



***WELCOME TO
ANT APPLIED NEW
TECHNOLOGIES AG***

a cut ahead

WWW.ANT-AG.COM

ANT

DER WELT- MARKTFÜHRER FÜR DIE WAS TECHNOLOGIE

DIE ANT AG

wurde im Juli 1999 gegründet und ist seitdem in den Kernbereichen Wasser Abrasiv Suspension (WAS) Schneidtechnik und Spezialmaschinenbau erfolgreich tätig. Mittlerweile ist ANT weltweit Technologieführer für mobiles Wasserstrahlschneiden und bietet das Verfahren seit 2016 auch stationär für die bearbeitende Industrie an.

Unseren Innovationsvorsprung bauen wir mit intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit aus, damit unsere Kunden stets das mit Abstand beste Werkzeug für ihre Schneidarbeiten von uns erhalten.

Bei der ANT AG sind professionelle und motivierte Mitarbeiter beschäftigt. Die Ausbildung und Erfahrung sowie der persönliche Einsatz jedes Einzelnen garantieren die hohe Qualität und Funktionalität unserer Anlagen und deren erfolgreiche Einsätze bei den Kunden vor Ort. Unser technologisches Know-how sichern wir durch einen hohen Anteil an Ingenieuren und durch zahlreiche weltweite Patente.

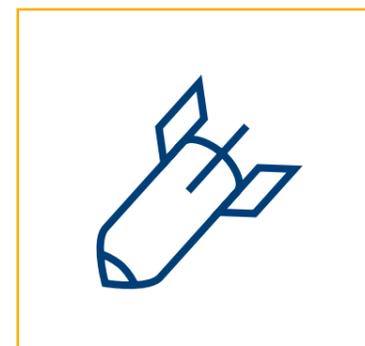
+ SCHNEIDEN IN INDUSTRIE- ANLAGEN



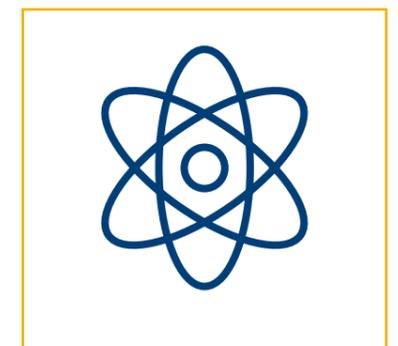
+ REPARATUR UND RÜCKBAU VON OFFSHORESTRUKTUREN



+ TECHNIK ZUR ENTSCHÄRFUNG VON EXPLOSIONSSTOFFEN



+ REPARATUR UND RÜCKBAU VON KERNKRAFTANLAGEN



FLEXIBLE UND SICHERE LÖSUNGEN MIT DEM WAS SCHNEIDVERFAHREN

GANZ SICHER EINE INDIVIDUELLE LÖSUNG



Wärmeentwicklung, übermäßiger Materialabtrag, Verformung, großer Platzbedarf oder Gefährdung von Menschenleben sind unliebsame Begleiterscheinungen konventioneller Schneidtechniken. Mit unseren Anlagen hingegen lässt sich all dies dank des von ANT zur Marktreife entwickelten Wasser Abrasiv Suspension (WAS) Schneidverfahrens gänzlich vermeiden.

Von unserem Engineering in Hard- und Software rund um diese Technologie profitieren beispielsweise Industrieunternehmen und Kernkraftwerke – auch in explosionsgefährdeten und kontaminierten Bereichen. Die Offshore-Industrie setzt unsere Anlagen für Schneidaufgaben über und unter Wasser ein.

Der kalte Schnitt aus sicherer Entfernung eignet sich außerdem hervorragend für den Einsatz bei der Kampfmittelbeseitigung und bei der Entschärfung von Explosivkörpern.

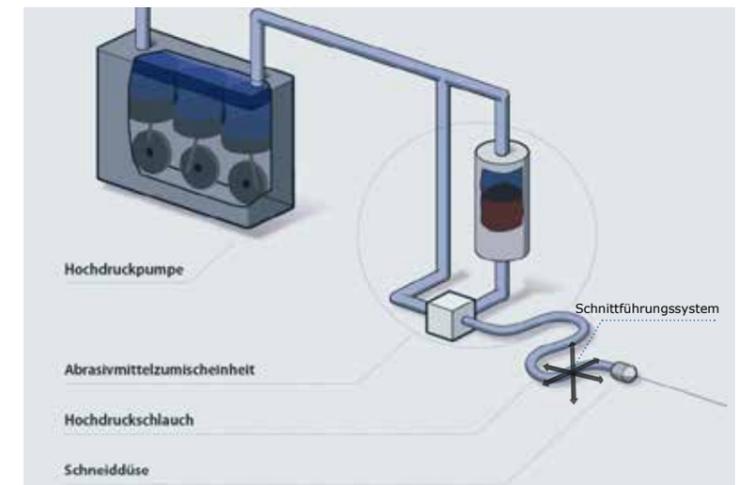
DIE TECHNOLOGIE - UNIVERSELL UND WIRTSCHAFTLICH

Beim Wasser Abrasiv Suspension (WAS) Schneidverfahren von ANT wird mithilfe eines Hochdruckwasserstrahls und eines scharfkantigen Abrasivmittels – vorzugsweise Gratsand – geschnitten.

Die verschiedenen Druckstufen und Düsen werden genau auf das zu trennende Material abgestimmt. Aktuell ist ein Druck von bis zu 2500 bar möglich, der durch eine Hartmetalldüse von 0,5 bis 1,3 Millimeter Durchmesser gepresst wird. So können auch hochfeste Stähle sowie armerter Beton bis zu einem Meter und eine Vielzahl anderer, schwer schneidbarer Materialien und Sandwich-Strukturen sicher, umweltfreundlich und wirtschaftlich geschnitten werden.

Unsere WAS-Systeme sind ausgestattet mit einer Hochdruckpumpe, einer Abrasivmittelzumischeinheit, einem Hochdruckschlauch, einer Schneiddüse und optional mit einem Schnittführungssystem. Dieses ermöglicht Trennvorgänge aus sicherer Entfernung zu steuern, um Gefährdungen insbesondere des Bedienpersonals auszuschließen.

Unser WAS-Schneidverfahren verfügt über das Zertifikat der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) für die Arbeit in explosionsgefährdeten Bereichen.



ANT-WAS System & WAIS System im Vergleich - mit der ANT Technik ist das Schneiden auch in sensiblen Bereichen möglich

+ SCHNEIDEN IN INDUSTRIE-ANLAGEN

Im industriellen Bereich haben wir uns auf die De- und Remontage von sensiblen und explosionsgefährdeten Industrieanlagen der Chemie und Petrochemie spezialisiert. So sind mit ANT-Lösungen Reparatur-schnitte nach Störfällen ebenso möglich wie das Schneiden von Mann- und Inspektionsöffnungen in Pipelines, Rohrleitungen und Behältern. Unsere erschütterungsfreie Technik des kalten Schnitts ermöglicht besonders wirtschaftliche Schneid- und Trennarbeiten selbst bei laufendem Produktionsbetrieb und gleichzeitiger Einhaltung sämtlicher Werks- und Sicherheitsbestimmungen. Für Effizienzsteigerungen sorgen unsere WAS Anlagen auch im Onshore-Einsatz. Mit ihnen lassen sich vertikale und horizontale Bohrungen in bestehenden Öl- und Gasbohrlöchern schnell, sicher und zu einem Bruchteil der Kosten konventioneller Verfahren durchführen.



+ REPARATUR UND RÜCKBAU VON OFFSHORESTRUKTUREN

Remote Operated Vehicles (ROVs) und ferngesteuerte Schnittführungssysteme von ANT erlauben die sichere, taucherlose Reparatur und Demontage von Öl- und Gasplattformen. Denn auch in explosionsgefährdeten Bereichen können mithilfe von ANT-Lösungen ganze Anlagen oder einzelne Teile wie Casings, Pipelines und Stahlkonstruktionen umweltfreundlich repariert oder zerlegt werden. Selbst Innenschnitte in engen Rohren (ab 40 Millimeter) und Schneidarbeiten in Wassertiefen von bis zu 600 Metern sind möglich. Für den Offshore-Einsatz ist eine außerordentliche Leistung erforderlich. Unsere 2500 bar WAS Anlage – die weltweit größte und leistungsstärkste – ist darum gerade im Offshore-Bereich sehr gefragt.



+ TECHNIK ZUR ENTSCHÄRFUNG VON EXPLOSIONS-STOFFEN

In 83 Ländern der Erde leiden Millionen Menschen unter Minen und Blindgängern, hauptsächlich Hinterlassenschaften aus Kriegen, Bürgerkriegen und sonstigen Konflikten. Die Risiken bei ihrer Entschärfung und Beseitigung (EOD) lassen sich dank des kalten Schnitts, unserer berührungslosen Schnittführungssysteme sowie der Fernhantierbarkeit aus großer Distanz erheblich reduzieren. Unsere flexiblen und mobilen WAS Anlagen haben sich darüber hinaus bei Militär, Polizei und Sondereinsatzkräften weltweit bei der Entschärfung von unkonventionellen Spreng- und Brandvorrichtungen (IEDD) bewährt. Speziell für die Herausforderungen bei der Abwehr und Bekämpfung des internationalen Terrorismus bieten wir das einzige mobile WAS Komplettsystem an, das Hochdruckpumpe und Abrasivmittelzuzuführungseinheit in einem Gerät vereint – die mini MACE.



+ REPARATUR UND RÜCKBAU VON KERNKRAFTANLAGEN

Bei der Zerlegung von Reaktordruckbehältern (RDB), Steuerstäben, Wärmetauschern, Großkomponenten und weiteren Kraftwerksteilen hat sich die WAS Technologie von ANT als besonders sicher und effizient erwiesen. Mittels Fernbedienung ist das Arbeiten im „heißen Bereich“ über und unter Wasser problemlos möglich. Speziell für diesen Einsatzbereich können die ANT-Systeme mit Wasserreinigungsanlagen zur Filterung von Abrasivmittel aus dem WAS Schneidstrahl bei Unterwasserarbeiten ausgerüstet werden.



MIT SICHERHEIT IM EINSATZ

STETER TROPFEN HÖHLT DEN STEIN

WAS – DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK



+ EINFACHE EINRICHTUNG

- einfacher Schlaucheinsatz zur Schneiddüse
- einfache und leichte Handhabung durch geringe Rückstellkräfte
- kompakte Schnittführungssysteme ermöglichen fernhantierte Trennvorgänge

+ EFFIZIENT

- geringer Abrasivmittelverbrauch
- hohe Schnittgeschwindigkeit
- hoher Wirkungsgrad
- keine Sprühverluste

+ SCHNITTQUALITÄT

- Kaltschneidprozess
- keine Wärmeeinflusszone
- keine Verformungen
- keine Gefügeveränderungen
- keine Aufhärtung im Schnittbereich
- gute Schnittqualität - keine Nachbearbeitung erforderlich
- schmale Schnittfuge

+ FLEXIBEL

- Schneidfähigkeit aller Materialien
- Stahl bis zu 1000mm
 - ↳ **Schneiden an der Luft**
 - ↳ **Unterswasserschneiden** (realisierte Tiefe bis 600m)

+ SAFE

- keine Luft im Strahl
- berührungslose Bedienung (bis zu 2km Entfernung)
- anwendbar in ATEX-Zonen; BAM-Zertifikat
- anwendbar im explosionsgefährdeten Bereich; BAM-Zertifikat



ERFOLGREICH SCHNEIDEN OHNE RISIKO

WAS - JETZT AUCH KONTINUIERLICH



AUSGEZEICHNETE PRODUKTE -

Die ANT Applied New Technologies AG ist bereits mit ihrer Innovation „ConSus“ stolzer Gewinner des Blechexpo-Awards 2017. Im Jahr 2018 folgte eine erneute Auszeichnung bei dem hochkarätigen Best of Industry Award mit ConSus in der Kategorie Umformtechnik.

Das System ConSus ist eine Abrasivmittelzumischereinheit, mit dem Abrasivmittel kontinuierlich dem unter Druck stehenden Wasserfluss über ein weltweit patentiertes Schleusenverfahren zugemischt wird.

Sie stehen neuen Herausforderungen beim Fertigen gegenüber, wollen schneller und gleichzeitig präziser sein als die Konkurrenz? Sie haben stärkeres oder härteres Material, Verbundwerkstoffe oder Keramiken? Dann heißt Ihre Lösung ConSus!



Schnittqualitäten für den Industriesektor mit dem Produkt „ConSus“

DAS ANT QUALITÄTSVERSPRECHEN

Unser „Engineering made in Germany“ ist weltweit erfolgreich und steht für hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Problemlösungskompetenz. Eine intensive Kundenbetreuung, einschließlich der schnellen Lieferung hochwertiger Ersatzteile, versteht sich für uns von selbst.

ANT-Produkte und -Lösungen bewähren sich in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen. Doch das genügt uns nicht. Unsere Innovationskraft wird auch künftig unser Produktportfolio prägen. So verbessern wir laufend unsere Schneidanlagen und können unseren Kunden dadurch auch zunehmend neue Einsatzmöglichkeiten bieten. Schlanke Strukturen mit kurzen Entscheidungswegen und einer hohen Flexibilität des gesamten Unternehmens bilden dabei die Basis unserer kundenorientierten Arbeit.



Marco Linde, COO



Franz Eder, CEO



THE WATERJET CUTTING EXPERIENCE

ANT Applied New Technologies AG

Hinter den Kirschkatzen 32
23560 Lübeck, Germany

Tel. +49 (0)451 5 83 80-0
Fax +49 (0)451 5 83 80-99
E-Mail info@ant-ag.com
Web www.ant-ag.com



Website



Produktkonfigurator



Referenzen



YouTube



XING



LinkedIn