

**BUCHEN®**

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

## Industrieservice zu Ende gedacht



> **BUCHEN**

**Saubere Lösungen für die Industrie**  
Durch maßgeschneiderte, vernetzte  
Services für industrielle Anlagen steigern  
wir den Erfolg unserer Kunden

[buchen.net](http://buchen.net)

Die langjährige branchenübergreifende Erfahrung von BUCHEN sowie hoch qualifizierte und engagierte Mitarbeiter machen uns zum versierten und zuverlässigen Partner



## Inhalt

03	Unternehmen	11	Gießereiservice	18	SafetyService
04	Industriereinigung	12	Turnaroundmanagement	19	Sanierung
06	Kraftwerksservice	13	Korrosionsschutz	20	Entsorgung
07	Schlammwässerung	14	Kaltschneiden	21	Technik
08	Reaktorservice	15	Notfallmanagement	22	Sicherheit
09	Tankservice	16	Saugbaggerservice		
10	Nuklearservice	17	Kanalservice		

# Unser Beitrag zu Ihrem Markterfolg: Maximale Effizienz

Um erfolgreich zu sein, müssen Industrieunternehmen Bestleistungen erbringen und kosteneffizient arbeiten. Der Industrieservice von BUCHEN sorgt für maximale Sicherheit, Leistungsfähigkeit und Verfügbarkeit von Anlagen und Maschinen. So können sich unsere Kunden auf ihr Kerngeschäft konzentrieren.



## Umfassende Leistungen – ein Ansprechpartner

Im Mittelpunkt unserer Dienstleistungen stehen Industrie-  
reinigungsvorfahren, die wir vielfach zu hoch spezialisierten  
und automatisierten Dienstleistungen weiterentwickelt haben.  
Ob Wärmetauscher, Luftkühler, Tanks, Rohrleitungssysteme  
und Apparate, Behälter oder Kolonnen der Großindustrie:  
BUCHEN erbringt von der Erstberatung über die effiziente  
Durchführung bis zur abschließenden Dokumentation alles  
aus einer Hand.

## Netzwerk von Spezialisten

Die Gesellschaften von BUCHEN bieten eine Vielzahl fach-  
spezifischer Services an, beispielsweise Katalysatorservice,  
effiziente Schlammentwässerung, Reaktorservice unter

Stickstoffatmosphäre oder auch ein 24-Stunden-Notfall-  
management. Somit nutzen unsere Kunden nicht nur die  
Leistungen der einzelnen Unternehmen, sondern profitieren  
darüber hinaus von übergreifenden Konzepten für unter-  
schiedlichste Themen rund um Reinigung und Instand-  
haltung.

## Sensible Bereiche – vertrautes Terrain

Über Standardaufgaben hinaus, die wir mit Sorgfalt und  
Routine erledigen, kommt unser Know-how ganz besonders  
dort zum Tragen, wo spezielle Herausforderungen zu  
meistern sind: etwa beim Umgang mit chemischen Stoffen  
und beim Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen oder  
kerntechnischen Anlagen.

BUCHEN ist zertifiziert in  
den Bereichen Umwelt-  
management (ISO 14001),  
Qualitätsmanagement  
(ISO 9001) und Sicherheits-  
management (SCC<sup>®</sup>) sowie  
als erstes Unternehmen der  
Branche auch nach dem  
RAL-Gütezeichen 997 für  
Industrieanlagenservice

### > Starker Partner einer starken Gruppe

Gemeinsam mit XERVON bildet BUCHEN mit seinen  
Tochter- und Schwestergesellschaften die Sparte  
„Industriedienstleistungen“ innerhalb der REMONDIS-  
Gruppe, eines der größten privaten Dienstleistungs-  
unternehmen für Recycling, Service und Wasser. Die  
technischen Leistungen von XERVON in den Gewerken  
Gerüstbau, Isolierung, Oberflächentechnik und Instand-  
haltung sind für unsere Kunden eine perfekte Ergän-  
zung unseres Leistungsportfolios.

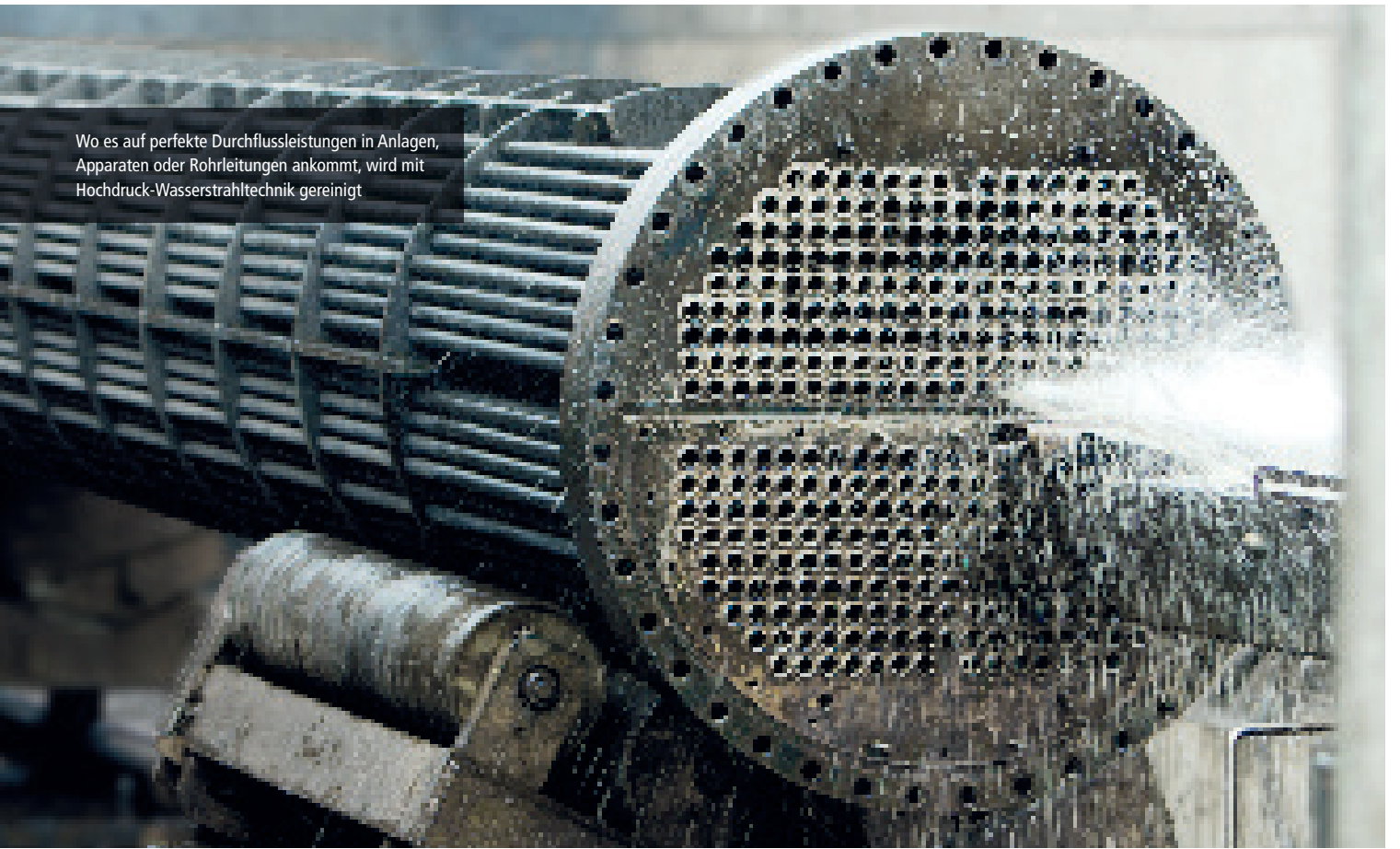
### Weltweit im Einsatz

Wir sind an zahlreichen Standorten in Deutschland, Europa  
und dem Nahen Osten präsent. So sind wir immer nah  
bei unseren Kunden, um schnell und individuell auf ihre  
Wünsche und Anforderungen eingehen zu können!



## Reine Vielfalt

Nur perfekt gereinigte Produktionsanlagen erreichen optimale Wirkungsgrade. Deshalb hat BUCHEN effektive Reinigungsverfahren für Raffinerien, Kraftwerke, Chemiebetriebe und sonstige Großanlagen entwickelt. Für jede Herausforderung steht uns dabei die passende Lösung zur Verfügung: zum Beispiel die Reinigung mit Wasserhochdruck, die chemische Reinigung und Passivierung oder das Systemspülverfahren.



