

Untersuchung zum Einsatz von WAP-basierten Diensten im UIS Baden-Württemberg und im Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie (WAP-UIS)

Überblick über bestehende WAP-Anwendungen zur Vermittlung von Umweltinformationen

Ulm, 8. März 2002



Forschungsinstitut für
anwendungsorientierte
Wissensverarbeitung



LANDESANSTALT FÜR
UMWELTSCHUTZ
BADEN-WÜRTTEMBERG



MINISTERIUM
FÜR UMWELT
UND VERKEHR

1 Einführung

Die nachfolgende Auflistung gibt einen Überblick über derzeit verfügbare WAP-Anwendungen im Umweltsektor. Die Auflistung muss als nicht vollständig betrachtet werden. Vielmehr wird durch die Auswahl und die Reihenfolge der vorgestellten Systeme die Relevanz in Bezug auf das Projekt WAP-UIS widergespiegelt. Die Kriterien für die Auswahl der zu untersuchenden Systeme richteten sich dabei nach der Relevanz für das WAP-UIS Projekt. Hauptauswahlkriterium war dabei die Art der angebotenen Daten. Systeme mit Informationsangeboten aus den Bereichen Luft, Radioaktivität und Pegelstände wurden aufgrund ihrer thematischen Nähe zu den zu realisierenden Prototyp(en) bevorzugt gegenüber Systemen mit Informationsangeboten aus den Bereichen Wetterdaten, Lawinenwarnungen bzw. Lawinenlageberichte oder Verkehrsinformationen. Weiterhin bekamen die Systeme die derzeit schon durch die Projektpartner UVM bzw. HLOG betrieben werden höhere Priorität gegenüber Systemen von anderen Anbietern.

Die in dieser Kurzanalyse vorgestellten Systeme bilden den Grundstock derjenigen Systeme die in der weiteren Projektphase einer detaillierteren Untersuchung unterzogen werden. Daher werden die Projektpartner gebeten aus ihrer Sicht weitere relevante, hier aber nicht aufgeführte, WAP-Dienste zu benennen.

2 UIS-WAP-Anwendungen

In den nachfolgenden Kurzanalysen werden die WAP-Angebote verschiedener Anbieter vorgestellt. Die Analyse beschränkt sich auf die Sichtung des online verfügbaren Materials und dessen Darstellung auf einem Nokia 6210 Mobiltelefon. Weiterführende Analysen unter Einbeziehung weiterer Informationsquellen sind Gegenstand der Studie WAP-UIS.

	<p>Anbieter: Hochwasser-Vorhersage-Zentrale Baden-Württemberg URL: wap.hvz.baden-wuerttemberg.de Daten: Informationsbereich Wasser (Pegelstände, Hochwasser-Lagebericht) Präsentationsform: numerische Werte, Liniengrafiken Aktualität: täglich, im Hochwasserfall stündlich (Angaben des Betreibers) Navigation: - Hierarchischer Einstieg über Abflussgebiete nach Pegeln - übersichtliche Menügestaltung - schlechte Benutzerführung, da zum größten Teil rückführende Verweise fehlen</p> <p>Bemerkung: Die Informationsvermittlung erfolgt auf vorwiegend auf Textbasis. Die zusätzlich angebotenen Liniengrafiken sind z. T. schlecht lesbar (Skalierung).</p>		



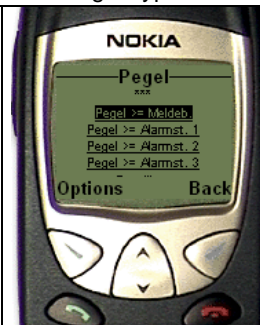
Anbieter: Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie
URL: wap.tlug-jena.de
Daten: Informationsbereich Luft u. Wasser (Ozonmesswerte, Luftschadstoffe u. Pegelstände) meteorologische Daten

Präsentationsform: Text

Aktualität: stündlich

Navigation: - hierarchische Gliederung nach Regionen/Messstellen bzw. Zuständigkeiten
 - übersichtliche Menügestaltung
 - gute Benutzerführung durch übersichtliche Navigation und zus. Erläuterungen

Bemerkung: Übersichtlich gestalter WAP-Dienst. Die Informationsgestaltung präsentiert sich übersichtlich, so dass die gewünschten Informationen schnell gefunden werden können. Neben den aktuellen Luft- und Pegelmesswerten werden auch meteorologische Informationen sowie Erläuterungen zu den verwendeten Abkürzungen gegeben. In dem Dienst sind nur aktuelle Messwerte verfügbar eine Historie ist nicht zugreifbar.
 (Zum Zeitpunkt der Recherche waren einige Hyperlinks nicht erreichbar.)



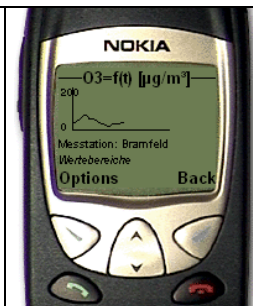
Anbieter: Behörde für Umwelt und Gesundheit Hamburg
URL: www.hamburger-luft.de/wap
Daten: Informationsbereich Luft (Ozonmesswerte, Luftschadstoffe)

Präsentationsform: numerisch, tabellarisch, Liniengrafik

Aktualität: halbstündlich

Navigation: - alphabetische Gliederung nach Messstation/Schadstoffart
 - übersichtliche Menügestaltung
 - gute Benutzerführung durch übersichtliche Navigationselemente

Bemerkung: gute Benutzerführung durch klare einheitliche Navigationselemente. Die Darstellung ist an die Displaygrößen der Mobiltelefone angepasst. Die Seiten wirken nicht „überladen“ und die gewünschte Information kann schnell aufgefunden werden.



	<p>Anbieter: Wasser und Schifffahrtsverwaltung des Bundes URL: wap.elwis.de Daten: Informationsbereich Binnenschifffahrt (Pegelstände, Fahrrinntiefen, Kabotage und akt. Nachrichten) Präsentationsform: Text Aktualität: täglich Navigation: - Alphabetische Gliederung nach Flüssen/Pegeln (lange Auswahlmenüs)</p> <p>Bemerkung: An Zielgruppe ausgerichtetes Informationsangebot. Informationsangebot und Navigation für „normale“ Bürger nur bedingt geeignet.</p>
--	---

--	--	--	--

	<p>Anbieter: Ministerium für Landwirtschaft, Umweltschutz und Raumordnung URL: wap.luis-bb.de (derzeit nicht online verfügbar) Daten: Hochwasserinformationen, Luftgüte, Waldbrandstufen Präsentationsform: k. A. Aktualität: k. A. Navigation: k. A.</p> <p>Bemerkung: k. A.</p>
--	---

	<p>Anbieter: Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung Davos URL: http://wap.slf.ch/default.pl#a Daten: Informationsbereich Lawinenwarnungen Präsentationsform: Text Aktualität: täglich Navigation: - hierarchische Gliederung des Informationsangebotes - Navigationselemente werden z. T. durch lange Textseite „verdeckt“</p> <p>Bemerkung: Es wird im wesentlichen das auch im Internet verfügbare Lawinenbulletin per WAP zugänglich gemacht. Eine Anpassung der Darstellungsform erfolgt nicht. Zur Informationsvermittlung wird allein auf die Textform gesetzt. Die ungekürzten Texte des Bulletin sind auf dem WAP-Display praktisch nicht zu erfassen. Das Informationsangebot ist mehrsprachig verfügbar.</p>
--	--

--	--	--	--