



**Christian Seidel**

# Aktualisierung der Wirtschaftlichen Analyse der Wassernutzungen in Hessen



# Grundlagen der Wirtschaftlichen Analyse

Artikel 5 WRRL (Bestandsaufnahme) umfasst auch eine „wirtschaftliche Analyse der Wassernutzung“.

Aufgabe ist,  
den ökonomischen Hintergrund der gegenwärtigen Nutzungen und Belastungen der Gewässer darzustellen.

Ziel ist ,  
ursachengerecht und wirksam Maßnahmen planen und umgekehrt auch die ökonomischen Auswirkungen möglicher Maßnahmen auf die Wassernutzung beachten zu können.



# Historie der Wirtschaftlichen Analyse

Wirtschaftliche Analyse erstmalig auf der Datengrundlage des Jahres 2001/2004 durchgeführt.



Die Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) hat eine Handlungsempfehlung erstellt und Mustertexte fortlaufend aktualisiert.



Die zweite Aktualisierung fand im Jahr 2015 mit Daten aus dem Bezugsjahr 2010 statt.



Verwendung von bundeseinheitlich aufbereiteten Daten der Statistischen Landesämter

Ein Vergleich der Daten mit vorangegangenen Wirtschaftlichen Analysen ist daher nicht durch eine reine Gegenüberstellung möglich sondern bedarf einer weitgehenden Interpretation.



Hessisches Ministerium für Umwelt,  
ländlichen Raum und Verbraucherschutz



EU-Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)  
Wirtschaftliche Analyse der Wassernutzung in Hessen  
2001 / 2004



# Inhalte der aktualisierten Wirtschaftlichen Analyse

- Wirtschaftliche Bedeutung der Wassernutzungen
- Aufgrund des dominierenden Dienstleistungssektors keine bemerkenswerten Veränderungen

- Aktualisierung Baseline-Szenario
- Zentrale Elemente sind der demographische Wandel sowie die Auswirkungen der Klimaveränderungen

- Aktualisierung der Angaben zur Kostendeckung der Wasserdienstleistungen
- Durch die Abstimmung auf Bundesebene soll durch Mustertexte eine Vereinheitlichung erreicht werden.

- Hinweise zur Kosteneffizienz von Maßnahmen/Maßnahmenkombinationen
- Auch hier ist es gelungen, Bundesweit einheitliche Mustertexte über die LAWA zu erstellen.

# Inhalte der aktualisierten Wirtschaftlichen Analyse

<b>6</b>	<b><u>WIRTSCHAFTLICHE ANALYSE DER WASSERNUTZUNGEN</u></b>	<b>8</b>
<b>6.1</b>	<b><u>Einführung</u></b>	<b>8</b>
<b>6.2</b>	<b><u>Wirtschaftliche Bedeutung der Wassernutzungen</u></b>	<b>12</b>
6.2.1	<u>Gesamtwirtschaftliche Kennzahlen</u>	12
6.2.2	<u>Art und Umfang der Wasserdienstleistungen</u>	16
6.2.3	<u>Bedeutung von sonstigen Wassernutzungen</u>	31
<b>6.3</b>	<b><u>Aktualisierung Baseline-Szenario</u></b>	<b>48</b>
6.3.1	<u>Allgemeine Einleitung zum Baseline-Szenario</u>	48
6.3.2	<u>Entwicklung gesamtwirtschaftlicher Kennzahlen</u>	48
6.3.3	<u>Demographischer Wandel</u>	54
6.3.4	<u>Klimawandel</u>	55
6.3.5	<u>Entwicklung der Wassernachfrage (Haushalte, Industrie, Landwirtschaft)</u>	59
6.3.6	<u>Entwicklung der Abwassereinleitungen (Haushalte, Industrie)</u>	62
6.3.7	<u>Entwicklung der Wasserkraft</u>	63
6.3.8	<u>Entwicklung der Landwirtschaft</u>	64
6.3.9	<u>Entwicklung der Binnenschifffahrt</u>	66
6.3.10	<u>Entwicklung des Hochwasserschutzes</u>	67
<b>6.4</b>	<b><u>Aktualisierte Angaben zur Kostendeckung der Wasserdienstleistungen</u></b>	<b>67</b>
6.4.1	<u>Beschreibung der (unverändert bestehenden) gesetzlichen Vorgaben zur Gebührenerhebung von Wasserdienstleistungen, Beschreibung der (unverändert bestehenden) Kostendeckungsgrade, ergänzende Nachweise</u>	67
6.4.2	<u>Beschreibung von Art und Umfang der Einbeziehung von Umwelt- und Ressourcenkosten in die Kostendeckung</u>	70
6.4.3	<u>Beschreibung der (unverändert bestehenden) Bedeutung der Instrumente Abwasserabgabe und Wasserentnahmeentgelt</u>	72
6.4.4	<u>Beschreibung von Art und Umfang der Beiträge von sonstigen Wassernutzungen zur Deckung der Kosten</u>	75
6.4.5	<u>Beschreibung vorhandener und ggf. neuer Anreize in der Wassergebührenpolitik</u>	77
<b>6.5</b>	<b><u>Kosteneffizienz von Maßnahmen/Maßnahmenkombinationen</u></b>	<b>81</b>



