



Innovative Tank- und
Umweltschutzsysteme GmbH

Klosterweg 5
D-83022 Rosenheim
Fon 08031-79 88 90
Fax 08031-79 88 60

Grenzlandstraße 29
D-01816 Bahratal
Fon 035023-628 13
Fax 035023-622 64

info@itu-gmbh.de
www.itu-gmbh.de



Innovative Tank- und
Umweltschutzsysteme

Die Ab- und Umfüllstation, die Sie mit Vorteilen füllt. **ITU FÜLLCOMAT**





ITU Füllcomat. Intelligente Technologie. Einzigartige Vorteile.

Sie halten diese Broschüre in Händen, weil Sie Befüll- und Entnahmevorgänge an Tankanlagen und Tanklagern zu bewerkstelligen haben. Mit stehenden, liegenden, ober- oder unterirdischen Lagerbehältern. Umweltrelevante Aspekte sind Ihnen dabei ebenso wichtig wie höchste Wirtschaftlichkeit und Sicherheit.

Die patentierte ITU Füllcomat Technologie erzielt für Sie hierbei eine Gesamtqualität, die in dieser Form einzigartig ist. Und für Sie höchst komfortabel und profitabel. Über 290 installierte ITU Füllcomat Anlagen belegen die Qualität, Sicherheit, Verfügbarkeit und Leistungskraft von ITU, die Sie und die Effizienz Ihres Abfüllplatzes vorwärts bringen.

100 % Leistung
100 % Qualität
100 % Service

Mit über 20 qualifizierten Mitarbeitern an den Standorten Rosenheim und Dresden-Bahratal ist ITU für Sie aktiv. Gründer und Geschäftsführer Alois Anetsberger setzt dabei auf den persönlichen und direkten Kontakt. Kundennähe, Service, Zuverlässigkeit und Erreichbarkeit werden bei ITU großgeschrieben.

Neben Mineralölindustrie und -handel setzen deshalb auch Zementindustrie, Abfall- und Entsorgungswirtschaft, Geothermie- und chemische Industrie sowie Kliniken und Stadtwerke auf das umfassende Know How von ITU.

Der ITU Erfolgsinput bringt Ihnen Erkenntnisse, von denen Sie profitieren.

Nutzen Sie in einem Gespräch den ITU Erfolgsinput, der auf über 14 Jahren Erfahrung aufbaut, Ihnen wertvolle Aspekte für Ihr Projekt aufzeigt und Ihrem Vorhaben zugute kommt. Denn ITU ist nicht nur Hardware-Anbieter, sondern bringt Ihnen mehr: Durch maximale Erfahrung, Know How, Einholen von Genehmigungen und Projektbegleitung von Anfang an. Gemeinsam erreichen wir mehr. Für Ihre besten Resultate. Für Ihre Tankanlage und Ihr Tanklager. Für Sie und Ihren Erfolg.

Anetsberger
Alois Anetsberger



Abfüllen. Umfüllen. Verblenden. Effizienter denn je.

Qualität Sicherheit Ertrag
Effizienz Flexibilität
Umweltschutz Leistung

Ihre Aufgabe, ITU Erfolgsinput
und Füllcomat. Erfüllend für
Sie und Ihre Ziele.





Füllcomat®
und ITU



Einsatzbereiche
und Typen



Erfolge und
Referenzen



Daten und
Ausstattung

Umweltschutz und Komfort eingebaut.

Für den Betrieb mit allen wassergefährdenden Flüssigkeiten jeder Gefahrenklasse hat der Füllcomat eine wasserrechtliche Bauartzulassung. Sämtliche Anforderungen an den Abfüllplatz gemäß Anlagenverordnung der Länder-VAwS, den EU-, bundes- und landesrechtlichen Bestimmungen sind erfüllt. Selbst wenn ungenügende bauliche Voraussetzungen für die Erfüllung der wasserrechtlichen Anforderungen bestehen. Und das ohne aufwändige Bodenversiegelung und Abscheideranlage. Mit dem umweltfreundlichen Gesamtkonzept des Füllcomat ist sogar eine aufwändige Abwasserbehandlungsanlage wie bei herkömmlichen Abfüllplätzen nicht mehr erforderlich. Das alles spart Ihnen nicht nur immense Kosten sondern auch Nerven. Ebenso die allgemeine Bauartzulassung, womit Sie auf komplizierte Genehmigungsverfahren und Bauanträge verzichten. Mit dem ITU Füllcomat beginnt so der Komfort für Sie bereits bevor die Anlage steht.

Sämtliche Arbeits- und Bedienfunktionen sind zu einer Einheit integriert, was besonders hohen Arbeitskomfort bedeutet. Modernste Sensortechnik verhindert das Überlaufen von wassergefährdenden Flüssigkeiten, das Überfüllen der Fahrzeuge und gewährt gemeinsam mit dem integrierten Diagnosesystem höchste Sicherheit. Die Füllcomat Schwingungsentkopplung sorgt für außergewöhnliche Laufruhe und übertrifft alle Anforderungen der Lärmschutzverordnung. Ebenfalls umweltschonend: Keine laufenden Motoren der Tankfahrzeuge und so keine Abgasentwicklung bei der Be- und Entladung. Niedrige Betriebs- und Wartungskosten, verringerte Wartungsintervalle und hohe Servicefreundlichkeit.

Profitieren Sie von der allgemeinen Bauartzulassung.
Verzichten Sie auf komplizierte Genehmigung
und aufwändige Bodenversiegelung.



„Das Handling hochsensibler, flüssiger und brennbarer Stoffe war eine große Herausforderung. Der hohe Automatisierungsgrad und die hervorragende Sicherheitstechnik vom ITU Füllcomat lösten diese Aufgabe ohne aufwändigem Entwässerungssystem und gewährleiten höchste Verfügbarkeit der Anlage.“

Heinz Engelhardt Aufsichtsratsmitglied Dyckerhoff GmbH Wiesbaden





Füllcomat®
und ITU



Einsatzbereiche
und Typen



Erfolge und
Referenzen



Daten und
Ausstattung

Minimieren Sie Umfüllzeiten. Maximieren Sie Ihren Ertrag.

Mit dem ITU Füllcomat nutzen Sie die Vorteile des Bottom Loading, wie es auch in Großtanklagern eingesetzt wird. Durch die Trockenkupplung und Untenbefüllung sparen Sie sich das herkömmliche aufwändige Befüllen von oben über den Galgen.

Die Füllcomat Hochleistungstechnik und modernste Steuerungs- und Sicherheitstechnik minimieren die Umfüllzeiten signifikant. Leistungsstarke Pumpen fördern besonders schnell bis zu 2500 l/min.

Ebenfalls besonders zeitsparend: Die Verbindung zum Tankwagen mit der ITU Teleskop-Ableitrinne, die mit variabler Längenverstellung und Führung auf einer Zentralachse in allen Richtungen einfach und schnell am Fahrzeug positioniert wird. Die Anforderungen an den Boden- und Gewässerschutz für die Verbindung mit dem Tankwagen sind mit der ITU Teleskop-Ableitrinne erfüllt. Die Abdeckung sorgt für zusätzliche Sicherheit und dient als Spritzschutz.



Gewinnen Sie maximale Qualität und Leistung.
Und sparen Sie bis zu 50% der Investitionskosten
im Vergleich zu herkömmlichen Bauweisen.

„Sichere und günstige Lösung bot die ITU mit dem Füllcomat. Durch den Einsatz von zwei dieser Umfüllstationen, konnten wir insgesamt 1,4 Mio. Euro Baukosten einsparen.“

Johann Dettendorfer Dettendorfer GmbH & Co. KG Nußdorf



Füllcomat®
und ITU



Einsatzbereiche
und Typen



Erfolge und
Referenzen

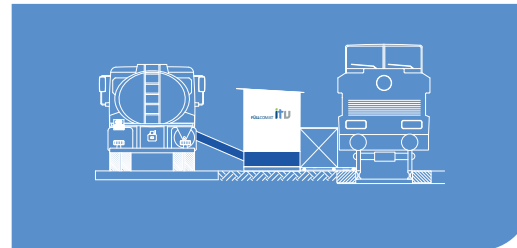
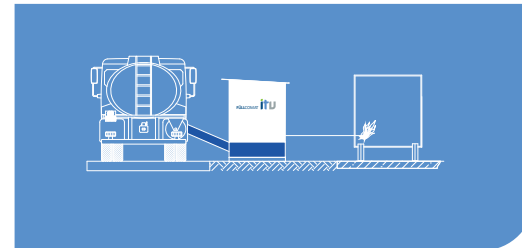
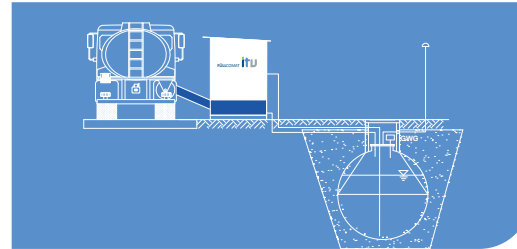
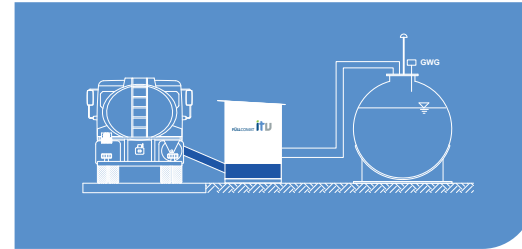


Daten und
Ausstattung

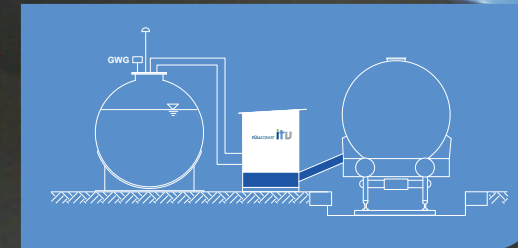
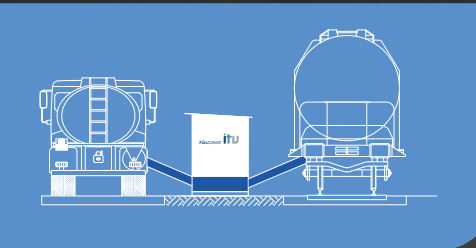
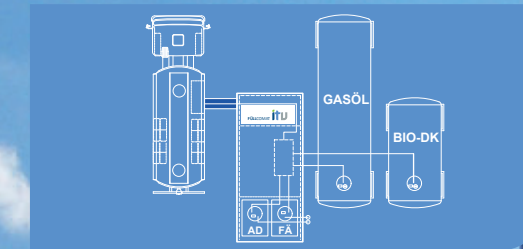
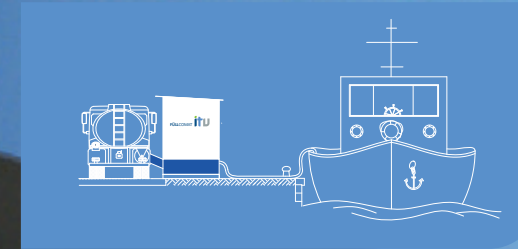
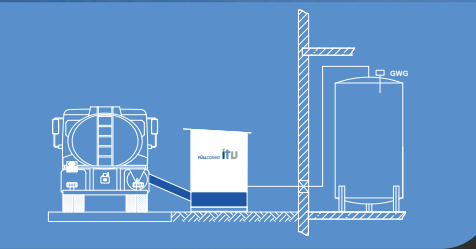
Einfachheit ist die höchste Form der Raffinesse.

So flexibel. So praktisch. So einfach. Der ITU Füllcomat zum Betanken von Diesellokomotiven direkt am Gleis. Zum Löschen und Befüllen von Schiffen direkt an der Kaimauer. Zum Entleeren von Tankfahrzeugen im freien Gefälle oder direkt in die HBV-Anlage. Zum Umwälzen und Umpumpen von wassergefährdenden Flüssigkeiten von einem Behälter in einen anderen mit Anschluss beider Behälter an einem gemeinsamen Füllcomat. Zur Integration einer Eigenverbrauchstankstelle in das vorhandene Sicherheitssystem. Mit minimalem Personaleinsatz handhaben Sie die komplette Anlage, ein Besteigen der Fahrzeuge und Lagertanks ist nicht mehr notwendig.

Mit dem ITU Füllcomat profitieren Sie von maximaler Verfügbarkeit und überdurchschnittlicher Leistungsfähigkeit. Ebenso von der besonders schnellen Umbauzeit Ihres Lagerbetriebs zum Betrieb mit Ihrer ITU Füllcomat Anlage.



Eine wertvolle Verbindung.
Vor allem für Sie.



„Der Füllcomat fand großes Interesse. Gibt er doch dem Mittelstand ein Höchstmaß an Flexibilität und Sicherheit.“

Brennstoffspiegel 10/2011

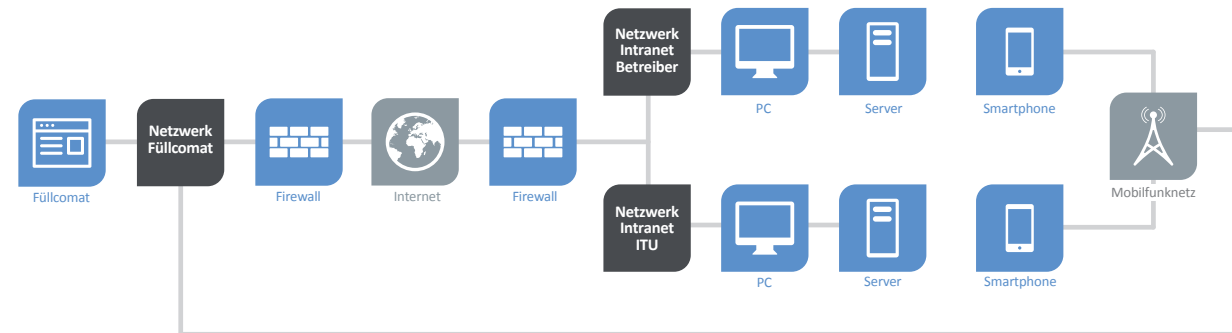
Erfüllt, was Sie benötigen. Übertrifft, was Sie erwarten.

Für Ihre Anforderungen der richtige Füllcomat. Sprechen Sie mit ITU und holen Sie sich den Input, welche Lösung für Sie perfekt und am wirtschaftlichsten ist.

Alle Modelle erfüllen die hohen Sicherheits- und Umweltauflagen für nicht entzündliche, entzündliche, leicht- und hochentzündliche wassergefährdende Flüssigkeiten. Und übertreffen Ihren Anspruch an höchste Effizienz und Rentabilität. Auch bei Standortverlagerung oder Betriebserweiterung ist der Füllcomat für Sie ein bleibendes und wertstabiles Wirtschaftsgut.

Integriertes Tankmanagement System und Vorteile der Bestandssicherung.

Über den Touchscreen und die Dialogführung haben Sie die Steuerung Ihrer Füllcomat Anlage einfach und präzise in der Hand. Alle Eingaben werden über das integrierte Diagnose-System vollautomatisch überprüft, unlogische Betriebszustände oder eventuelle Bedienfehler werden erkannt und angezeigt. Permanent werden Betriebszustände wie Druck, evtl. Leckagen, Antriebe, Temperaturen und Füllzustände überwacht. Und werden mittels Datenfernübertragung und Schnittstelle auf Ihrem PC, Tablet oder Smartphone in Echtzeit dargestellt. Sollte die besonders wartungsarme Anlage Support benötigen, bietet die Datenfernübertragung bei der Ferndiagnose und Fernwartung herausragende Zeit- und Verfügbarkeitsvorteile.



FÜLLCOMAT TYP3

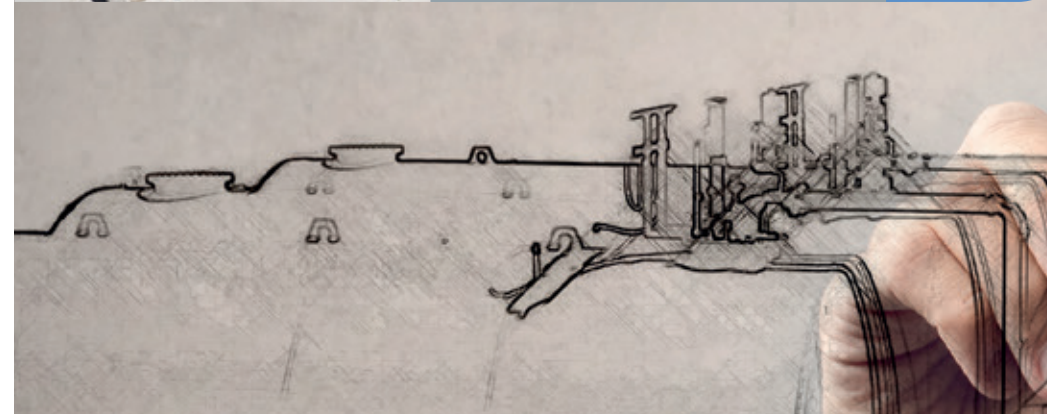
Für Anlagen zum Entleeren.

Mit dem Füllcomat Typ3 sind bis zu drei Lagerbehälter bedienbar. Die Bedieneinheiten betätigen Sie manuell. Es wird die im Tankfahrzeug vorhandene Pumpe genutzt.

FÜLLCOMAT TYP7

Für Anlagen zum Befüllen und Entleeren.

Mit dem Füllcomat Typ7 sind bis zu fünf Lagerbehälter bedienbar. Eine Hochleistungspumpe für eine Produktlinie ist integriert. Das zentrale Tankmanagement steuert alle Betriebskomponenten vollautomatisch an. Eine eichfähige Durchflussmessanlage kann installiert werden.



FÜLLCOMAT TYP8

Für Anlagen zum Befüllen und Entleeren.

Mit dem Füllcomat Typ8 sind bis zu fünf Lagerbehälter bedienbar. Zwei Hochleistungspumpen für zwei Produktlinien sind integriert. Das zentrale Tankmanagement steuert alle Betriebskomponenten vollautomatisch an. Zwei eichfähige Durchflussmessanlagen können installiert werden.

FÜLLCOMAT TYP9

Für Anlagen zum Herstellen, Verwenden und Behandeln.

Der Füllcomat Typ9 ist konzipiert zum kontinuierlichen Entladen von Tankfahrzeugen für die direkte Versorgung von Verbraucheranlagen.

FÜLLCOMAT TYP10

Für Anlagen zum Herstellen, Verwenden und Behandeln.

Zum Verblenden und Dosieren unterschiedlicher Komponenten. Sie verblenden damit zum Beispiel aus zwei Produkten wie Gasöl und Biodiesel, unter Beimischung der erforderlichen Additive, unterschiedliche Qualitäten von Dieselmotoren. Ebenso ist durch Verblenden mit Färbemittel die Produktion von Heizöl möglich.



Die beste Referenz sind beste Referenzen.

Wenn sich prognostizierte Erfolge realisieren, ist das gut. Wenn sie sich sogar übertreffen, ist das noch besser. Durch die fundierte Analyse, Konzeption und Realisierung steigt für Sie Ihre Erfolgssicherheit und damit Ihre Investitionssicherheit. Zwei Referenz-Beispiele aus über 290 installierten Füllcomat Anlagen:

Mehr Vorteile bei weniger Invest.

Johann Dettendorfer von der Dettendorfer GmbH & Co. KG meldet sich bei ITU: Er möchte zwei Tanks, die in seinem Zementwerk in der Nähe einer Gleisanlage stehen, abreißen. Durch das Gespräch mit ITU gewinnt Herr Dettendorfer einen sehr interessanten Erfolgsinput, der alles Erwartete übertreffen sollte. Die Idee: Statt die Tanks abzureißen, werden sie in Kombination mit zwei Füllcomat Anlagen und der vorhandenen Bahnanbindung besonders vorteilhaft genutzt. Einer der Tanks ist für Biodiesel geeignet und kann mit dem Füllcomat besonders gut bei der Entleerung von Eisenbahnkesselwagen genutzt werden. Ein Sicherheitsmantel für den zweiten Tank hätte rund 1 Mio. Euro, eine Neuerstellung des Tanks sogar 1,4 Mio. Euro gekostet. Der ITU Ultraschall-Scan der Tanks, gibt wichtige Erkenntnisse. ITU bewerkstelligt mit entsprechenden Baumaßnahmen, Sensorik, Elektronik und Einsatz der Füllcomat Technologie die Erfüllung aller notwendigen Voraussetzungen und Sicherheitsanforderungen. Und das im Vergleich zur Neuerstellung über 50% preiswerter und zugleich wesentlich effektiver und komfortabler. Heute wird wöchentlich mit dem Befüllen von 60 Zug-

waggons ein Volumen von 3,6 Mio. Litern Kraftstoff umgesetzt, pro Monat über 14 Mio Liter. Erfolg und Ertrag pur.

Licht ins Dunkel.

Wie kann ein Tankstellennetz mit rund 40 Stationen, einer Fläche in der Größe des Stadtgebiets München und mit über 1000 Fahrzeugen und Maschinen besonders effizient mit Diesel versorgt werden? Und das 700 Meter tief unter der Erde? Bei einem Jahresverbrauch von ca. 6 Mio Litern? Eine außergewöhnlich hohe logistische Aufgabe und Herausforderung der K+S Kali GmbH.

Die passende Lösung entwickelt ITU. Die Füllcomat Technologie eignet sich auch für die extremen Bedingungen unter Tage hervorragend. In Verbindung mit dem bewährten zentralen ITU Tankmanagement, den technischen Anlagen und der Sensorik, wird aus einer sehr komplexen Aufgabe eine perfekte und wirtschaftliche Lösung. Mit einer Halbierung des herkömmlich geplanten Investitionsvolumens. Projektleiter Stefan Schütze: „Mit dem ITU Konzept konnten wir auf den hohen Invest in neue größere Spezialfahrzeuge für die Verteilung verzichten. Nun können wir mit der jetzigen Personalstärke und den vorhandenen Verteilerfahrzeugen deutlich höhere Anforderungen bewältigen.“ Enorme Kostenersparnis bei gleichzeitiger Effizienzsteigerung.

Wie ist Ihre Aufgabe? Welche Pläne haben Sie? Nutzen Sie das Gespräch mit ITU und profitieren Sie davon. Willkommen bei ITU.



Dettendorfer, Kiefersfelden
Dyckerhoff, Hochsieder
Dyckerhoff HBV, Wiesbaden
Dyckerhoff, Reraffinat Wiesbaden
EuroLub GmbH, Eching
Fraunhofer Institut, Valley
Flughafen, Penzing
Flughafen, Stuttgart
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Hanau
K&S Kali GmbH, Werra
Kuhn, Füssen
König, Calw
Lungmuß, Dortmund
Oel Schäfer, Balingen
Raiffeisen, Halting
Railion Deutschland, Wolfratshausen
Remondis, Friesnitz
Schlenker, Schwenningen
Stadtwerke, München
Staub & Co., München
Wittmöller Mineralöle, Lübbecke



Wenn Sie begeistert sind,
sind wir es auch.

„Durch die Zusammenarbeit mit ITU hatten wir Planungs-, Genehmigungs- und Investitionssicherheit. Wir mussten uns weder um die Genehmigungen kümmern, noch um den Bauablauf. Vom ersten Gespräch bis zur Fertigstellung vergingen nur 4 Monate.“

Peter Stahl Tanklager Mast&Oehlert Pforzheim

