



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT

Hochwassermeldedienst Rheinland-Pfalz als Bestandteil der Europäischen Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie

Dr. Andreas Meuser

LUWG- Abteilung 7 „Hydrologie, vorsorgender Hochwasserschutz“



Europäische Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie erlassen im Jahr 2007

Ausschlag gebend: Hochwasser 2002



Hochwasserereignis

Folge

1882/83

1926

1983

1988

1993

1891-

1929-

1986-

1991-

1995-

Ursachen/Maßnahmen

Ursachen/Maßnahmen

Hochwassermeldedienst

Deichausbauprogramm

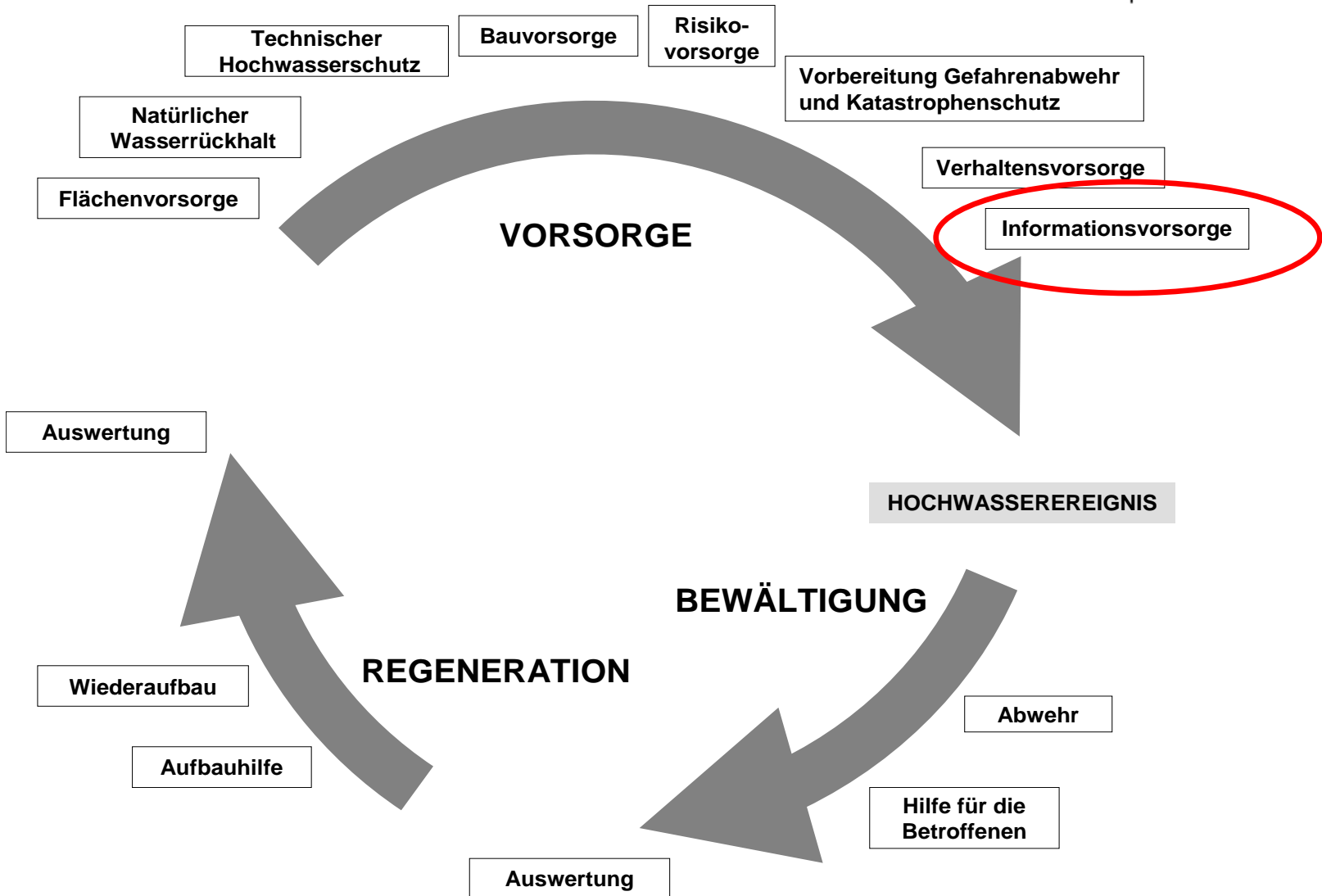
Enquete-Kommission

Aktivitäten : Zumeist nach dem Hochwasser



**Europäische
Hochwasserrisikomanagement-Richtlinie
legt den Schwerpunkt auf
*„Vermeidung, Schutz und Vorsorge“***

Aktivitäten : Vor dem Hochwasser





Hochwasserrisikomanagementpläne erfassen alle Aspekte

*„einschließlich
Hochwasservorhersagen
und Frühwarnsystemen“*

(Artikel 7, Absatz 3)



