



Water resource management as the basis for sustainable development of local authorities, economy and tourism – benefits for local authorities -

Werner Theis

Leiter Abteilung Wasserwirtschaft

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Ernährung, Weinbau und Forsten

Rheinland-Pfalz

Daten zum Land Rheinland-Pfalz



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
UMWELT, LANDWIRTSCHAFT,
ERNÄHRUNG, WEINBAU
UND FORSTEN

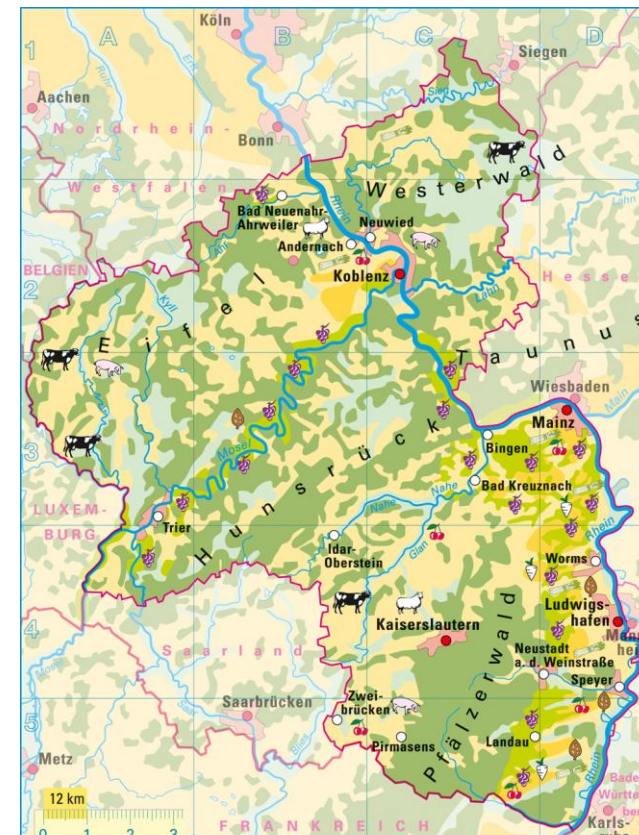
Einwohner: 4,0 Mio.
Bodenfläche: 19.854 km²
Gewässer: 295 km Rhein, 232 km Mosel
(jeweils 20% des Einzugsgebietes)

Bruttowertschöpfung: 91 Mrd. EUR

davon 70,2 % Dienstleistung

davon 28,3 % Produzierendes Gewerbe (Schwerpunkt chemischer Industrie)

