



Ingenieurbüro: <b>Umtec</b>
Kategorie: Ingenieurbauwerke
Arbeitsfeld: <b>Erdbau</b>
Einleitung

## Auf gutem Grund

**Nahezu jeder Baumaßnahme geht eine Phase des Erdbaus voraus – bei anspruchsvollen Hochbauten ebenso wie bei Infrastrukturmaßnahmen. Damit ist der Erdbau die Grundlage für die Realisierung sämtlicher Gebäude, Verkehrsanlagen und komplexer Ingenieurbauwerke.**

Erdbaumaßnahmen begegnen uns überall – ob als tiefe Baugrube oder als Infrastrukturbauwerk, als Lärmschutzwand oder als Landschaftsbauwerk, im Deich- und im Deponiebau, bei der Altlastensanierung, als begleitende Bodenaustauschmaßnahme oder ganz speziell als Untergrundvorbelastung zur Konsolidierung von Weichschichten mit hohem Setzungspotenzial.

Erdbau umfasst ein weites Spektrum von Arbeitsprozessen: Aushub, Laden, Transportieren, Profilieren, Einbauen und Verdichten von Böden. Von besonderer wirtschaftlicher Relevanz sind häufig Maßnahmen zur Verwertung bzw. Entsorgung von Böden. Unvorhergesehen angetroffene, nicht tragfähige oder kontaminierte Böden stören den Bauablauf in der Regel empfindlich.

Im Erdbau bündeln wir Kernkompetenzen von Umtec: Für den optimalen Projekterfolg integrieren wir Instrumente aus vielen Arbeitsgebieten in ein Gesamtkonzept: Geotechnik, Schadstoffbeurteilung, Bodenkunde, Baubetrieb, Boden- und Grundwassermanagement sowie Projektsteuerung und Bauablaufplanung. Bei Auswahl und Einsatz der richtigen Baugeräte in jeder Arbeitsphase sind unsere langjährigen baupraktischen Erfahrungen von Vorteil.

Der Umgang mit Boden erfordert dezidierte Kenntnisse über die unterschiedlichen Bodenarten und Erdbaustoffe. Wir erkunden diese und beurteilen jeden Baugrund im Hinblick auf seine geotechnischen und hydrogeologischen Eigenschaften. Erdstatische Berechnungen führen wir projektoptimiert durch.

Natürliche Ressourcen werden immer knapper und Baustoffe immer teurer – Fragen zu verunreinigtem Baugrund und zur Verwendung von Recyclingbaustoffen immer wichtiger. Hier bie-

ten wir spezifische Beratungsleistungen genauso wie bei Bodenverbesserungen mit Bindemitteln oder Geokunststoffen an.

Bei komplexen Erdbauprojekten kommt es oftmals zu Verzögerungen im Bauablauf – Folge: Erhebliche Mehrkosten. Häufig ist eine Fehleinschätzung der spezifischen Bodeneigenschaften die Ursache. Hier stellen wir unsere in vielen Projekten gewonnenen Erfahrungen und technisch-wissenschaftliche Kompetenz in den Dienst unserer Kunden, auch als Gutachter in Streitfällen. Unsere interdisziplinäre Herangehensweise schafft verbindliche und kostensichere Bauverträge.

Damit steht Umtec für wirtschaftliche und effiziente Umsetzung von Erdbaumaßnahmen – risikominimierend, Hand in Hand mit dem Bauherrn, und ohne vermeidbare Bauzeitverzögerungen.



*Containerterminal CT4/  
Bremerhaven. Bau des  
Landesschutzdeiches.*

