

› IST-Edelstahl-Anlagebau bietet alles aus einer Hand

Schlüsselfertige Anlagen in Edelstahl

Als Generalunternehmerin liefert die IST-Edelstahl-Anlagenbau AG aus Thun ihren Kunden komplette verfahrenstechnische Anlagen, Apparate, Tanks und Rohrleitungssysteme in Edelstahl: Jüngstes Beispiel für eine erfolgreiche Zusammenarbeit ist der Bau eines neuen Lösungsmittel-Tanklagers bei der Von Roll Schweiz AG in Breitenbach.



Bilder: Peter C. Müller

Bild 1: Lösungsmittel-Tanklager.

Seit Anfang 2016 betreibt die Von Roll Schweiz AG in Breitenbach ein neues Lösungsmittel-Tanklager. Das Tanklager wurde von der IST AG als Generalunternehmerin geplant, gebaut und montiert. IST hat das Grundkonzept nach den Tanklager-Richtlinien für die chemische Industrie (TRCI) entworfen und begleitete dabei beratend den durch Von Roll beauftragten Architekten von den ersten Entwürfen bis zur Baubewilligung.

Das Tanklager umfasst 6 Tanks mit einem Nutzinhalt von 20 Kubikmeter für diverse Lösungsmittel mit einem Flammpunkt über 55°C und 2 Tanks à 30 Kubikmeter für dickflüssige Phenole mit Lösungsmittel. Die Tanks mussten nach der SVTI-Richtlinie T1d berechnet, fabriziert und vom SVTI abgenommen werden. Alle Tanks wurden zur Erhöhung der Sicherheit mit Stickstoff überlagert. Das Rohrleitungssystem wurde so konstruiert, dass die Medumeinlagerung vom LKW in die Tanks sowie die Beschickung der Mischanlage über die selben Pumpen geführt werden kann.

In das gesamte Tankbeatmungssystem mit vorgeschriebenen Detonationssicherungen wurde pro Tank je eine Gaspendelleitung zur LKW-Entladestelle geführt.

Technik und Elektronik

Alle elektrischen Komponenten wie Radar-Niveaumessung, Liquiphanten für die Überfüllsicherung, Pumpen und Ventile wurden nach der Atex-Richtlinie in Ex-Ausführung installiert. Die Steuerung und der Schaltschrank sowie die gesamte elektrische und pneumatische Installation wurde durch IST konzipiert, hergestellt und montiert.

Für die Kommunikation mit der Mischanlage lieferte und installierte IST ebenfalls eine übergeordnete Steuerung. Das gesamte Lösungsmittel-Tanklager wird entweder über einen nicht in der Ex-Zone befindlichen Touch-Screen am Schaltschrank oder je einen Touch-Screen in der Ex-Zone II im Tanklager oder bei der Zapfstelle bedient.

Alleiniger Ansprechpartner

Die gesamte Anlage wurde durch IST gebaut, montiert und in Betrieb genommen. Die IST war dabei verantwortlich für die

behördlichen Abnahmen, die Betriebsbewilligung und die CE-Konformitätserklärung. Die gesamte Bauzeit dauerte rund 17 Monate von der Bestellung über die Baubewilligung bis zur Betriebsbewilligung.

Patrick Göldner von der Von Roll Schweiz AG weiss, weshalb er sich für die IST AG entschieden hat: «Zum einen gibt es schweizweit praktisch kein anderes Unternehmen, welches ein komplettes Lösungsmittel-Tanklager als Generalunternehmerin nach der Atex-Richtlinie erbauen kann, zum anderen überzeugte das Unternehmen mit seiner Fachkompetenz und Referenzobjekten. Mit über 40 Jahren Erfahrung in der Planung und Umsetzung von Tanklagern war IST ein wertvoller Partner und Garant für die erfolgreiche Umsetzung dieses Projekts. Zudem verfügt die IST AG über alle nötigen Zertifizierungen für den Bau solcher Tanks und hat Von Roll bei der Einholung der Baubewilligung unterstützt. Dies war für die Von Roll von grossem Vorteil.»

Die Vorzüge eines Generalunternehmens liegen dabei auf der Hand: «Durch die IST AG als Generalunternehmerin haben wir Schnittstellen und den damit verbundenen Koordinationsaufwand reduzieren können. Wir hatten einen Ansprech- und Vertragspartner, der uns nicht nur die Termine,

Von Roll: ein führender Hersteller von Isolationsprodukten

Von Roll ist einer der führenden Hersteller von Isolationsprodukten für die Elektrobranche und die Industrie. Die Gruppe mit weltweit rund 2000 Mitarbeitenden setzt auf das Kerngeschäft in den Bereichen Composites und Insulation. Als Partner für global agierende Kunden im Energiesektor und in anderen Industriebereichen ist Von Roll global aufgestellt: Der Konzern verfügt weltweit über etwa 30 Standorte für Produktion, Service, Forschung, Entwicklung und Vertrieb. Kunden erhalten so Zugang zu einem weltweiten Netzwerk und schnelle, kompetente Unterstützung vor Ort. Von Roll nutzt so auch Chancen, die in den weltweiten Trends Klimawandel, nachhaltige Entwicklung und begrenzte Ressourcen liegen. In der Schweiz ist Von Roll im zürcherischen Wädenswil und im solothurnischen Breitenbach ansässig.

sondern auch verbindliche Kosten und eine hervorragende Qualität garantieren konnte.» fügt Patrick Göldner an.