# Inhalte der aktualisierten Wirtschaftlichen Analyse hier: Wassergewinnung nach Art des Wassers

		Wasser- gewinnungs- anlagen	Wasser- gewinnung gesamt	aus Grundwasser	aus Quellwasser	aus Uferfiltrat	aus angereicherte m Grundwasser
		qAnzahl	[1.000 m <sup>3</sup> ]	[1.000 m <sup>3</sup> ]	[1.000 m <sup>3</sup> ]	[1.000 m <sup>3</sup> ]	[1.000 m <sup>3</sup> ]
Bearbeitungsgebiet	Diemel	80,2	8.718	5.887	2.830	0	0
	Fulda	609,3	58.803	45.987	10.693	52	2.073
	Werra	173,1	8.493	3.862	4.632	0	0
	Weser	11,7	694	371	324	0	0
	Neckar	36,7	1.653	381	1.272	0	0
	Main	758,5	131.223	111.119	13.069	783	6.254
	Oberrhein	326,5	92.745	53.011	7.270	2.369	30.095
	Mittelrhein	700,4	55.141	50.111	4.998	25	8
FGE	Weser	874,3	76.708	56.105	18.478	52	2.073
	Rhein	1.822,7	280.807	214.663	26.609	3.178	36.357
Hessen gesamt		<b>2.697,0</b>	<b>357.515</b>	<b>270.768</b>	<b>45.087</b>	<b>3.230</b>	<b>38.430</b>



# Inhalte der aktualisierten Wirtschaftlichen Analyse

## hier: Öffentliche Kläranlagen

		Öffentliche Kläranlagen	angeschlossene Einwohnerwerte	angeschlossene Einwohner	Ausbaugröße (Einwohnerwerte)
		qAnzahl	Anzahl	Anzahl in 1.000	Anzahl
Bearbeitungsgebiet	Diemel	33,6	155.101	115	209.381
	Fulda	228,5	1.336.646	1.013	1.798.113
	Werra	59,5	183.224	135	241.021
	Weser	4,2	11.616	9	15.158
	Neckar	4,7	39.846	28	43.532
	Main	133,3	3.270.193	2.541	4.305.313
	Oberrhein	39,5	1.511.763	1.064	1.871.660
	Mittelrhein	197,7	1.401.018	1.075	1.793.837
FGE	Weser	325,8	1.686.587	1.272	2.263.673
	Rhein	375,2	6.224.212	4.709	8.016.190
<b>Hessen gesamt</b>		<b>701,0</b>	<b>7.910.799</b>	<b>5.981</b>	<b>10.279.863</b>



# Inhalte der aktualisierten Wirtschaftlichen Analyse

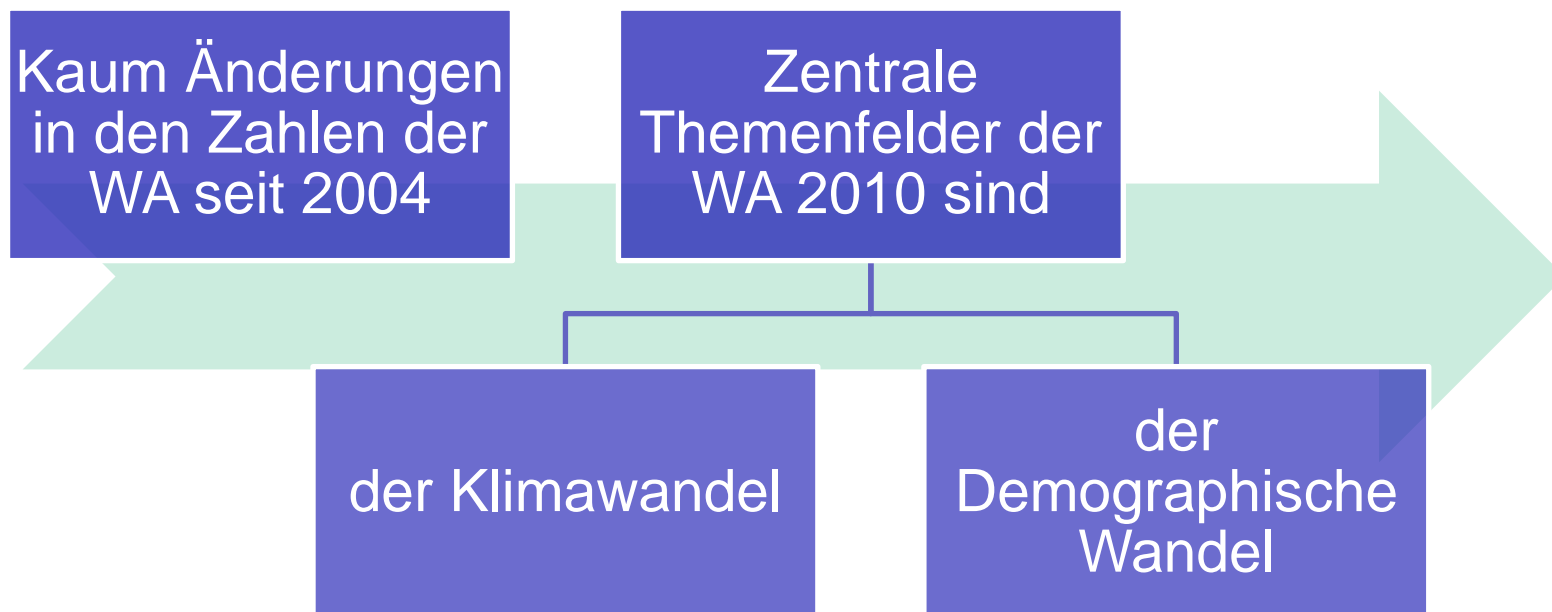
## hier: Investitionen in den Umwelt- und Gewässerschutz

		Investitionen für den Umweltschutz insgesamt	Gewässerschutz; Umweltschutzinvestitione n insgesamt	Gewässerschutz; Umweltschutzinvestitione n von Betrieben der Abwasserentsorgung insgesamt
		[€]	[€]	[€]
Bearbeitungsgebiet	Diemel	6.510.620	4.768.579	2.373
	Fulda	108.640.090	58.721.905	26.678.704
	Werra	28.383.779	22.976.721	8.921.680
	Weser	71.741	18.394	18.183
	Neckar	362.976	124.512	124.234
	Main	113.528.763	60.305.326	26.875.422
	Oberrhein	73.353.684	18.635.427	9.918.941
	Mittelrhein	34.303.425	19.765.052	2.126.733
FGE	Weser	143.606.230	86.485.598	35.620.941
	Rhein	221.568.448	98.844.467	39.045.330
Hessen gesamt		<b>365.174.678</b>	<b>185.330.065</b>	<b>74.666.271</b>





# Schlussfolgerungen für BP und MP



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

