

Medien- entsorgung

Prozessabwasser



Entsorgungssysteme für Produktabfälle und Reinigungswässer

Bauer Water erstellt für Kunden Komplettsysteme zur sicheren Entfernung von kontaminierten Medien aus Produktions- und Laborbereichen. Das Produktportfolio von Bauer Water im Bereich der Entsorgung besteht aus Sammel-, Zwischenlager- und Behandlungssystemen. Die Behandlungssysteme beim Kunden dienen der sicheren Inaktivierung oder Beseitigung von Kontaminationen.

Entsorgt werden:

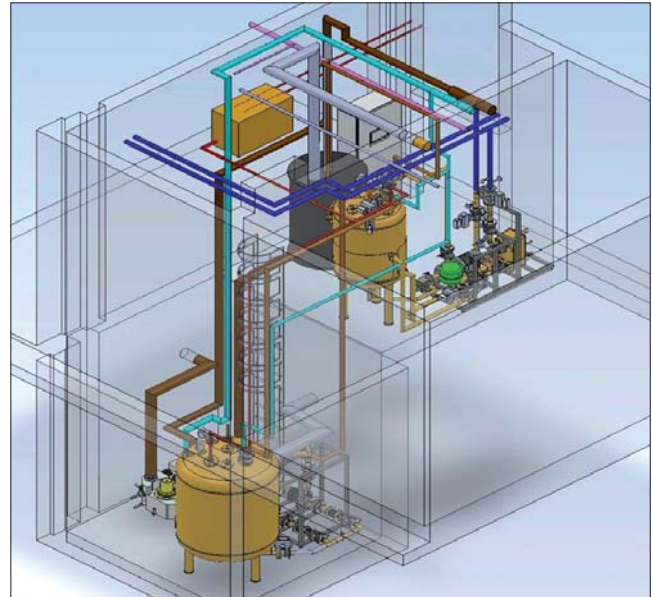
- Produkt- oder Laborabfälle, flüssig und gasförmig
- Reinigungsabwässer

Design- und Auslegungsgrundlagen:

- Entsorgungsmengen
- Anzahl der Einleiter
- Behandlungsdauer
- Energiequelle und Energiebedarf
- Materialbeständigkeiten
- Platzbedarf
- Örtliche Gegebenheiten
- Automatisierungsgrad
- Sicherheitseinrichtungen
- Umweltgefährdungspotential
- Verfügbarkeiten
- Reinigbarkeit
- Querkontaminationen

Die Ausführungen orientieren sich an den Kundenanforderungen und an den rechtlichen Vorgaben.

Ziel ist es, dem Kunden ein Komplettsystem anzubieten - von der Übernahme des kontaminierten Mediums nach der Produktions- oder Laboranlage bis zur Abgabe an ein Entsorgungsunternehmen oder an das öffentliche Kanalsystem.



Laborversuche und Pilotierungen



Die Zusammensetzung der zu entsorgenden Medien ist immer die Grundlage für die Auslegung und das Design der Systeme. Modellwässer oder Proben aus der Produktion können von Bauer Water in hauseigenen Laboreinrichtungen analysiert und somit mögliche Behandlungsverfahren definiert werden. Durch Pilotierungsanlagen kann die Eignung des über die Laborversuche definierten Verfahrens beim Kunden validiert werden.

Sammelsysteme und Zwischenlagersysteme

- Hebe- und Pumpstationen
- Gasrückverflüssigungen
- Abwasserrohrleitungssysteme
- Containerübergaben
- Zwischenlager- und Konditionierstationen

In Abstimmung mit dem Kunden und unter Einbeziehung der örtlichen Randbedingungen werden Sammel- und Zwischenlagersysteme geplant und gebaut. Die Sammelsysteme dienen zur Förderung der kontaminierten Medien in ein Zwischenlager oder zu einem Behandlungssystem.

Abwassersterilisierung

Die Abwassersterilisierung ist geeignet, um biologische Kontaminationen sicher zu inaktivieren. Die Sterilisierung führt zur sicheren Abtötung von lebensfähigen Mikroorganismen. Wesentlich bei der Auslegung der Systeme ist die Definition der notwendigen Sterilisierungstemperaturen und

-zeiten. In Abhängigkeit von den Inhaltsstoffen wird diese ermittelt und festgelegt. Es kommen Batch- oder Durchlaufsysteme zum Einsatz. Auf die Energieeffizienz wird bei der Auslegung der Anlagen ein besonderes Augenmerk gelegt. Energierückgewinnung wird nach Möglichkeit integriert.

Oxidative Abwasserbehandlung

Die Behandlung von kontaminierten Abwässern mit Oxidationsmittel zur Reduktion des Problemstoffs kann auf verschiedene Weisen durchgeführt werden. Unter anderem können folgende Verfahren angewandt werden:

- Dosierung von Chemikalien
- UV-Bestrahlung mit/ohne AOP-Prozess (advanced oxidation process)
- Ozon (O₃)
- Hydroxylradikale (OH^{*})

Da die Reaktionen mit den Problemstoffen immer abhängig sind von den Inhaltsstoffen, den Konzentrationen, den Temperaturen und den sonstigen Randbedingungen, ist die Fin-

dung des effektivsten Verfahrens ein entscheidendes Kriterium für die Planung. Über die möglichen Laborversuche und durch Pilotierungen kann über die theoretische Auslegung hinaus ein hohes Maß an Adaption des Prozesses an die tatsächlichen Gegebenheiten durchgeführt werden. Nur hierüber ist sichergestellt, dass sowohl die sicherste als auch die wirtschaftlichste Lösung ausgeführt wird.

Abwasserentsorgungssysteme werden immer in enger Zusammenarbeit mit ESAU & HUEBER, einem weiteren Unternehmen innerhalb der Bauer Resources, ausgeführt. Bauer Water ist hierdurch in der Lage Turn-Key Abwassersysteme seinen Kunden anzubieten.

Allgemeines Projekt- und Terminmanagement

Bauer Water verfügt über langjährige Erfahrungen in der Planung, Fertigung und Installation von Systemen. Das qualifizierte eigene Montagepersonal ist nicht nur geschult bei der Verarbeitung der spezifizierten Werkstoffe und der Systemdokumentation, sondern verfügt darüber hinaus über hervorragende Erfahrungen bei der Implementierung neuer Systeme in die laufende Produktion beim Kunden. Das Arbeiten in Reinräumen und explosionsgefährdeten Bereichen ist Standard. Armaturen, Fittings und sonstiges Installationsmaterial werden den Projekten durch standardisierte Abläufe sicher zugeordnet. Bei der notwendigen Baustellenausrüstung wird auf die Kundenwünsche und

örtlichen Anforderungen eingegangen. Die Abstimmung erfolgt im Vorfeld der Baustelleneinrichtung mit dem Kunden.

Die Überwachung und Begleitung von Vor-Ort-Installationen erfolgt durch langjährige, qualifizierte Ingenieure und Techniker. Die Einhaltung der HSE Vorgaben hat oberste Priorität. Zur Überwachung der Qualität steht geschultes Testpersonal zur Verfügung. Schweißfachingenieure überwachen die Verarbeitung. Abgestimmte Projektpläne werden überwacht, aktualisiert und dem Kunden jederzeit zur Verfügung gestellt.

Leitlinien für Planung und Ausführung

- Kundenwünsche übernehmen und in Gesamtkonzept einarbeiten
- Optimierte Lösungen durch eigenes Engineering erarbeiten
- Aktive Kommunikation während aller Projektphasen mit dem Kunden
- Turn-Key Gesamtlösungen für Medienentsorgungen anbieten
- Vormontage auf höchstem Niveau durch eigene Fertigung
- Zeit- und qualitätsoptimierte Installationen beim Kunden
- Beeinflussung der Produktion beim Kunden vermeiden
- Qualität der Installation dokumentieren
- Hervorragenden Service mit Wartungsvertrag bieten



KOMPETENZEN

- Beratung
- Planung
- Ausführung
- Betrieb
- Service

VERFAHREN

- Chemisch/Physikalisch
- Biologisch
- Thermisch
- Filtration
- Desinfektion

MÄRKTE

- Öl und Gas
- Automotive
- Chemie
- Lebensmittel und Getränke
- Pharma
- Energie
- Rohstoffgewinnung
- Verarbeitende Industrie
- Dienstleistungssektor



<http://www.bauer-water.com>



<http://www.youtube.com/BAUERGruppe>



BAUER Resources GmbH
Bereich Bauer Water
Teckstraße 11
78727 Oberndorf a. N.
Tel.: +49 7423 86880-0
Fax: +49 7423 86880-88
info@bauer-water.com
www.bauer-water.com