Hochwassermeldedienst an großen Flüssen



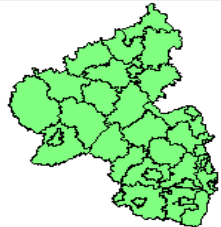
HOCHWASSERMELDEDIENST

[Startseite](#) > Hochwassermeldedienst

[Hilfe](#)

- Rhein
- Mosel
- Nahe/Glan
- Lahn
- Sieg

HOCHWASSERFRÜHWARNUNG



© 2014 LUWG

NIEDERSCHLAG

WETTERWARNUNG vor Stark- und Dauerregen



Rheinland - Pfalz und Saarland
Stark- und Dauerregen
Kartenerstellung: 28.01.14, 10:23 Uhr

SERVICE

- Kontakt
- Impressum
- Datenschutz
- Login

Hochwassermeldezentrum Rhein

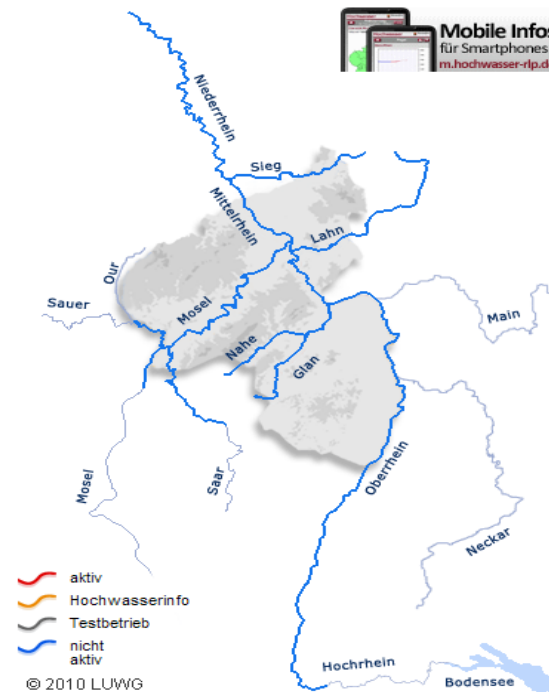
Oberrhein	nicht aktiv	28.01.2014 10:15 Uhr
Mittelrhein	nicht aktiv	28.01.2014 10:22 Uhr
Niederrhein	nicht aktiv	28.01.2014 10:15 Uhr

Hochwassermeldezentrum Mosel

Mosel/Saar/Sauer	nicht aktiv	28.01.2014 10:18 Uhr
----------------------------------	-------------	----------------------

Hochwassermeldezentrum Nahe/Lahn/Sieg

Nahe/Glan	nicht aktiv	28.01.2014 10:15 Uhr
Lahn	nicht aktiv	28.01.2014 10:15 Uhr
Sieg	nicht aktiv	28.01.2014 10:15 Uhr





Schaden verhindern



**Schadensminderung durch
Hochwasser-Melde- und
Vorhersagesystem an
Mosel und Mittelrhein
zwischen 25 % und 30 %**

Hochwasserfrühwarnung



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT



TIMIS – Transnational Internet Map Information System on Flooding

2003 - 2008



Hochwasserfrühwarnung

Rheinland-Pfalz
LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUFSICHT

HOCHWASSERMELDEDIENST

Rhein
Mosel
Nahe/Glan
Lahn
Sieg
HOCHWASSERFRÜHWARNUNG

Startseite > Hochwassermelddienst Hilfe

Hochwassermeldezentrum Rhein

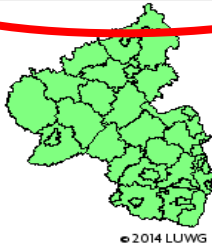
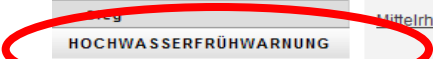
<u>Oberrhein</u>	nicht aktiv	28.01.2014 10:15 Uhr
<u>Mittelrhein</u>	nicht aktiv	28.01.2014 10:22 Uhr
<u>Niederrhein</u>	nicht aktiv	28.01.2014 10:15 Uhr

Hochwassermeldezentrum Mosel

<u>Mosel/Saar/Sauer</u>	nicht aktiv	28.01.2014 10:18 Uhr
-------------------------	-------------	----------------------

Hochwassermeldezentrum Nahe/Lahn/Sieg

<u>Nahe/Glan</u>	nicht aktiv	28.01.2014 10:15 Uhr
<u>Lahn</u>	nicht aktiv	28.01.2014 10:15 Uhr
<u>Sieg</u>	nicht aktiv	28.01.2014 10:15 Uhr



© 2014 LUWG

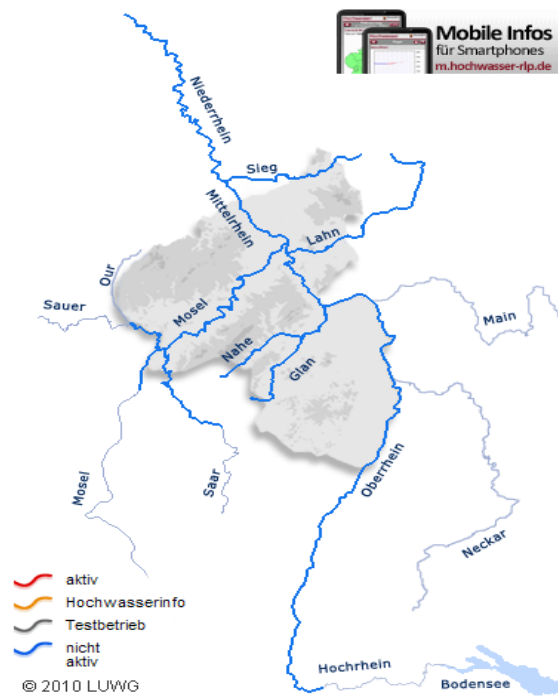
NIEDERSCHLAG
WETTERWARNUNG
vor Stark- und Dauerregen



Rheinland - Pfalz und Saarland
Stark- und Dauerregen
Kartenerstellung: 28.01.14, 10:23 Uhr

SERVICE

- Kontakt
- Impressum
- Datenschutz
- Login





Hochwasserfrühwarnung



HOCHWASSERMELDEDIENST

HOCHWASSERFRÜHWARNUNG

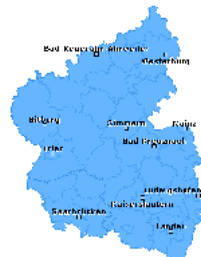
Warnklassen

Karte Landkreise

Informationen

WETTERWARNUNG

vor Stark- und Dauerregen



Wetterdienst
2010-05-07 08:00 Uhr bis 2010-05-08 07:00 Uhr
© 2010 LUWG

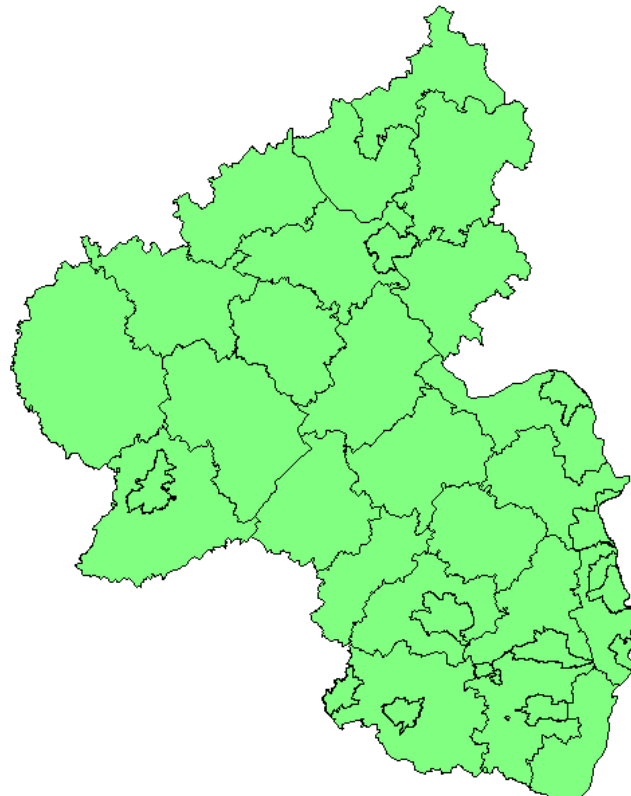
SERVICE

Kontakt
Impressum
Datenschutz
Login

Hochwasserfrühwarnung für Einzugsgebiete < 500km²

Ausgegeben vom Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

Gültig vom 07.05.2010 08:00 Uhr bis 08.05.2010 07:00 Uhr (Zeitangaben in MESZ)



