WITTE PUMPS & TECHNOLOGY

MADE IN GERMANY

Zahnradpumpen vom Spezialisten.

Individuell | Wirtschaftlich | Flexibel

Inhaltsverzeichnis

Fokusthema: kundenspezifische Zahnradpumpen 3
Branchen und Know-How 4
Tranzparenz..... 10
Dienstleistungen 11
Zertifikate 12
Motivation 13
Mitgliedschaften..... 14
Personalverantwortung 15

Die beste Pumpe für Ihren Prozess!

Jede Pumpe wird exakt auf den Prozess und die Bedürfnisse des Kunden abgestimmt. Unsere Experten entwickeln kundenspezifische Zahnradpumpen für den Einsatz in Standard- oder Grenzbereichen.

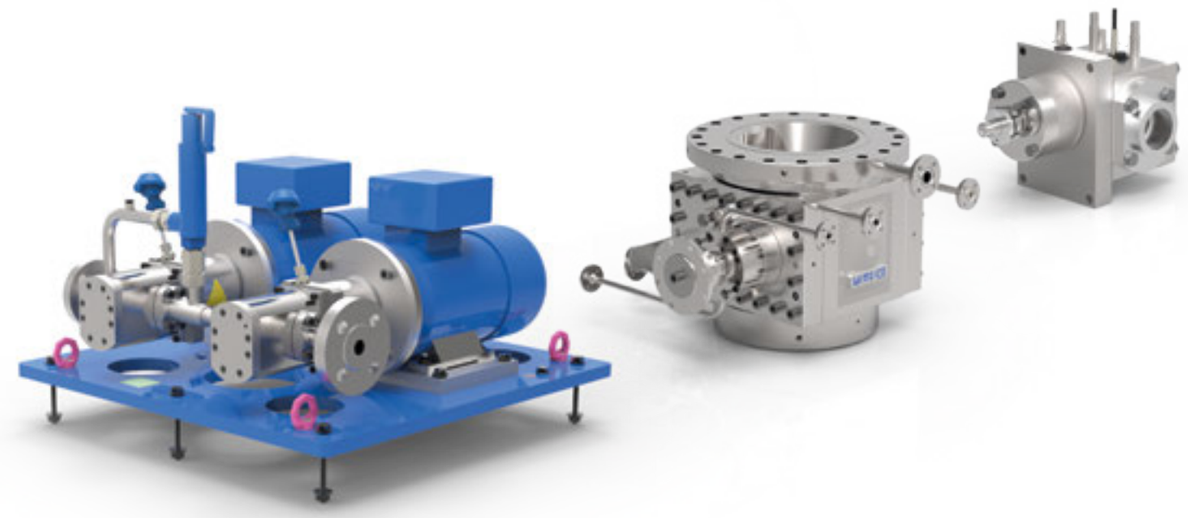
Fokusthema: kundenspezifische Zahnradpumpen

WITTE bietet verschiedene Baureihen für eine Vielzahl von unterschiedlichen Aufgaben.

WITTE bietet Pumpen für Anwendungen in Grenzbereichen. Wir entwickeln langlebige, standardisierte oder kundenspezifische Lösungen von höchster Präzision. Seit mehr als 35 Jahren ist WITTE auf die Entwicklung von Zahnradpumpen für die Industrie spezialisiert. Dabei ist es unser Bestreben, dem Kunden stets das höchste Maß an Verfahrenssicherheit zu gewährleisten und die Pumpen exakt auf die Anwendung und den Prozess abzustimmen. So garantieren wir beste Effizienz und Langlebigkeit unserer Pumpen. Reduzierte Wartungskosten und -intervalle durch aufeinander abgestimmte Werkstoffpaarungen garantieren eine schnelle Amortisation der Investitionskosten.

Wir arbeiten seit vielen Jahren erfolgreich mit namhaften Unternehmen und Innovationstreibern aus der Industrie zusammen und entwickeln stetig neue Lösungen.

Sollten wir einmal nicht die passende Lösung parat haben, entwickeln wir zusammen mit unseren Kunden das passende Produkt. Dabei begleiten wir unsere Kunden während des gesamten Projektes vom Prototypen bis zum finalen Produkt. Experten aus dem Vertrieb, der Projektabwicklung und der Konstruktion bilden das Projekt- und Entwicklungsteam und informieren jederzeit über den Projektstatus. Mehr als 35 Jahre Erfahrung und das Wissen unseres Kompetenzteams fließen in jede unserer Pumpe ein.