davon 1,4 % Land- und Forstwirtschaft

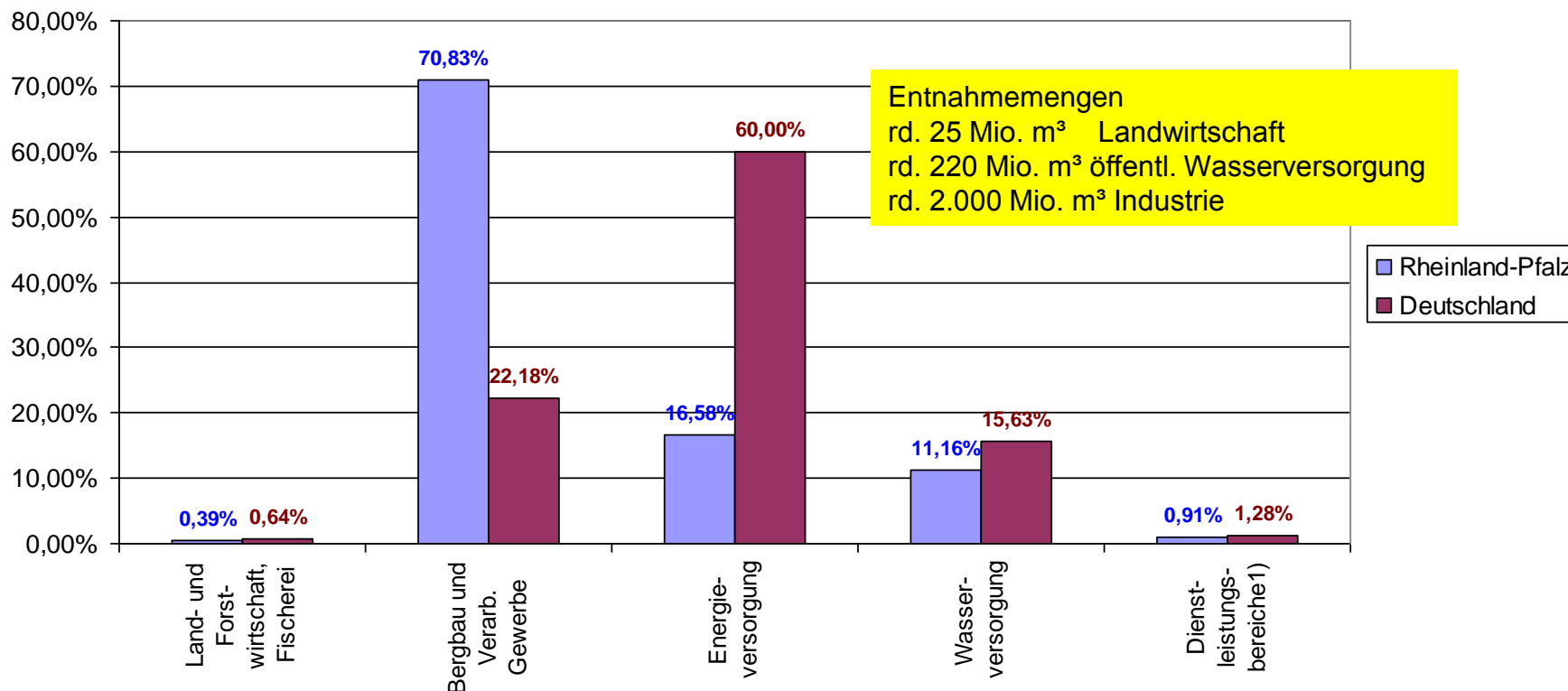


Landwirtschaftsfläche	42%
Waldfläche	42%
Wasserfläche	1%
Siedlungs- und Verkehrsfläche	14%
Sonstige Flächen	1%

Wassernutzungen in Rheinland-Pfalz



Wasserentnahme der Wirtschaftszweige und privater Haushalte 2007
Quelle: UGRdL (ohne Abwasserbeseitigung)

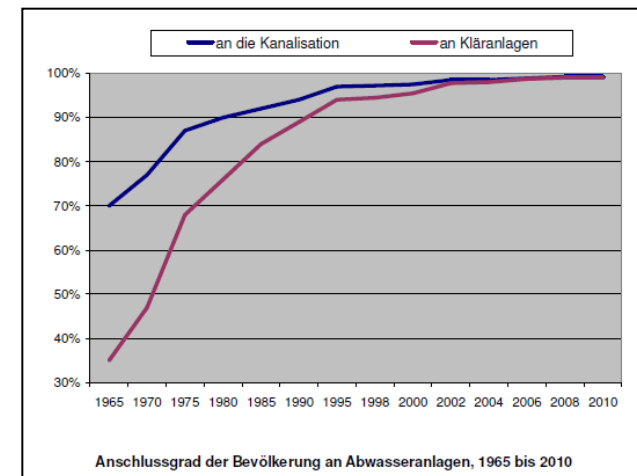
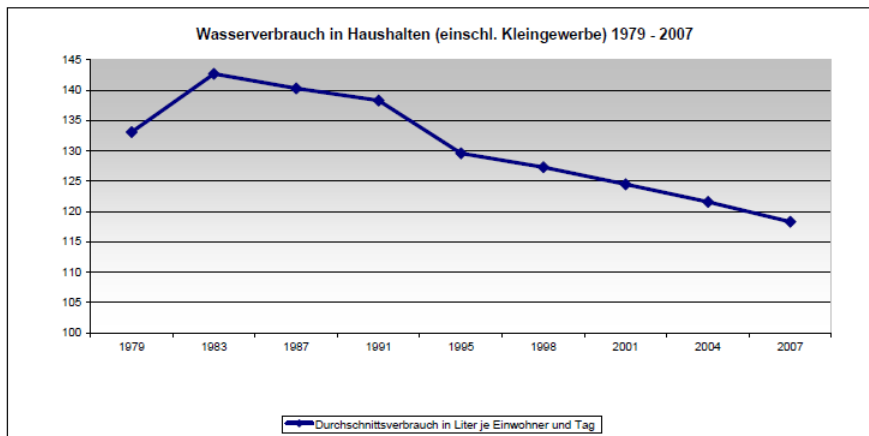


Wasser-Infrastruktur in Rheinland-Pfalz



- 12 Milliarden Anlagenvermögen Infrastruktur Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung
- Jährliche Investitionen der Kommunen in Gewässerschutz rd. 300 Mio. EUR, Industrie rd. 20 Mio. EUR, Jährliche Förderung des Landes rd. 80 Mio. EUR
→ erhebliche Bedeutung für die regionale Wirtschaft !
- Mittlerer Wasser- und Abwasserpreis 395 EUR je Haushalt, unter Bundesdurchschnitt
- 720 Kläranlagen, 31.500 km Kanäle
- 4.000 Regenbecken mit 3 Mio. m³ Rückhalteraum

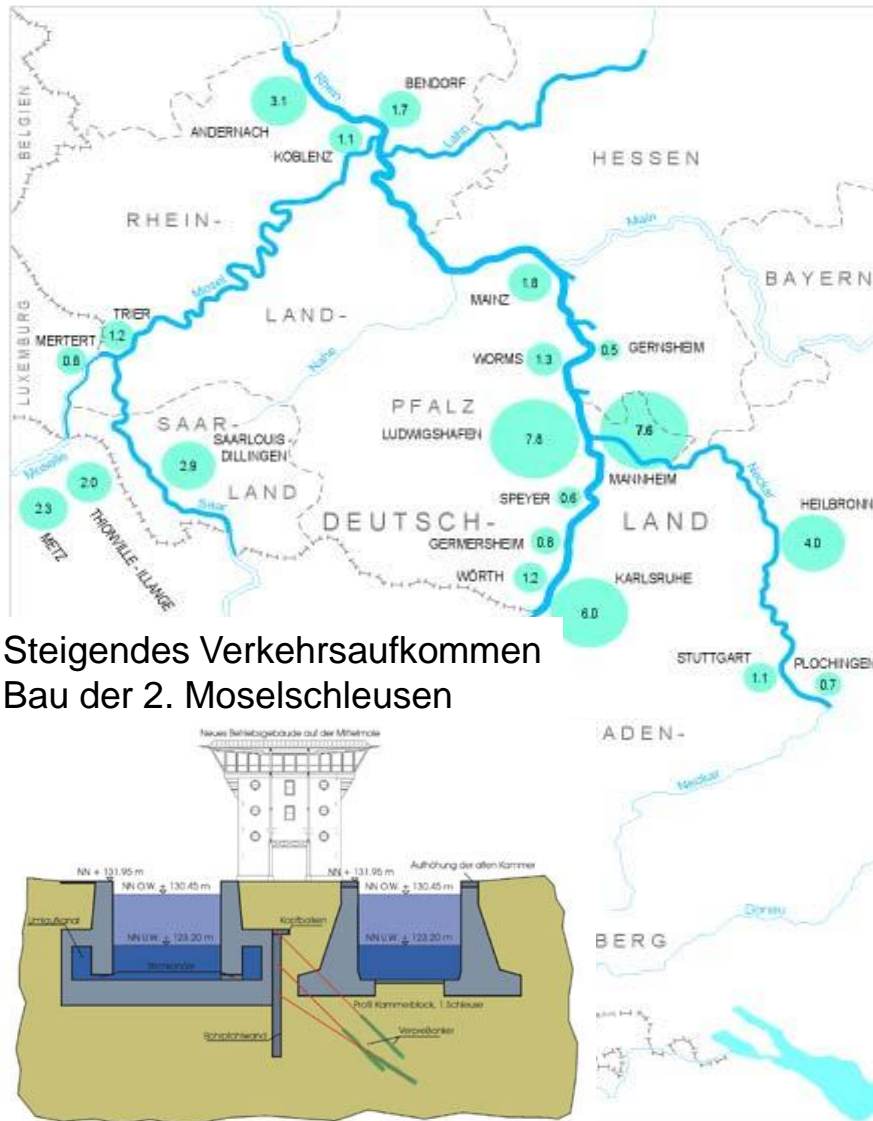
99,2% Anschluss an Kanalisation
99,0% Anschluss an mechanisch-biologische Kläranlagen
93% Stickstoffabbau, 94% Phosphorabbau



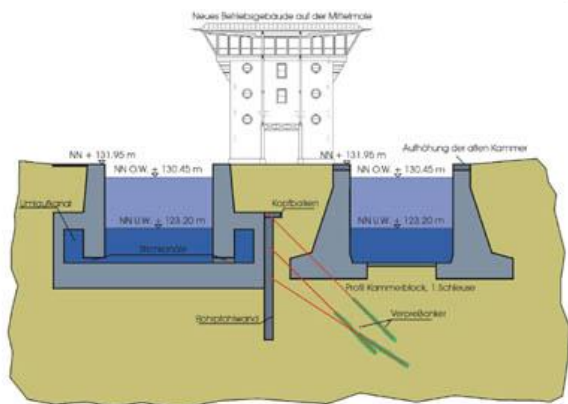
Bedeutung der Schifffahrt



Die wichtigsten Häfen im Bereich der Wasser- und Schifffahrtsdirektion Südwest mit ihrem Jahresumschlag (2010) in Mio t

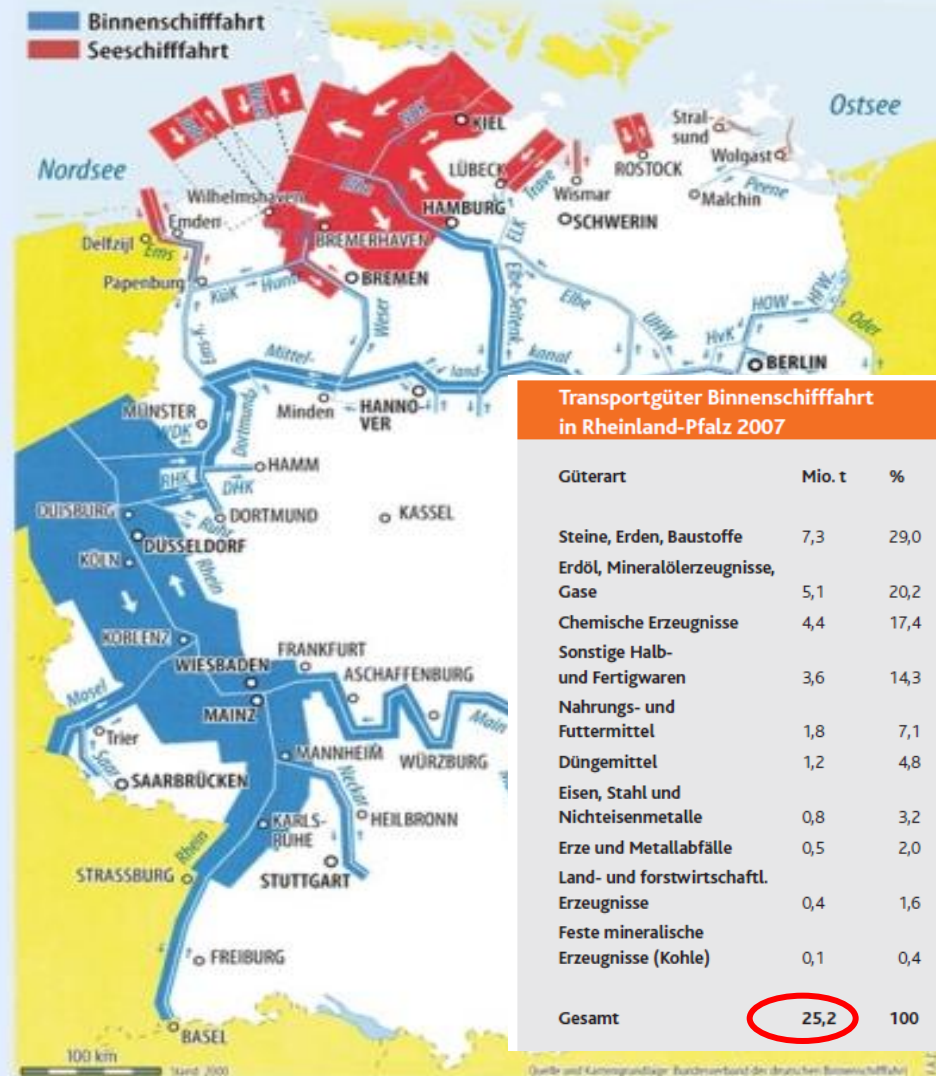


Steigendes Verkehrsaufkommen
Bau der 2. Moselschleusen



Verkehr auf Flüssen und Kanälen

Güterverkehrsdichte der See- und Binnenschifffahrt auf dem Hauptnetz der Bundeswasserstraßen



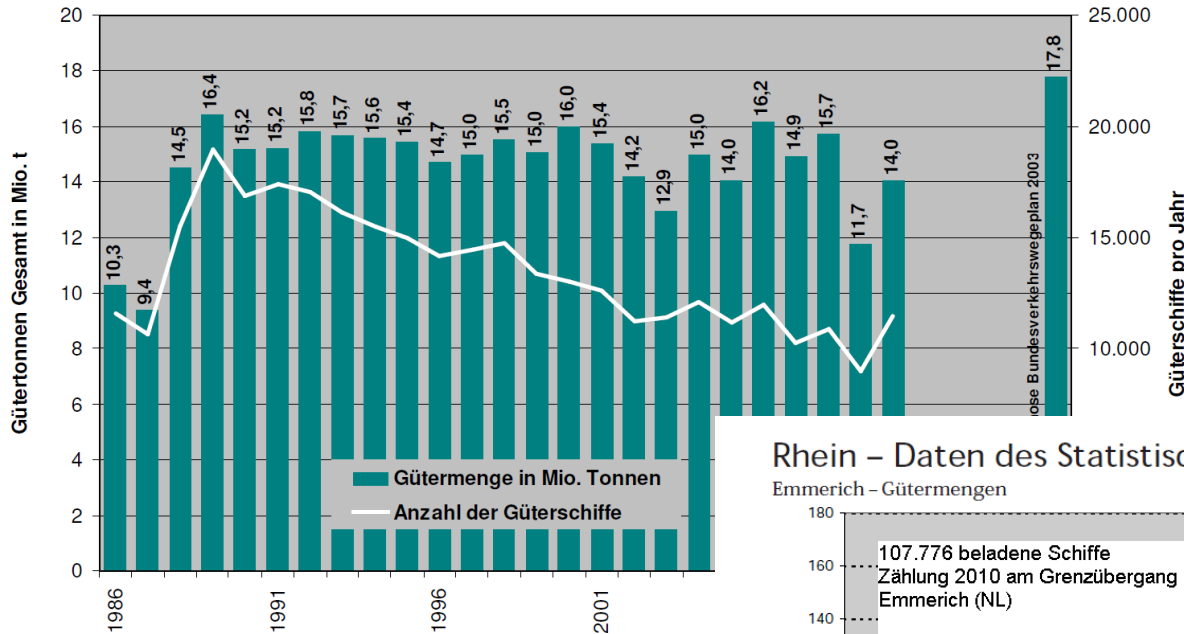
Transportgüter Binnenschifffahrt in Rheinland-Pfalz 2007

Güterart	Mio. t	%
Steine, Erden, Baustoffe	7,3	29,0
Erdöl, Mineralölerzeugnisse, Gase	5,1	20,2
Chemische Erzeugnisse	4,4	17,4
Sonstige Halb- und Fertigwaren	3,6	14,3
Nahrungs- und Futtermittel	1,8	7,1
Düngemittel	1,2	4,8
Eisen, Stahl und Nichtisenmetalle	0,8	3,2
Erze und Metallabfälle	0,5	2,0
Land- und forstwirtschaftl. Erzeugnisse	0,4	1,6
Feste mineralische Erzeugnisse (Kohle)	0,1	0,4
Gesamt	25,2	100

Bedeutung der Schifffahrt



Güterverkehr auf der Mosel (Schleuse Koblenz)



Rhein – Daten des Statistischen Bundesamtes

Emmerich – Gütermengen

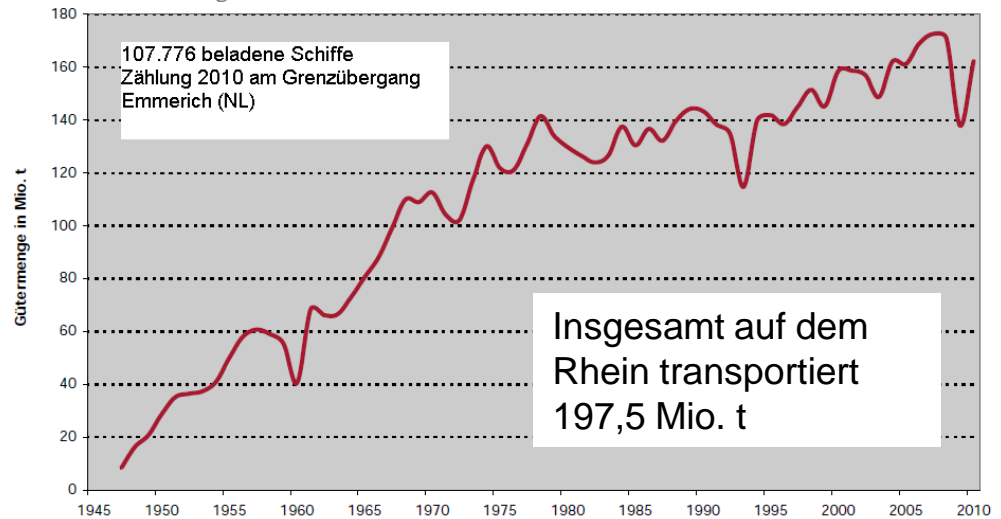


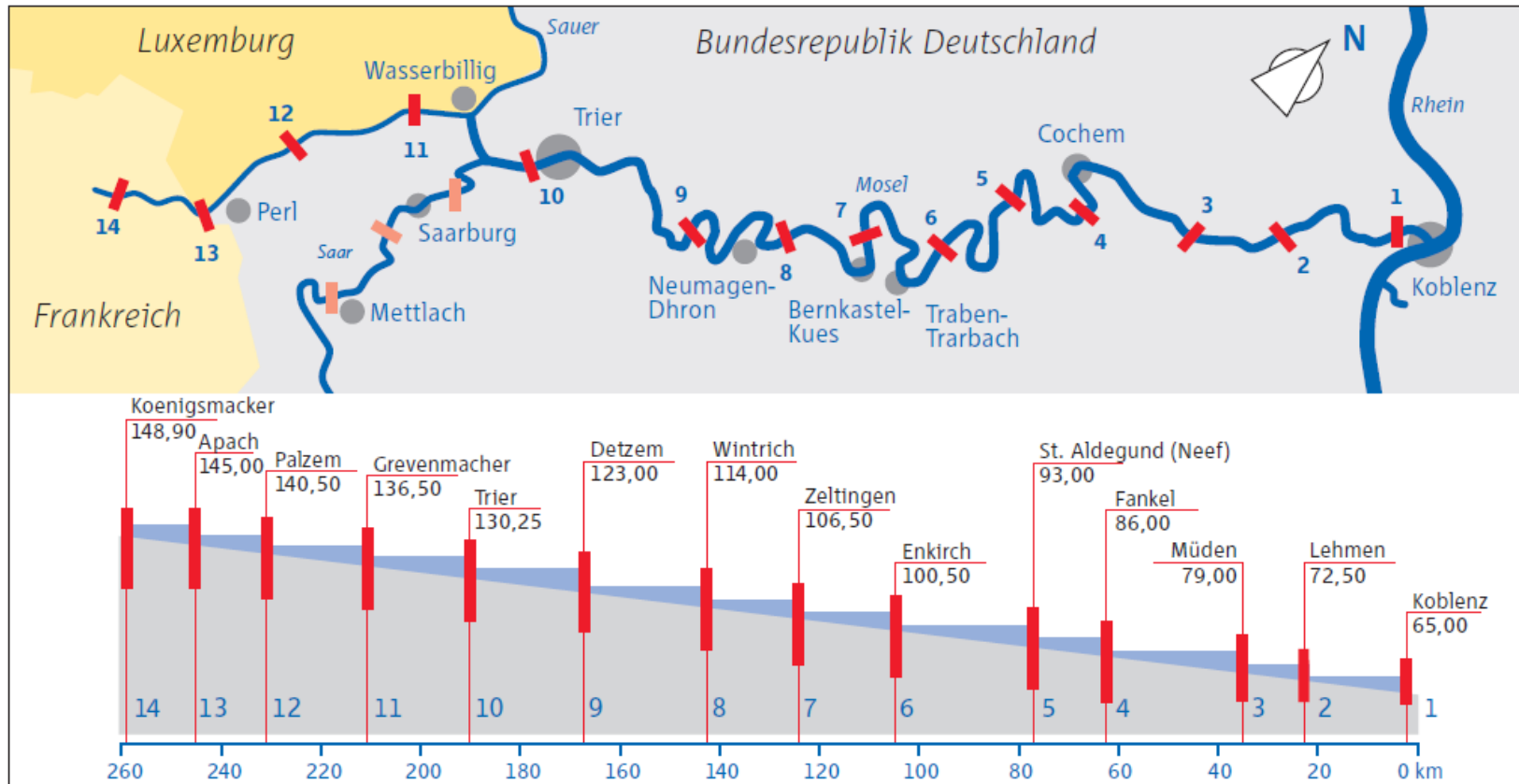
Abbildung 1: Entwicklung der Gütermenge am Grenzübergang Emmerich (1945 bis 2010)

Bedeutung der Wasserkraft



Die Laufwasserkraftwerke
an der Mosel- Strom für 250.000 Haushalte
einer Gesamtleistung von 209 Megawatt

Längenprofil der Wasserkraftwerke an der Mosel

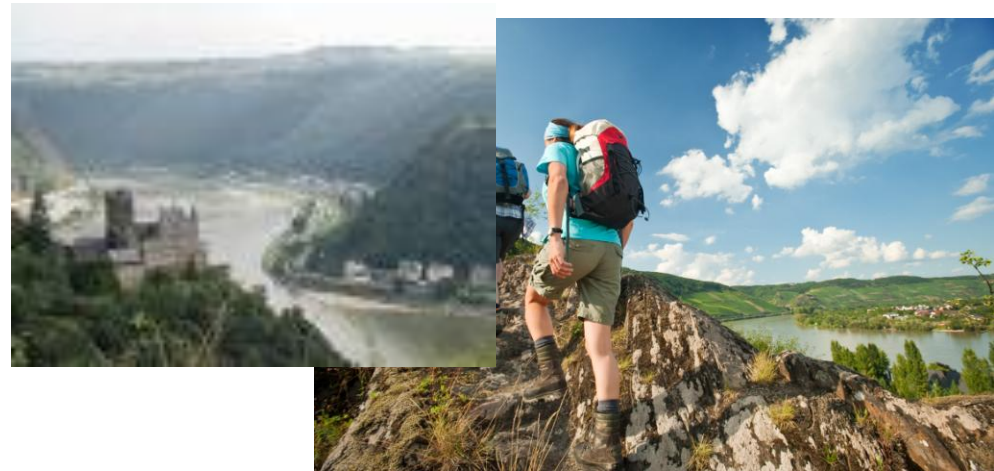


Bedeutung als „Flusslandschaft“

Weinbau



Tourismus



„Erleben“



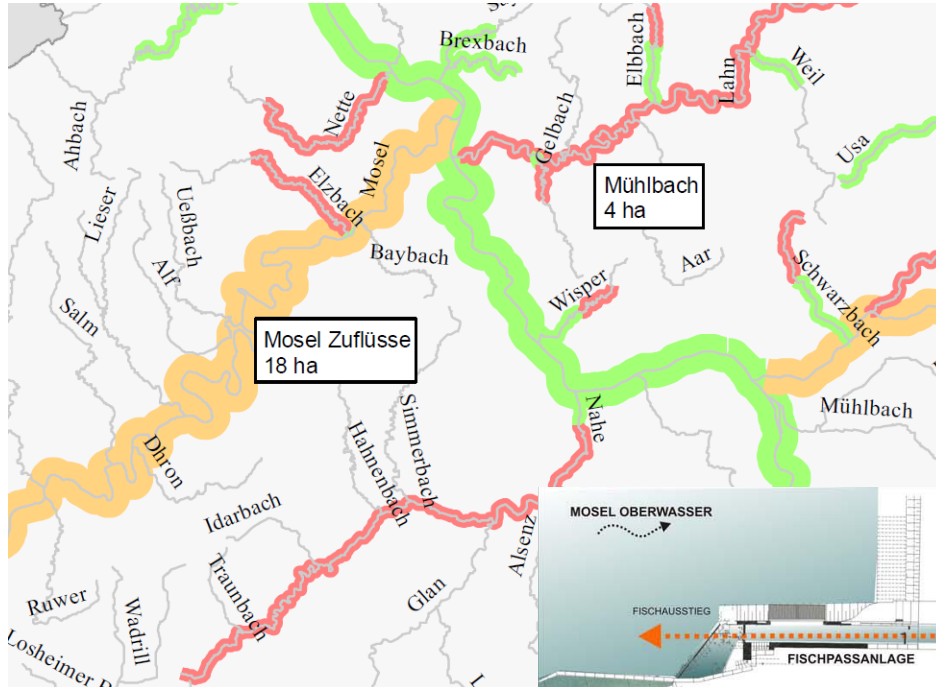
Wohnen



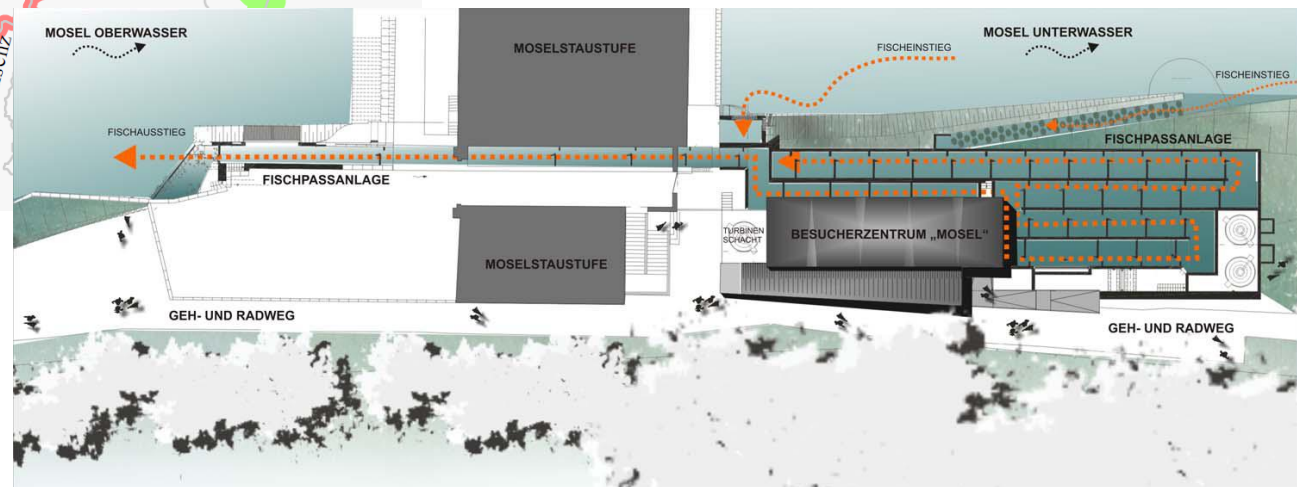
Bedeutung als Lebensraum für Fische, Artenvielfalt, Biodiversität



Durchgängigkeit für Wanderfische



Ausbau der Mosel-Staustufen Neue Fischpassanlagen



GESAMTLAGEPLAN DER ANLAGE

Hochwasserschutz

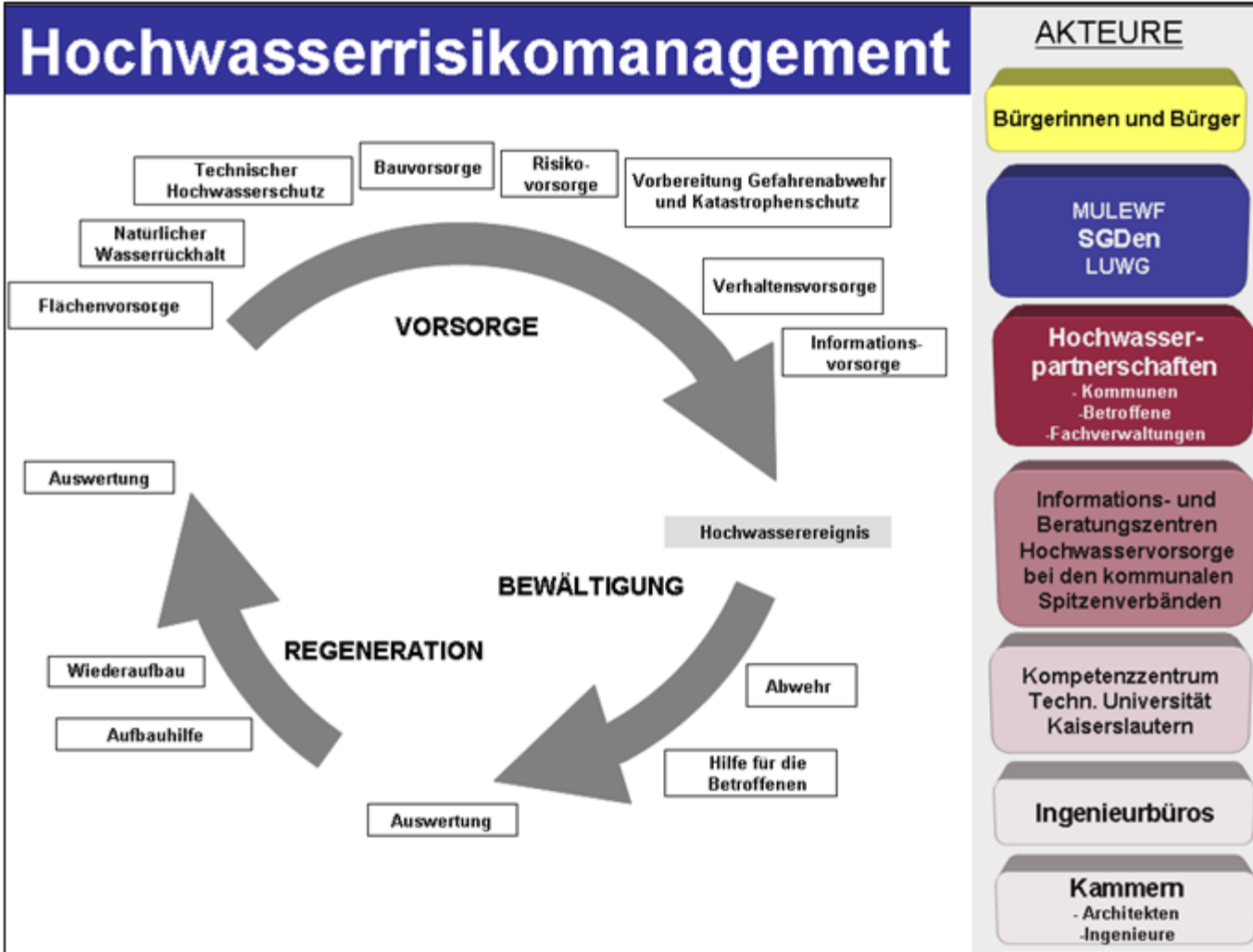
Technischer Hochwasserschutz

- (A) 10 Hochwasserrückhaltungen am Oberrhein mit rd. 62 Mio. m³ Retentionsraum
→ 6 Retentionsräume fertig, rd. 30. Mio. m³ Volumen
→ 2 Retentionsräume in Bau, rd. 22 Mio. m³ Volumen
Gesamtkosten über 240 Mio. €, davon investiert rd. 138 Mio. €
- (B) Deichertüchtigung Rheinhauptdeiche (160 km) / Schöpfwerke → 125 km fertig
Gesamtkosten rd. 230 Mio. €, davon investiert 155 Mio. €
- (C) Örtlicher Hochwasserschutz (landesweit)
→ 34 Projekte mit Gesamtkosten von rd. 159 Mio. € fertig
→ absehbare weitere Maßnahmen mind. 110 Mio. €

Retentionsräume am Oberrhein



Hochwasserrisikomanagement an den Gewässern



Weitere Informationen



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
UMWELT, LANDWIRTSCHAFT,
ERNÄHRUNG, WEINBAU
UND FORSTEN

Wasserwirtschaftsverwaltung Rheinland-Pfalz

www.wasser.rlp.de

Moselkraftwerke

<http://www.rwe.com/web/cms/de/77040/rwe-power-ag/standorte/moselkraftwerke/>

Erlebnisswelt Fischpass MOSELLUM

<http://www.mosellum.rlp.de/>