Warnklassen

- [Keine Hochwassergefährdung](#)
- [Mittlere Hochwassergefährdung](#)
- [Hohe Hochwassergefährdung](#)
- [Sehr hohe Hochwassergefährdung](#)
- [Keine Informationen](#)

[mehr >](#)

Gültig vom 07.05.2010 08:00 Uhr bis 08.05.2010 07:00 Uhr

© 2010 LUWG



Hochwasserfrühwarnung



HOCHWASSERMELDEDIENST

HOCHWASSERFRÜHWARNUNG

Warnklassen

Karte Landkreise

Informationen

NIEDERSCHLAG

WETTERWARNUNG

vor Stark- und Dauerregen



Rheinland-Pfalz und Saarland
Stark- und Dauerregen
Kartenaktualisierung: 27.08.12, 13:58 Uhr

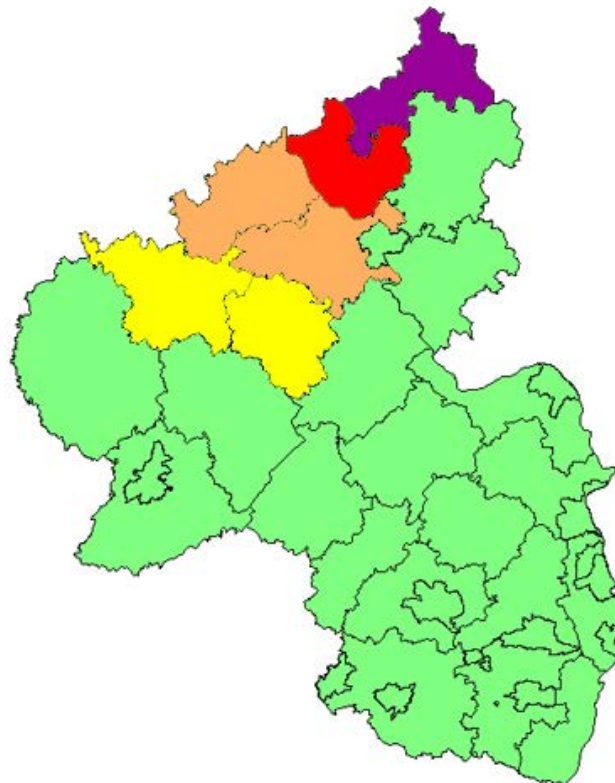
SERVICE

Kontakt
Impressum
Datenschutz
Login

Hochwasserfrühwarnung für Einzugsgebiete < 500km²

Ausgegeben vom Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht Rheinland-Pfalz

Gültig vom 27.08.2012 08:00 Uhr bis 28.08.2012 07:00 Uhr (Zeitangaben in MESZ)



Warnklassen

- [Sehr hohe Hochwassergefährdung](#)
- [Hohe Hochwassergefährdung](#)
- [Mittlere Hochwassergefährdung](#)
- [Mäßige Hochwassergefährdung](#)
- [Geringe Hochwassergefährdung](#)
- [Keine Informationen](#)

[mehr >](#)

Gültig vom 27.08.2012 08:00 Uhr bis 28.08.2012 07:00 Uhr

© 2012 LU/WG

Warnungen bezogen auf Kreise

Workshops in den Hochwasserpartnerschaften



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT



Bereitstellung der Hochwasserfrühwarnung im Internet



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT



**Aber kommen die Informationen
wirklich bei denen an,.....**



Rheinland-Pfalz

LANDESAMT FÜR UMWELT,
WASSERWIRTSCHAFT UND
GEWERBEAUF SICHT





.....die sie brauchen?





Problem der „Letzten Meile“

Schritt vom
Erkennen der Gefahr
bis zur
**tatsächlichen Wahrnehmung der
Warnungen**



Problem der „Letzten Meile“

Weitergabe und Verbreitung der Informationen
über geeignete Warnkanäle:

SMS / e-mail an Verwaltungen und Feuerwehren



Problem der „Letzten Meile“

Voraussetzung ist, dass die Warnmeldung verstanden werden und entsprechend reagiert werden kann:

**Räumliche detaillierte Auflösung auf Flussgebiete,
häufige Aktualisierung der Warnungen,**

**vor Ort entsprechende Übungen
und
Informationen durch die
Wasserwirtschaftsverwaltung
(z.B. in Hochwasserpartnerschaften)**

*Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit !*