

Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



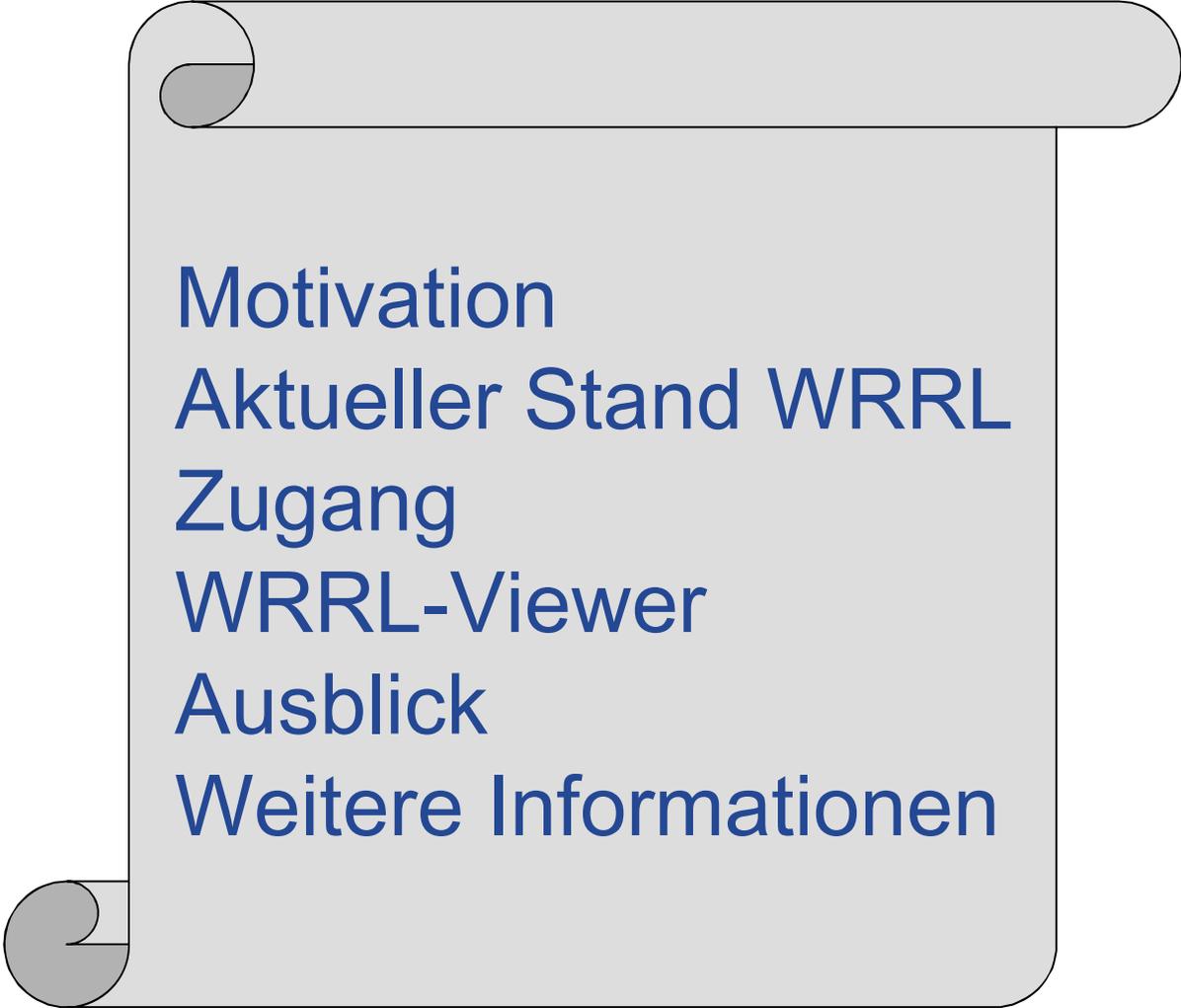
Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer)

Vertiefende Einführung für untere und obere Wasserbehörden

Ulrich Kaiser (HMUELV)

20. Mai 2009

■ **Themenüberblick**



Motivation
Aktueller Stand WRRL
Zugang
WRRL-Viewer
Ausblick
Weitere Informationen

Motivation

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar contains the URL: <http://interweb1.hmulv.hessen.de/umwelt/wasser/wrrl/stadtlanfluss/fuldadiemel/ogdetail/>. The page content is organized into a left-hand navigation menu and a main content area. The navigation menu includes links for 'Oberirdische Gewässer (Übersicht)', 'Bestandsaufnahme Oberirdische Gewässer (Detail)', 'Grundwasser (Übersicht)', 'Grundwasser (Detail)', 'Schutzgebiete', and 'Weitere Infos'. The main content area is titled '1.1 Oberflächengewässer' and lists various documents and maps, including 'Allgemeine Beschreibung (Merkmale) der Flussgebietseinheit gemäß Artikel 5 und Anhang II', 'Landnutzung nach CORINE (Fulda/Diemel)', 'Biozönotische Fließgewässertypen', 'Festlegung der Referenzbedingungen für Oberflächengewässer', and 'Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastungen'.

1.1 Oberflächengewässer

1.1.1 Allgemeine Beschreibung (Merkmale) der Flussgebietseinheit gemäß Artikel 5 und Anhang II

Karte [Bearbeitungsgebiet Fulda/Diemel - Teil Hessen](#) PDF 758 KB
Übersichtskarte zur Lage des hessischen Teilbearbeitungsgebietes

Text [Allgemeine Beschreibung Fulda/Diemel - Teil Hessen](#) DOC 250 KB

Karte [Landnutzung nach CORINE \(Fulda/Diemel\)](#) PDF 2,3 MB

1.1.2 Typisierung der Oberflächengewässer (Kartierung der Ökoregionen und Oberflächengewässertypen)

Karte [Biozönotische Fließgewässertypen](#) PDF 711 KB

erläuternder Text [Biozönotische Fließgewässertypen](#) DOC 169 KB, 25.01.2005

1.1.3 Festlegung der Referenzbedingungen für Oberflächengewässer

Text [Festlegung der Referenzbedingungen für Oberflächengewässer](#) DOC 158 KB

1.1.4 Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastungen

1.1.4.0 Abgrenzung von Wasserkörpern (incl. erheblich veränderten Wasserkörpern) - siehe unter 1.1.5

1.1.4.1 Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastungen durch Punktquellen, insbesondere durch die in Anhang VIII aufgeführten Stoffe

Karte [Kommunale Kläranlagen und industrielle Direkteinleiter](#) PDF 455KB, 25.01.2005

erläuternder Text [Punktuale Belastungen, kommunale Kläranlagen und industrielle Direkteinleiter](#) DOC 165 KB, 25.01.2005

Karte [Siedlungs- und Verkehrsflächen](#) PDF 637 KB

1.1.4.2 Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastungen durch diffuse Quellen, insbesondere durch die im Anhang VIII aufgeführten Stoffe

Karte [Diffuse Quellen - Erosionspotenzial](#) PDF 1,0 MB, 18.03.2005

erläuternder Text [Diffuse Quellen - Erosionspotenzial](#) DOC 159 KB

1.1.4.3 Einschätzung und Ermittlung signifikanter Wasserentnahmen

Karte [Signifikante Wasserentnahmen](#) PDF 453 KB

erläuternder Text [Signifikante Wasserentnahmen](#) DOC 156 KB

1.1.4.4 Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastung durch Abflussregulierungen einschl. der Wasserüberleitung und -umleitung auf die Fließeigenschaften und die Wasserbilanz

Karte [Abflussregulierungen \(Querbauwerke und starker Rückstau\)](#) PDF 963 KB, 18.03.2005

erläuternder Text [Abflussregulierungen \(Querbauwerke und starker Rückstau\)](#) DOC 158 KB