Wo es auf perfekte Durchflussleistungen in Anlagen, Apparaten oder Rohrleitungen ankommt, wird mit Hochdruck-Wasserstrahltechnik gereinigt

Schonendes Ablösen stark anhaftender Verunreinigungen mit Wasserkraft



### Tank-, Behälter- und Kolonnenreinigung mit System

Bei der Tank-, Behälter- und Kolonnenreinigung nutzen wir Hochdruck-Wasserstrahltechniken, um auch stark anhaftende Verunreinigungen schonend abzulösen. So bieten wir Tankwaschköpfe mit Positioniereinheiten und verschiedenen Düsentypen, die für eine rückstandsfreie Reinigung sorgen.



#### **Hochdruck-Wasserstrahlreinigung – manuell oder automatisiert**

Die Reinigung mittels Hochdruck-Wasserstrahlverfahren ist ein klassisches Leistungsfeld der Industriereinigung und Kernkompetenz von BUCHEN. Neben der manuellen Reinigung bieten wir automatisierte Verfahren, die nicht nur aufgrund ihrer hohen Effizienz, sondern auch unter Sicherheitsaspekten überzeugen.

#### **Chemical Industrial Cleaning – zwei Wege zu optimalen Leistungswerten**

Chemische Reinigungsverfahren in geschlossenen Systemen entfernen Ablagerungen in Industrieanlagen material-schonend. Wir setzen dabei auf zwei Verfahren:

- Chemische Beiz- und Reinigungstechnik – im Umlauf- oder Sprühverfahren ausgeführt
- Systemspülverfahren – eine wirtschaftliche und umweltverträgliche Alternativlösung bei laufendem Betrieb und im Vorfeld von Turnarounds

#### **Plattenwärmetauscherservice – Wechsel von Dichtungen inklusive**

Der Plattenwärmetauscherservice von BUCHEN stellt die Leistungsfähigkeit aller gängigen Fabrikate wieder her. In einem mehrstufigen Prozess werden die Plattenwärmetauscher von unseren Experten geprüft, gesäubert und generalüberholt.

#### **Biogasanlagenservice – mit Technik und Sicherheit**

Für Biogasanlagen gilt: Nur die regelmäßige Wartung und Inspektion machen eine gleichbleibend hohe Gasausbeute und die Erfüllung gesetzlich geforderter Rahmenbedingungen möglich. Machen Sie sich deshalb unsere Kompetenzen zunutze! Unser Biogasanlagenservice umfasst die Projektierung, die Erstellung von Arbeits- und Sicherheitskonzepten und natürlich die Abwicklung.

Wir sorgen dafür, dass Leistungsverluste wieder ausgeglichen werden. Häufige Ursache ist die stetige Verringerung des Gärraums, der wir im Rahmen unseres Biogasanlagenservices effektiv entgegenwirken

### **> Leistungsspektrum Industriereinigung**

- Tank-, Behälter- und Kolonnenreinigung: Beratung, Koordination, Planung und Durchführung
- Hochdruck-Wasserstrahlreinigung: Beratung, Koordination, Planung, Einsatz manueller oder automatisierter Verfahren
- Chemische Reinigung im geschlossenen Kreislauf: Systemspülverfahren für Wärmetauscher, Behälter, Kolonnen, Rohrleitungen und Rohölanlagen sowie chemische Beiz- und Reinigungstechniken für das Entkalken, Entölen, Entfetten und Passivieren von Anlagenteilen
- Plattenwärmetauscherservice: Wartung und Reinigung aller gängigen Fabrikate, Neugummierung mit Dichtungen in Original- oder Erstaustatterqualität, Reinigung großer Stückzahlen in kurzer Zeit, Ersatzteillieferung
- Biogasanlagenservice: Restentleerung und Reinigung der Behälter, Inspektion, Behälterent- und -beschichtung, Gaskühler- und Wärmetauscherreinigung, Rohr- und Kanalreinigung, Druckprüfung nach WHG, Filter- und Katalysatorservice

## Mit voller Kraft ans Werk

BUCHEN bietet den Betreibern konventioneller Kraftwerke, thermischer Abfallverwertungsanlagen sowie industrieller Verbrennungs- und Dampferzeugungsanlagen europaweit Spezialdienstleistungen rund um die Themen Reinigung, Entsorgung und Sanierung an. Mit individuell auf Sie zugeschnittenen Servicepaketen minimieren wir Ihren Koordinations- und Arbeitsaufwand und vereinfachen Revisionen und Prozessabläufe.

Europaweit überzeugen wir Kunden von unseren Leistungen. Sprechen Sie mit uns über ein individuelles Servicepaket und erfahren Sie, wie wir Revisionen und Prozessabläufe vereinfachen können!

### Reinigung und Entsorgung: Kompetenzen von vielen

Eine besondere Bedeutung kommt vor allem der Kesselreinigung und Entsorgung aller Verschmutzungen auf Heizflächen und Dampferzeugern zu. Ändern sich in Feuerungskesseln die Brennstoffeigenschaften, wie Heizwert, Feuchte oder Stückigkeit, verursacht das ein orts- und zeitveränderliches Trocknungs-, Zünd- und Abbrandverhalten. Die Folge sind unerwünschte Verschmutzungen der gesamten Heizflächen und Dampferzeuger, welche die Wirtschaftlichkeit der Anlage negativ beeinflussen.

Müllverbrennung geschieht nicht rückstandsfrei. Durch die chemischen und physikalischen Eigenschaften des Brennstoffs entstehen an den Heizflächen der Dampferzeuger Anbackungen, Verschlackungen und Verkrustungen. Diese beeinträchtigen den Wärmeübergang, führen durch den erhöhten Strömungswiderstand zu einem Anstieg des elektrischen Eigenbedarfs der Anlage und können im Extremfall

zum Totalausfall führen. Eine Reinigung der Anlage in gewissen Abständen ist aus diesen Gründen unabdingbar. Passend zur Aufgabenstellung bedienen wir uns aus einer breiten Palette unterschiedlicher Reinigungsverfahren wie z.B. Druckluftstrahlen mit Feststoffen, Vakuumstrahlen oder Wasserhochdrucktechnik.

### > Leistungsspektrum Kraftwerksservice

- Kesselreinigung
- Luftkühlerreinigung
- Chemische Reinigung
- Luft- und Gasvorwärmerreinigung (LUVO/GAVO)
- Wasser-Hochdruckreinigung
- Druckluftstrahlverfahren mit Granulaten
- Entstiftung/Bestiftung
- Entsorgung
- Sanierung

Wir bieten den Betreibern von Kraftwerken über die Reinigung hinaus vielfältige Leistungen



# Schlamm gut behandelt

Im Zentrum der Schlammentwässerung steht die Aufbereitung industrieller Schlämme durch Fest-Flüssig-Trennung. Produkte wie Laugen, Säuren oder Öle werden filtriert und Öl-Wasser-Feststoff-Gemische dekantiert. Häufig ist die mobile Schlammentwässerung unverzichtbarer Bestandteil eines prozessoptimalen Gesamtkonzepts.



## Wesentlicher Baustein des Entsorgungskonzepts

Als wirtschaftliche Ergänzung oder Alternative zur Eigeninvestition kann die mobile Schlammentwässerung wesentlicher Baustein eines Entsorgungskonzepts und Garant einer wirtschaftlichen Produktion sein. Daneben ist sie häufig unverzichtbar für die Aufrechterhaltung des Betriebsablaufs – etwa bei Inspektions- und Reinigungsarbeiten oder Betriebsstörungen.

## International im Einsatz: unsere gasdichten Dekanter

Wenn es um die Trennung brennbarer oder gesundheitsschädlicher Stoffe geht, vertrauen Kunden von Skandinavien bis zum Bosphorus auf unsere mobilen, stickstoffüberlagerten und gasdichten Drei-Phasen-Dekanteranlagen gemäß ATEX-Richtlinie.