Branchen und Know-how Polymer – Elastomer

Polymer

Wir entwickeln seit über 35 Jahren für und mit unseren Kunden Pumpenlösungen für die Kunststoffindustrie. Dabei können wir mit unseren Produkten die unterschiedlichsten Prozessstufen und eine Vielzahl an Medien und Anwendungen bedienen. Pumpen unserer POLY Baureihe laufen u.a in der weltgrößten Polyamid-Anlage. Für die Kunststoffindustrie sind wir nicht nur Lieferant und Hersteller von Zahnradpumpen, sondern auch langjähriger und zuverlässiger Technologie- und Entwicklungspartner.

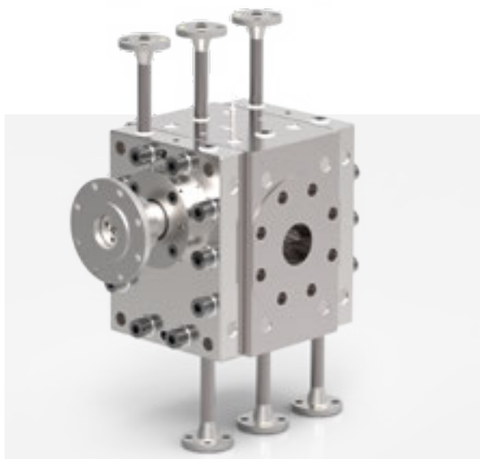
Elastomer- und Kautschukindustrie

Elastomere sind in ihrer ursprünglichen Form sehr anspruchsvoll und sensibel. Die besonderen Eigenschaften müssen in den Verarbeitungsprozessen berücksichtigt werden, um gute Qualitäten zur erreichen. Unsere langjährige Zusammenarbeit mit großen Kautschukverarbeitern garantiert Pumpen höchster Qualität und Güte, die exakt auf die Prozessstufen abgestimmt sind. Die Temperierung des Gehäuses und bei Bedarf auch der Wellen und Lager kompensiert die durch Reibung entstehende Wärme und sorgt so für stabile Prozessbedingungen.

Branchen und Know-how Compoundierung – Extrusion

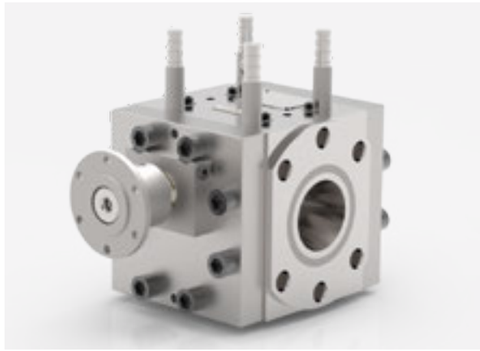
Compoundierung

Die Kunststoff-Compoundierung ist ein kontinuierlicher, mehrstufiger Prozess auf Extrudern, bei dem Polymere und Zusatzstoffe in der Schmelzphase miteinander vermischt werden. Die Ausgangsmaterialien werden in den Extruder dosiert. Im Extruder wird das Material zu einer homogenen Schmelze gemischt und anschließend in einer Granulierung zu kleinen Pellets geformt. Vor der Granulierung sitzt in der Regel eine Zahnradpumpe, die mit ihrem konstanten Druckaufbau für ein gleichmäßiges Granulat sorgt. Die Endprodukte sind neben Monopigment- und Additiv-Masterbatches auch füllstoff- und faserverstärkte Compounds. Insbesondere bei der Compoundierung von Polyolefinen wie LDPE, LLDPE, HDPE und PP kommen große Zahnradpumpen zum Einsatz.



Extrusion

In Extrusionsanwendungen finden sich häufig Prozesse, bei denen hohe Drücke für das nachfolgende Equipment benötigt werden. Die hohe Beanspruchung des Polymers im Extruder geht häufig zu Lasten der Qualität. Scherung und Wärmeeintrag beanspruchen das Polymer zusätzlich. Schmelzepumpen wirken diesen Problemen durch beispielsweise eine geringe Pulsation entgegen. Speziell für den Einsatz hinter dem Extruder konstruiert, steigern die Pumpen deutlich die Effizienz der Linie. Die hohe Qualität und die Präzision der WITTE Schmelzepumpen sind nur zwei Gründe, warum viele Anbieter von Komplettsystemen neben den eignen Komponenten wie Extrudern, Siebwechslern oder Granulierung ausschließlich WITTE Schmelzepumpen einsetzen.



Branchen und Know-how Lebensmittel

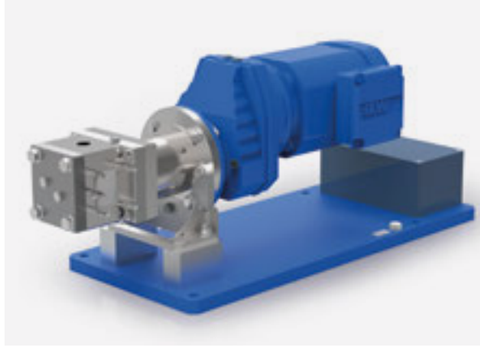
Lebensmittel

Zahnradpumpen sind im Lebensmittelbereich eher untypisch, haben aber dennoch ihre Daseinsberechtigung und kommen an unterschiedlichsten Stellen zum Einsatz. Einsatzbereiche sind Prozesse, wie die Förderung von Backölen oder Bestandteilen von Schokolade zur Herstellung der Rohmasse, von Fetten, Aromen oder Vitaminen. Zuckerlösungen oder Kaugummimasse können mit den Edelstahlpumpen ebenfalls gefördert werden. Bedarfsgerecht ausgelegt, können diese Pumpen auch für anspruchsvolle Aufgaben eingesetzt werden.
Dichtungen, Lager und Werkstoffe mit Zulassungen für den Lebensmittelbereich, z. B. nach FDA oder EN 1935, sind verfügbar. Zahnradpumpen für den Lebensmittelbereich können insbesondere dort eingesetzt werden, wo andere Pumpentypen an ihre Grenzen stoßen.

Branchen und Know-how Maschinenbau

Maschinenbau

Der Maschinenbau zählt zu den vielfältigsten Industriebranchen weltweit. Alle Produkte des täglichen Lebens kommen mit dem Maschinenbau in Berührung. Vom Mähdrescher für die Getreideernte über den automatischen Backofen bis zur Brotverpackung hängt alles an den Erfindungen des Maschinenbaus. Es werden nicht nur rein mechanische Operationen ausgeführt, sondern auch Flüssigkeiten gepumpt. Hier kommen die Zahnradpumpen ins Spiel. Sie sind von den Ausführungen so vielfältig wie die Anwendungen im Maschinenbau. Pumpen für die Lebensmittelindustrie, für die Faserherstellung oder den allgemeinen Anlagenbau sollen hier nur Beispiele sein. Besonders für größere Stückzahlen oder Sonderanwendungen ist es notwendig, die Zahnradpumpen speziell auf den Prozess des Maschinenbauers abzustimmen. Nur so können die Optimierungspotenziale gehoben werden. WITTE PUMPS & TECHNOLOGY GmbH bietet beides an: die Sonderlösung und die OEM-Pumpe für größere Stückzahlen. Weltweiter Service ist entscheidend, da die Produkte des Maschinenbaus an jedem Ort der Erde zum Einsatz kommen.



Branchen und Know-how Chemie/Fasern

Chemieanwendungen

Für Förder- und Dosieraufgaben werden Pumpen eingesetzt, die selbst bei schwierigsten Prozessbedingungen ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Dosiergenauigkeit gewährleisten. In vielen Betrieben der Chemie-, Pharma-, Lebensmittel- und Kosmetikindustrie sind für diese anspruchsvollen Aufgabenstellungen WITTE Präzisions-Zahnradpumpen seit langem etabliert. Dabei werden Medien unterschiedlichster Art gefördert oder dosiert. Organische oder anorganische Chemikalien, Säuren, Basen oder stark korrosive oder abrasive Medien sind für die CHEM Baureihe kein Problem.

Die Einsatzbereiche reichen von klassischen Transfer- und Druckerhöhungsaufgaben für niedrig- bis mittelviskose Medien über Dosieraufgaben bis hin zum Austrag aus Dünnschichtverdampfern. Basierend auf einem modularen Baukasten für Gehäuse, Zahnräder, Gleitlager und Wellendichtungen werden die Pumpen exakt auf die jeweilige Anwendung ausgelegt.

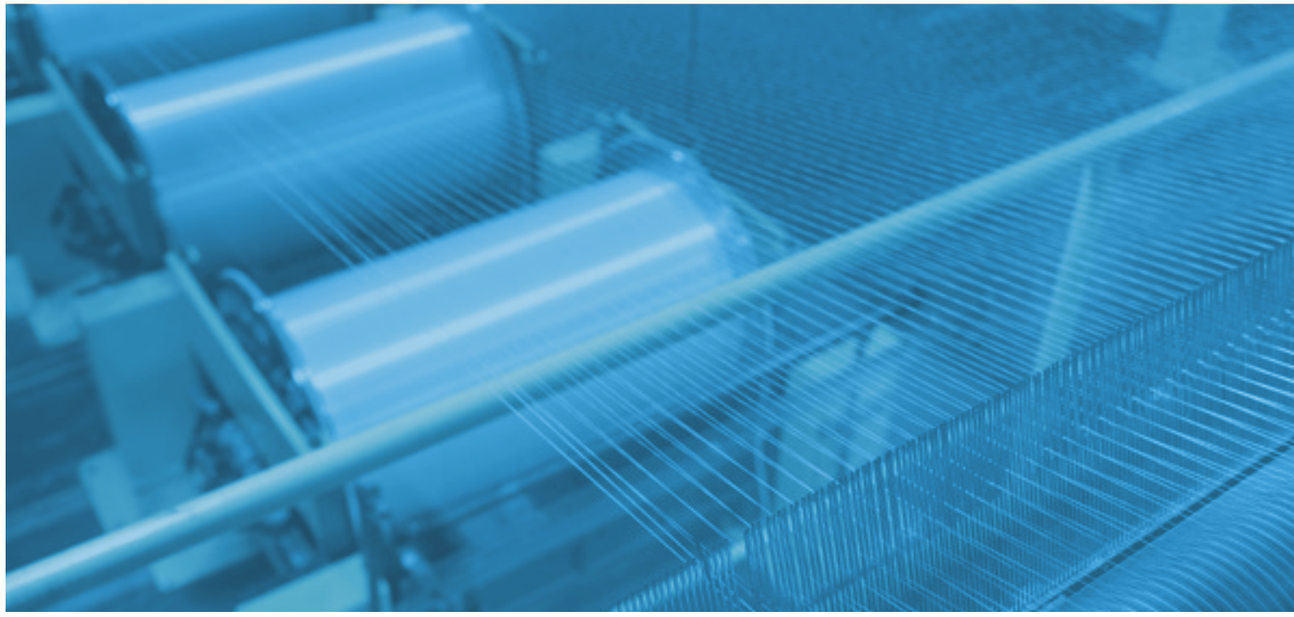
Die Kernkomponenten sind optimal aufeinander abgestimmt. Gehäuse, Zahnräder, Gleitlager und Wellendichtungen stehen in unterschiedlichen Materialien, Ausführungen und Kombinationen zur Verfügung, so dass auf Kundenwünsche flexibel und individuell eingegangen werden kann.

Produkte für die Chemieindustrie müssen absolut zuverlässig und sicher sein, um weder Mensch noch Umwelt zu gefährden. Überall dort, wo es besonders anspruchsvoll wird, setzen wir deshalb unsere magnetgekuppelte Zahnradpumpe ein. Diese Dichtung wird beispielsweise zur Förderung giftiger oder brennbarer Medien und Fluide eingesetzt. Bei der hermetisch dichten Synchron-Magnetkupplung entspricht die Pumpendrehzahl exakt der Antriebsdrehzahl. Dies ist ein entscheidender Faktor für die Drehzahlregulierung der Pumpe.

Die Anwendungen und Einsatzbereiche der CHEM Baureihe sind vielfältig und anspruchsvoll. Um alle Prozesse, Anwendungen und Medien sicher und leckagefrei zu fördern, haben wir eine Vielzahl an unterschiedlichen Dichtungssystemen entwickelt. Auf Wunsch führen wir die CHEM auch TA-Luft-konform aus.

