

FUNKTIONEN OberflächenwasserManager

Standardfunktionen	
Stammdaten	<p>Verwaltung und Auswertung der Stammdaten zu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pegel-/Wasserstands-/Abflussmessstellen, Quellen sowie anderen Messstellen an Oberflächengewässern ■ Verwaltung von Gewässerstationierungen, Gewässertypisierung nach WRRL (z.B. Wasserkörper, Fließgewässertypen, Ökoregion, ...) zu den Messstellen ■ Hinterlegung/Zuordnung von Lageplänen, Fotos, Skizzen, Gutachten etc. ■ Synchronisierung mehrerer Koordinatensysteme (z.B. Gauß-Krüger, UTM) ■ Messprogramm zur Planung und Auswertung von Messturnussen
Wasserstände / Mengendaten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwaltung und Auswertung quantitativer Daten, z.B. Wasserstände, Fördermengen/Entnahmen, Klimadaten ■ automatisierte Berechnungen in Bergsenkungsgebieten ■ Ausgabe in Messwerttabellen, Kreuztabellen, Diagrammen mit zahlreichen Filter-, Gruppierungs-, Aggregations-, Druck- und Suchfunktionen
Analytik-/Gütedaten	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwaltung und Auswertung von Probenahmedaten, Vor-Ort-Messungen, Analyseergebnissen (Stich- und Mischproben) und berechneten Parametern ■ Ausgabe in Messwerttabellen, Pivottabellen, Diagrammen mit zahlreichen Filter-, Gruppierungs-, Aggregations-, Druck- und Suchfunktionen ■ Verwaltung der Bewertungsergebnisse der biologischen Qualitätskomponenten nach WRRL aus den Fachverfahren der biologischen Gewässerbewertung
Diagrammkomponente	<ul style="list-style-type: none"> ■ Darstellung von Messdaten einer oder mehrerer Messstellen in unterschiedlichen Diagrammtypen ■ individuelle Gestaltungsmöglichkeiten (Symbolik, mehrere Y-Achsen etc.) ■ Gestalten, Abspeichern und Aufrufen von Diagrammvorlagen ■ 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] ■ Automatische Generierung von Importprotokollen und Statistiken ■ Anlegen von spezifischen Importprofilen (z.B. Parameterzuweisung) ■ automatischer Import von Loggerdaten über FTP, SFTP, SMTP ■ Plausibilitätskontrolle beim Import ■ Möglichkeit, Importvorgänge rückgängig zu machen
Datenexport	<ul style="list-style-type: none"> ■ Export der Daten für die Weitergabe (ahu, UIS, TEIS) ■ 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"> ■ Vergleich auffälliger Veränderungen mit statistischen Vergleichswerten ■ Parameterstatistiken pro Messstellen, 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, inkl. Dynamischer Kriterien ■ Kundenspezifische Auswertungen in Form von Datenbanksichten
Berichte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Erstellung kundenspezifischer Berichte auf Knopfdruck und Bereitstellung für einen breiteren Anwenderkreis (z.B. Berichte an Aufsichtsbehörden)
Warn-, Alarm- und Grenzwerte	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anlegen/Abgleich von messstellenspezifischen Warnwertalgorithmen ■ Grenzwertabgleiche mit offiziellen (z.B. OGewV, TrinkwV) und kundenspezifischen Grenzwertlisten (absolut oder relativ)



	<ul style="list-style-type: none"> ■ Klassifizierung von Messwerten auf der Grundlage offizieller Bewertungsrichtlinien inkl. Berücksichtigung abhängiger Größen ■ Berücksichtigung statistischer Werte (z.B. Jahresdurchschnittswerte) für den Grenzwertabgleich
Projektverwaltung / Untersuchungsgebiete	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zuordnung der Geobjekte zu Projekten oder Untersuchungsgebieten, dadurch leichteres Handling umfangreicher Datenbestände
Dokumentenordner	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwaltung von Dokumenten zu Projekten, Messstellen oder anderen Objekten
Allgemeines	<ul style="list-style-type: none"> ■ vollständige https-Unterstützung der Verbindungen zwischen Client und Server. ■ Funktion zur Passwort-Rücksetzung

Zusatzmodule	
ArcGIS-Kopplung	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anbindung des OWMangers an ArcGIS 10 (ESRI) in Form eines AddIns ■ Flexible Bereitstellung der OWManger-Daten zur GIS-Bearbeitung (Messwerte, Statistiken, Kreuztabellen, Stammdaten und Datenbankansichten) für die Generierung von thematischen Karten oder Diagrammen
Interne Kartenkomponente	<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 OWManger als Ergänzung / Alternative 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
BodenManager	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verwaltung von Bodendaten (Bodenansprache nach KA5; Probenahmen / Analytikdaten) für Einzelproben, horizontale und vertikale Mischproben ■ Grenzwertabgleiche für wichtige Regelwerke (z.B. BBodSchV, LAGA M20) ■ Berechnung von Kennwerten zur Bewertung der Bodenfunktionen im vorsorgenden Bodenschutz für natürliche und urbane Böden
Bodenluft/Deponie-gas/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 Loggermessungen direkt in die Datenbank (z.B. über FTP-Server)



Lizenzregelung

OWManager desk	alternativ als Einzellizenzen oder Netzwerklizenzen
OWManager web Software as a Service alternativ: Betrieb in Ihrem Haus	Bereitstellung der Anwendung über das Internet; Betrieb, Administration und Sicherung bei der ahu GmbH Alternativ kann die Anwendung auf Ihren Servern eingerichtet und betrieben werden. Unterstützung bei der Installation und Inbetriebnahme in Ihrem Haus.