

Klimarisiko im Griff?

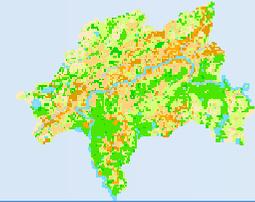
Dialog zu öffentlichem und privatem Risikomanagement im Klimawandel

**Workshop 2-5:
Berücksichtigung von Klima-
risiken in Fachplanungen**

11./12.10.2012

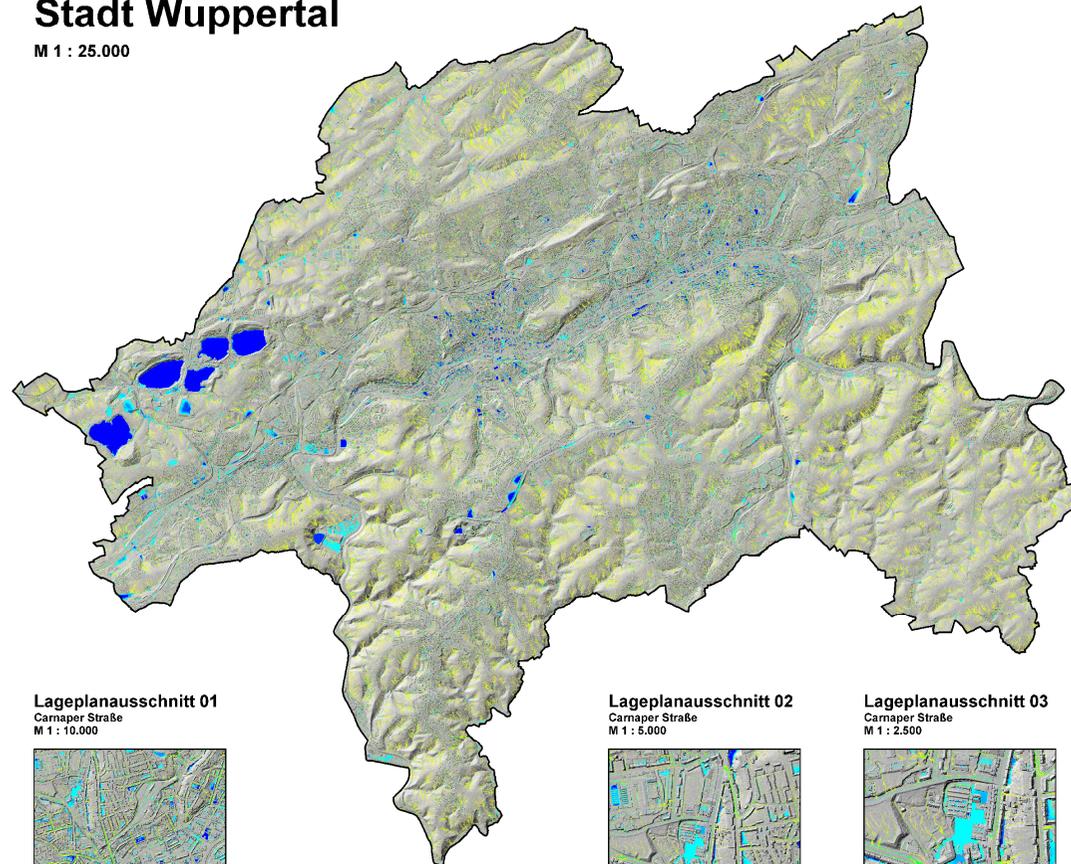
beim Umweltbundesamt in Dessau

Anpassung an die Folgen des Klimawandels

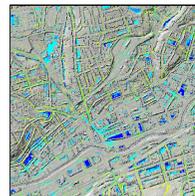


Stadt Wuppertal

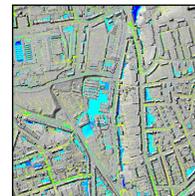
M 1 : 25.000



Lageplanausschnitt 01
Carnaper Straße
M 1 : 10.000



Lageplanausschnitt 02
Carnaper Straße
M 1 : 5.000



Lageplanausschnitt 03
Carnaper Straße
M 1 : 2.500



Legende

Senken

- Tiefe in Meter = 0,00
- Tiefe in Meter < 0,01
- Tiefe in Meter < 0,20
- Tiefe in Meter < 0,50
- Tiefe in Meter < 1,00
- Tiefe in Meter < 5,00
- Tiefe in Meter < 10,00
- Tiefe in Meter < 100,00

Abkumulation/oberirdische Fließwege

- Energiegebiet in ha = 0,00
- Energiegebiet in ha < 0,01
- Energiegebiet in ha < 0,10
- Energiegebiet in ha < 1,00
- Energiegebiet in ha < 10,00
- Energiegebiet in ha < 100,00
- Energiegebiet in ha < max.

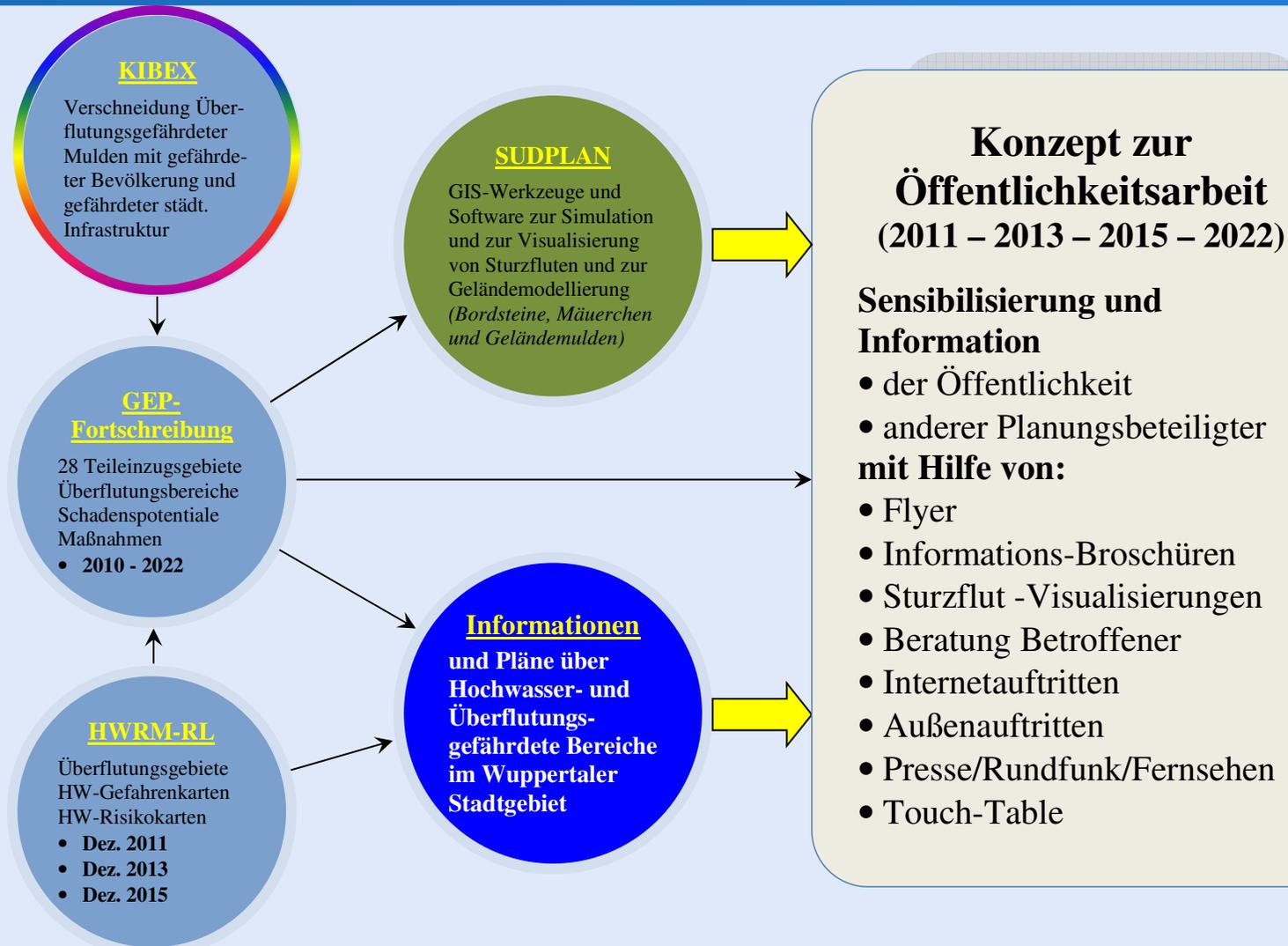
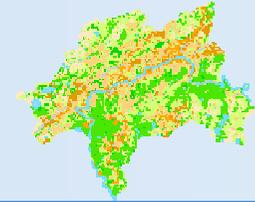
WSW Energie & Wasser AG

Abt. 12/11 Planung und Projektierung Infrastruktur/Abwasser
Bronberger Straße 39-41, 42261 Wuppertal
Tel. Nr. 0202 / 550 - 0

