



xcconsultants.com



Innovative Tank- und
Umweltschutzsysteme GmbH

Weikering 8
83569 Vogtareuth

Am Kornfeld 6
83562 Rechtmehring

Fon 08038 90 86 10
Fax 08038 90 86 120

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



Innovative Tank- und
Umweltschutzsysteme

Die Ab- und Umfüllstation
mit allgemeiner bauaufsichtlicher
Zulassung.

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 300 installierte ITU Füllcomat® Anlagen in Verbindung mit Tankanlagen belegen die Qualität, Sicherheit, Verfügbarkeit und Leistungskraft von ITU, die Sie und die Effizienz Ihrer Umschlaganlage vorwärts bringen.

100 % Leistung
100 % Qualität
100 % Service

Mit über 30 qualifizierten Mitarbeitern an den Standorten Vogtareuth und Rechtmehring ist ITU für Sie aktiv. Gründer und Geschäftsführer Alois Anetsberger setzt dabei gemeinsam mit seinen beiden Söhnen Max und Felix Anetsberger auf den persönlichen und direkten Kontakt. Denn Kundennähe, Service, Zuverlässigkeit und Erreichbarkeit werden bei ITU großgeschrieben.



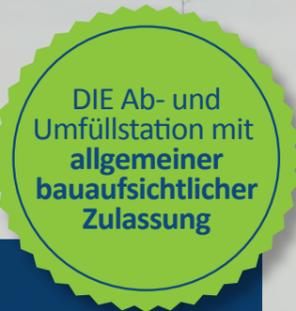
Alois Anetsberger
Alois Anetsberger

Max Anetsberger
Max Anetsberger

Felix Anetsberger
Felix Anetsberger

Abfüllen. Umfüllen. Verblenden. **Effizienter denn je.**

Qualität **Sicherheit** **Ertrag**
Effizienz Flexibilität
Nachhaltigkeit Leistung



Ihre Idee ist unsere Aufgabe:
So viele Vorteile für Sie
mit dem ITU Füllcomat®.



- Füllcomat® und ITU
- Einsatzbereiche und Typen
- Erfolge und Referenzen
- Flexible Energienutzung
- Fullservice aus einer Hand
- Daten und Ausstattung

Umweltschutz und Komfort eingebaut.

Für den Betrieb mit allen wassergefährdenden Flüssigkeiten jeder Gefahrenklasse hat der Füllcomat® die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, was Ihnen komplizierte Genehmigungsverfahren im Baurecht, Wasserrecht und Bundesemissionschutzgesetz erspart. Und das spart Ihnen immense Kosten sowie sehr viel Zeit und Nerven. Sämtliche Anforderungen an den Abfüllplatz gemäß Anlagenverordnung der AwSV sowie den EU-, bundes- und landesrechtlichen Bestimmungen sind nämlich bereits erfüllt. Und das ohne aufwändige Bodenversiegelung und Abscheideranlage, was Ihnen ebenfalls Kosten spart. Mit dem umweltfreundlichen Füllcomat® Gesamtkonzept ist sogar eine aufwändige Abwasserbehandlungsanlage wie bei herkömmlichen Abfüllplätzen nicht mehr erforderlich: Kosten runter - Effizienz, Sicherheit und Komfort rauf. Mit dem ITU Füllcomat® beginnen die Vorteile für Sie bereits bevor die Anlage steht.

Sämtliche Arbeits- und Bedienfunktionen sind zu einer Einheit integriert, das bedeutet für Sie besonders hohen Arbeitskomfort. Modernste Sensortechnik sorgt für absolut sicheres Umfüllen von wassergefährdenden Flüssigkeiten und gewährt mit dem integrierten Diagnosesystem höchste Zuverlässigkeit. Die Füllcomat® Schwingungsentkopplung aller rotierenden Teile sorgt für außergewöhnliche Laufruhe und erfüllt alle Anforderungen der Lärmschutzverordnung. Ebenfalls umweltschonend: Keine laufenden Motoren der Tankfahrzeuge und so eine signifikante CO₂-Reduzierung bei der Be- und Entladung.

Profitieren Sie von der
allgemeinen bauaufsichtlichen
Zulassung Z-38.5-268.
Und sparen Sie sich so eine
komplizierte Genehmigung
und die aufwändige
Bodenversiegelung.

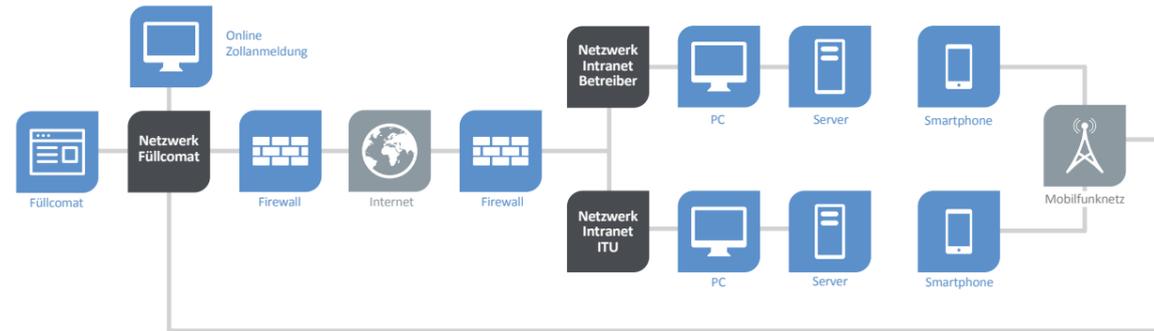
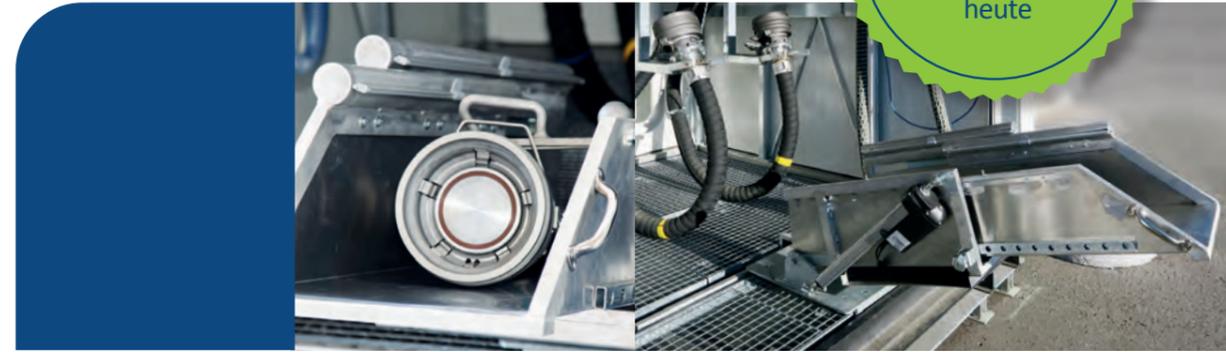
Vorteile, Effizienz,
Komfort und
Sicherheit rauf
Kosten runter



Mit dem Füllcomat® wird Blending ganz einfach. Und das mit über 50 Betriebsarten.

So sicher, schnell, wirtschaftlich, umweltschonend geht Blending heute

Mit dem ITU Füllcomat® nutzen Sie die Vorteile des Bottom Loading, wie es auch in Großtanklagern eingesetzt wird. Die Füllcomat® Hochleistungstechnik sowie modernste Steuerungs-, Sicherheits- und Mengenmesstechnik ist mit allen Leitsystemen sowie den zollrelevanten Systemen kompatibel. Ebenfalls besonders zeitsparend: Die Verbindung zum Tankwagen mit der ITU Teleskop-Ableitrinne, die mit variabler Längenverstellung und Führung auf einer Zentralachse in allen Richtungen am Fahrzeug positioniert wird. Die Anforderungen an den Boden- und Gewässerschutz für die Verbindung mit dem Tankwagen, dem Eisenbahnkesselwagen oder dem Schiff sind mit dem ITU Füllcomat® erfüllt. Die Abdeckung der ITU Teleskop-Ableitrinne sorgt für zusätzliche Sicherheit und dient als Spritzschutz.



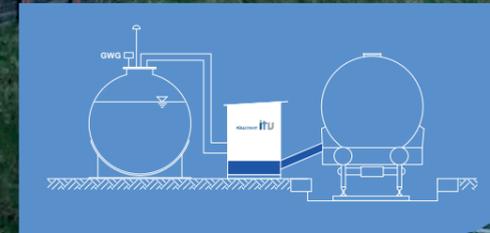
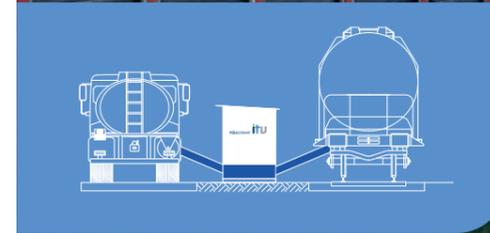
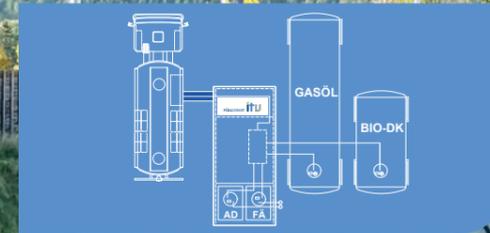
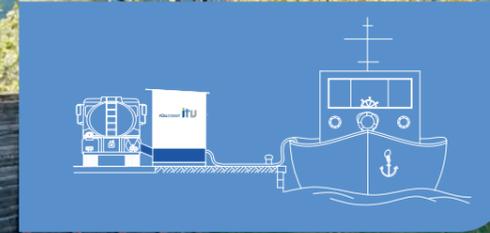
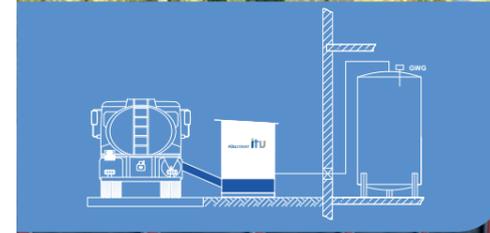
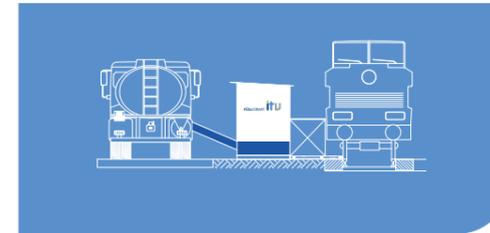
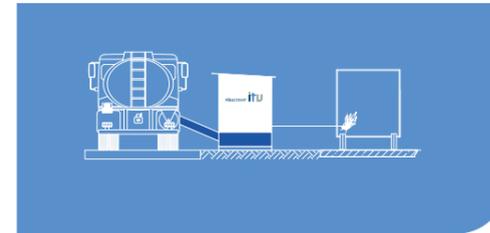
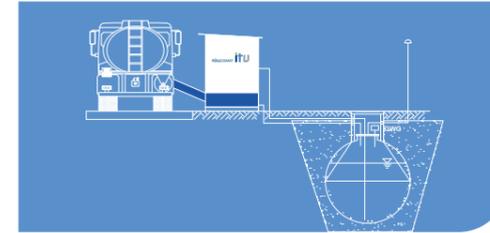
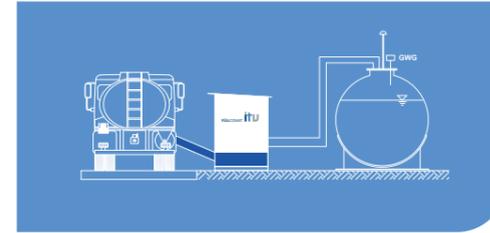
Gewinnen Sie maximale Qualität und Leistung. Und sparen Sie bis zu 50% der Invest- und Betriebskosten im Vergleich zu herkömmlichen Bauweisen.



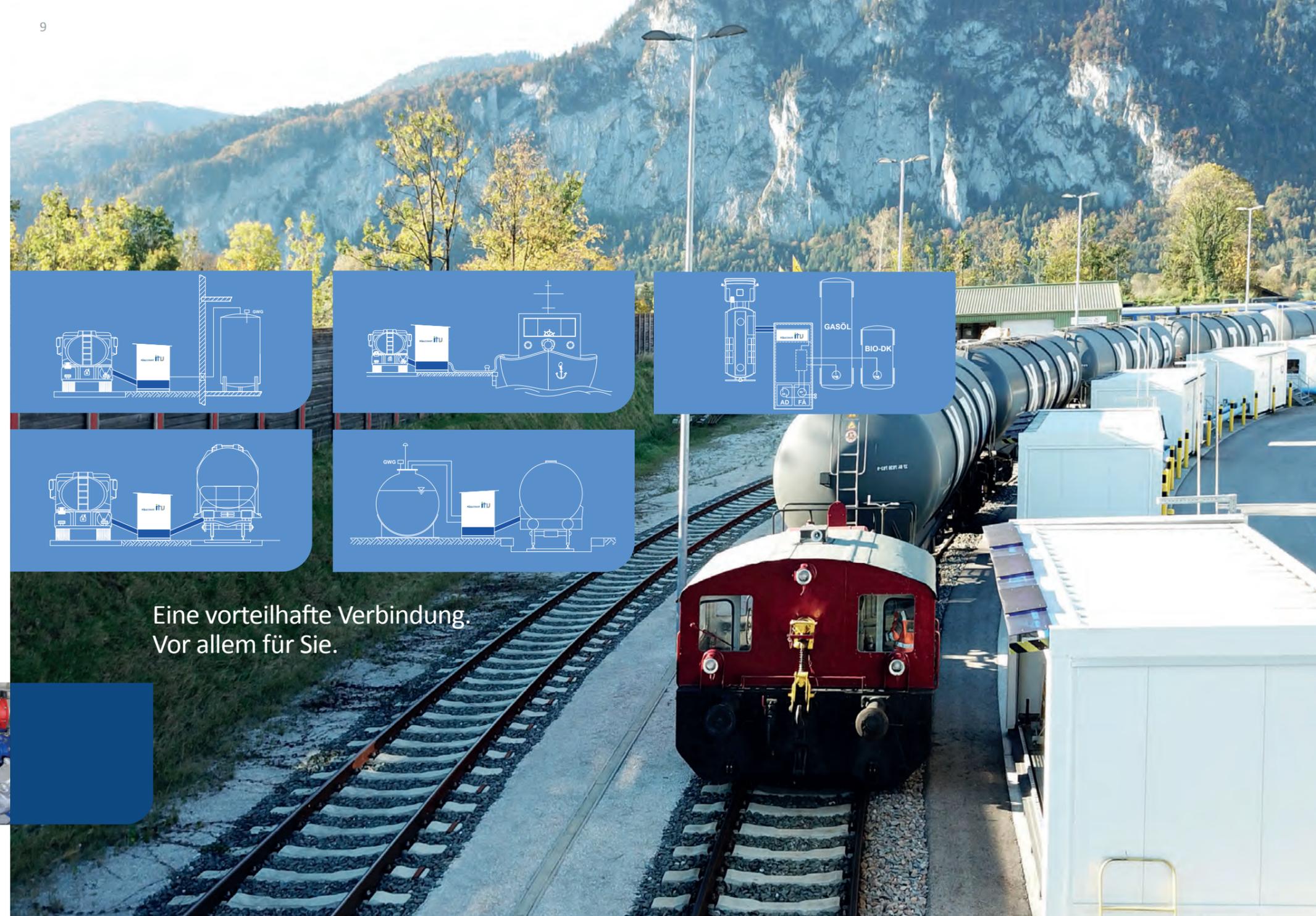
So einfach zu Ihrer perfekten Lösung.

Einfach, flexibel und praktisch für Sie: 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®. Zum Verblenden aller flüssigen Energieträger. Zum Entleeren und Befüllen von Eisenbahnkesselwägen. Zur Integration einer Eigenverbrauchstankstelle in das vorhandene Sicherheitssystem. Mit minimalstem Personaleinsatz handhaben Sie die komplette Anlage. Eine Begehung der Fahrzeuge und Lagertanks ist nicht mehr notwendig.

Mit dem ITU Füllcomat® profitieren Sie von maximaler Verfügbarkeit und überdurchschnittlicher Leistungsfähigkeit.



Eine vorteilhafte Verbindung.
Vor allem für Sie.



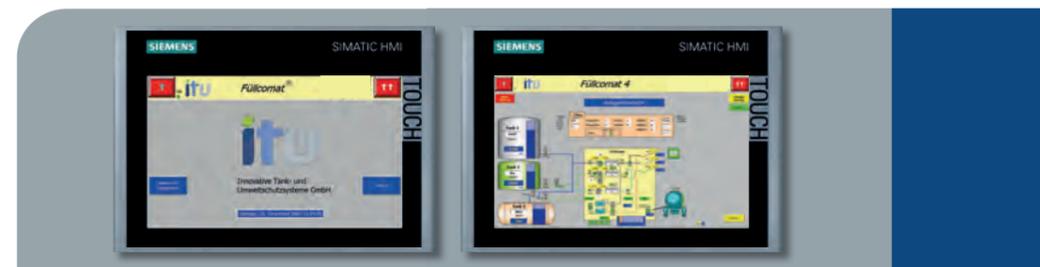
Erfüllt, was Sie benötigen. Übertrifft, was Sie erwarten.

Für Ihre Anforderungen der richtige Füllcomat® mit dem dazugehörigen Rohrleitungs- und Tankanlagenbau. 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 brenn- und nichtbrennbare, entzündliche, leicht- und hochentzündliche wassergefährdende Flüssigkeiten. Und übertreffen jede Erwartung an höchste Effizienz und Rentabilität. Auch bei Standortverlagerung oder Betriebsverweiterung ist der ITU 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, angezeigt und verhindert. Permanent werden Betriebszustände wie Druck, Antriebe, Temperaturen und Füllstände überwacht. Mittels Datenfernübertragung werden alle Prozesse auf Ihrem Leitsystem, 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.



Fünf Basistypen zur Wahl und die individuelle Konfiguration auf Ihre Bedürfnisse machen es Ihnen **besonders leicht und preiswert**.

FÜLLCOMAT TYP3

Für Anlagen zum Entleeren.

Mit dem Füllcomat Typ3 sind bis zu zehn 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 fünfzehn Lagerbehälter bedienbar. Eine Hochleistungspumpe für eine Produktlinie ist integriert. Das zentrale Tankmanagement steuert alle Betriebskomponenten vollautomatisch an. Eine eichfähige Durchflussmessanlage kann installiert werden.

**Immer genau
richtig für Sie**

aus dem Sortiment
oder individuell
gebaut

FÜLLCOMAT TYP8

Für Anlagen zum Befüllen und Entleeren.

Mit dem Füllcomat Typ8 sind bis zu fünfzehn 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 von heutigen und künftigen flüssigen Energieträgern. Unter Beimischung der erforderlichen Additive erzielen Sie die erforderlichen Qualitäten von Kraft- und Brennstoffen. Ebenso ist die Endpunktkenzeichnung mit Färbemittel von flüssigen Brennstoffen möglich.



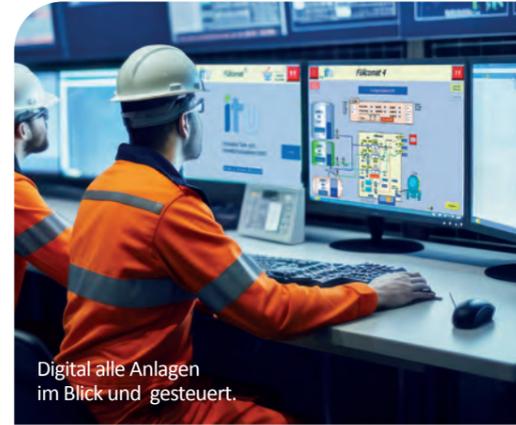
Die beste Referenz sind begeisterte Kunden.

Beispiel 1 von über 300.

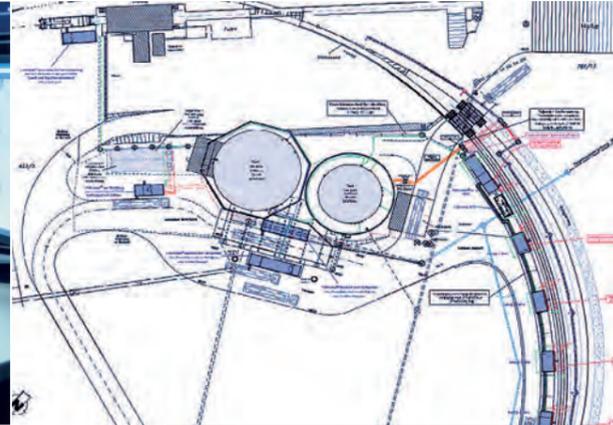
Wenn sich prognostizierte Erfolge realisieren, ist das gut. Wenn sie sich sogar übertreffen, ist das noch besser. Durch die fundierte Analyse, Konzeption und Realisierung steigt für Sie Ihre Erfolgssicherheit und damit Ihre Investitionssicherheit.

Mehr Vorteile bei weniger Invest. Erfolg und Ertrag pur.

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 9 ITU Füllcomat® Anlagen und der vorhandenen Bahnanbindung besonders vorteilhaft eingesetzt. Alle Tanks sind für brennbare Flüssigkeiten geeignet und können mit dem Füllcomat® besonders gut bei der Entleerung von Eisenbahnkesselwagen genutzt werden. ITU bewerkstelligt mit entsprechenden Baumaßnahmen, Sensorik, Elektronik und Einsatz der Füllcomat® Technologie die Erfüllung aller nötigen Voraussetzungen und Sicherheitsanforderungen. Und das im Vergleich zur Neuerstellung über 50% preiswerter und zugleich wesentlich effektiver und komfortabler. Heute wird monatlich mit der Anlieferung von ca. 300 Kesselwagen ein Volumen von 180 Mio Liter umgeschlagen. Erfolg und Ertrag pur.



Digital alle Anlagen
im Blick und gesteuert.



ITU erkennt
Erfolgs-Chancen
für Sie.
Vereinbaren
Sie jetzt Ihr
Erfolgsgespräch.

Über 50% Kosten gespart.
Umschlag pro Monat auf
180 Mio Liter gesteigert.



Die beste Referenz sind begeisterte Kunden.

Beispiel 2 von über 300.

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 Arbeitsmaschinen besonders effizient mit Kraftstoff versorgt werden? Und das 1000 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 von Kraftstoffen verzichten. Nun können wir mit der jetzigen Personalstärke und den vorhandenen Verteilerfahrzeugen deutlich höhere Anforderungen bewältigen.“ Eine enorme Kostenersparnis bei gleichzeitiger Effizienzsteigerung.

Wie ist Ihre Aufgabe? Welche Pläne haben Sie? Nutzen Sie das Gespräch mit ITU und profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung und dem umfangreichen Know-how.



Investition halbiert.
Vorteile vervielfacht.



Adolf Schmierstoffe

AWS Wärmeservice

BayWa

Brennstoffhandel

BY Energie

DB Energie

Dettendorfer

Dyckerhoff

EDI

EnBw

EuroLub GmbH

Flughafen Penzing

Flughafen Stuttgart

Fraunhofer Institut

Heraeus Quarzglas

König

Krailing Oil

K&S Kali GmbH

Kuhn

Lungmuß

Maierkordwetsch

Pfizer

Raiffeisen

Remondis

Rosnagl

Schlenker

Stadtwerke München

Staub & Co

Südzucker

Verbio

Wittemöller Mineralöle

Über 300 installierte Anlagen sprechen für sich und die Kundenerfolge



Kraftstoffe der Zukunft.

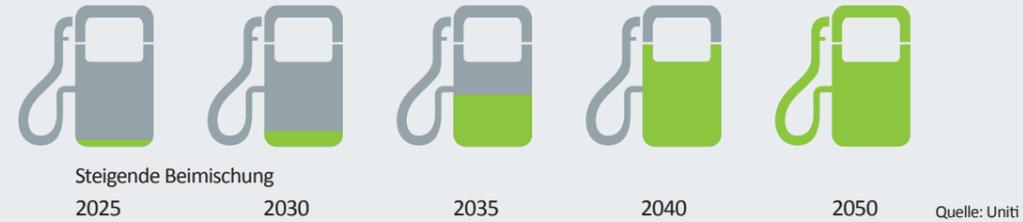
„Wer kann stellt auf Öl um.“ Diese Headline war in der „Zeit Online“ vom 20. Juli 22 zu lesen. Und auch die Jahre danach zeigen: Öl und andere flüssige Energieträger wie HVO oder E-Fuels zählen auch in Zukunft zu den bedeutendsten und zuverlässigsten Energieträgern. Deshalb hat die Ergänzung von Öl zu Gas oder Strom auch heute hohe Relevanz, um Unsicherheiten in der Energieversorgung einfach und flexibel vorzubeugen. Flüssige Energieträger waren und bleiben auch für die CO₂ Ziele unverzichtbar. Notstromaggregate bauen ebenfalls darauf: Sogar bei Totalstromausfall können mit dem Füllcomat® die Notstromanlagen mit Kraftstoff versorgt werden.

Mit dem ITU Füllcomat® System ist auch das Handling von neuen flüssigen Energieträgern einfach, schnell und vorteilhaft für Sie. Und Sie bleiben in der Energiewahl flexibel.

Der Markt ist dynamisch. **Blieben Sie sicher. Reagieren Sie schnell, einfach, vorteilhaft auf Energiewechsel und sparen Sie Kosten.**



Hochfahrkurve der E-Fuel Beimischungen



Mit dem Füllcomat® bleiben Sie flexibel. Heute und in Zukunft.

Wir leben in einer Zeit, in der sich Dinge und Themen schneller verändern, plötzlich neue Trends entstehen, was gestern gehypt wurde, morgen nicht mehr zählt. Gerade in der Energienutzung hat diese Volatilität besondere Bedeutung.

Deshalb ist es wichtig, dass Sie flexibel bleiben, schnell auf Veränderungen reagieren können und immer up-to-date sind mit Ihrem Energieträger-Angebot. Mit dem Füllcomat® wird das für Sie ganz einfach. Und zwar heute und in Zukunft. Weil das System genauso flexibel ist, wie es Ihr Bedürfnis nach Marktsicherheit verlangt. Unserer Meinung nach gibt es kein besseres, wirtschaftlicheres und komfortableres System.

Überzeugen Sie sich selbst. Vereinbaren Sie mit ITU Ihren Beratungstermin und freuen Sie sich auf wertvollen Input, der Sie noch weiter nach vorne bringt. Heute und in Zukunft.



ITU begleitet Sie in eine erfolgreiche Zukunft.

Für die
Mobilität
von heute
und morgen

- Füllcomat® und ITU
- Einsatzbereiche und Typen
- Erfolge und Referenzen
- Flexible Energienutzung
- Fullservice aus einer Hand
- Daten und Ausstattung

Fullservice aus einer Hand. Von der Planung bis zur Inbetriebnahme.

Der ITU Beratungs-Input hat es in sich, wie zahlreiche Erfolgsbeispiele zeigen und Sie auf den Referenzseiten lesen konnten. Nutzen Sie dieses einzigartige Erfahrungs- und Know-how-Potential für Ihre Projekte und Ihren überdurchschnittlichen Erfolg.

Ihre Lösung wird dann sorgfältig geplant, visualisiert und vor allem: zu Ende gedacht. Auch bei der Genehmigung der einzelnen Rechtsbereiche steht Ihnen ITU mit über 25 Jahren Erfahrung effizient und zielführend zur Seite.

Die Alles-aus-einer-Hand-Vorteile zeigen sich auch bei der Konstruktion und Realisierung, beim Rohrleitungs- und Tankanlagenbau und machen das Ganze so effizient für Sie. Weil die ITU Experten, die Ihre Anlage geplant haben, jedes Detail kennen und die Umsetzung deshalb ebenso gekonnt verläuft.

Finden wir die richtige Lösung für Sie. Und setzen wir diese Lösung dann auch richtig für Sie um. Mit ITU entscheiden Sie sich von der Planung bis zur Inbetriebnahme für das Richtige.



Beratung, Planung



Genehmigungsprozess



Projektleitung



Rohrleitungsbau



Tanklagerbau



Tankstellenbau



Füllcomat



Fullservice Beratung und Abwicklung

1. Status und Vision
2. Beratung und Lösungskonzept
3. Planung und Visualisierung
4. Genehmigung und Gutachten
5. Konstruktion und Realisierung
6. Projekt Management

**Ihr großes Plus
in Effizienz und
reibungslosem
Ablauf von A-Z**



Fullservice Leistung und Hardware

1. Rohrleitungsbau
2. Tanklagerbau
3. Tankstellenbau
4. Füllcomat® System
5. Inbetriebnahme
6. Wartung und Service



- Füllcomat® und ITU
- Einsatzbereiche und Typen
- Erfolge und Referenzen
- Flexible Energienutzung
- Fullservice aus einer Hand
- Daten und Ausstattung



Technische Daten

	TYP 3	TYP 7	TYP 8	TYP 9	TYP 10
Gehäuse ca. 3,00 x 1,50 x 2,30 m (L x T x H)	■				
Gehäuse ca. 5,30 x 2,10 x 2,30 m (L x T x H)		■	■		
Gehäusegröße nach Ausstattung				■	■
Stromanschluss (230 Volt)	■				
Kraftstromanschluss (400 Volt)		■	■	■	■
1 St. Handkugelhahn pro Lagerbehälter	■				
2 St. Pneumatikkugelhahn pro Lagerbehälter		■	■	nach Anforderung	nach Anforderung
3-Wege-Kugelhahn, Pneumatiktrieb		■	■	nach Anforderung	nach Anforderung
Aluminium-Ableitblech, abdeckbar, schwenkbar	■	■	■	■	■
Trockenkupplung 3"	■				
API-Trockenkupplung 4"		■	■	nach Anforderung	■
Sicherheitsadapter				■	
Zentrales Tankmanagement mit Farb-TFT-Bildschirm		■	■	■	■
Automatische Durchflussmessung		nach Anforderung	nach Anforderung	nach Anforderung	■
Produktleitung TKW 3"	■	■	■	■	■
Farbe: Oberteil RAL 9010, Unterteil RAL 5005	■	■	■	■	■
Flüssigkeitsdichte Auffangwanne < 1000 L mit trittsicherem Lichtgitterrost	■	■	■	■	■
Füllstandsmesseinheit je Lagerbehälter		■	■		■
Innenbeleuchtung	■	■	■	■	■
Sensoren zur Leckageerkennung	■	■	■	■	■
Rollladen, elektrisch, abschließbar	■	■	■	■	■
Integrierte Schlauchschleuse mit ausgebildeter Auffangwanne	■	■	■	■	■
Sicherheitsventil (Überdruck)	■	■	■	■	■
Speicherprogrammierbare Steuerung	■	■	■	■	■
T-30 Tür		■	■	■	■
Temperaturanzeige Produktleitung TKW		■	■	■	■
Anwesenheitskontrollleinrichtung analog ANA	■	■	■	■	■
TKW-Schlauch DN 75	■	■	■		■
TKW-Schlauch DN 50				■	
Elektro-Heizkonvektor, 2-stufig		■	■	■	■

Zusatzausstattung

	TYP 3	TYP 7	TYP 8	TYP 9	TYP 10
Vollschlauchanschluss DN 50		■	■		■
Außenbeleuchtung	■	■	■	■	■
Sonderlackierung	■	■	■	■	■
Bewegungsmelder für Außenleuchte	■	■	■	■	■
Adapterteil zum Entladen von TKW ohne Trockenkupplung	■	■	■		■
Satellit zum gleichzeitigen Entleeren von 2 Tankfahrzeugen	■	■	■		■
Füllstandsmesseinheit je Lagerbehälter	■				
Fernsteuerung Rollladen	■	■	■	■	■
Weitere Handsender Fernsteuerung Rollladen	■	■	■	■	■
Automatische Durchflussmessung	■	■	■	■	
Produktlinie beheizt				■	
Elektro-Heizkonvektor, 2-stufig	■			■	
Eichfähige Durchflussmengenmessung		■	■		



- 

Füllcomat®
und ITU
- 

Einsatzbereiche
und Typen
- 

Erfolge und
Referenzen
- 

Flexible
Energienutzung
- 

Fullservice
aus einer Hand
- 

Daten und
Ausstattung