Vielseitiges Sortiment

Seit über 40 Jahren fertigt und montiert IST verfahrenstechnische Anlagen, Apparate, Tanks und Rohrleitungen in Edelstahl für die pharmazeutische und chemische Industrie, Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, Maschinen- und Druckindustrie, sowie für Wasserversorgungen, Kommunalanlagen und Flughäfen.

Zudem bietet IST den Flughäfen rund um den Globus das erste integrierende Gesamtsystem für die Strom- und Klimaver-sorgung von Flugzeugen, das Aircraft Ground Energy System, kurz AGES. Flugzeuge brauchen während ihres Aufenthalts am Boden Strom und je nach Umgebungsbedingungen auch Klimaanlage zum Heizen oder Kühlen der Kabine. Diese Energie liefert üblicherweise das Hilfs-triebwerk im Flugzeug, die Auxiliary Power Unit (APU). Mit einem Wirkungsgrad zwischen 8 und 14 Prozent sind sie ein Hauptverursacher von Kohlendioxid-Emissionen und anderen Luftschadstoffen am Flughafen und tragen massgeblich zur Lärmbelastung auf dem Vorfeld bei. Die Bereitstellung von Strom und klimatisierter Luft mit stationären Systemen ermöglicht Treibstoffeinsparungen von rund 90 Prozent gegenüber der APU-Versorgung. Die Emissionen von Kohlendioxid und anderen Luftschadstoffen verringern sich dadurch um 90 Prozent und auch der Lärmpegel auf dem Vorfeld sinkt beträchtlich.

Alles aus einer Hand

«Wir bieten unseren Kunden umfassende, massgefertigte und innovative Einzel- und Gesamtlösungen an», erklärt Andrea Zimmermann, stellvertretende Geschäftsleiterin der IST AG, das Hauptziel ihres Unternehmens: «Von der Planung über das Engineering und die Fertigung bis hin zur Montage und Inbetriebnahme decken wir das gesamte Spektrum des verfahrenstechnischen Anlagen-, Apparate-, Tank- und Rohrleitungsbau für die unterschiedlichsten Industrien ab. Als Generalunternehmerin liefern wir schlüsselfertige Anlagen aus einer Hand. Durch unsere Pionierstellung in



Bild 2: Edelstahlverrohrung.

der Edelstahlverarbeitung können wir auf eine langjährige Erfahrung zurückgreifen und unseren Kunden die beste fachmännische Lösung garantieren.»

Die Planung, Herstellung und Montage von kompletten Tanklagern, wie demjenigen der Von Roll Schweiz AG in Breitenbach, gehört zu einer der Kernkompetenzen der IST AG: «Wir liefern unseren Kunden komplette Tanklager für alle Arten von Lösungsmitteln, Säuren und andere flüssigen Medien», führt Andrea Zimmermann weiter aus. «Wir erfüllen dabei alle erforderlichen Richtlinien und Normen und sind nach der Europäischen Druckgeräterichtlinie PED 2014/68/EU zertifiziert. Diese Zertifizierungen sind eine Voraussetzung für die Fertigung solcher Tanklager und anderen verfahrenstechnischen Anlagen.»

Schweizer Qualität

«Als Schweizer Familienunternehmen», so erklärt die stellvertretende Geschäftsführerin weiter, «steht für uns die Nachhaltigkeit unserer Tätigkeit im Vordergrund. Seit 1975 haben wir uns dazu verpflichtet, qualitativ hochwertige Produkte auf den Markt zu bringen.» Um die Anforderungen an Schweizer Qualität in jedem Sinn zu gewährleisten, produziere die IST an ihrem Standort in der Schweiz, dabei ausschliesslich mit ausgebildeten und qualifizierten Mitarbeitenden: Alle verfügen über die Schweizerprüfung EN ISO 9606-1 sowie weitere gesonderte Verfahrensprüfungen im Bereich Anlagen- und Rohrleitungsbau. Seit über 40 Jahren ist die IST AG in Familienbesitz und beschäftigt rund 30 Mitarbeitende sowie vier Auszubildende. Die

Altersstruktur innerhalb des Teams ist dabei sehr heterogen. «Unsere langjährigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter verfügen über einen wertvollen Erfahrungsschatz und identifizieren sich mit unserer Firma als wäre es ihre eigene. Die jüngeren Mitarbeitenden hingegen punkten mit aktuellem Fachwissen und frischen Ideen. Zusammen vereinen unsere Mitarbeitenden Wissen, Erfahrung und Innovationskraft. Das ist unser Erfolgsrezept: Durch kompetentes Fachwissen, langjährige Erfahrung und topausgebildete Mitarbeiter schaffen wir einen echten Mehrwert für unsere Kunden.»

Oberste Priorität

Andrea Zimmermann abschliessend: «Eine hohe Kundenzufriedenheit hat für uns oberste Priorität. Dafür setzen wir uns mit unserem langjährigen Know-how und unserem spezialisierten Fachwissen ein. Die enge Abstimmung zwischen Planung, Entwicklung und hauseigener Fertigung durch qualifizierte Mitarbeitende ermöglicht uns dabei, schnell und flexibel auf die Kundenwünsche einzugehen und die Aufträge termingerecht und in einwandfreier Qualität abzuliefern.»

Kontakt

IST-Edelstahl-Anlagenbau AG
Schorenstrasse 54
CH-3645 Thun Gwätt
Telefon +41 (0)33 334 26 00
Telefax +41 (0)33 336 72 66
ist@istinox.ch
www.istinox.ch