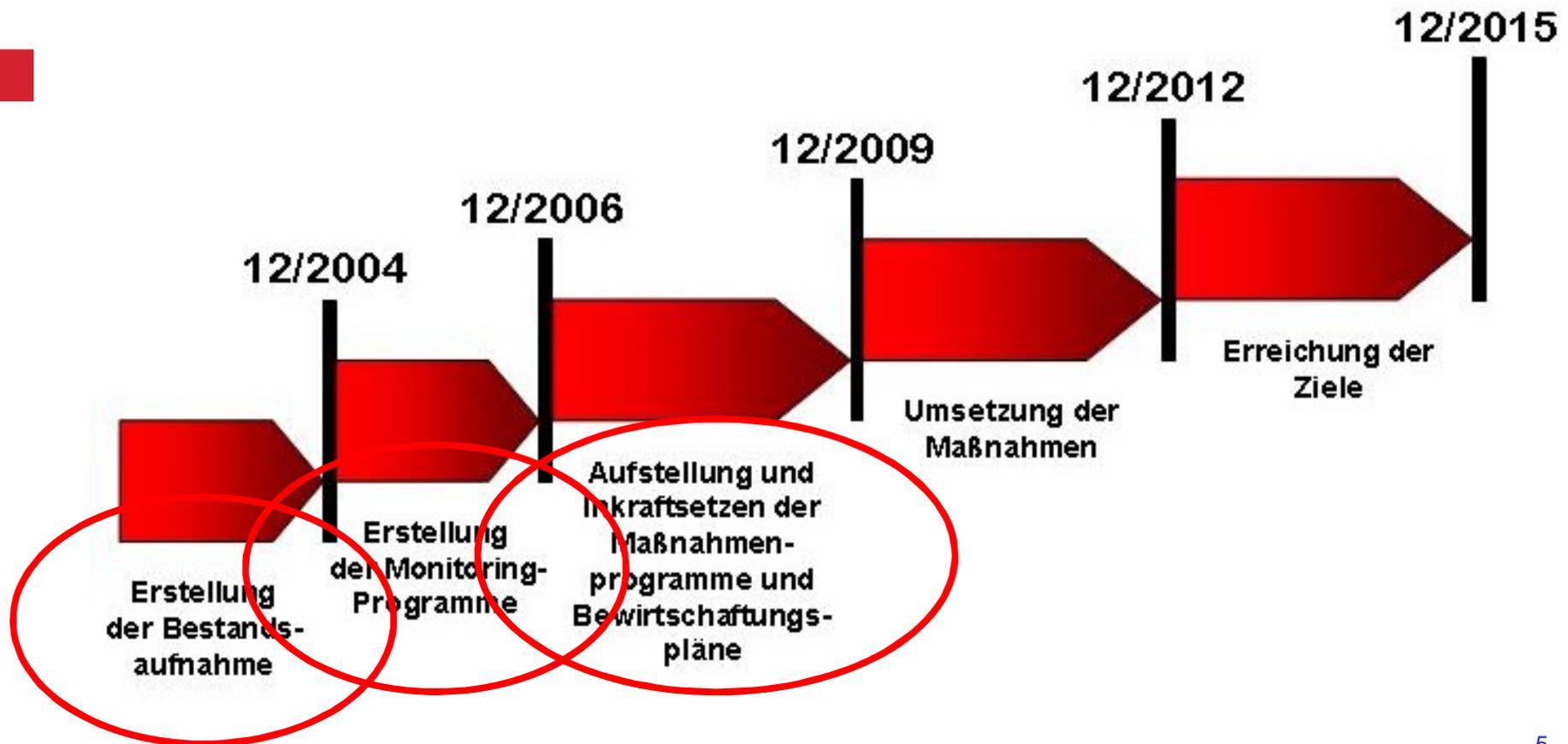
1.1.4.5 Ermittlung der signifikanten anthropogenen Belastungen durch morphologische Veränderungen von Wasserkörpern

Motivation

Für die weitere Umsetzung der Richtlinie ist eine flexiblere Betrachtung der Daten erforderlich, sowohl für Fachleute als auch für die Öffentlichkeit

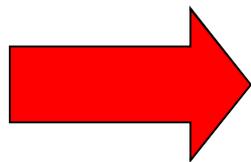
Motivation

Ziel der EG-Wasserrahmenrichtlinie:
guter ökologischer und chemischer Zustand aller Gewässer bis 2015



Aktueller Stand WRRL

Entwurf des Bewirtschaftungsplans Hessen
und des Maßnahmenprogramms Hessen
befindet sich derzeit bis zum 22. Juni 2009
in der Offenlegung.



**Anpassung des
WRRL-Viewers !**



Zugang

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the website <http://www.flussgebiete.hessen.de/>. The browser's address bar contains the URL. The website header features the logo of the Hessisches Ministerium für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz, along with navigation links: HMULV | Home | Sitemap | Kontakt | Suchbegriffe | Suchen. Below the header, there is a navigation bar with links: Wasserrahmenrichtlinie | Bewirtschaftungsplanung | Bestandsaufnahme | Öffentlichkeitsbeteiligung | Service | Extranet. The main content area is titled 'Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer)' and includes a photograph of a computer monitor displaying a map. A red arrow labeled '1. Klick' points to the title of the main content area. A red arrow labeled '2. Klick' points to the same title in the left sidebar menu. The sidebar menu also includes links for 'Was ist neu?', 'Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer)', 'Veranstaltungen', 'Informationsmaterial', 'Glossar', 'Links', and 'Acrobat Reader'. The main content area contains text describing the system and its features, including a link to 'Ausführliche Hilfe zum WRRL-Viewer'.

URL: <http://www.flussgebiete.hessen.de/>



Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie,
Landwirtschaft und Verbraucherschutz



Zugang



Oder aber direkt über:

<http://wrrl.hessen.de>

WRRL-Viewer

The screenshot displays the WRRL-Viewer interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Neustart', 'Projekthomepage', and 'Impressum'. The main map area shows the state of Hesse with various river catchment areas labeled: 'Weser', 'Leine', 'Werra', 'Fulda/Diemel', 'Mittelrhein', 'Niederrhein', 'Main', 'Oberrhein', and 'Neckar'. A scale bar at the bottom left indicates 0 to 77km. Below the map, a text block reads: 'Willkommen beim Kartenservice zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen' followed by a paragraph explaining the purpose of the viewer. On the right side, there is a control panel with the following sections: 'Themen' (with checkboxes for 'Oberirdische Gewässer (OG)', 'Grundwasser (GW)', 'Schutzgebiete (SG)', and 'Geobasisdaten'); 'Karte aktualisieren' (with a checked checkbox for 'automatisch aktualisieren'); and 'Hilfe:' (with a warning message and a list of legend symbols). At the bottom right, there is a 'Zoomen auf:' dropdown menu set to '--- bitte auswählen ---'. A 'Hineinzoomen' button is located at the bottom left of the interface.

Karte auswählen:

Neustart Projekthomepage Impressum

WRRL in Hessen

Version 2.0



Themen

- Oberirdische Gewässer (OG)
- Grundwasser (GW)
- Schutzgebiete (SG)
- Geobasisdaten

Karte aktualisieren

- automatisch aktualisieren

Hilfe:

Wenn Karte und Themen nicht übereinstimmen, bitte Karte aktualisieren drücken.

- ▶ geschlossene Gruppe
- ▼ geöffnete Gruppe
- 📄 Thema mit Grundlagendaten
- 📅 Thema zur Bestandsaufnahme (2004)
- 📄 Thema zum Monitoringprogramm (2006)
- 📄 Thema zur Maßnahmenplanung (2008)
- 📄 Metadatenlink
- unsichtbare Gruppe/Thema
- sichtbare Gruppe/Thema
- teilweise sichtbare Gruppe
- sichtbares Thema, aber nicht in diesem Maßstab
- immer sichtbares Thema
- passives Thema
- aktives Thema
- 📄 Legende zu Säulendarstellungen

0 77km
Kartengrundlage: Geobasisdaten des HLBG und BKG (s. Impressum)

Willkommen beim Kartenservice zur Umsetzung der Wasserrahmenrichtlinie in Hessen

Das Hessische Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz informiert Sie an dieser Stelle über die hessische Umsetzung der europäischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRL). Die WRRL bringt insgesamt neue Impulse für die Wasserwirtschaft. Sie stärkt europaweit den Schutz der Gewässer und bezieht dabei alle Bürger ein.

Zoomen auf:
--- bitte auswählen ---

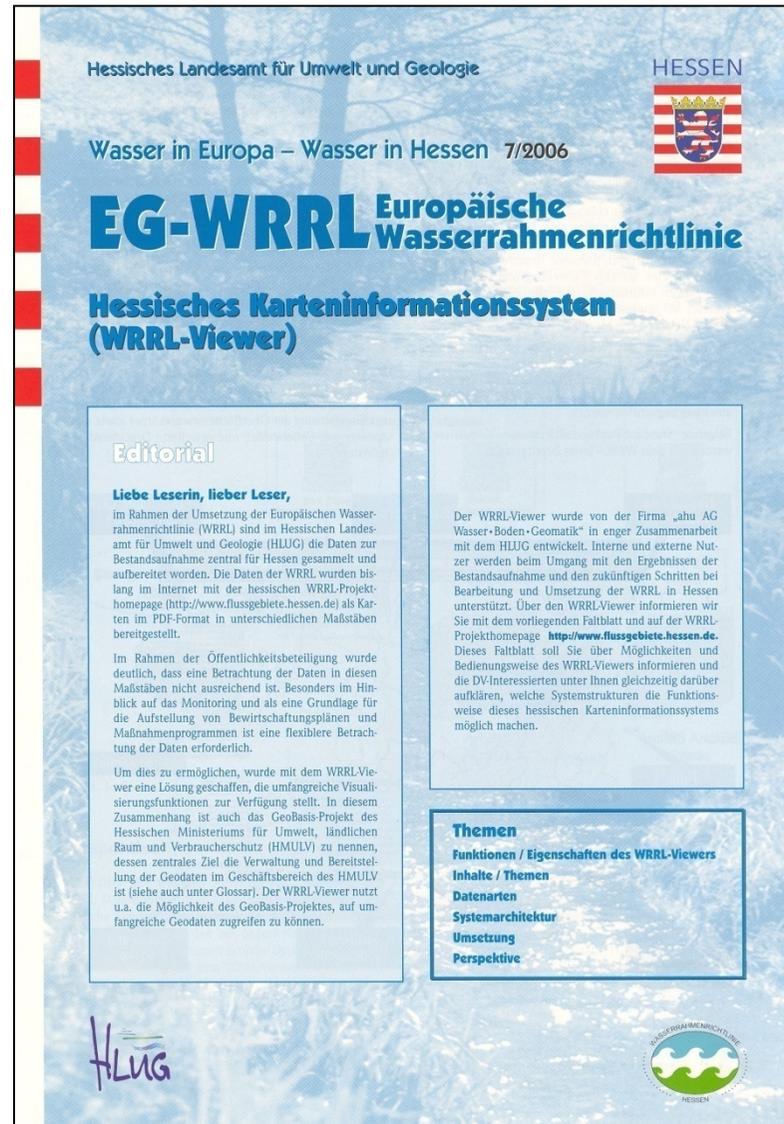
Hineinzoomen

Ausblick

Für die weitere Umsetzung der WRRL sowie für zahlreiche andere Fragestellungen der Wasserwirtschaftsverwaltung und der Öffentlichkeit werden mit dem WRRL-Viewer umfangreiche Datenbestände zur Verfügung gestellt.

Es erfolgt eine kontinuierliche Pflege, Aktualisierung und Ergänzung der Daten und Themen, insbesondere demnächst die für Maßnahmenprogramm und Bewirtschaftungsplan relevanten Themen.

Weitere Informationen



Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie

Wasser in Europa – Wasser in Hessen 7/2006

HESSEN



EG-WRRL Europäische Wasserrahmenrichtlinie

Hessisches Karteninformationssystem (WRRL-Viewer)

Editorial

Liebe Leserin, lieber Leser,

im Rahmen der Umsetzung der Europäischen Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) sind im Hessischen Landesamt für Umwelt und Geologie (HLUG) die Daten zur Bestandsaufnahme zentral für Hessen gesammelt und aufbereitet worden. Die Daten der WRRL wurden bislang im Internet mit der hessischen WRRL-Projekt-homepage (<http://www.flussgebiete.hessen.de>) als Karten im PDF-Format in unterschiedlichen Maßstäben bereitgestellt.

Im Rahmen der Öffentlichkeitsbeteiligung wurde deutlich, dass eine Betrachtung der Daten in diesen Maßstäben nicht ausreichend ist. Besonders im Hinblick auf das Monitoring und als eine Grundlage für die Aufstellung von Bewirtschaftungsplänen und Maßnahmenprogrammen ist eine flexiblere Betrachtung der Daten erforderlich.

Um dies zu ermöglichen, wurde mit dem WRRL-Viewer eine Lösung geschaffen, die umfangreiche Visualisierungsfunktionen zur Verfügung stellt. In diesem Zusammenhang ist auch das GeoBasis-Projekt des Hessischen Ministeriums für Umwelt, ländlichen Raum und Verbraucherschutz (HMULVR) zu nennen, dessen zentrales Ziel die Verwältung und Bereitstellung der Geodaten im Geschäftsbereich des HMULVR ist (siehe auch unter Glossar). Der WRRL-Viewer nutzt u.a. die Möglichkeit des GeoBasis-Projektes, auf umfangreiche Geodaten zugreifen zu können.

Der WRRL-Viewer wurde von der Firma „ahu AG Wasser-Boden-Geomatik“ in enger Zusammenarbeit mit dem HLUG entwickelt. Interne und externe Nutzer werden beim Umgang mit den Ergebnissen der Bestandsaufnahme und den zukünftigen Schritten bei Bearbeitung und Umsetzung der WRRL in Hessen unterstützt. Über den WRRL-Viewer informieren wir Sie mit dem vorliegenden Falblatt und auf der WRRL-Projekthomepage <http://www.flussgebiete.hessen.de>. Dieses Falblatt soll Sie über Möglichkeiten und Bedienungsweise des WRRL-Viewers informieren und die DV-Interessierten unter Ihnen gleichzeitig darüber aufklären, welche Systemstrukturen die Funktionsweise dieses hessischen Karteninformationssystems möglich machen.

Themen

- Funktionen / Eigenschaften des WRRL-Viewers
- Inhalte / Themen
- Datenarten
- Systemarchitektur
- Umsetzung
- Perspektive





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !