

Vom Hochwasser- bis zum Arbeitsschutz, Geodaten und digitale Prozesse in der Bezirksregierung Münster

Robert Focke / Burkhard Vogt / Dieter Klünker

17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



Inhalt

- **Vorstellung der Bezirksregierung Münster** (Robert Focke)
- **Hochwasserschutz** (Burkhard Vogt)
- **Arbeitsschutz** (Dieter Klünker)

17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



Stellung und Aufbau der Bezirksregierungen Land NRW

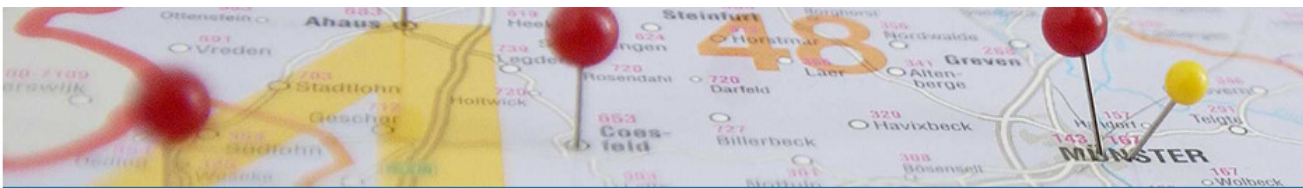


- Allgemeine Vertretung NRW in der Region
- Das Ministerium für Inneres und Kommunales ist die oberste Dienstaufsichtsbehörde.
- Die fünf Bezirksregierungen sind landeseinheitlich organisiert

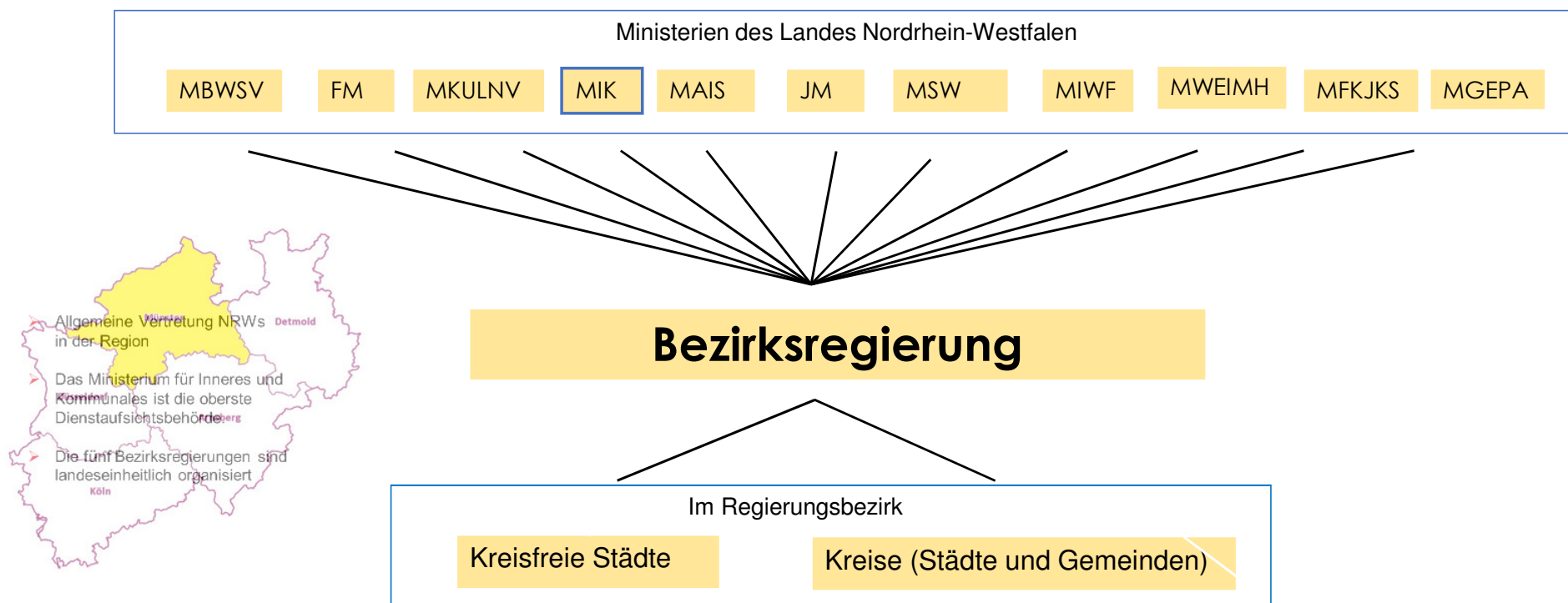
17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



Stellung und Aufbau der Bezirksregierungen Land NRW



17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



Anforderungen an Geobasisdaten

- **vollständig, richtig**
- **aktuell**
- **unkompliziert und schnell in der Anwendung**



Organisationsplan der BR Münster

Regierungspräsident

Regierungsvizepräsidentin

Abteilung 1
Zentrale
Dienste

Abteilung 2
Ordnungsrecht, Gefahrenabwehr,
Sozialwesen, Gesundheit, Verkehr

Abteilung 3
Regionale Entwicklung,
Kommunalaufsicht,
Wirtschaft

Abteilung 4
Schule, Kultur, Sport

Abteilung 5
Umwelt,
Arbeitsschutz

Dezernat 11
Personal-
angelegenheiten

Dezernat 12
Beauftragter für
den Haushalt

Dezernat 14
Organisation,
IuK-Technik

Dezernat 20
Unterbringung
von Flüchtlingen

Dezernat 21
Ordnungsrechtl.
Angelegenheiten

Dezernat 22
Gefahrenabwehr

Dezernat 23
Beihilfe

Dezernat 24
öff. Gesundheit,
med. pharm. Angl.

Dezernat 25
Verkehr

Dezernat 26
Luftverkehr

Dezernat 27
Schwerbeh. /Fach-
Aufsicht SGB IX

Dezernat 28
Familienleistung
Fachaufsicht

Dezernat 31
Kommunalaufsicht
Katasterwesen

Dezernat 32
Regional-
entwicklung

Dezernat 33
Ländl. Entwicklung
Bodenordnung

Dezernat 34
EU Förderung,
Reg. Wirtschaftsfl.

Dezernat 35
Bauaufsicht
Städtebau, Denkmal-
angelegenheiten

Dezernat 41
Grundschule
Sonderschule

Dezernat 42
Hauptschule
Realschule

Dezernat 43
Gymnasien

Dezernat 44
Gesamtschule

EU-
Geschäftsstelle

Dezernat 45
Berufskolleg

Dezernat 46
Lehreraus-
u. -fortbildung

Dezernat 47
Personalangel.