Faserherstellung

Chemiepumpen werden vorzugsweise wegen ihrer exakten volumetrischen Dosiereigenschaften auch in Prozessen der Faserherstellung verwendet. Die gleichbleibende Förderleistung der Pumpen ist notwendig für die garantierte Qualität der Faser. Die pulsationsarme Förderung und der konstante Förderstrom sowie eine Vielzahl an Standard- und Sonderwerkstoffen machen diesen Pumpentyp so beliebt und erfolgreich. Kleine Dosierpumpen kommen aber auch in der Extrusionstechnik zum Einsatz. Häufig werden in der Extrusion Additive in den Extruder dosiert. Je nach Extrudergröße und Durchsatz werden aber nur Kleinstmengen an entsprechender Stelle zugegeben.



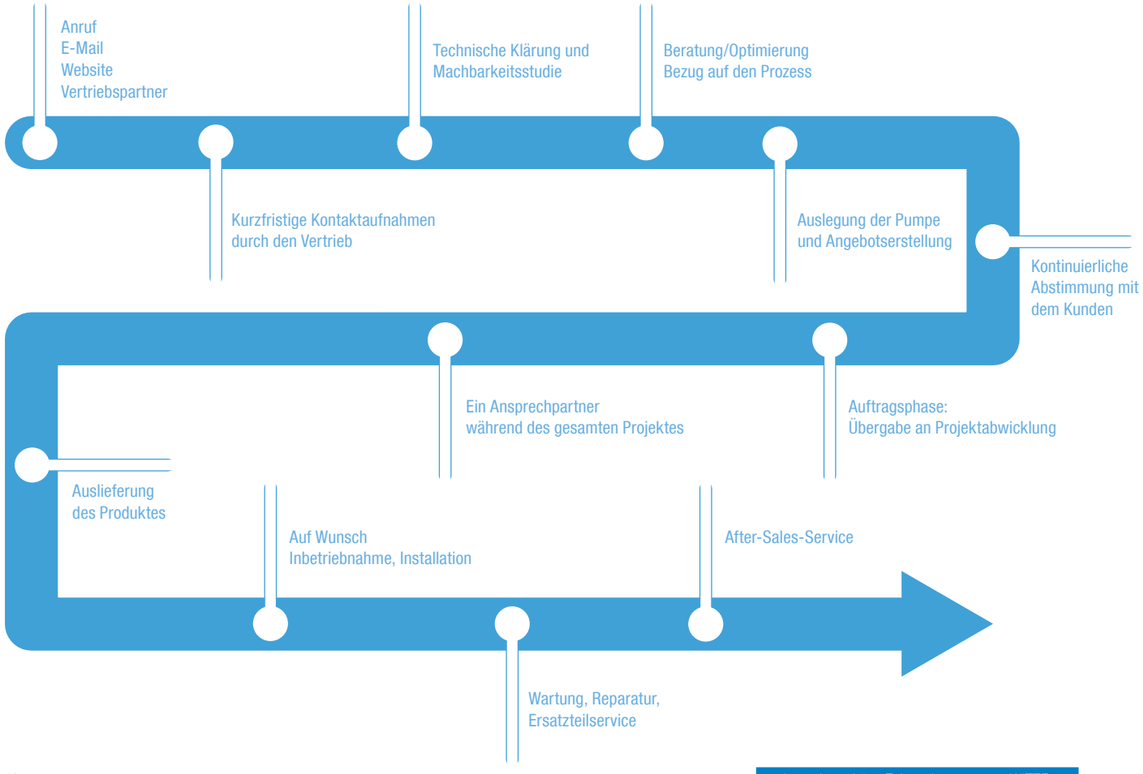
Jederzeit in guten Händen

Volle Transparenz im gesamten Prozess

Forschung und Entwicklung

Spezialisiert auf individuelle Lösungen gehört die Forschung und Entwicklung von neuen Lösungen und Ansätzen zu unseren Kernkompetenzen. Im Fokus stehen dabei neue Lagergeometrien, die Verzahnungen sowie Werkstoffe und Werkstoffpaarungen. Durch enge Zusammenarbeit mit Kunden, Instituten und Partnern schaffen wir es, immer wieder Lösungen zu erarbeiten, die innovativ und zukunftsweisend sind und manche Prozesse erst überhaupt möglich machen.

Innovative Anwendungen und Prozesse konnten häufig nur durch eine spezielle Lösung von WITTE realisiert werden. Wir bringen Zahnradpumpen auch da zum Einsatz, wo diese Pumpengattung normalerweise artfremd ist. Das Zusammenspiel von Ingenieuren, Technikern, Mechanikern und Konstrukteuren lässt täglich neue Ideen entstehen.



Dienstleistungen

Engineering

Entwicklung von individuellen Zahnradpumpen. Wir entwickeln für unsere Kunden eigene Zahnradpumpen nach deren Wünschen und Anforderungen. Dabei begleiten wir den gesamten Prozess von der Idee über den Prototyp bis zur Serienreife. WITTE ist nicht nur Hersteller und Lieferant von Zahnradpumpen, sondern auch geschätzter Entwicklungs- und Technologiepartner.

Service

- Technische Klärung vor Ort
- Start-up Service/Inbetriebnahme
- Installation
- Expertise für Zahnradpumpen im Prozess
- Troubleshooting
- Ersatzteil-Service
- Expertise
- On-Site-Analyse

Schulungen

- Theorie
- Praxis
- Seminare Kunden intern und extern

Um schnell und flexibel die Anlagen zu warten, ist geschultes Personal unabdingbar. WITTE bietet seinen Kunden Schulungen zu allgemeinen und speziellen Zahnradpumpenthemen an. Je nach Teamgröße kann die Schulung bei WITTE oder beim Kunden direkt vor Ort in der Anlage/Werkstatt stattfinden.

Zertifikate

Die Qualität muss stimmen. Daher ist die WITTE PUMPS & TECHNOLOGY GmbH nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Die regelmäßigen internen und externen Audits sichern den kontinuierlichen Verbesserungsprozess. Die Grundlagen des modernen Geschäftsbetriebs werden über einen Code of Conduct und einer eine Compliance-Richtlinie sichergestellt.

- DIN EN ISO 9001
- AEO
- EAC
- TA Luft
- ATEX

ISO-9001-Zertifikat

Qualität steht bei uns im Fokus. Nur so können unsere Pumpen beste Wirkungsgrade erreichen und zuverlässig ihren Dienst übernehmen. Wir sind nach DIN EN ISO 9001zertifiziert, um Qualität und Kundenzufriedenheit stets zu steigern. Alle unsere Prozesse und unser Service werden in regelmäßigen Abständen in Audits überprüft und optimiert. Wir unterziehen auch unsere Lieferanten regelmäßigen Audits und Bewertungen, um Liefertreue und gleichbleibend hohe Produktqualität zu garantieren.
In kontinuierlichen Verbesserungsprozessen werden Mitarbeiter und Partner des Unternehmens involviert, um Motivation und Verbundenheit zu fördern.

AEO-Zertifikat

Mit dem Status „Zugelassener Wirtschaftsbeteiligter“ garantieren wir eine durchgängig gesicherte Lieferkette unserer Produkte. Dies bedeutet, dass alle Beteiligten vom Zollamt auf Zuverlässigkeit geprüft worden sind.

Unsere Kunden profitieren von diesem Status. Denn durch beschleunigte Bewilligungsverfahren und Zollvereinfachungen in der Abwicklung sind wir in der Lage, schnell und zuverlässig zu liefern.

Motivation

Das Unternehmen WITTE PUMPS & TECHNOLOGY GmbH wurde im Jahr 1984 in Uetersen bei Hamburg gegründet.

Ziel des Unternehmens ist es, dem Kunden durch maßgeschneiderte Zahnradpumpen ein Höchstmaß an Verfahrenssicherheit zu geben. Uns reizt die Herausforderung, Lösungen zu schaffen, die sonst keiner bietet. Im Bereich der Spezialanwendungen ist das Unternehmen heute führend. Aus dem Sonderbau haben wir eine Vielzahl von Standardpumpen designt. Die gängigsten Größen haben wir ständig auf Lager. Eigene Tochterunternehmen in den USA, China, Malaysia und Russland sorgen für große Nähe zum Kunden. 2014 hat das Unternehmen eine komplett neu gebaute Fabrik in Tornesch bei Hamburg bezogen. Hier wurden die Betriebsabläufe optimiert, um schnell auf Kundenwünsche reagieren zu können.

Mitgliedschaften

VDMA

WITTE ist seit Jahren Mitglied im Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbauer und in unterschiedlichen Fachgremien vertreten.

Blue Competence

Nachhaltigkeit wird bei uns gelebt. Umweltschutz und Energieeffizienz liegen uns am Herzen und sind fest im Unternehmen und den Produkten verankert. Die Nachhaltigkeitsinitiative des VDMA ist für WITTE eine Verpflichtung.

SPI/Plastics

Der amerikanische Verband der Plastikindustrie vereint alle Segmente der Prozesskette. WITTE ist seit vielen Jahren Mitglied dieses Verbands und gestaltet die Vernetzung der Plastikindustrie aktiv mit.

Premium Partner „Der Echte Norden“

Der Region verbunden. Wir sind stolz, als Markenbotschafter für den Standort Schleswig-Holstein, den echten Norden des Landes, aktiv zu sein. Innovative Unternehmen und Ideen prägen den Standort nicht nur in Bezug auf erneuerbare und regenerative Energie wie die Windkraft. Kurze Wege zu den Logistikknotenpunkten Autobahn, Flughafen und zum Hamburger Hafen sowie die Nähe zu Nord- und Ostsee bieten entscheidende Vorteile für Mitarbeiter und Kunden.

Internationale Handelskammern

Der internationale Handel ist Antrieb und Motor des Maschinenbaus. WITTE Pumpen werden international eingesetzt und übernehmen anspruchsvollste Aufgaben in Anlagen in allen Teilen der Welt. Damit ist es für uns logische Konsequenz, den internationalen Handel zu fördern und Zahnradpumpen bester Qualität und höchster Prozesssicherheit in der ganzen Welt verfügbar zu machen. Wir sind Mitglied in verschiedenen internationalen Handelskammern unserer Kernmärkte und fördern somit den globalen Handel.

Personalverantwortung

Aus-/Weiterbildung

WITTE ist anerkannter Ausbildungsbetrieb und bietet jungen Menschen und Schulabgängern eine qualifizierte Ausbildung in einem modernen Umfeld. Regelmäßig werden Ausbildungsplätze für die Bereiche Industriemechaniker, Industriekaufleute und Technische Produktdesigner besetzt. Unsere Spezialisten rekrutieren wir aber nicht nur aus dem Nachwuchs, sondern bieten auch externen Bewerbern eine Chance. Schülern und Studenten bieten wir Praktikumsplätze oder Projekte im Unternehmen. Qualifiziertes Personal ist unser Kapital und unser Schlüssel zum Erfolg. Die permanente Entwicklung und Schulung der Mitarbeiter sowie Partner haben höchste Priorität. Wir legen großen Wert auf einen regen Wissenstransfer innerhalb unseres Unternehmens. Ein respektvoller Umgang miteinander ist für uns selbstverständlich und Antrieb für innovative Ideen und Teamwork. Eine hohe Ausbildungsquote bietet vielen jungen Menschen die Möglichkeit, ihre berufliche Zukunft im kaufmännischen oder technischen Bereich zu starten. Die unmittelbare Nähe zu Hamburg bietet den Mitarbeitern ein interessantes Umfeld.

