraße 83
16552 Schildow
Tel: +49 (0) 33056 2 35 90
Mobile: +49 (0) 172 3 15 70 40
Email: Jens.Prokop@welland-tuxhorn.de

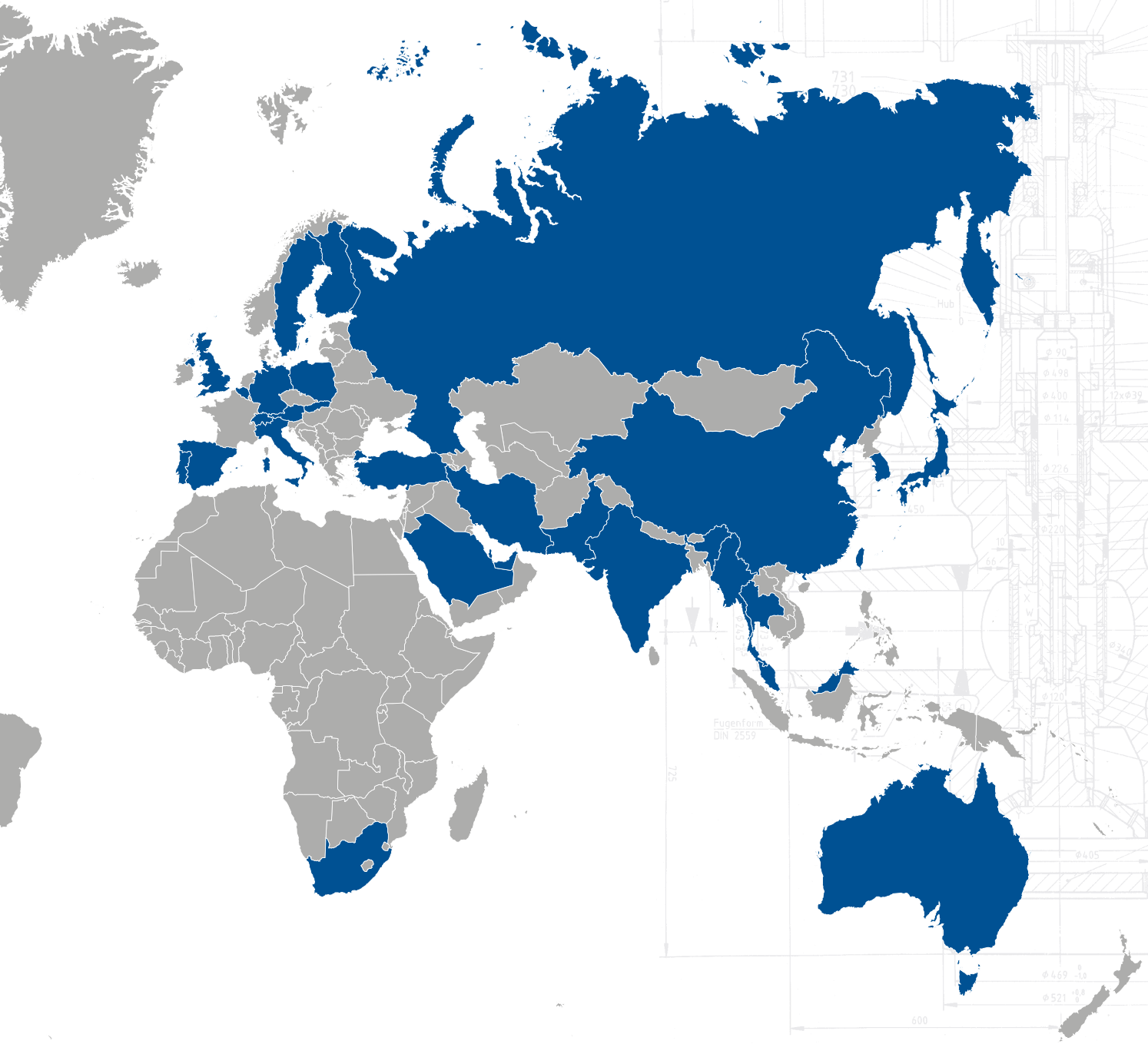


SIE FINDEN UNS AUCH AUF SOCIAL MEDIA

WELLAND EINE GROßE FAMILIE

Regelmäßige Treffen aller Vertriebspartner mit unserem Mutterhaus sorgen für eine weltweite Verbundenheit miteinander.





welland-tuxhorn.de

■ Länder mit Vertriebspartnern oder Niederlassungen von Welland

Nehmen Sie weltweit zu uns Kontakt auf. Wir beraten Sie gern.

WELLAND
Power and Energy

WIE GEHT`S WEITER?

UNSERE LÖSUNGEN PASSEN ZU IHNEN?

Geben Sie uns die Gelegenheit, Ihre offenen Fragen zu beantworten. Nehmen Sie Kontakt zu uns auf.



KONTAKT ZU UNS



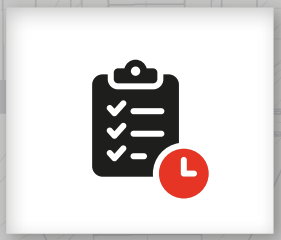
WELLAND & TUXHORN AG
Gütersloher Straße 257
D-33649 Bielefeld
Tel. +49 (0)521 9418-0
www.welland-tuxhorn.de
info@welland-tuxhorn.de

EIN PROJEKT - EIN ANSPRECHPARTNER

Von Beginn an steht Ihnen ein Ansprechpartner zur Seite, der Ihre Anforderungen versteht, Sie von der Idee über die Umsetzung und auch nach dem Projekt begleitet.



LASSEN SIE UNS ANFANGEN



WIR REALISIEREN IHR PROJEKT

Wir planen und liefern Ihnen eine maßgeschneiderte Lösung, pünktlich und reibungslos.

BEREIT FÜR DEN EINSATZ