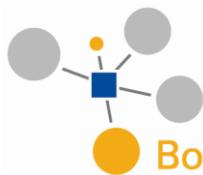


FUNKTIONEN BodenManager

Standardfunktionen	
Stammdaten	<ul style="list-style-type: none">■ Verwaltung und Auswertung der Stammdaten zu<ul style="list-style-type: none">■ Verwaltung von Stammdaten für Untersuchungsbereich, Aufschluss■ Verwaltung von Bodendetails wie Aufschlussart, Flächengröße, Substrat und Bodentyp■ Verwaltung von Lage, Höhe u.v.m■ Hinterlegung/Zuordnung von Lageplänen, Fotos, Skizzen, Gutachten etc.■ Synchronisierung mehrerer Koordinatensysteme (z.B. UTM, Gauß-Krüger)
Analytik-/Gütedaten Bodenfeststoffe	<ul style="list-style-type: none">■ Verwaltung und Auswertung von Probenahmedaten, Vor-Ort-Messungen, Analysenergebnissen und berechneten Parametern■ Ausgabe in Messwerttabellen, Pivotabellen, Diagrammen mit zahlreichen Filter-, Gruppierungs-, Aggregations-, Druck- und Suchfunktionen■ Verwaltung von Probenahmedaten, Vor-Ort-Messungen und Feststoffanalytikdaten■ Verwaltung der Bodenansprache (z.B. nach Bodenkundlicher Kartieranleitung (KA5) oder DIN 4022)■ Berechnung von Kennwerten zur Bewertung der Bodenfunktionen im vorsorgenden Bodenschutz für natürliche und urbane Böden
Diagrammkomponente	<ul style="list-style-type: none">■ Tiefediagramm für Stoffgehalte im Boden■ Darstellung von Messdaten einer oder mehrerer Messstellen in unterschiedlichen Diagrammtypen■ individuelle Gestaltungsmöglichkeiten (Symbolik, Achsenkalierung)■ zahlreiche Navigationsfunktionen (Zoom, Pan etc.)■ zahlreiche Zusatzanzeigen (z.B. Warnwerte, Geländehöhen etc.)
Datenimport	<ul style="list-style-type: none">■ automatisierter Datenimport über definierte Austauschformate (fachlich: ahu, UIS, TEIS) [technisch.: CSV, XML]■ Anlegen von spezifischen Importprofilen (z.B. Parameterzuweisung)■ Plausibilitätskontrolle beim Import■ Möglichkeit, Importvorgänge rückgängig zu machen
Datenexport	<ul style="list-style-type: none">■ Export der Daten für die Weitergabe an Dritte■ Export von Tabellen in technischen Standardformaten XLS, CSV, PDF■ Export von Graphiken in Bildformaten JPG, PNG usw.■ Bereitstellung der BodenManager-Daten für GIS-Systeme, z.B. QGIS
Auswertungen	<ul style="list-style-type: none">■ Parameterstatistiken pro Probenahmestelle, Parameter und Zeiträume inkl. Visualisierung in Form von Box-Plots, Histogrammen o.ä.) für alle Messwertarten■ Konzentrationsklassen relativ zu Bestimmungs- und Grenzwerten■ Umfangreiche Suchfunktionen auf der Ebene der Stammdaten und Probenahme- und Messwerte■ Kundenspezifische Auswertungen in Form von Datenbankansichten
Warn-, Alarm- und Grenzwerte	<ul style="list-style-type: none">■ Anlegen/Abgleich von messstellenspezifischen Warnwertalgorithmen■ Grenzwertabgleich nach BBodSchV, DepV, LAGA M20 u.a.■ Klassifizierung von Messwerten auf der Grundlage offizieller Bewertungsrichtlinien inkl. Berücksichtigung abhängiger Größen (LAGA-Verwertungsklassen)
Projektverwaltung / Untersuchungsgebiete	<ul style="list-style-type: none">■ Zuordnung der Geoobjekte zu Projekten oder Untersuchungsgebieten, dadurch leichteres Handling umfangreicher Datenbestände



Zusatzmodule

ArcGIS-Kopplung	<ul style="list-style-type: none">■ Bidirektionale Anbindung des BodenManagers an ArcMap 10 (ESRI) in Form eines AddIns■ Flexible Bereitstellung der BodenManager-Daten zur GIS-Bearbeitung (Messwerte, Statistiken, Kreuztabellen, Stammdaten und Datenbankansichten) für die Generierung von thematischen Karten, Isoliniedarstellungen oder Diagrammen
Interne Karten-komponente	<ul style="list-style-type: none">■ Räumliche Darstellung der Messstellen, Stammdaten und Messwerte■ Integration von lokalen Geodaten / Kartenlayer■ Integration vom online-Kartendiensten (WMS, ArcGIS-Services)■ GIS-Standardfunktionen: Navigation, Zoom, Information, Druck, Suche, Editieren■ GIS-Analysen: Distanz, Verschneidung
Web-Client	<ul style="list-style-type: none">■ Aktueller, HTML5-basierter Web-Client zur Verwaltung der Daten im OWManager als Ergänzung zum Desktop-Client.
Mobile-Client	<ul style="list-style-type: none">■ Client zur Datenerfassung von Grundwasserständen und Funktionsprüfungen■ Umsetzung als Progressiv WebApp; nutzbar unter Android, iOS u.a.■ Online-Datenanbindung (Offline-Modus in Planung)■ Ansicht von Messstellenstammdaten, Abstichen, Funktionsprüfungen und Dokumenten■ Erfassung und Bearbeitung von Abstichen/Grundwasserständen und Funktionsprüfungen
GrundwasserManager	<ul style="list-style-type: none">■ Verwaltung von Brunnen, Entnahmestellen, Pegel-/Wasserstands-/Abflussmessstellen, Quellen sowie anderen Messstellen an Oberflächengewässern■ Verwaltung von Abstichen, Grundwasserständen, Fördermengen, Entnahmen, Klimadaten und Analytikdaten■ Grenzwertabgleiche für wichtige offizielle und anderen Grenzwertlisten■ Unterstützung zahlreicher Im- und Exportformate■ Automatisierter Loggerdatenimport
Oberflächengewässer-Manager	<ul style="list-style-type: none">■ Verwaltung von Stammdaten, Wasserständen und Analytik zu Oberflächengewässern■ Grenzwertabgleiche für wichtige Regelwerke (z.B. OGewV)■ Verwaltung der Daten aus den Fachverfahren der biologischen Gewässerbewertung gem. WRRL
Bodenluft/Deponiegas/Raumluft	<ul style="list-style-type: none">■ Verwaltung von Bodenluftmessstellen, Raumluftmessstellen, Deponiegasmessstellen und Bodenluftsaugbrunnen, Deponiegasbrunnen■ Verwaltung von Probenahmedaten und Analytikergebnissen (ADDIS-konform)■ Grenzwertabgleich mit Explosionsgrenzen und anderen Grenzwertlisten■ Verwaltung von Entnahmemengen an Bodenluftsaugbrunnen / Deponiegasbrunnen
Benutzer- und Rechteverwaltung	<ul style="list-style-type: none">■ Administrationsoberfläche für Messstellen und Benutzeraccounts■ Verwaltung der Lese- und Schreibrechte für Benutzeraccounts■ Zugriffsverwaltung für Projekte/Teilräume
Datenfernübertragung via GPRS	<ul style="list-style-type: none">■ automatische und zeitnahe Übermittlung von Loggernmessungen direkt in die Datenbank (z.B. über FTP-Server)

Lizenzregelung

BodenManager desk	alternativ als Einzellizenzen oder Netzwerklicenzen
-------------------	---