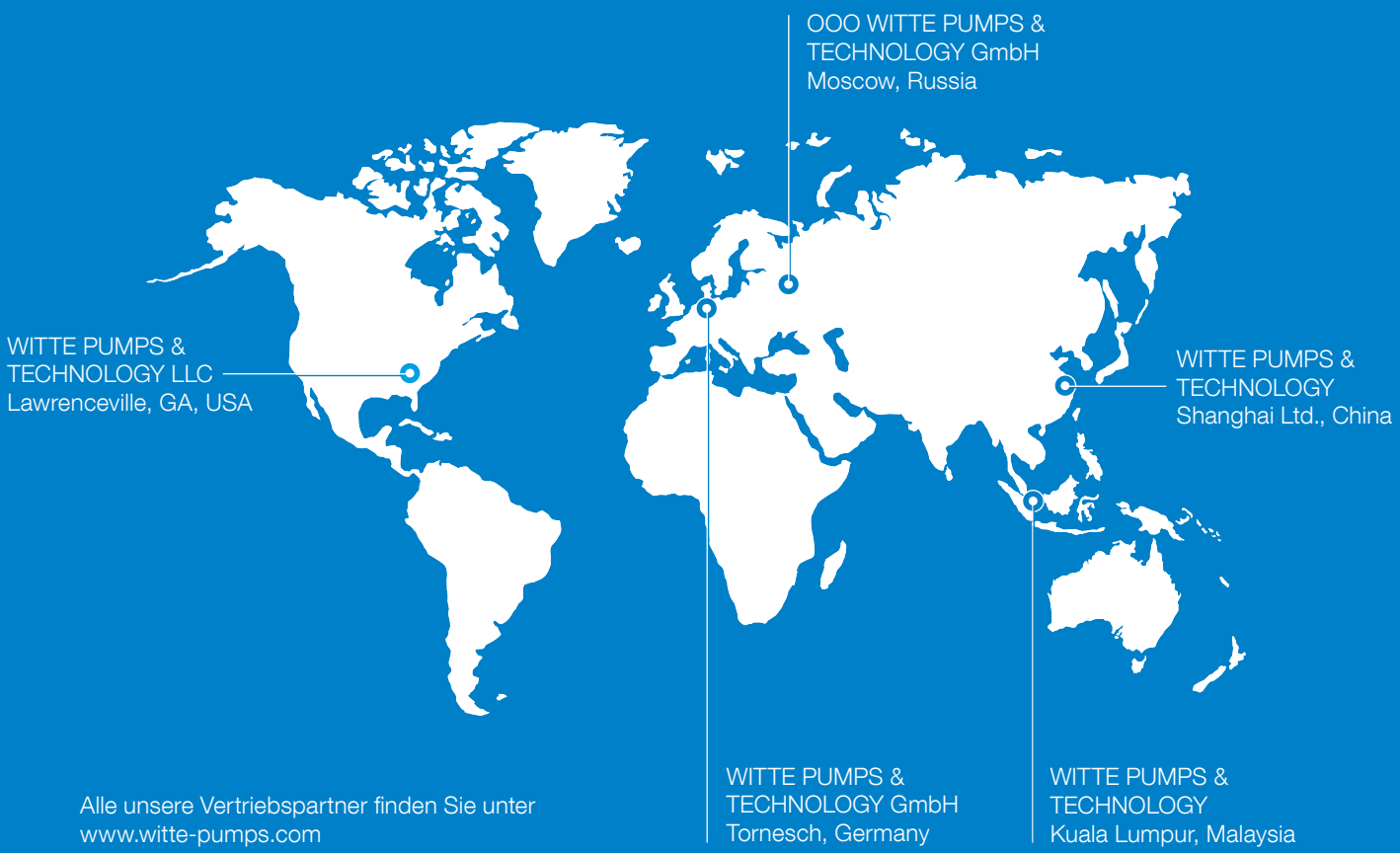
Social Responsibility

Wir übernehmen seit unserer Gründung die volle Verantwortung für unser Handeln und legen größten Wert auf einen korrekten Umgang mit Mensch, Natur und Umwelt. Wir wollen auch nachfolgenden Generationen eine intakte Umwelt hinterlassen und unterziehen alle unsere Produkte und Prozesse strengen Kontrollen, um zu gewährleisten, dass kein unnötiges Risiko eingegangen wird. Alle Komponenten stammen von zuverlässigen und fairen Partnern. Jeder Lieferant wird regelmäßig nach geltenden Qualitätsstandards überprüft.

Imagebroschüre, Zahnradpumpen von WITTE.

WITTE®
PUMPS & TECHNOLOGY

WITTE WORLDWIDE



Alle unsere Vertriebspartner finden Sie unter
www.witte-pumps.com

WITTE PUMPS & TECHNOLOGY GmbH
Lise-Meitner-Allee 20
25436 Tornesch bei Hamburg, Germany

+49 (0) 4120/70 65 9-0
+49 (0) 4120/70 65 9-49

info@witte-pumps.de
www.witte-pumps.de

IMAGE_DE_rev02_10/2019