

NETZERNEUERUNG FÜR INDUSTRIEANLAGEN

©Industrieblick_Fotolia

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

Rohrleitungs- und Kanalnetzplanung und -erneuerung

Leistungs- und funktionsfähige Wasserver- und Abwasserentsorgungsinfrastrukturen sind nicht nur Voraussetzung für einen wirtschaftlichen Umgang mit Wasser, sie sparen zudem Energiekosten, sind ein wichtiger Teil für einen reibungslosen Produktionsablauf, für ein wirksames Havarie-Management in Industrieanlagen und verhindern das schleichende Einsickern von Schadstoffen in den Boden. Dabei sind Zustand und Ausbau bestehender Kanal- und Leitungsnetze in historischen Industrieanlagen oftmals nicht vollumfänglich bekannt.

Die Lebensdauer von Wasserleitungen und Kanälen in Deutschland betragen im Schnitt 50 bis 80 Jahre. Handelt es sich um Brauchwasserleitungen oder Kanäle, die Chemikalien, Temperatur- oder pH-Wert Schwankungen ausgesetzt sind, kann sich die Lebensdauer auch erheblich verkürzen.

Netzanalyse und Rehabilitationskonzepte

Ist der Zustand von Wasserleitungen und Kanälen nicht bekannt, werden Schäden im Leitungsnetz oft erst festgestellt, wenn die Rohre brechen oder die Leitungen versagen. Je nach Wasserqualität oder Empfindlichkeit umliegender Böden, Grundwasserleiter und/oder Bauwerken kann sich der Schaden dadurch multiplizieren, bis hin zu Produktionsstops oder Reputationsschäden für das Unternehmen.

Um nicht von Schäden überrascht zu werden, ist eine langfristige Erneuerungsstrategie für Ihre Rohrleitungs- und Kanalnetzinfrastruktur erforderlich. Wir analysieren gemeinsam mit Ihnen systematisch die Netzstruktur. Ihr Netz wird in Alters-, Material- und Nennweitenklassen eingeteilt und mit spezifischen technischen Lebensdauern überlagert.



Die Abwasserbehandlung und das -recycling plant CDM Smith für eine neue Fabrik der Hitachi Gruppe in Texas.



Für ASARCO LLC am Standort des Oberen Blackfoot Mining Komplexes in Montate plante und baute CDM Smith ein Wasseraufbereitungssystem.



Eine neues Abwassersystem planten wir für Akzo Nobel in Houston, Texas.



©industrieblick_Fotolia

LEISTUNGEN

So berechnen wir theoretische Erneuerungsraten. Gemeinsam mit Ihnen vergleichen wir diese theoretischen Kennzahlen mit Ihren Erfahrungen. Dabei werten wir Rohrbrüche ebenso aus wie bekannte Schwachstellen oder kritische Bereiche des Netzes. Wir erstellen einen detaillierten Investitionsplan für die Netzsanierung und -erneuerung, mit dem Sie langfristig planen und die Kosten kontrollieren können.

Leitungssanierung und -erneuerung

Neben der klassischen Erneuerung von Rohrleitungen in offener Bauweise gibt es inzwischen zahlreiche Verfahren der grabenlosen Sanierung und Erneuerung Ihrer Leitungen. Abhängig von den spezifischen Randbedingungen arbeiten wir die wirtschaftlichsten und nachhaltigste Variante aus. Dabei berechnen wir auch die optimalen Leitungsdurchmesser für Ihr Netz und stimmen uns mit anderen Leitungsgewerken ab. Steht das Verfahren fest, übernehmen wir die detaillierte Planung. Wir schreiben die Bauleistungen auf der Grundlage der aktuellen technischen Randbedingungen und des Standardleistungskatalogs aus und beraten Sie bei der Vergabe von Bauleistungen. Unsere erfahrenen Bauleiter überwachen die Maßnahmen vor Ort und sorgen für einen optimierten Bauablauf. Auf Wunsch steuern wir auch das gesamte Projekt für Sie und übernehmen die Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordination.

Erweiterung und Neubau von Netzen

Werden neue Flächen entwickelt oder Produktionen umgestellt, müssen Rohrleitungs- und Kanalnetze erweitert werden. Unsere Experten planen und überwachen die Erschließungsmaßnahmen – von der Grundkonzeption bis zum Bauabschluss.

Mit unserer langjährigen Erfahrung stehen wir Ihnen als kompetenter und zuverlässiger Partner auch in komplexen Fällen zur Seite. Wir erkunden den Standort, klären Sie über die Möglichkeiten und Nachteile der einzelnen Verfahren auf und finden die für Ihr Bauvorhaben technisch und wirtschaftlich sinnvollste Lösung.



BUILDING INFORMATION MODELLING

CDM Smith verwendet 3D Technologie und virtuelles Design zum gemeinsamen Austausch von Designentwürfen, zur Überprüfung von Projektmodellen in Echtzeit und zur Integration unserer Kunden.



Netzanalyse



Erstellung Rehabilitationskonzepte



Leitungssanierung



Leitungserneuerung



Netzerweiterung und -ausbau