

DEMIS in wenigen Worten

Das Deponie-Monitoring und Informationssystem DEMIS ist eine innovative Softwarelösung für die effiziente und zukunftsgerichtete Bewirtschaftung von Deponien. Sie ermöglicht Deponiebetreibern, Ingenieuren und Labors alle Messdaten, Fotos, Dokumente oder Pläne auf einem Webserver abzulegen. Dies nach Themen geordnet oder direkt mit geografischen Objekten auf Übersichtsplänen verknüpft. Damit sind die Daten jederzeit für Berechtigte übers Internet verfügbar und können ausgewertet werden. DEMIS wird vom BUWAL im Rahmen der Umwelttechnologie-Förderung unterstützt.

DEMIS ist ...

- **Vielseitig:** DEMIS deckt viele Bedürfnisse rund um eine Deponie ab: die Darstellung von Plänen und Übersichten, die Verwaltung und Auswertung von Monitoringdaten, die Organisation des Unterhalts verschiedener Objekte, die Erstellung von Materialstatistiken und Restvolumenberechnungen aufgrund des eingelagerten Materials, die automatische Generierung von Jahresberichten und BUWAL-Formularen, sowie die geordnete Ablage von Dokumenten.
- **Webbasiert:** Für den Einsatz von DEMIS ist keine Programminstallation notwendig. Alles, was es braucht, ist ein Browser mit Internetanschluss. Berechtigte können rund um die Uhr von überall zugreifen. Die Daten lagern sicher auf einem Server.
- **Sicher:** Passwortschutz, 128 Bit-SSL-Verschlüsselung und tägliche Datensicherung (3 Monate rückverfolgbar, 2-mal pro Woche externe Lagerung der Daten) garantieren eine hohe Datensicherheit. Bei Bedarf kann dem Deponiebetreiber eine Sicherungskopie auf CD zugestellt werden.
- **Einfach:** Fürs DEMIS gibt es kein Benutzerhandbuch, da es keines braucht. Die Handhabung ist bestechend einfach, sodass sich der Benutzer schnell zurechtfindet. Dort wo Erklärungen notwendig sind, können diese mit einem Klick abgerufen werden.
- **Praxisnah:** DEMIS wurde von Deponie-Spezialisten mit langjähriger Erfahrung ausgearbeitet. Das Produkt wird auch in Zukunft den praktischen Kundenbedürfnissen angepasst.
- **Individuell:** Zugangsberechtigungen können pro Fachbereich individuell definiert werden (Daten ansehen, editieren, löschen ...): Während beispielsweise der Deponiewart nur Kurzmessungen eingeben kann, hat der Deponieingenieur Zugriffs- und Editierrechte von sämtlichen Messdaten.
- **Vielsprachig:** DEMIS kommuniziert bis heute in fünf wählbaren Sprachen; neben Deutsch sind das Französisch, Italienisch, Englisch und Spanisch.
- **Kompatibel:** Das Programm arbeitet mit gängigen Formaten und bietet gerade für die umfangreichen Daten von Messreihen einfache Import- und Exportfunktionen über Excel-Tabellen.
- **Effizient:** Endlich ist Schluss mit dem Wälzen von Bundesordnern. Die geordnete und übersichtliche Ablage auf dem Server erlaubt einen schnellen Zugriff auf benötigte Informationen. Diese Vereinfachung von Arbeitsabläufen spart Zeit und Geld, insbesondere, wenn sich mehrere Leute an verschiedenen Orten für dieselben Daten interessieren.
- **Zukunftsgerichtet:** Sämtliche Daten, Pläne und Fotos sind auch bei Personalwechseln oder in der Nachsorgephase langfristig geordnet abgelegt und können jederzeit für Auswertungen abgerufen werden.

Die einzelnen Module

Grundmodul

- Darstellung von Grundlagenkarten und Plänen
- Messinstrumente für Flächen, Distanzen, Koordinaten
- Verwaltung von Benutzerrechten
- Ablage und Suche von Dokumenten

Monitoring

- Verwaltung von Messstellen verschiedener Art (Wasser, Gas, Setzungen, Feststoffe): Beschreibungen, Charakterisierung, Logbuch
- Individuelle Parameterwahl und -reihenfolge
- Datenverwaltung mit Möglichkeit der Unterscheidung der Benutzerrechte für Kurzmessungen und ausführlicheren Laboranalysen
- Import- und Exportfunktionen
- Grafische Datenauswertung (automatisches Generieren von Excel-Tabellen):
 - Einen Parameter verschiedener Messstellen vergleichen
 - Mehrere Parameter derselben Messstelle vergleichen
 - Einblenden von Grenz- und Richtwerten
 - Abspeichern von Auswertungen zum einfachen Abrufen immer wieder gewünschter Grafiken

Materialstatistik und Volumen

- Annahmestatistik (konfigurierbar auf VeVA-Codes oder individuell definierte Abfallarten, jeweils in t oder m³)
- Definition von Kompartimenten und Verdichtungsfaktoren
- Eingabe von Volumenvermessungen und Berechnung von realen Verdichtungsfaktoren
- Schätzung des Restvolumens aufgrund der letzten Vermessung, der aktuell eingelagerten Abfälle sowie des eingegebenen Verdichtungsfaktors

Unterhalt

- Verwaltung von Unterhaltsobjekten wie Schächte, Leitungen, Schlammsammler: Beschreibung, technische Daten, aktueller Zustand, Logbuch, Dokumente und Fotos zum Objekt.
- Darstellung von Plänen des zu unterhaltenden Entwässerungssystems nach Wassertyp, aktuellem Zustand oder ausgewählten Objekten.
- Definition von Objektgruppen zur einfachen Unterhaltsverwaltung (z. B. nach Unterhaltsrhythmus oder geografischer Lage).
- Definition von Aktionen mit einer Auswahl von Objekten: Spülen, Kanal-TV, Absaugen, Kontrolle usw. mit entsprechender Terminangabe und Bemerkungen.
- Drucken eines Unterhaltsplans mit den beschrifteten Objekten einer Aktion (z. B. für den Spülunternehmer).
- Drucken eines Unterhaltsprotokolls für die schnelle Übersicht bei einer Aktion: Beschreibung der einzelnen Objekte, jeweils letzte durchgeführte Aktion eines Objekts, aktueller Zustand, Notizfeld für den Spülunternehmer oder Kontrolleur.

Berichte und Formulare

- **Deponiejournal:** wichtigste Ereignisse zu Bau und Betrieb, Aufsicht, Kontrollen, Monitoring ...
- Einfache „Step by Step“-Benutzerführung zur Erstellung eines **Jahresberichts**, der den Anforderungen der Behörde genügt.
- Kommentarteil des Jahresberichts: Möglichkeit für jährliche Kommentare zu Deponiebetrieb, Annahmestatistik, Monitoring, Unterhalt, Projekte und Bauten, Besonderes und wichtige Pendenzen
- Automatisch generierter Anhang des Jahresberichts:
 - Deponiejournal (Anzeige der gewünschten Einträge)
 - Annahme- und Verfüllstatistiken über die letzten 5 Jahre
 - Messstellenübersicht und –plan
 - Detailauswertungen Monitoring Wasser mit Grenzwerten
 - Wasserhaushaltsberechnungen pro Kompartiment
 - Frachtberechnungen aufgrund Abfluss und Sickerwasserbelastung
 - Bildanhang mit Legenden
- Auf Knopfdruck:
 - Vollständigkeits- und Plausibilitätskontrolle
 - Generierung von Entwürfen (pdf-Format: Speicher- und druckbar)
 - Abschicken an Behörde
- Automatisches Generieren von VASA-**Formularen** (Abgabedeklaration BUWAL) und BUWAL-Deponieformularen (Abfallerhebung, Stamm- und Betriebsdaten)

Ihre wichtigsten Vorteile auf einen Blick

- Sie sparen dank vereinfachter Arbeitsabläufe Zeit und Geld.
- Sie haben alle wichtigen Daten und Dokumente langfristig sicher, personalunabhängig und sauber geordnet auf dem Webserver abgelegt.
- Sie und sämtliche autorisierten Benutzer können rund um die Uhr und von überall auf die Daten zugreifen.
- Sie können z. B. Folgendes effizient - auf Knopfdruck - erstellen:
 - Jahresberichte
 - Behördenformulare
 - Annahme- und Volumenstatistiken
 - Restvolumenberechnungen
 - Situationspläne beliebigen Massstabs
 - Unterhaltspläne und -protokolle
 - Monitoringauswertungen
 - Grenzwertvergleiche
 - Wasserhaushalts- oder Frachtberechnungen.

Der Schritt vom Papierberg zur effizienten Verwaltung übers Internet war noch nie so einfach! Wagen Sie ihn, es lohnt sich! Denn schon den nächsten Jahresbericht können Sie auf Knopfdruck generieren! **Schnuppern Sie noch heute Zukunftsluft auf www.demis.info!**