Dezernat 48
Schulrecht, Sport
Kunst, Kultur,

Dezernat 49
Qualitätsanalyse

Dezernat 51
Landschaft
Fischerei

Dezernat 52
Abfall-
wirtschaft

Dezernat 53
Immissions-
schutz

Dezernat 54
Wasser-
wirtschaft

Dezernat 55
Techn.
Arbeitsschutz

Dezernat 56
Betriebl.
Arbeitsschutz

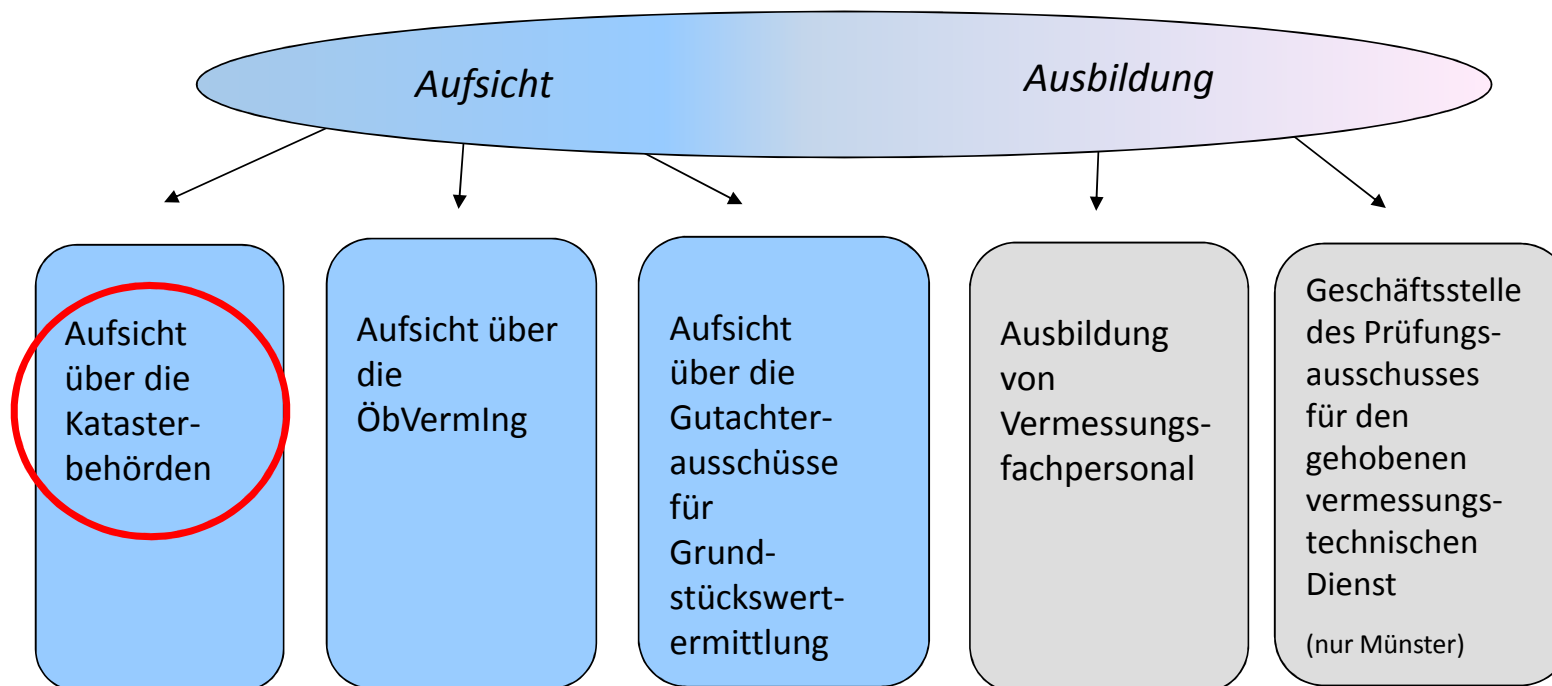
17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland

Dezernat 31 - Kommunalaufsicht, Katasterwesen

Aufgaben im Teildezernat 31.2 Dezernat





Dezernat 31 - Kommunalaufsicht, Katasterwesen

Aufgaben im Teildezernat 31.2 Dezernat





Beispiele von Arbeitsbereichen hoher Georelevanz bei der BR MS

- Enteignung
- Ausweisung von Schutzgebieten und Naturdenkmälern
- Landschaftsplangenehmigung
- Pflege des Raumordnungskatasters
- Datenverarbeitung und kartographische Darstellung des Gebietsentwicklungsplanes
- Anpassung der Bauleitpläne an die Ziele der Raumordnung und Landesplanung gemäß § 34 LPlG NRW
- Festsetzungen von Überschwemmungsgebieten
-

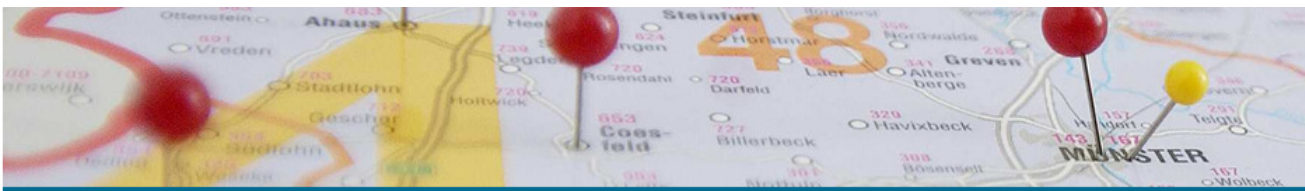


- **Vorstellung der Bezirksregierung Münster** (Robert Focke)
- **Hochwasser** (Burkhard Vogt)
- **Arbeitsschutz** (Dieter Klünker)

17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



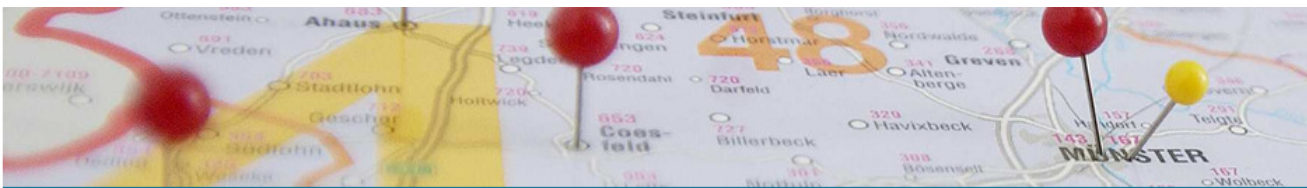
Geodaten in der Umweltverwaltung am Beispiel der Umsetzung der europäischen Hochwasserrisikomanagementrichtlinie



17.05.2017



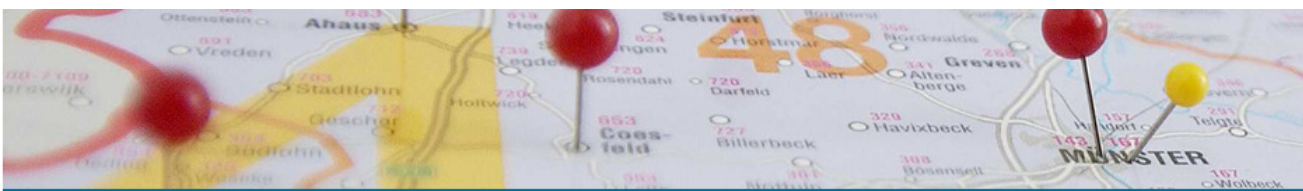
GEOTAG 2017
Münsterland



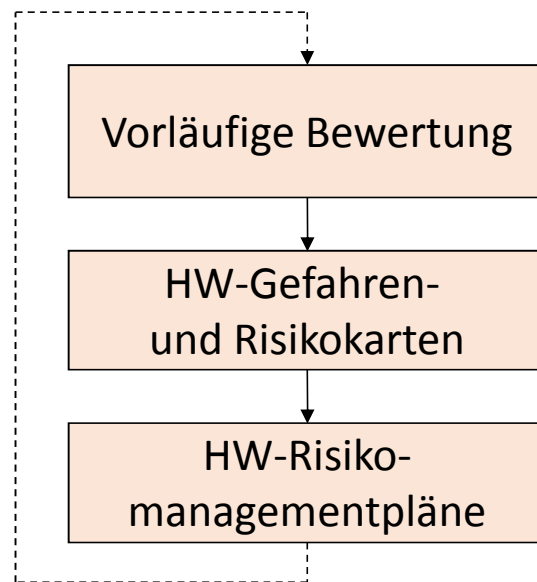


Umsetzung der Hochwasserrisikomanagementrichtlinie

- Gesetzliche Grundlagen zur Umsetzung der europäischen Hochwasserrisikomanagementrichtlinie (HWRM-RL)
 - in Kraft getreten am 26.11.2007
 - Überführung in nationales Recht durch Änderung des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) am 1.3.2010 und LWG NRW am 8.7.2016
- Ziele des Hochwasserrisikomanagements
 - Vermeidung neuer Risiken
 - Verringerung bestehender Risiken und nachteiliger Folgen während eines Hochwasserereignisses und nach einem Hochwasserereignis



Umsetzung der Hochwasserrisikomanagementrichtlinie

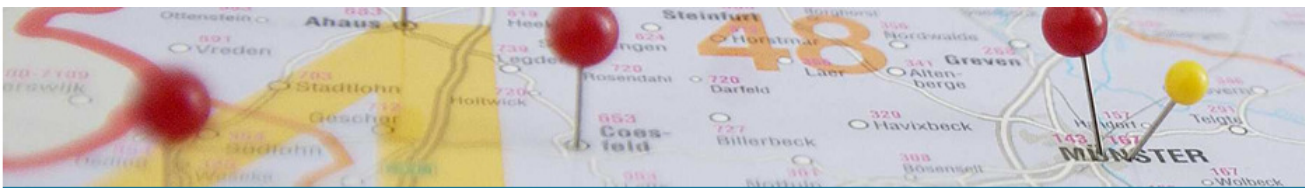


Wiederholung alle 6 Jahre

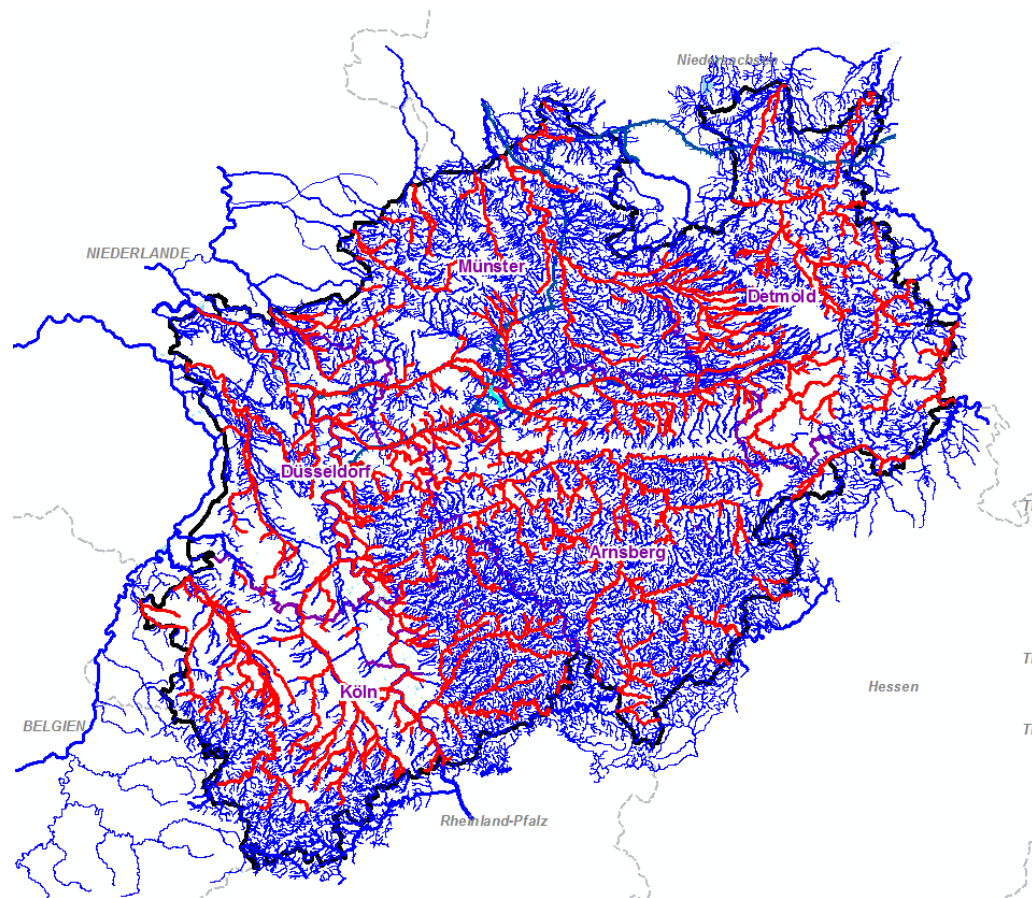
bis 2011: Vorläufige Bewertung aller Gewässer zur Bestimmung der Gebiete mit potenziell signifikantem Hochwasserrisiko

bis 2013: Erstellung von Hochwassergefahrenkarten und -risikokarten für die Risikogebiete

bis 2015: Erarbeitung, Priorisierung und Terminierung von Maßnahmen für die Risikogebiete in Hochwasserrisiko-Managementplänen



Gewässerkulisse des HWRMP



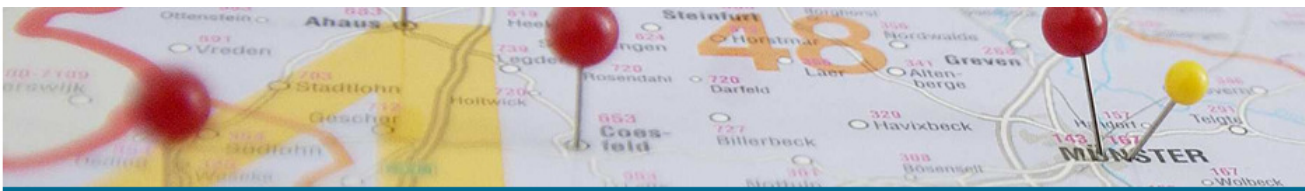
Kennzahlen der Gewässerkulisse in NRW

- über 12.000 Gewässer mit ca. 50.000 km Gewässerlänge in NRW
- 673 Gewässer wurden nach der ersten vorläufigen Bewertung als Risikogewässer (rot) eingestuft (Schadenspotential > 500.000 €)
- für ca. 10.900 km Gewässerlänge wurden Gefahren- und Risikokarten für 3 verschiedene Szenarien HQ_{20} , HQ_{100} und HQ_{extrem} erstellt

17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



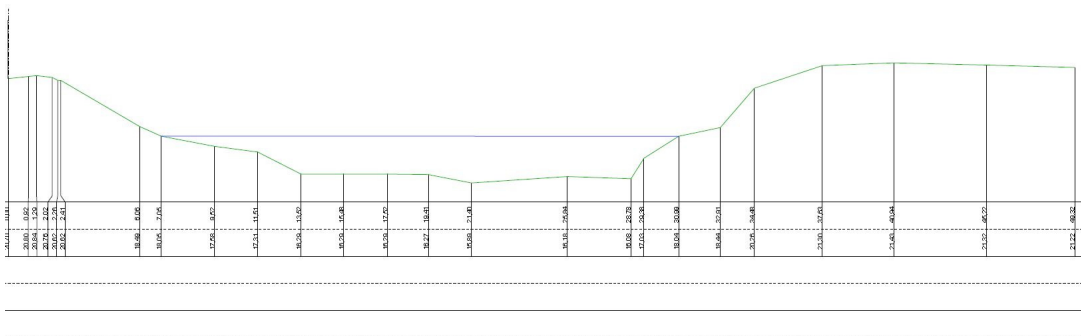
Grundlagenermittlung



Datenerhebung als Grundlage zur Ermittlung von Überflutungsflächen

Vermessung von

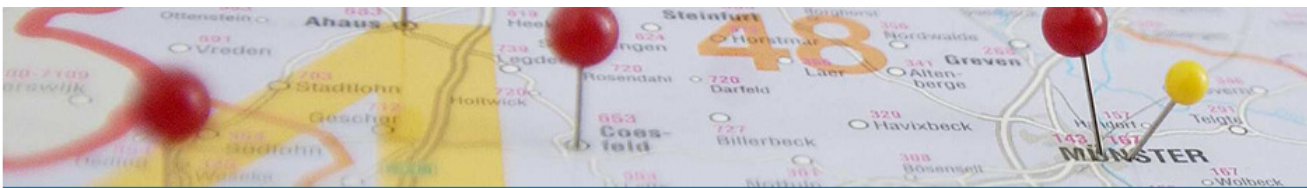
- **Gewässerprofilen** (ca. alle 100m eines)
- **Querbauwerken** (Brücken, Wehre, Stege, Durchlässe),
- allen weiteren **hydraulisch relevanten Objekten**



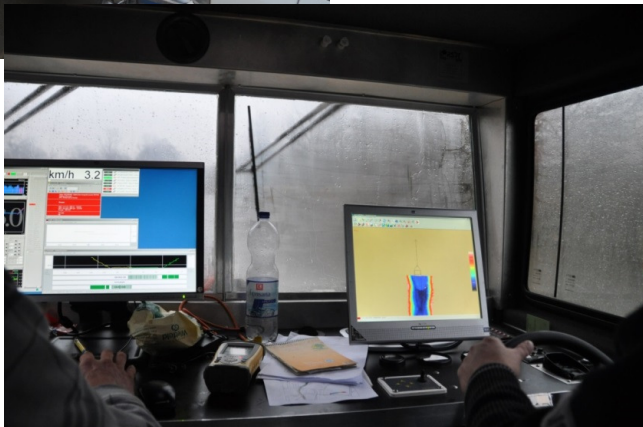
17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



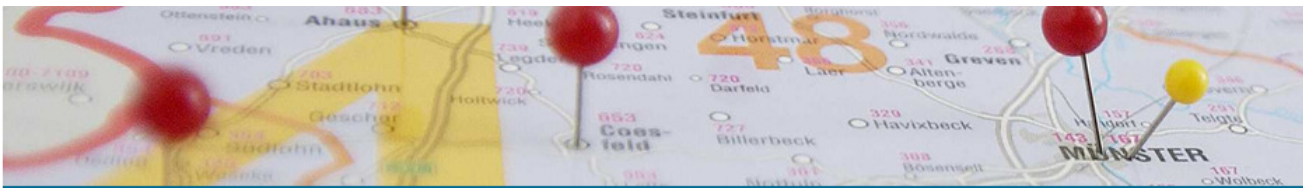
Grundlagenermittlung Gewässervermessung mittels Echolotvermessungen oder Tachymeter



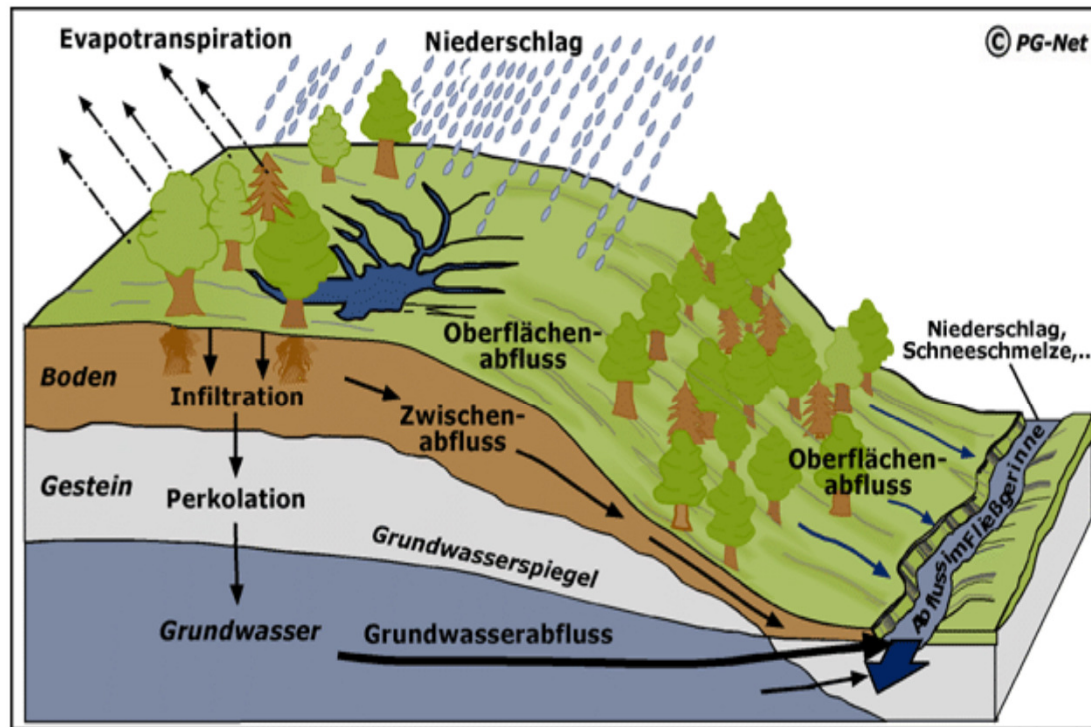
17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland

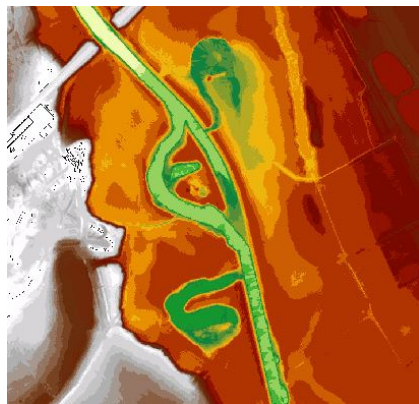
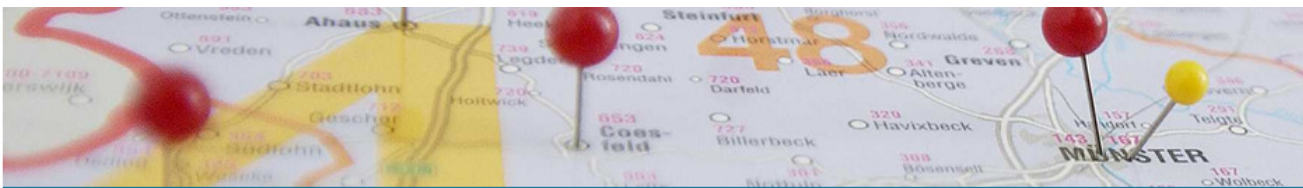


Aufstellung des Niederschlags-Abfluss-Modells



Das NA-Modell dient i.d.R. dazu Bemessungsgrößen von Abflüssen (HQ_1 , HQ_2 , ... HQ_{100} , Hq_{extrem}) zu ermitteln

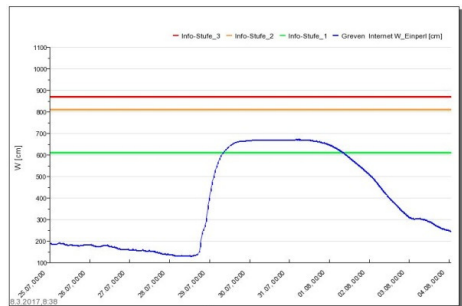
Abbildung Der lokale Wasserkreislauf und seine Komponenten;
Datengrundlage: Ahnert 1996, S. 175-177; Bradshaw & Weaver 1995, S. 45.



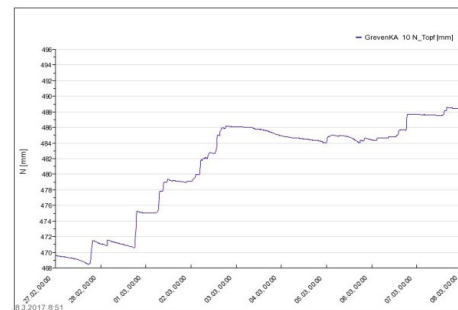
Digitales Geländemodell



ALKIS-Daten



Wasserstandspegel



Niederschlagszeitreihen

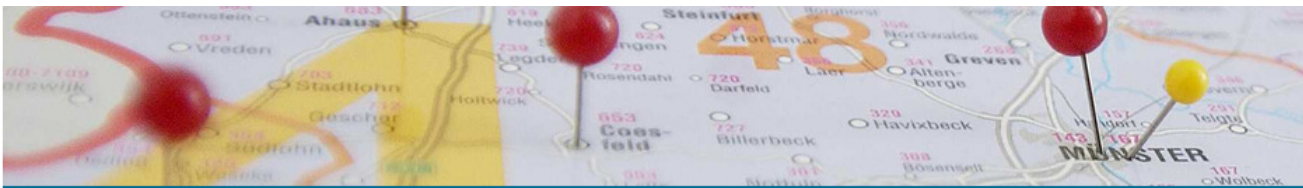
Datenkategorien zur Aufstellung eines NA-Modells

- Strukturdaten
 - Gewässernetz, Kanäle, Bauwerke
 - Einzugsgebiete (nat.- versiegelt)
 - Speicher, Polder
- Kartengrundlagen
 - TK, DGK, Liegenschaftskarten, Luftbilder
- Geobasisdaten
 - DGM, Boden, Landnutzung, Geologie
- Zeitreihendaten
 - Niederschlag, Pegel, Klima, Schnee
 - Einleitungen, Entnahmen
- Weitere Beobachtungsdaten
- Szenarieninformationen
 - Planungen, Bewirtschaftungs- und Schutzstrategien

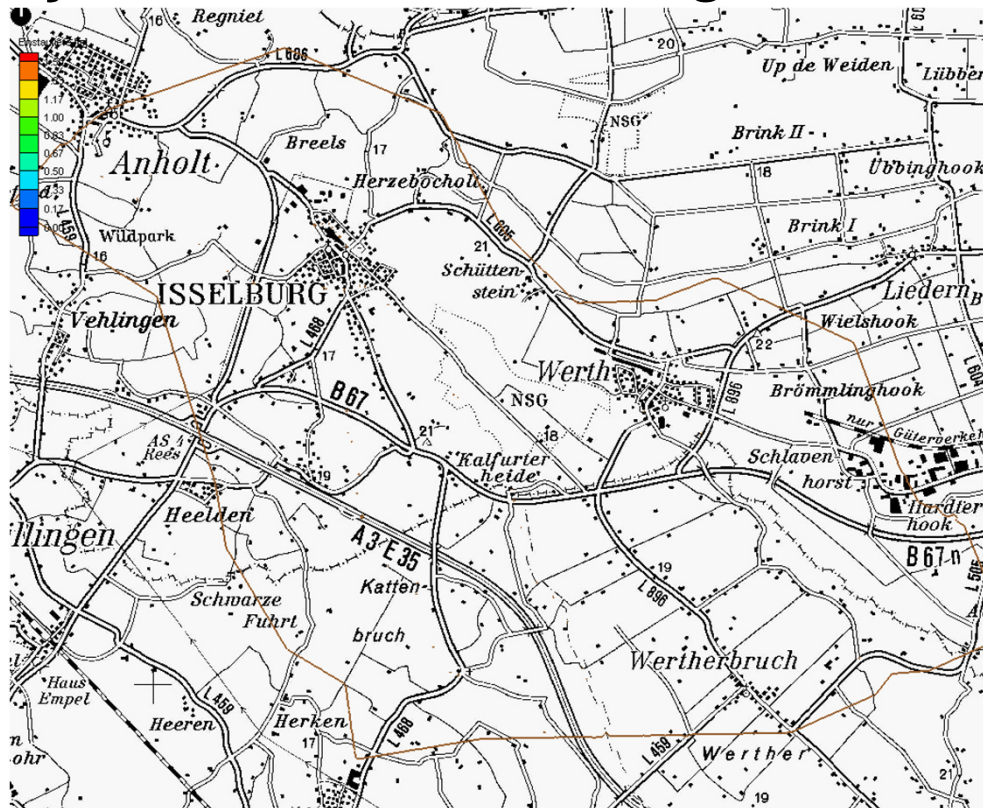
17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



Hydraulische Berechnung zur Ermittlung von Überflutungsflächen

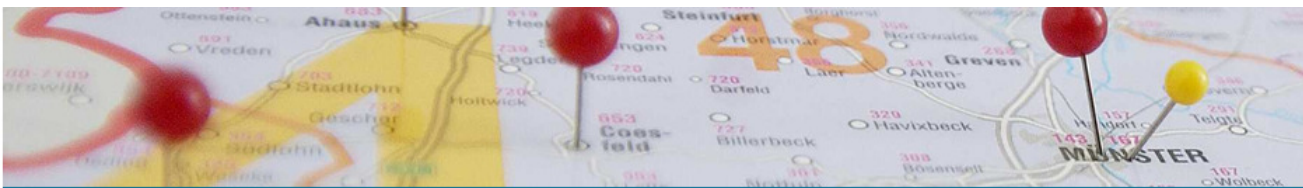


- Ermittlung von Wasserständen bei unterschiedlichen Randbedingungen
- Ermittlung von Überflutungsgebietsgrenzen
- Aufstellung von Hochwassergefahrenkarten
- Planung von Hochwasserschutzmaßnahmen
- Rückgewinnung von Retentionsflächen
- Planung von Renaturierungsmaßnahmen

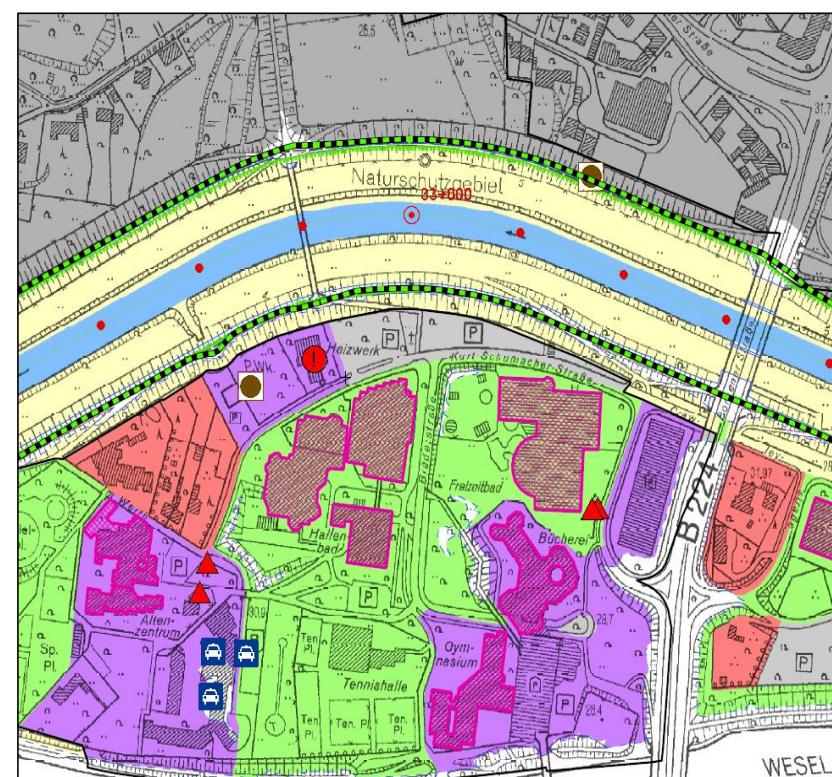
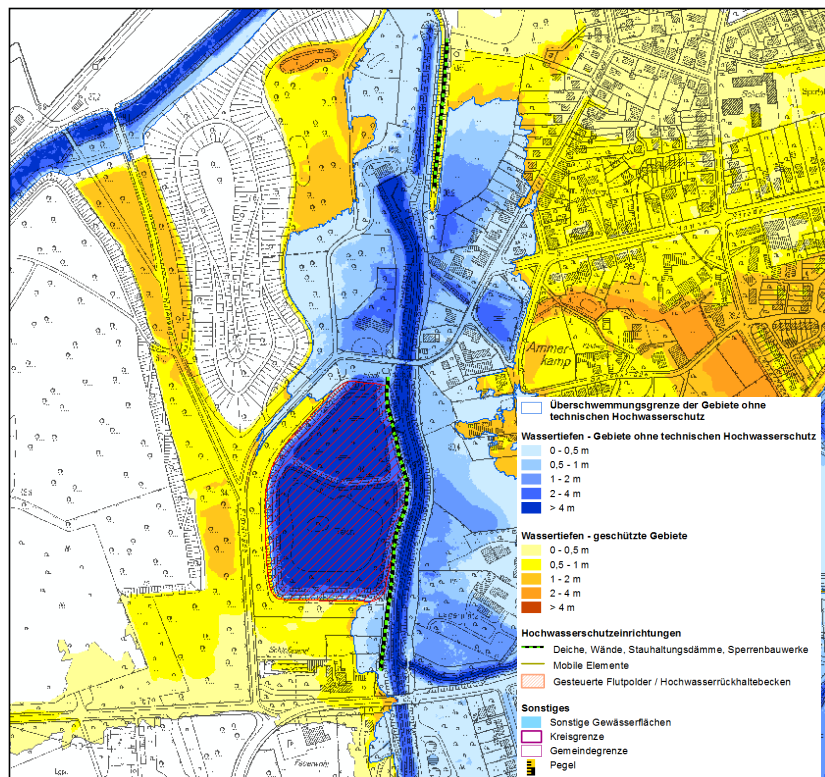
17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



Erstellung der Hochwassergefahren- und –risikokarten



Ausschnitt aus einer Hochwassergefahrenkarte (HWGK)

Ausschnitt aus einer Hochwasserrisikokarte (HWRK) mit sensiblen Nutzungen

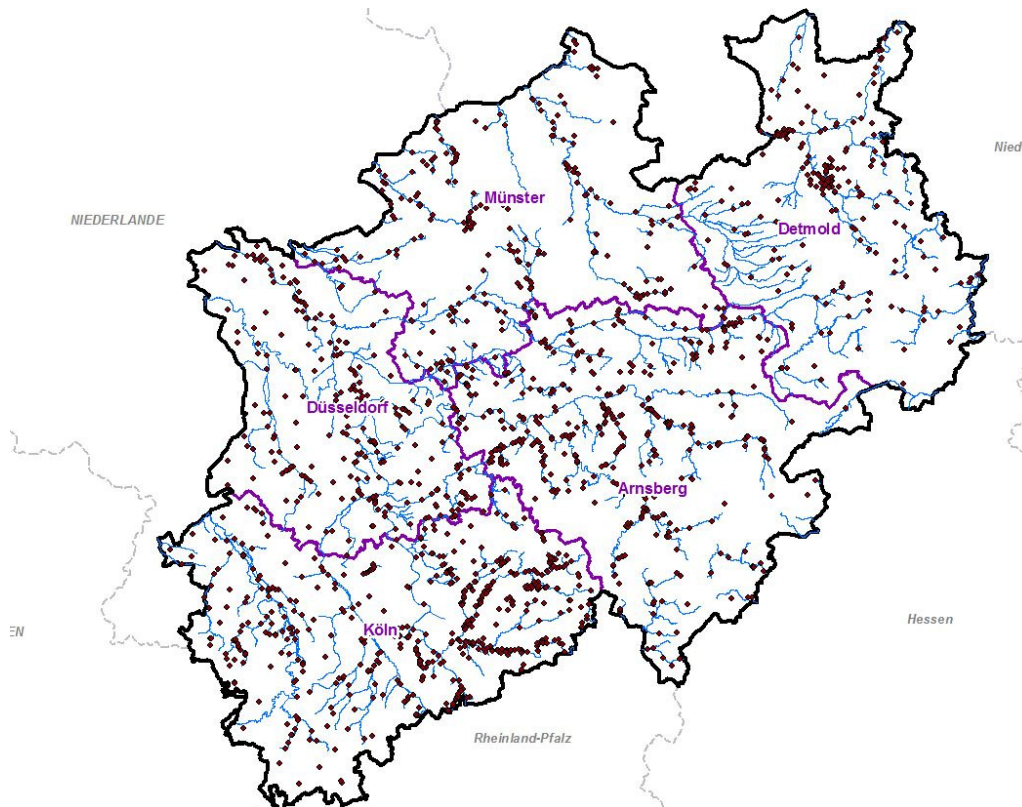
17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



Hochwasserrisikomanagement - Maßnahmenplanung



- Maßnahmenplanung erfolgt auf freiwilliger Basis der Akteure (Kreise, Kommunen, Wasser- und Bodenverbände,...) ist aber behördenverbindlich
- Maßnahmentypenkatalog mit 130 verschiedenen Maßnahmentypen
- Insgesamt wurden in NRW im ersten Zyklus 5036 Maßnahmen mit den verschiedenen Akteuren vereinbart
- Für die Kommunen wurden Steckbriefe mit den wesentlichen Kenndaten der Managementplanung erstellt

17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



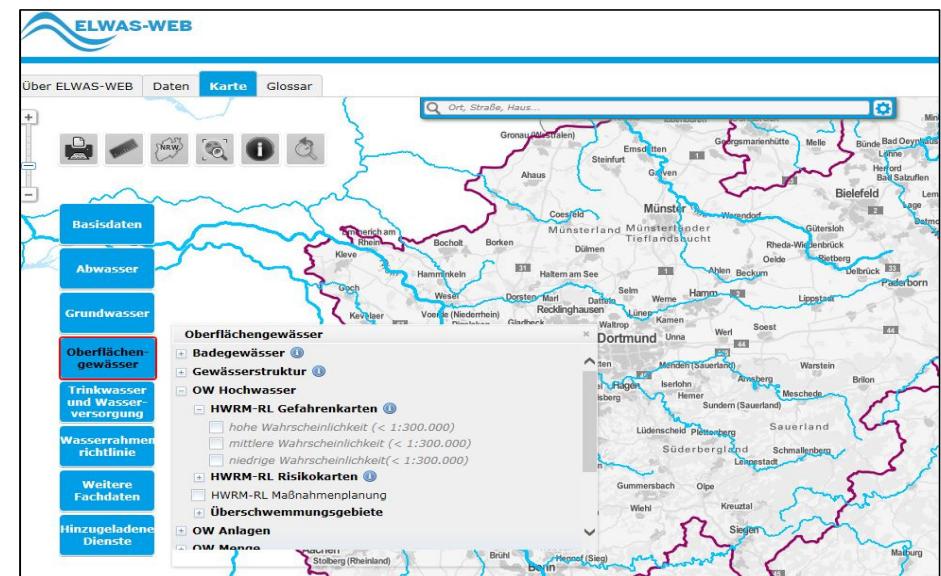
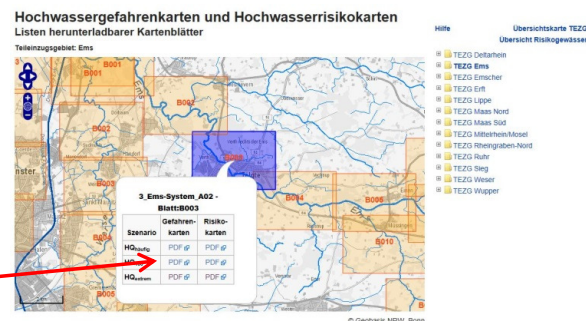
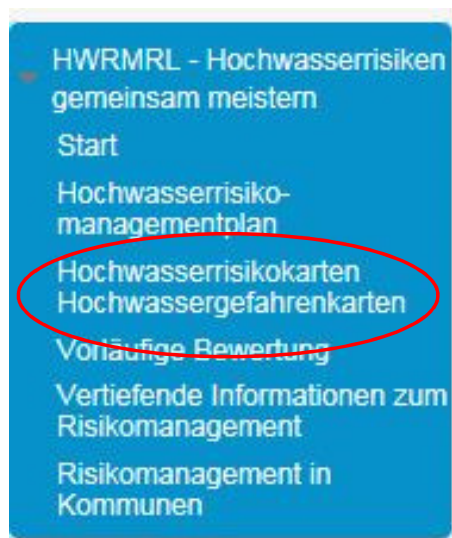
Bereitstellung der Daten des HWRM

Umfassende Informationen zum HWRM auf der Internetseite:

<http://www.flussgebiete.nrw.de>

Visualisierung der Daten auf Web-GIS Plattformen im Internet

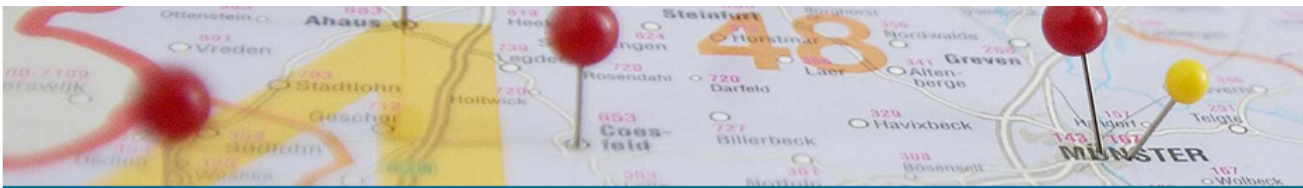
- ELWAS-Web: <http://www.elwasweb.nrw.de> oder
- UVO (Umweltdaten vor Ort) <http://www.uvo.nrw.de>



17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



Bereitstellung der Daten des HWRM

GEOportal.nrw Geschäftsstelle des IMA GDI Nordrhein-Westfalen

KARTEN UND DATEN INFORMATIONEN AKTUELLES MEINE INHALTE HILFE LOGOUT

Startseite • Karten und Daten • **Geodatenbereitstellung**

Hinweise **Daten Wasserwirtschaft** Download-Center Kontakt

Bestellgebiete

- Mönchengladbach (kreisfreie Stadt)
- Mülheim a.d. Ruhr (kreisfreie Stadt)
- Münster (Regierungsbezirk)**
- Münster (kreisfreie Stadt)
- Nordrhein-Westfalen (Land)
- Oberbergischer Kreis (Kreis)
- Oberhausen (kreisfreie Stadt)

Fachliche Beschreibungen

- Beschreibung der Layer
- Datenherkunft und -aktualität
- Darstellungsdateien für ArcMap (*.lyr)

GML- oder shape-Format

vorläufig gesicherte Überschwemmungsgebiete	☐	☐
Überschwemmungsgebiete preußische Aufnahme	☐	☐
Wasser- und Heilquellenschutzgebiete	☐	☐
Wasser- und Heilquellenschutzgebiete	☐	☐
Daten zu HWRM-RL Gefahren- und Risikokarten (HQ extrem)	☐	☐
Überschwemmungsgrenzen mit bzw. ohne HW-Schutz (HQ extrem)	☐	☐
Fließgeschwindigkeiten (HQ extrem)	☐	☐
Anzahl betroffene Einwohner ohne HW-Schutz (HQ extrem)	☐	☐
Flächennutzung im überschwemmten Bereich (HQ extrem)	☐	☐
Daten zu HWRM-RL Gefahren- und Risikokarten (HQ häufig)	☐	☐
Überschwemmungsgrenzen mit bzw. ohne HW-Schutz (HQ häufig)	☐	☐
Fließgeschwindigkeiten (HQ häufig)	☐	☐
Anzahl betroffene Einwohner ohne HW-Schutz (HQ häufig)	☐	☐
Flächennutzung im überschwemmten Bereich (HQ häufig)	☐	☐

Bitte ein oder mehrere Produkte auswählen **BESTELLUNG AUSFÜHREN**

Nach Registrierung unter <https://www.geoportal.nrw/> stehen die Vektordaten des HWRM im GML- oder shape-Format den zugangsberechtigten Stellen zur Verfügung

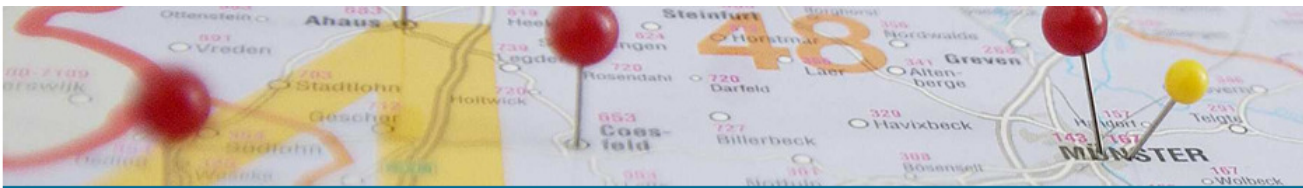


- **Vorstellung der Bezirksregierung Münster** (Robert Focke)
- **Hochwasser** (Burkhard Vogt)
- **Arbeitsschutz** (Dieter Klünker)

17.05.2017

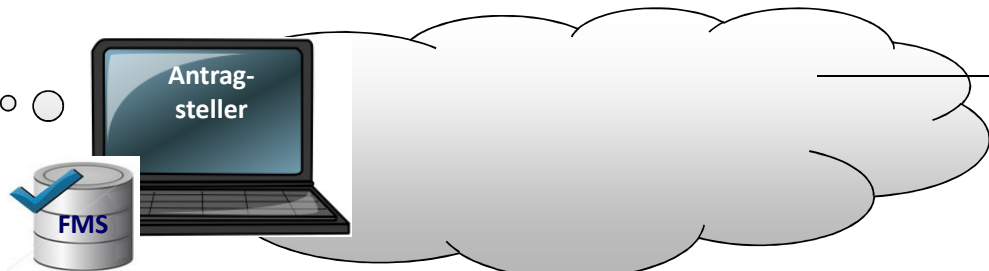


GEOTAG 2017
Münsterland



Digitale Prozesse

Internet



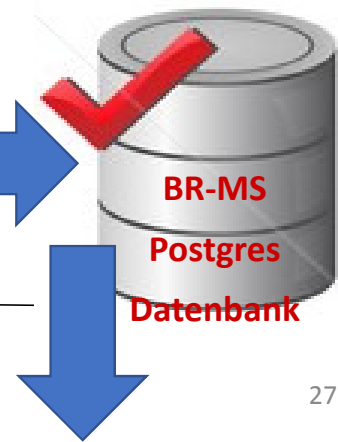
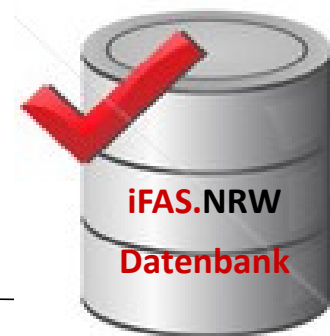
Sachbearbeiter
• Daten importieren

- Online-Formular
- Ausfüllen
 - Aktenzeichen
 - Drucken (pdf)
 - Daten absenden

Bearbeitungs-Feedback



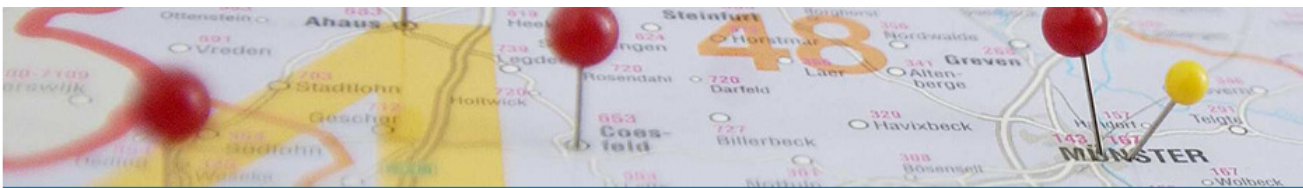
- Gesicherte Datenablage
- Formularübersicht
- Prozessinformationen (Bearbeiter, Status)
- Ausdruck reproduzierbar



17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



Betriebe Anlagen und eAkte

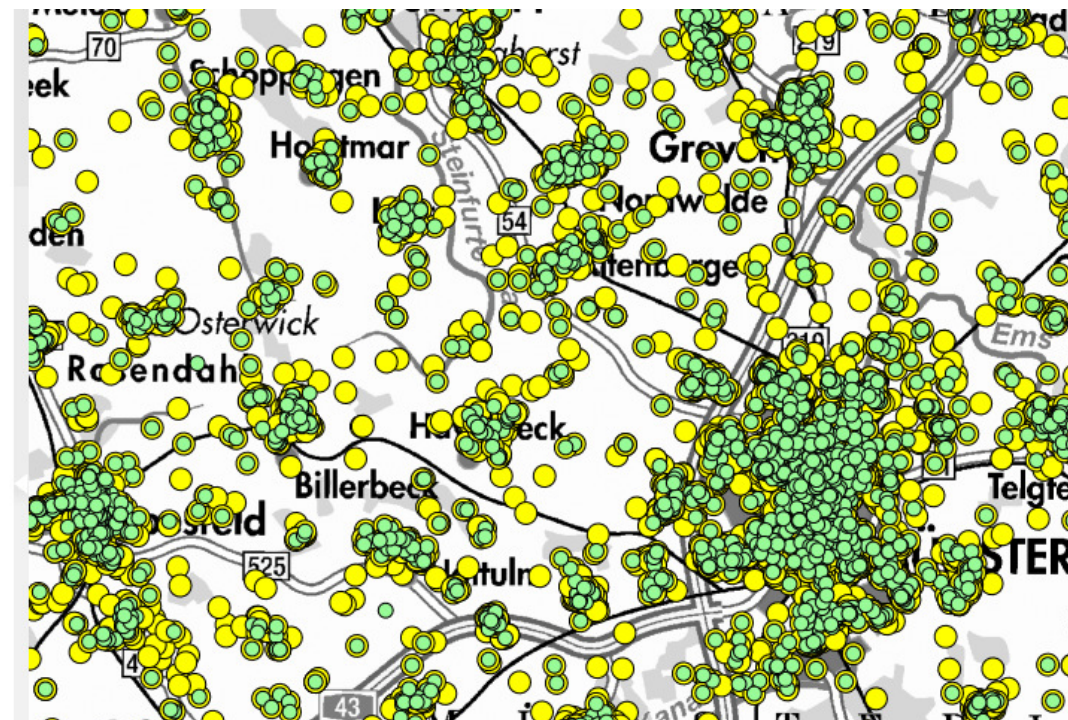
● DOMEA - eAkte IFAS

Akz	Name	Strasse
469-060950198632	K.H. u. H. Schulz	Aegidiis 14
469-161010000598	Dr. Meyer-Galander Wohnbau GmbH	Aegidiis 15



arten

- ☒ WMS NW DOP40
- ☒ Überschwemmungsgebi
- ☒ Hochwasser Gefahrenka
- ☒ IFAS
- ☐ IFAS - BR Düsseldorf
- ☐ IFAS - BR Köln
- ☒ IFAS - BR Münster
- ☐ IFAS - BR Detmold
- ☐ IFAS - BR Arnsberg
- ☐ IFAS - Bergämter
- ☒ DOMEA - mobile-eAkte IF
- ☒ Hochwasser Risikokarte
- ☒ Toppic



17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland



Inhalt der digitalen Akten

eAkte - OpenCMIS Browser 3.03

Ergebnis zur Abfrage:

wk-2017-0085

Zurück

Filter items...

429-024950596856/0008.B
ZEVIS Vorgang [ZEVIS 244/2017-469] wk-2017-0085

DOMEA BRMS import

429-024950596856/0008.B

ZEVIS Vorgang [ZEVIS 244/2017-469] wk-2017-0085

Zurück

Filter items...

- 2017-03-06 Posteingang - 2017-03-06 eMail - wk-2017-0085 [ZEVIS 244/2017-469] PO 10223/2017-469**
2017-03-06 - 2017/67773 - 1488782171.pdf
- 2017-01-16 WK - Versand o.Stat. - ZEVIS244_2017-469-6.pdf [ZEVIS 244/2017-469] wk-2017-0085**
2017-01-16 - 2017/14885 - ZEVIS244_2017-469-6.pdf
- 2017-01-11 externes Dokument zufügen o.Stat. - ZEVIS244_2017-469-4 20170110110652.pdf [ZEVIS 244/2017-469...**
2017-01-11 - 2017/09276 - ZEVIS244_2017-469-4 20170110110652.pdf
- 2017-01-11 WK - Bewilligung o.Stat. - buero@jumbo-kfz-paulussen.de [ZEVIS 244/2017-469] wk-2017-0085**
2017-01-11 - 2017/09274 - ZEVIS244_2017-469-5.pdf
- 2017-01-09 Original Formular - 15132_werkstattkarte.pdf [ZEVIS 244/2017-469] wk-2017-0085**
2017-01-09 - 2017/07477 - 15132_werkstattkarte.pdf
- 2017-01-09 WK - fehlende Unterlagen o.Stat. - ZEVIS244_2017-469-3.pdf [ZEVIS 244/2017-469] wk-2017-0085**
2017-01-09 - 2017/09272 - ZEVIS244_2017-469-3.pdf
- 2017-01-09 externes Dokument zufügen o.Stat. - ZEVIS244_2017-469-2 41736_FAX_170109-085515.PDF [ZEVIS 24...**
2017-01-09 - 2017/07475 - ZEVIS244_2017-469-2 41736_FAX_170109-085515.PDF

17.05.2017

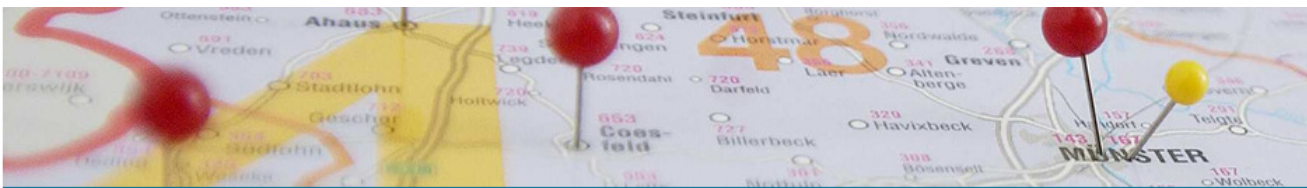
GEOTAG 2017
Münsterland



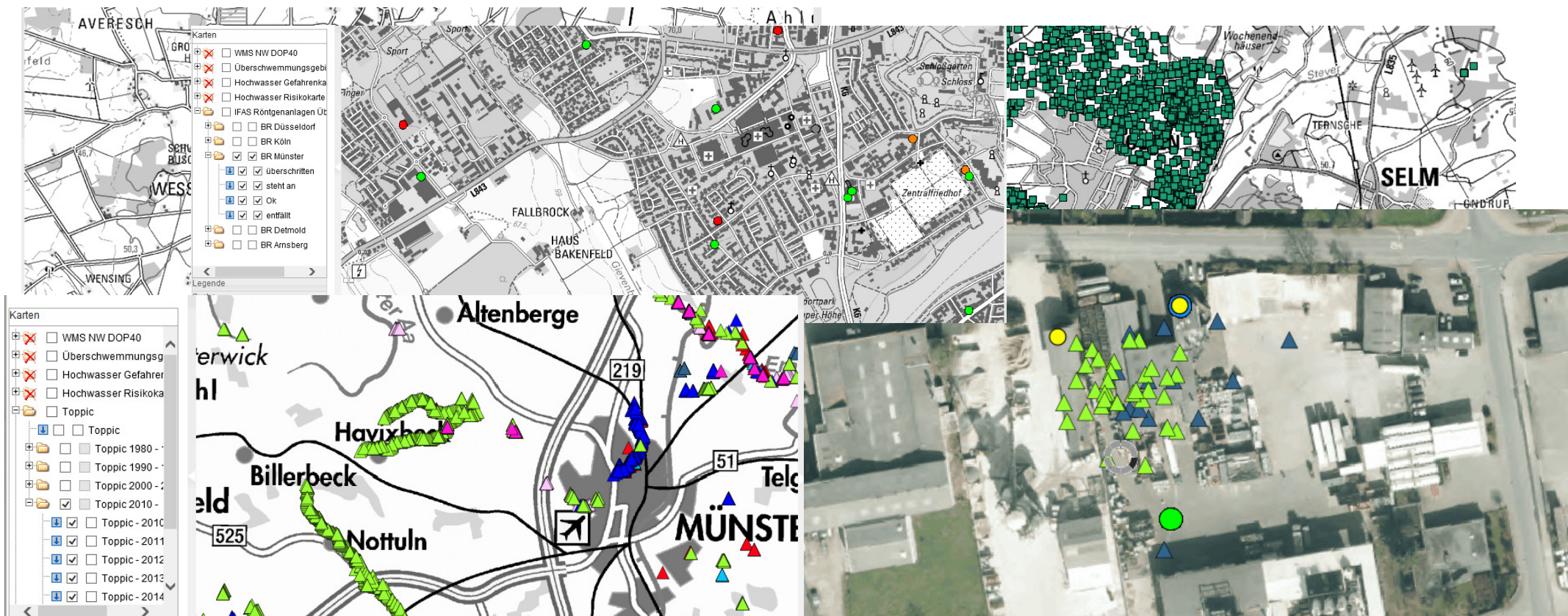
Export der Akten auf mobilen Geräten







Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



17.05.2017



GEOTAG 2017
Münsterland