## Die Vorteile auf einen Blick:

- Gefahrlose Verarbeitung von Stoffen oberhalb ihres Flammpunktes
- Stoffe mit Flammpunkten unter 21 Grad Celsius können direkt an der Anfallstelle verarbeitet werden
- Trennung von Rohölgatsch, Sloprückständen, Rückständen aus Tankreinigungen, öl- und lösemittelhaltigen Schlämmen

Auf Wunsch übernehmen wir auch Leistungen über die reine Schlammbehandlung hinaus und sorgen so für noch mehr Effizienz und Planbarkeit

## > Leistungsspektrum Schlammentwässerung

- Individuelles Projektengineering
- Verfahrenstechnische Laboruntersuchungen
- Bergung und Förderung der Schlämme
- Chemisch-physikalische Behandlung
- Verladung/Ableitung der getrennten Phasen
- Prozessüberwachung
- Planung, Bau und Betrieb von Anlagen
- Mobile und stationäre Behandlung



Wir übernehmen unter anderem das Katalysatorhandling in Normal- und N<sub>2</sub>-Atmosphäre

> REAKTORSERVICE

## Spezialisten am Herz Ihrer Anlage

Katalysereaktoren in der chemischen und petrochemischen Industrie dienen der Produktveredelung, reduzieren die Umweltbelastung und sind das Herzstück jeder Industrieanlage. BUCHEN ist einer der führenden internationalen Anbieter für Reaktorservice.

Im Vorfeld eines Projekts führen wir in Zusammenarbeit mit unseren Kunden Gefährdungsbeurteilungen und Risikoanalysen durch und erstellen Sicherheitspläne

### Effektive Schnittstellenminimierung

Unser vielfältiges Serviceangebot umfasst alle Arbeiten an katalysatorrelevanten Prozessanlagen wie zum Beispiel Hydrocrackern, FCC-Reaktoren oder UOP-CCR-Reformern und erstreckt sich von der Anlagenvorbereitung über das Katalysatorhandling bis zur Regenerierung, Passivierung oder Verwertung der Katalysatormengen. Auch das Turnaroundmanagement für Katalysereaktoren zählt zu unserem Portfolio – stets unter Berücksichtigung von Sicherheit, Qualität, Termin- und Kostentreue.

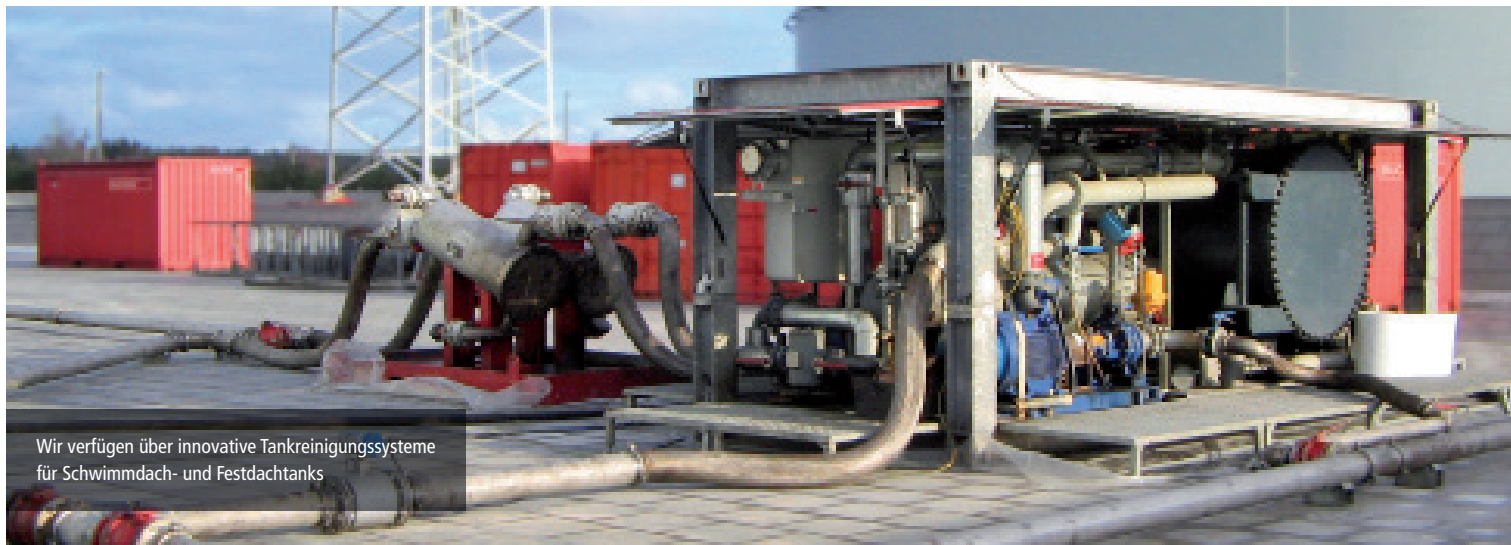
### > Leistungsspektrum Reaktorservice

- Turnaroundmanagement
- Anlagenvorbereitung
- Katalysatorhandling in Normal- und N<sub>2</sub>-Atmosphäre
- Inspektion in Normal- und N<sub>2</sub>-Atmosphäre
- Instandhaltung von Reaktoreinbauten
- Montagearbeiten
- Wetterunabhängige Reaktorbefüllung mit dem Dense Phase Conveying System



# Mit automatisierter Reinigung das Maximum erreichen

Lagertanks und -behälter für Rohöl oder Schwerprodukte müssen regelmäßig inspiziert und gereinigt werden. Geschieht dies nicht, binden Rückstände das teure Lagergut. Zudem verringern Ablagerungen das Tankvolumen und damit auch die Lagerkapazitäten.



Wir verfügen über innovative Tankreinigungssysteme für Schwimmdach- und Festdachtanks

## Tankreinigung nach neuestem Stand der Technik

Je nach Art und Größe des Tanks sowie der Beschaffenheit der zu entfernenden Rückstände setzt BUCHEN unterschiedliche automatisierte, geschlossene Tankreinigungsverfahren ein, durch welche die belastenden Faktoren der manuellen Reinigung weitgehend vermieden werden.

Moderne Non-man-entry-Systeme machen den Einstieg von Personal unnötig. Sie sind modular aufgebaut und zum sicheren und flexiblen Transport in Seecontainern installiert. Wie bei allen automatisierten Reinigungsverfahren von BUCHEN handelt es sich auch hier um geschlossene Systeme – eine Tatsache, aus der sich für unsere Kunden zusätzliche technologische und wirtschaftliche Vorteile ergeben:

- Starke Reduktion der Kohlenwasserstoffemission im Vergleich zu manueller Tankreinigung
- Kurze Reinigungszeit
- Hoher Sicherheitsstandard für das Personal, da kein persönlicher Einstieg in den Tank erforderlich ist
- Hohe Rohölrückgewinnungsrate
- Geringe Entsorgungskosten

## Abluftbehandlung mobil, sauber und leise

Zur modernen technischen Ausstattung von BUCHEN gehört auch die mobile Brennkammer für emissionsarme Abluftbehandlung. Entsprechend der TA-Luft-Regularien ist sie für die Verbrennung von Industriegasen bei Temperaturen von über 1.000 Grad Celsius konzipiert und ausgelegt. Kohlenwasserstoffe sowie explosive und schädliche Gase werden ohne offene Flamme sicher und geräuscharm verbrannt und die Abluft wird gereinigt.

Die Tankreinigungssysteme werden von BUCHEN kontinuierlich weiterentwickelt

### > Leistungsspektrum Tankservice

- Beratung im Hinblick auf die Auswahl des geeigneten automatisierten Tankreinigungssystems
- Detaillierte Planung und Koordination
- Transport und Aufbau des mobilen Reinigungssystems
- Entsorgung
- Mobile Abluftbehandlung

# Wir haben die Kernkompetenz

Für die anspruchsvollen Aufgaben rund um kerntechnische Anlagen bietet BUCHEN seinen Kunden eine Leistungspalette, die von der Planung und Durchführung klassischer Dekontaminationsarbeiten bis zur Konzeption und Realisierung kompletter Stilllegungs- und Rückbauprojekte reicht.



Grundlage unserer Arbeit in Kernkraftwerken und kerntechnischen Anlagen sind Methoden aus dem Industrieservice, die wir adaptiert und weiterentwickelt haben

Für den Betrieb von Anlagen stellen wir ein hoch qualifiziertes Team von Ingenieuren, Meistern, Technikern und IHK-geprüften Dekontaminations- und Strahlenschutzfachkräften zur Verfügung

## Stilllegung, Rückbau oder Dekontamination

Wenn es um kerntechnische Anlagen geht, können Kunden auf die langjährige Erfahrung von BUCHEN zählen: So haben wir beispielsweise beim Rückbau des Forschungsreaktors FR2 die Gesamtabwicklung übernommen und waren als Generalunternehmer auch verantwortlich für die Demontage des Hauptturbinenkondensators im Kernkraftwerk Würiggassen.

## Effiziente Reinigung von Rohren, Wärmetauschern und Behältern

Als zertifiziertes Fachunternehmen für die Entsorgung von radioaktiven Produkten bieten wir besonders im Bereich der Hochdruck-Wasserstrahltechnik umfassende Dienstleistungen und eine leistungsfähige technische Ausstattung:

- Mobile Strahlanlagen für die automatische und manuelle Dekontamination von Anlagenteilen
- Handstrahlanlagen für die manuelle Dekontamination von Anlagenteilen
- Mobile Handstrahlanlage mit Direktabsaugung für alle Oberflächen
- Muldenband mit Schleuderradstrahlanlage

## Entsorgung radioaktiver Stoffe

Unser Sicherheitskonzept umfasst die Behandlung und den Transport radioaktiver Materialien – selbstverständlich inklusive behördlicher Anmeldung und Erstellung sämtlicher Transportpapiere!

## > Leistungsspektrum Nuklearservice

- Beratung und Planung
- Revisionsarbeiten wie Hochdruckreinigung von Behältern, Wärmetauschern und Rohrleitungssystemen sowie Reinigung von Kühlwasserstraßen, Einlaufbauwerken und Kühltürmen
- Dekontamination und Reinigung von Komponenten durch Wasser-Hochdrucktechnik mit abrasiven Medien oder schonenden Chemikalien
- Transport radioaktiver Materialien
- Entsorgung von Ionisationsrauchmeldern
- Betrieb von Dekontaminationsstätten, Abfallkonditionierungsanlagen und Abwasseranlagen
- Personalgestellung für Revision, Rückbau, Anlagenbetrieb, Unterhaltsreinigung, Anlagendekontamination, Transport- und Strahlenschutzarbeiten

# Konsequentes Recycling

Seit über 20 Jahren realisiert BUCHEN als kompetenter Partner für die Gießereiindustrie am Standort Voerde ein geschlossenes Recyclingsystem für Amine. BUCHEN erfüllt damit die Ziele der Kreislaufwirtschaft in perfekter Weise.

## Rückgewinnung von Wertstoffen

Gießereibetriebe setzen Amine als Katalysatoren zur Härtung von Formsand-Bindemischen ein. Die überschüssigen gasförmigen Amine werden von den Gießereien aus Umweltschutzgründen abgesaugt und in Wäschern mit Schwefelsäure als Aminsulfat gebunden. Aus dem Aminsulfat lassen sich in der BUCHEN-eigenen Aminrecycling-Anlage wieder neuwertige Amine herstellen. Diese weisen den für den erneuten Einsatz in Gießereien erforderlichen Reinheitsgrad auf. Das Aminrecycling schont damit wertvolle Rohstoffressourcen, die bei der Synthese neuer Amine eingesetzt werden müssten.

## Einfacher geht es nicht

Reduzieren Sie Ihren Aufwand für Abwicklung, Dokumentation und Verwaltung von Nachweisen und Belegen auf ein Minimum. Als BUCHEN-Kunde verwenden Sie lediglich einen Übernahmeschein als Nachweis des Verbleibs Ihrer Abfälle – ausgehändigt bei jedem Transport!

## > Leistungsspektrum Gießereiservice

- Lieferung von Waschkonzentrat K 103 (Schwefelsäure)
- Gestellung von Gitterbox-Containern (IBC)
- Übernahme von beladenem Waschkonzentrat (BWK bzw. Aminsulfat)
- Erstellung der erforderlichen Dokumente gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)
- Erstellung von Entsorgungsnachweisen im privilegierten Verfahren als Entsorgungsfachbetrieb im Sinne des § 56 KrWG
- Notifizierungen für die grenzüberschreitende Verbringung (Import) von Abfällen gemäß EG-Verordnung 1013/2006
- Logistik und Analytik
- Destillation der Amine (z. B. DMEA, DMIPA, DMPA)
- Lieferung zurückgewonnener Amine an die Gießerei-Zulieferindustrie

In Zusammenarbeit mit langjährigen Partnern bieten wir unseren Kunden auch technische Beratung, Anlagenwartung (als Fachbetrieb nach WHG) und Ersatzteilservice



BUCHEN ist kompetenter Partner für Gießereibetriebe, die Formteile im Cold-Box-Prozess herstellen

## Kurzer Stillstand

Jede Stunde, in der Raffinerien, Chemieanlagen oder Kraftwerke ruhen, kostet Geld. So ist es ein wesentliches Interesse der Betreiber, die Ausfallzeiten knapp zu halten und anstehende Maßnahmen zu bündeln. Das macht Turnarounds zu komplexen Vorhaben. Als erfahrener Spezialist kennen wir die Herausforderungen rund um erfolgreiches Turnaroundmanagement – und überzeugen mit professioneller Planung und Durchführung.

Im Rahmen von Revisionsarbeiten führen wir Reparaturen und Reinigungsarbeiten an Wärmetauschern, Filtern, Tanks und Behältern, Luftkühlern, Destillationstürmen und Reaktoren durch

### Methodisches Vorgehen für kurze Ausfallzeiten

Reinigungs-, Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten bei periodischen Abststellungen von Anlagen oder Anlagenteilen sind Kernkompetenz von BUCHEN. Schnelligkeit und Termintreue stehen dabei für uns im Mittelpunkt – genauso wie Qualität, Kosteneffizienz und Arbeitssicherheit.

### Ganzheitliche Lösungen für mehr Effizienz

Unser Dienstleistungspaket umfasst sämtliche Projektphasen. Wir koordinieren alle Einzelaufgaben und sorgen dafür, dass die beteiligten Gewerke reibungslos und effizient zusammenarbeiten – qualitätsgerecht auch unter höchstem Zeitdruck und auf beengter Fläche. Grundlage unserer Maßnahmenplanung ist dabei stets ein umfassendes Konzept, das im Vorfeld des Turnarounds entwickelt wird.

### > Leistungsspektrum Turnaroundmanagement

- Beratung, Konzeption und Planung
- Erstellung und Umsetzung des Sicherheitskonzepts
- Aufbau und Vorhaltung der Infrastrukturen vor Ort
- Koordination Personal- und Geräteeinsatz
- Organisation notwendiger Zusatzarbeiten
- Termin- und Kostenkontrolle
- Übernahme des Entsorgungsmanagements
- Abschließende Dokumentation

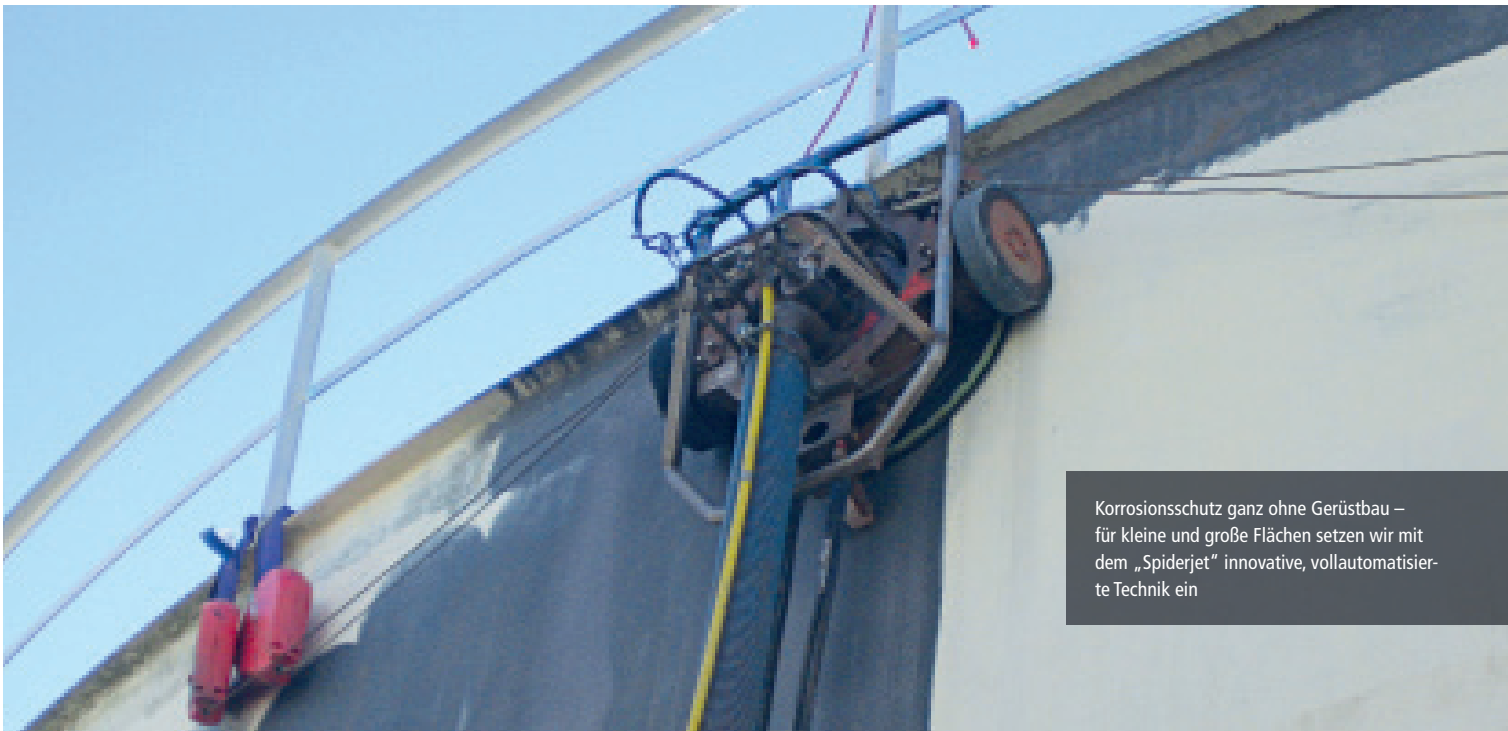
Egal, um welche Industrieanlage es sich handelt: Turnarounds sind komplexe Herausforderungen, die nach optimaler Organisation verlangen





# Langfristiger Werterhalt

Stahlwasserbau, Tanks, Behälter oder Industrieanlagenteile: Überall, wo Metallflächen der Witterung ausgesetzt sind, kommt es zu Korrosion. Der von uns angebotene Korrosionsschutz schließt alle Arbeiten zur schonenden Entfernung von Beschichtungen, arteigenen und artfremden Rückständen sowie die anschließende Neubeschichtung ein.



Korrosionsschutz ganz ohne Gerüstbau – für kleine und große Flächen setzen wir mit dem „Spiderjet“ innovative, vollautomatisierte Technik ein

## Vollautomatisch für mehr Sicherheit und geringere Kosten

Unsere innovativen Verfahren reduzieren die Bearbeitungszeit und senken die Kosten zusätzlich durch den Wegfall von Gerüstbauleistungen. Per Fernbedienung befreien wir Flächen von Altbeschichtungen und Korrosion. Reinigungswasser und Beschichtungsreste werden aufgefangen und anschließend separiert, um die Entsorgungskosten zu minimieren. Nach der vollständigen Entschichtung folgt die Neubeschichtung.

## > Leistungsspektrum Korrosionsschutz

- Klassische Druckluftstrahlverfahren
- Entschichten mit Wasserhöchstdruck bis zu 3.000 Bar
- Einsatz vollautomatischer, ferngesteuerter Geräte zur Entfernung von Beschichtungen und Korrosion
- Auffangen und Separieren von Reinigungswasser und Beschichtungsresten
- Neubeschichtung mit allen zugelassenen Farbsystemen

## Wasserhöchstdruck als Alternative

Zusätzlich zum klassischen Druckluftstrahlverfahren bieten wir eine günstige und umweltschonende Alternative an: das Entschichten mit Wasserhöchstdruck von bis zu 3.000 Bar!



## Unsere Verfahren schneiden bestens ab

Mit dem Wasser-Abrasiv-Suspensions-Schneidverfahren (WASS) werden wir höchsten Anforderungen an Sicherheit, Präzision, Schnelligkeit und Umweltverträglichkeit gerecht – egal, ob es um das Schneiden von Rohrleitungen, Tanköffnungen, Apparaturen, Reaktoren oder Großtanks in industriellen Anlagen geht.

### Schneiden mit Wasser und Abrasivmittel

Gerade in explosionsgefährdeten Bereichen bietet das exakte und erschütterungsfreie Kaltschneiden im WASS-Verfahren entscheidende Vorteile. Unsere Technologie bietet eine enorme Schneidkraft und ist dabei äußerst materialschonend. Selbst härteste Werkstoffe, doppelwandige Elemente und Komponenten in Sandwichbauweise lassen sich problemlos und ohne Wärmeeintrag schneiden.

### Die Vorteile im Überblick:

- Keine Werkstoffveränderungen durch thermische Belastung
- Geringe Schnitt- und Reaktionskräfte
- Materialeinsparung durch geringe Schnittfugenbreite
- Kein Verklemmen des Werkzeugs im Schnittspalt
- Anschneiden im Vollmaterial
- Keine gesundheitsschädlichen Staubemissionen oder Abgase

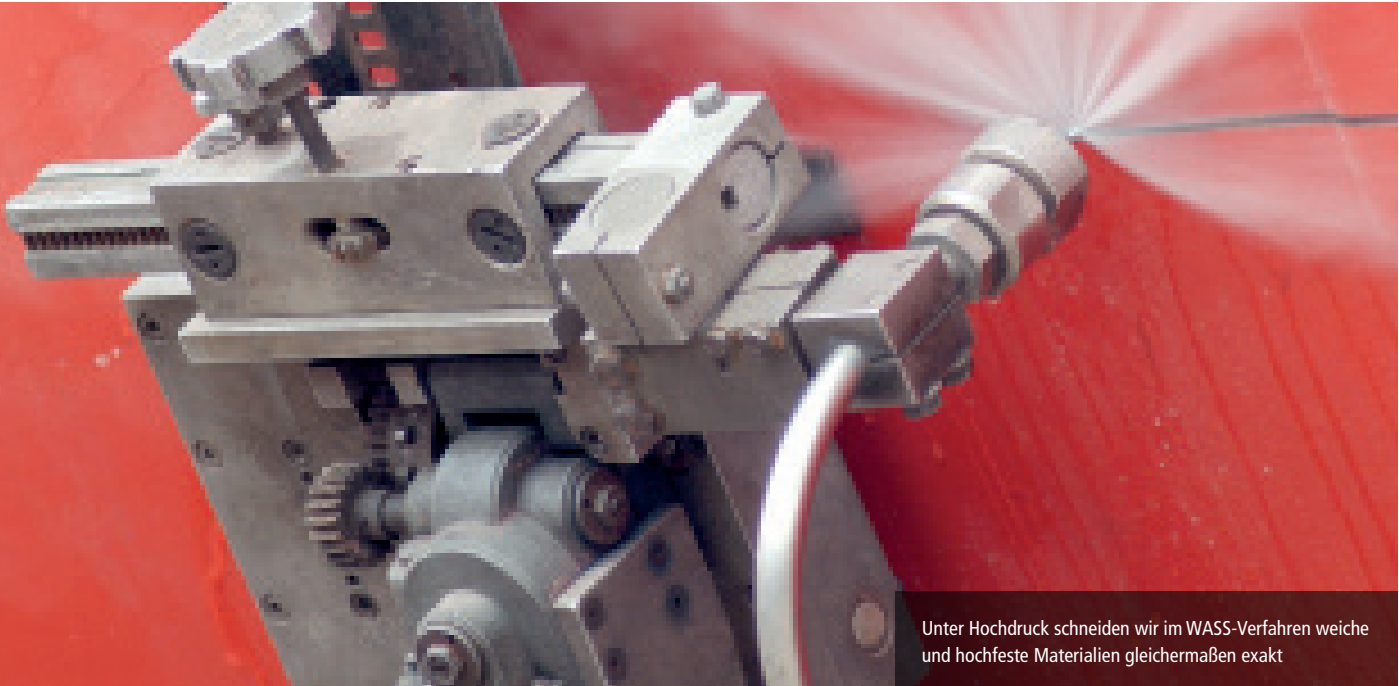
- Vermeidung unnötiger Gesundheitsrisiken durch Fernbedientechnik
- Wasser und Abrasivmittel sind stofflich getrennt

### Kaltschneiden mit Injektor-Technik

Ebenfalls Teil unseres Angebots: ein Kaltschneidverfahren, das mit Injektoren-Schneiddüsen arbeitet und besonders beim Rückbau chemischer Anlagen durch exakte Schnittführung und hohe Schnittleistung überzeugt!

### > Leistungsspektrum Kaltschneiden

- Kaltschneiden von Tanköffnungen, Apparaturen, Reaktoren oder Großtanks sowie Rohrleitungen innen und außen
- Verarbeitung weicher bis stahlharter Werkstoffe: Beton bis ca. 350 mm, Stahl bis ca. 250 mm



Unter Hochdruck schneiden wir im WASS-Verfahren weiche und hochfeste Materialien gleichermaßen exakt

# Höchste Alarmbereitschaft

Selbst das beste Sicherheitskonzept kann Schadensfälle nicht völlig ausschließen. Kommt es zu einem Zwischenfall, ist rasches, professionelles Handeln gefragt. Unser Notfallmanagement sichert Ihnen die schnellstmögliche Unterstützung zu – gerade wenn Ihr Unternehmen gefährliche Stoffe und Stoffgemische herstellt, verarbeitet, transportiert oder lagert.

## Wenn jede Sekunde zählt, kommt es auf Routine an

In Deutschland werden jährlich mehr als 500 Millionen Tonnen chemische Stoffe und Stoffgemische hergestellt und eingesetzt. Als erfahrener Dienstleister für die Industrie sind wir uns darüber im Klaren, dass der notwendige Umgang mit Chemikalien unter Umständen hohe Risikopotenziale für Mensch und Umwelt birgt. Und als routinierter Experte in Sachen Notfallmanagement wissen wir: Im Ernstfall kommt es darauf an, schnell die richtigen Entscheidungen zu treffen.

## Auf alles vorbereitet – rund um die Uhr

Das 24-Stunden-Notfallmanagement von BUCHEN bietet Ihnen die Sicherheit, auch für den schlimmsten Fall bestmöglich vorgebeugt zu haben: Unmittelbar nach Meldung des Vorfalls leiten wir wirksame Sofortmaßnahmen ein, die den Schaden begrenzen oder beseitigen – stets in enger

Zusammenarbeit mit dem Kunden, Behörden, Sachverständigen und Versicherungsträgern. Doch unsere Kompetenz reicht weiter: Wir dokumentieren jeden Vorfall ausführlich und sind darüber hinaus in der Lage, alle erforderlichen Sanierungsmaßnahmen durchzuführen – zügig und in optimaler Qualität.

### > Leistungsspektrum Notfallmanagement

- 24-Stunden-Sofortmaßnahmen
- Ölwehr
- Umweltschutz
- Chemiewehr
- Havarien



Unser Notfallmanagement greift bei seinen Einsätzen auf das gesamte technische Equipment und Spezialwissen von BUCHEN zu



# Absaugen statt ausbaggern

Ob es um die Freilegung von Rohren und Leitungen geht, um das Entleeren von Silos, das Abtragen kontaminierter Stoffe oder die Reparatur von Gleisanlagen: Der Einsatz eines Saugbaggers bietet viele Vorteile.

## Mit wenig Aufwand zum Ziel

Überall dort, wo ein hohes Beschädigungsrisiko vorliegt oder andere Faktoren gegen den Einsatz konventioneller hydraulischer Aushubtechnik sprechen, ist der Saugbagger eine schonende und schnelle Alternative. Durch den Verzicht auf großflächige Baustelleneinrichtungen können außerdem die Einsatzzeiten deutlich reduziert werden.

## Die Vorteile auf einen Blick:

- Gezieltes Freilegen ohne Beschädigungen
- Absaugen von feuchten und trockenen Materialien wie Erde, Kies, Schotter und Stäuben
- Einsatz auch bei kontaminierten Medien
- Staubfreie Abluft
- Sammelraum im Fahrzeug
- Effiziente Saugleistung von bis zu 8 m<sup>3</sup>/h
- Saugschlauch mit 250 mm Ø, Sauggut bis 20 kg

## > Leistungsspektrum Saugbaggerservice

- Freilegung von Rohren, Leitungen und Kabeltrassen bei Wartungsarbeiten und Reparaturen
- Entleeren von Bunkern und Silos
- Pflege und Reparaturen im Gleisbereich
- Umweltschonendes Abtragen von kontaminierten Stoffen
- Aufsaugen verlorener Ladung nach LKW-Unfällen, Reinigung und Bodenabtrag von Straßengräben, Rand- und Mittelstreifen
- Austausch der Filtermedien, Reinigung der Absetz- und Belebungsbecken in Wasser- und Klärwerken
- Baum- und Wurzelsanierung



Ohne großflächige Baustelleneinrichtung arbeiten unsere Geräte geräuscharm und umweltschonend



# Moderner Tiefgang

Für Industrieunternehmen und Kommunen gilt: Kanalsysteme sind die Basis jeder funktionierenden Wasserwirtschaft. BUCHEN verfügt über langjährige Erfahrung in der Instandhaltung von wichtigen abwassertechnischen Infrastrukturen. Das macht uns zum gefragten Partner von privaten und öffentlichen Auftraggebern.

## Für jeden Kanal das perfekte Programm

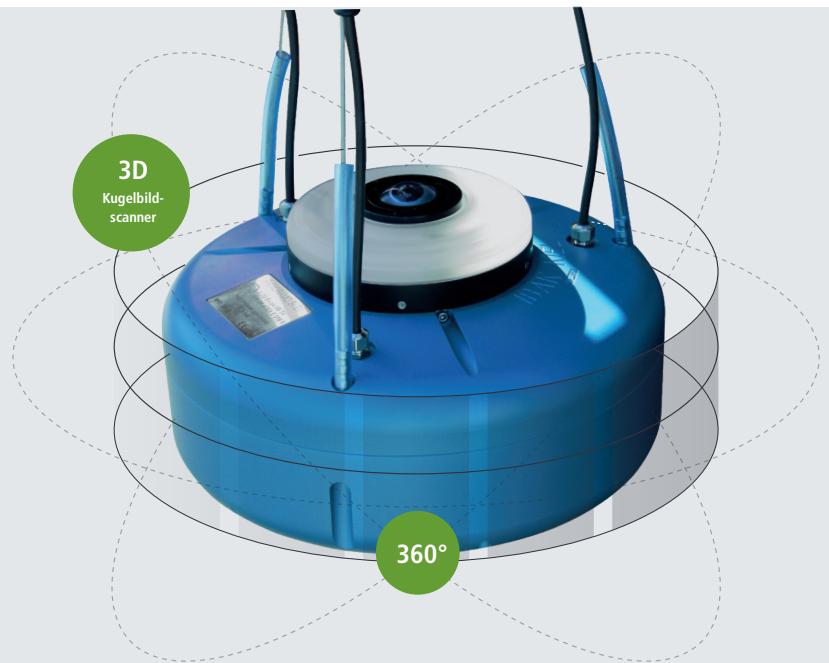
Unser Angebot im Bereich Kanalservice beinhaltet die Reinigung, Inspektion, Dichtheitsanalyse und Sanierung von Kanal- und Rohrleitungssystemen, Dükern und Abscheidern. Know-how, erprobte Verfahren und hochleistungsfähige Spezialgeräte sind dabei unsere Basis. So führen wir Dichtheitsprüfungen mit hochmodernen Kanalfernseh- und Reinigungsfahrzeugen durch und können Abdichtungen unter Einsatz der Inliner-Technologie auch grabenlos vornehmen – einfach und effizient.

Schächte und andere Bauwerke (z. B. Kamine) inspizieren wir mit Hilfe des 3D-Kugelbildscanners. Die digitale Erfassung der Bauwerke ermöglicht eine interaktive Betrachtung und genaue Auswertung der örtlichen Gegebenheiten. Eine Nachbearbeitung und Vermessung ist jederzeit möglich. So ist nicht mehr erforderlich, dass Mitarbeiter in die Bauwerke einsteigen und die Daten manuell erfassen.

## Unsere Spezialität ist die Langstrecke

Für unsere Kunden realisieren wir Langstreckenreinigungen bis zu einer Länge von 400 Metern. Wir verfügen über Equipment, das auch unter schwierigen Bedingungen eine qualitativ hochwertige Durchführung garantiert:

- Kombinierte Hochdruckspül- und Sauggeräte, auf Wunsch auch mit integrierter Wasseraufbereitung
- Mobile Luftförderanlagen
- Spezialgeräte zum Fräsen von Abflusshindernissen wie Inkrustierungen, feste Sohleablagerungen oder einragende Stützen



3D-Kugelbildscanner zur Inspektion von Schächten

## > Leistungsspektrum Kanalservice

- Umfassende und kompetente Beratung
- Reinigung mit Spezialgeräten
- Entsorgung von anfallenden Räumgütern
- Kanalinspektion mit modernster TV-Technik
- Satelliten-Kamerasysteme
- Elektronische Ortungs sonden
- Dichtheitsprüfungen
- Leichtflüssigkeitsabscheiderprüfungen (nach DIN EN 858)
- Erstellung von Sanierungskonzepten
- Kanal- und Schachtsanierungen
- Abscheidersanierung

## Mit Sicherheit zu Ihrem Vorteil

BUCHEN ist ein anerkannter Experte auf dem Feld der Sicherheitstechnik. Von unserem Know-how und unserer umfangreichen Logistik profitieren auch unsere Kunden: indem sie Wartungen an ihrem Sicherheitsmaterial von uns durchführen lassen, eigenes Sicherheitsmaterial mit Geräten aus unserem Miet-Pool aufstocken oder sämtliche Sicherheitsmaterialien über uns beziehen.

Insbesondere im Bereich der Sicherheitstechnik bilden Atemschutz, Gasesstechnik und Persönliche Schutzausrüstung (PSA) gegen Absturz besondere Schwerpunkte

### Beratung rund um das Thema Sicherheitslogistik

Keine Lösung gleicht der anderen, aber jede beginnt mit einem Gespräch. Gerne erläutern wir Ihnen dabei die zahlreichen Vorteile einer Zusammenarbeit:

- Kostenreduktion
- Genaue Bestandsmengen
- Einheitlicher Sicherheitsstandard auf höchstem Niveau
- Weniger Warenverlust
- Ständige Verfügbarkeit

### An 365 Tagen rund um die Uhr

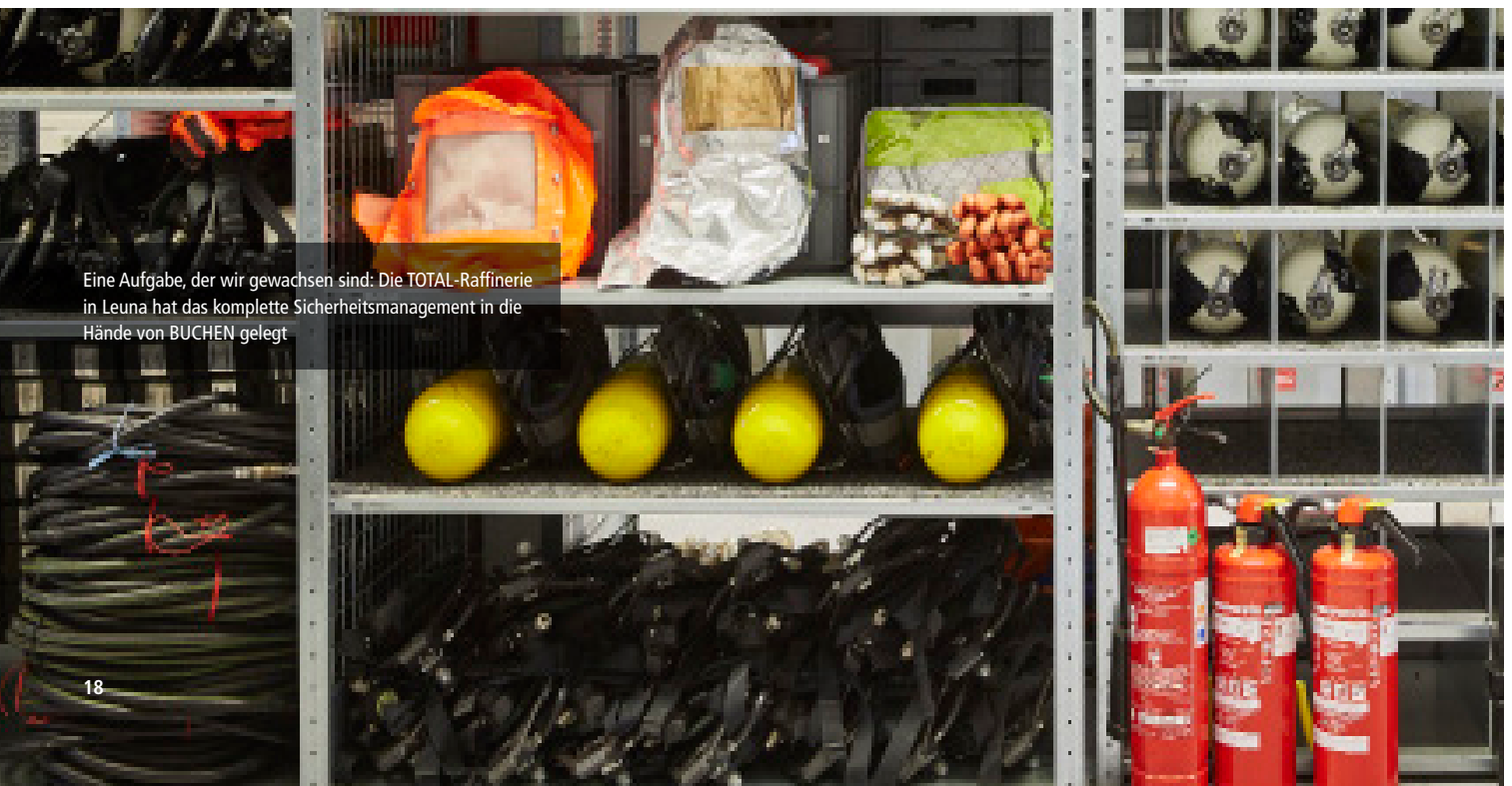
Auf Wunsch übernehmen wir die gesamte Verwaltung aller Sicherheitsmaterialien inklusive der Überwachung von Prüf-fristen, der Wartung der Geräte sowie der Dokumentation von Ausgabe und Rücknahme.

Für mehr Sicherheit in Ihrem Unternehmen bieten wir Ihnen zwei komfortable Lösungen:

- Safety-Shops: In den BUCHEN-Safety-Shops geben BUCHEN-Mitarbeiter das benötigte Sicherheitsmaterial aus. Die Zeitspanne, in der die Shops besetzt sind, können Sie frei wählen. Auf Wunsch sind wir gerne rund um die Uhr für Sie da
- Safety-Automaten: Unser 24-Stunden-Automatensystem gewährleistet ohne Personaleinsatz die Ausgabe der Sicherheitsmaterialien. Die Mitarbeiter erhalten beispielsweise Zugang über einen Transponder oder über ein Tastenfeld mit Codeeingabe

### > Leistungsspektrum SafetyService

- Beratung
- Vermietung von Sicherheitsmaterial
- Verwaltung von Sicherheitsmaterial inklusive Überwachung von Prüf-fristen, Wartung und Dokumentation
- Safety-Shops
- Safety-Automaten



Eine Aufgabe, der wir gewachsen sind: Die TOTAL-Raffinerie in Leuna hat das komplette Sicherheitsmanagement in die Hände von BUCHEN gelegt

# Schadstoffe erkennen, sichern und beseitigen

Egal, ob es um den Rückbau industrieller Anlagen geht oder die Gebäudesanierung: Für jedes Projekt entwickelt BUCHEN ein individuelles Lösungskonzept, das alle Ansprüche an Sicherheit und Wirtschaftlichkeit erfüllt. Dabei reicht unser Leistungsspektrum von der exakten Bewertung des Gefahrenpotenzials über die Bauleitung bis zur Entsorgung schadstoffhaltiger Baustoffe.



BUCHEN reinigt belastete Gebäude und führt das anfallende Material einer sicheren Behandlung zu

## Alles für einen neuen Anfang

Mit dem Rückbau industrieller Anlagen können die unterschiedlichsten Anforderungsprofile verbunden sein. Manchmal geht es um die Reinigung einzelner Komponenten, im nächsten Fall um die Demontage einer kompletten Anlage mit anschließendem Wiederaufbau am neuen Standort. So vielfältig die Aufgaben auch sein mögen, immer begegnen wir ihnen mit hoch qualifiziertem Personal, modernem Equipment und sorgfältigen Sicherheitsvorkehrungen.

## Schadstoffbelasteten Gebäuden die Gefahr nehmen

Die Reinigung belasteter Gebäude und technischer Einrichtungen gilt nicht ohne Grund als besondere Herausforderung. Denn schadstoffhaltige Baustoffe sind häufig stark gesundheits- und umweltschädigend. Zählen Sie auf uns. Als Spezialist für das zuverlässige und sichere Entfernen, Transportieren und Behandeln entsprechender Gefahrstoffe ist BUCHEN mit allen sicherheitstechnischen Maßnahmen zum Schutz von Personal und Umwelt bestens vertraut.

## Der Zeit den Zahn ziehen

Frost, Streusalz, Karbonisierung, alkalische Reaktionen, Überbelastung oder Verarbeitungsmängel: Schäden an Betonoberflächen haben verschiedenste Ursachen. BUCHEN kennt geeignete Maßnahmen für jeden Einzelfall. So setzen wir ausgereifte Wasserstrahl-Hochdrucksysteme bis 2.500 Bar ein, um Beton kontrolliert abzutragen. Danach führen wir die Korrosionsbehandlung darunterliegender Stahlarmerungen durch und kümmern uns um die langlebige Erneuerung der Oberfläche.

Wir arbeiten in enger Kooperation mit den zuständigen Behörden und übernehmen für unsere Kunden auch die Einholung aller erforderlichen Genehmigungen

### > Leistungsspektrum Sanierung

- Bauleitung, Abbruch und Rückbauleistungen, Abfallmanagement, Verwertung von Schrott und Bauschutt
- Schadstoffentfernung in und an Gebäuden (z. B. Asbest, PCB, Dioxin), Schimmelpilzsanierung, Brandschadensanierung
- Einholung aller erforderlichen Genehmigungen
- Betonflächensanierung mit Wasserstrahl-Hochdrucksystemen bis 2.500 Bar
- Korrosionsbehandlung

BUCHEN weiß mit Abfällen umzugehen, die in besonderem Maße gesundheits-, luft- oder wassergefährdend sind

> ENTSORGUNG

## Versteckte Werte

Organisation, Ausstattung, Fachkunde und Zuverlässigkeit spielen eine wichtige Rolle, wenn es um Qualität bei der Verwertung und Entsorgung von Abfall geht. Vom Einsammeln über das Befördern und Lagern bis zum Behandeln wird BUCHEN höchsten Ansprüchen gerecht. Dabei bleiben wir stets dem Grundsatz treu, dass unvermeidbare Abfälle stofflich oder energetisch zu verwerten sind!

**Sicherheit und Umweltschutz sind bei BUCHEN zertifiziert: Fast alle Standorte in Deutschland sind Entsorgungsfachbetriebe gemäß § 56 KrWG**

### Immer im Blick: optimale betriebliche Abläufe

Im Rahmen unseres Abfallmanagements geht es zunächst um eine Bestandsaufnahme für Ihren Betrieb. Im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes erarbeiten wir ein ganzheitliches und umweltgerechtes Abfallwirtschaftskonzept, das speziell auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens abgestimmt ist.

### Fachgerechte und sorgfältige Entsorgung

Egal, ob es sich um Chemikalien aus dem Labor oder aus der industriellen Produktion handelt: Unsere Chemiker, Labornanten und Entsorgungsfachkräfte sind mit allen Gesetzen und Vorschriften zur Entsorgung gefährlicher Stoffe vertraut. Sie verpacken fachgerecht vor Ort und wählen Entsorgungsanlagen aus, die für das jeweilige Gefährdungspotenzial zugelassen sind.

### Viele Abfälle sind Wertstoffe



Durch eine gute Abfallwirtschaft können Unternehmen Geld sparen. Im Mittelpunkt unserer Abfallberatung stehen deshalb die Abfallvermeidung sowie die rentable Rückgewinnung enthaltener Wertstoffe!

### > Leistungsspektrum Entsorgung

- Einsammeln, Befördern, Lagern und Behandeln von Abfällen
- Beratung zu Fragen der Vermeidung, Verwertung oder umweltgerechten Beseitigung von betrieblichen Abfällen
- Bestandsaufnahmen
- Erstellung von betrieblichen Abfallwirtschaftskonzepten



# Geräte und Spezialfahrzeuge, die Resultate schaffen

Unser erklärtes Ziel, Lösungen stets noch leistungsfähiger, wirtschaftlicher und umweltfreundlicher zu gestalten, führt zu einer kontinuierlichen Optimierung von Methoden, Techniken und Geräten. Als Folge dieses Prozesses steht uns und unseren Kunden hochmodernes und praxiserprobtes Spezial-equipment für neue Anwendungsgebiete und Herausforderungen zur Verfügung.

## Mobile Hightech-Anlagen

Da wir unsere Industriedienstleistungen überwiegend auf dem Gelände des Kunden erbringen, verfügen wir über eine große Bandbreite mobiler Anlagen. Die Anlagen arbeiten häufig autark und benötigen maximal Strom und Wasser. Dies ist im Tagesgeschäft von Vorteil, ganz besonders aber auch bei Spezialaufgaben und in Ausnahmesituationen.

## Bausteine unserer Leistungsfähigkeit

Wir können stets flexibel auf die Anforderungen unserer Kunden reagieren und sind für alle Situationen gerüstet. Unsere umfangreiche Logistik macht es möglich. Hier ein Auszug:

- Hochdruckpumpen bis 3.000 Bar
- Wasserstrahl-Hoch- und Höchstdruckreinigungsequipment
- Mobile Waschplätze
- Luftförderanlagen
- Saugfahrzeuge für das Absaugen, Transportieren und Verfüllen von Flüssigkeiten
- Kombinierte Hochdruckpül- und Saugeräte
- Transportfahrzeuge für Gefahrgutabfälle



## Professionelle Ausrüstung

**BUCHEN hat für alle Anforderungen die richtige Lösung. Als Resultat langjährigen Know-hows arbeiten wir mit modernsten Verfahren und innovativen Technologien, die häufig auf praxisnahe Eigenentwicklungen zurückgehen!**

## BUCHEN-Mobilkranservice

Der BUCHEN-Standort Stade ist der Spezialanbieter für Mobilkranservice und Schwertransporte. Rund um die Uhr – auch in Notfällen – ist das erfahrene Team für unsere Kunden einsatzbereit: mit mobilen Teleskopkranen, Sattelzügen, Tiefladern und LKW mit Ladekränen.



> SICHERHEIT

## Sicherheit, die Mensch und Umwelt schützt

Höchste Ansprüche an die Sicherheit sowie den Gesundheits- und Umweltschutz zeichnen uns aus. Schon früh haben wir Grundsätze zur Arbeitssicherheit festgeschrieben. Heute sind sie integraler Bestandteil eines prozessorientierten Managementsystems.

Es lohnt sich, im Industrieservice auf einen Partner zu setzen, dessen Sicherheitsstandards international Maßstäbe setzen

### Mitarbeiter, die ihre Verantwortung kennen

Wer Gefahren kennt, kann sie wirkungsvoll vermeiden. Daher schärfen wir das Risiko- und Umweltbewusstsein unserer Mitarbeiter mit regelmäßigen Trainings. Aus- und Weiterbildungsprogramme halten das Experten-Know-how der Mitarbeiter auf aktuellem Stand. Und in unserem zertifizierten Schulungszentrum werden technisches Wissen und handwerkliches Können kontinuierlich ausgebaut.

### Sicherheit ist Teamsache

In kritischen Umgebungen sowie bei Aufgabenstellungen mit extremen Anforderungen kommen grundsätzlich erfahrene und sicherheitsbewusste Mitarbeiter zum Einsatz. Dabei können sich unsere Fachleute auf ihre hochmoderne Ausrüstung wie Atem- oder Chemikalienvollschutz verlassen, denn deren Funktionstüchtigkeit wird von unternehmenseigenen Werkstätten gesichert.

### Höchste Standards – umfassend zertifiziert



Europaweit sind sämtliche Bereiche von BUCHEN nach Qualitäts-, Sicherheits- und Umweltstandards zertifiziert. Dabei folgen wir unter anderem den Statuten des international anerkannten SCC-Standards, dessen Einhaltung regelmäßig von unabhängigen Auditoren geprüft wird. So belegen wir die sachgerechte und sicherheitsorientierte Ausführung unserer Dienstleistungen!

### > BUCHEN-Zertifizierungen

- Qualitätsmanagement ISO 9001
- Umweltmanagement ISO 14001
- Sicherheitsmanagement nach SCC<sup>P</sup>
- Entsorgungsfachbetrieb gemäß § 56 KrWG
- RAL-Gütezeichen 997 für Industrieanlagenservice
- und viele mehr





BUCHEN®

ÜBUNGSSTRECKE

GREIF ZU!

Durch unsere Sicherheitsmaßnahmen bieten wir größtmöglichen Schutz für Mensch und Umwelt

BUCHEN ist Teil der REMONDIS-Gruppe, einem der weltweit größten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Die Unternehmensgruppe hat Niederlassungen und Beteiligungen in über 30 Staaten Europas, Asiens und Australiens. Hier arbeiten mehr als 40.000 Beschäftigte für Millionen Bürgerinnen und Bürger sowie für viele tausend Unternehmen. Auf höchstem Niveau. Im Auftrag der Zukunft.