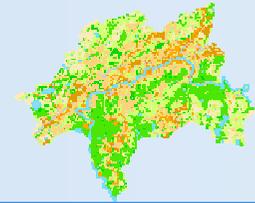
Objektname:	Hochaufgelöste Abflussakkumulation
Ortsbereich:	Wuppertaler Stadtgebiet
Projekt:	Abflussakkumulation
Problemlösung/Antrag:	Bestand: 1 : 25.000
Übersicht:	1 : 25.000
Übersicht:	1 : 25.000
Übersicht:	1 : 25.000

Ing.-Büro Reinhold Beck
Hauptstraße 10, 42103 Wuppertal
Telefon: 0202 4000-0
E-Mail: info@reinholdbeck.de
www.reinholdbeck.de

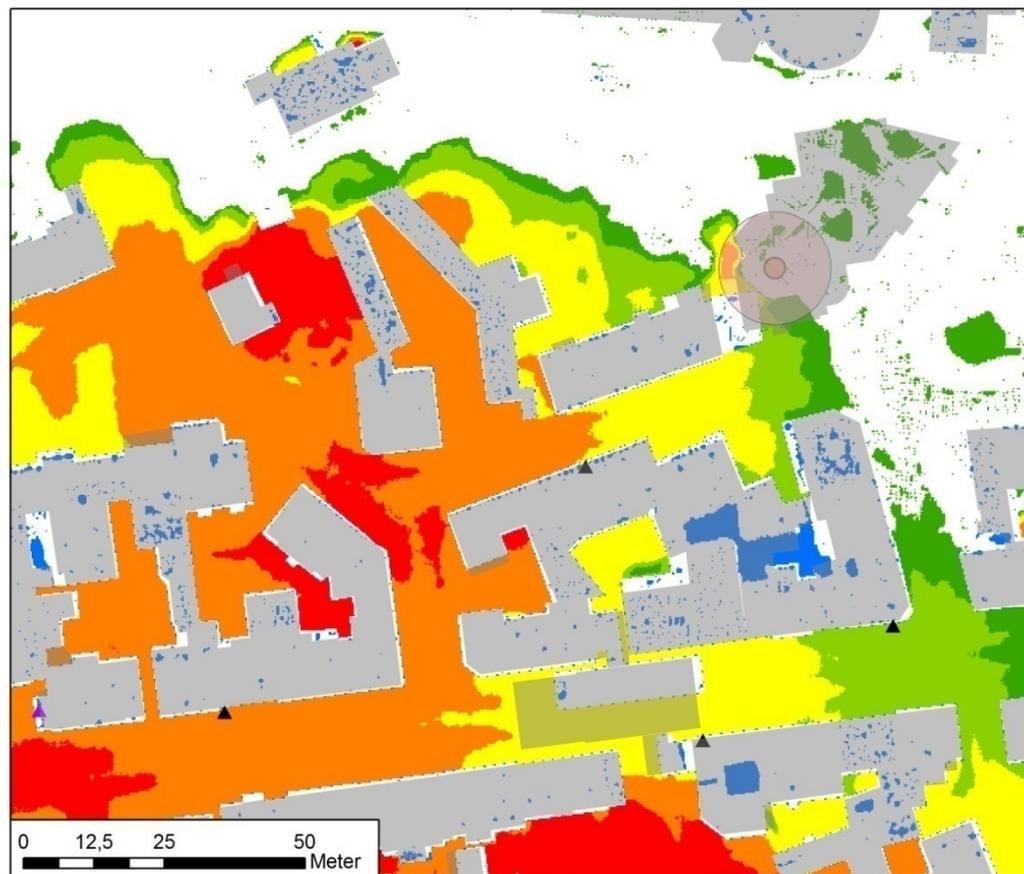
Anpassung an die Folgen des Klimawandels



Anpassung an die Folgen des Klimawandels



Detailkarte verorteter Senken und Gebäude in der Stadt Wuppertal - Elberfeld West Bestimmung von exponierten technischen und sozialen kritischen Infrastrukturkomponenten (KRITIS)



Legende

- KITAs
- Transformator Stationen
- Kabelverteilerschränke
- Gebäudeumrisse
- Bufferzone r=10 m
- 0 - 20 cm
- 20 - 50 cm
- 50 - 100 cm
- 100 - 150 cm
- > 150 cm
- Innenhöfe/Dächer

Grundlage zur Verortung von exponierten Einrichtungen

Rasterdaten ohne Innenhöfe und Dächer;
Senken gefiltert, nur Senken ab 20 cm Tiefe.
Eine Einrichtung ist exponiert,
wenn sich Senken in einer
Bufferzone (r=10 m) um die
Einrichtung befinden, bzw.
mit r=1 m um Trafos und
Kabelverteilerschränke.



Datengrundlage

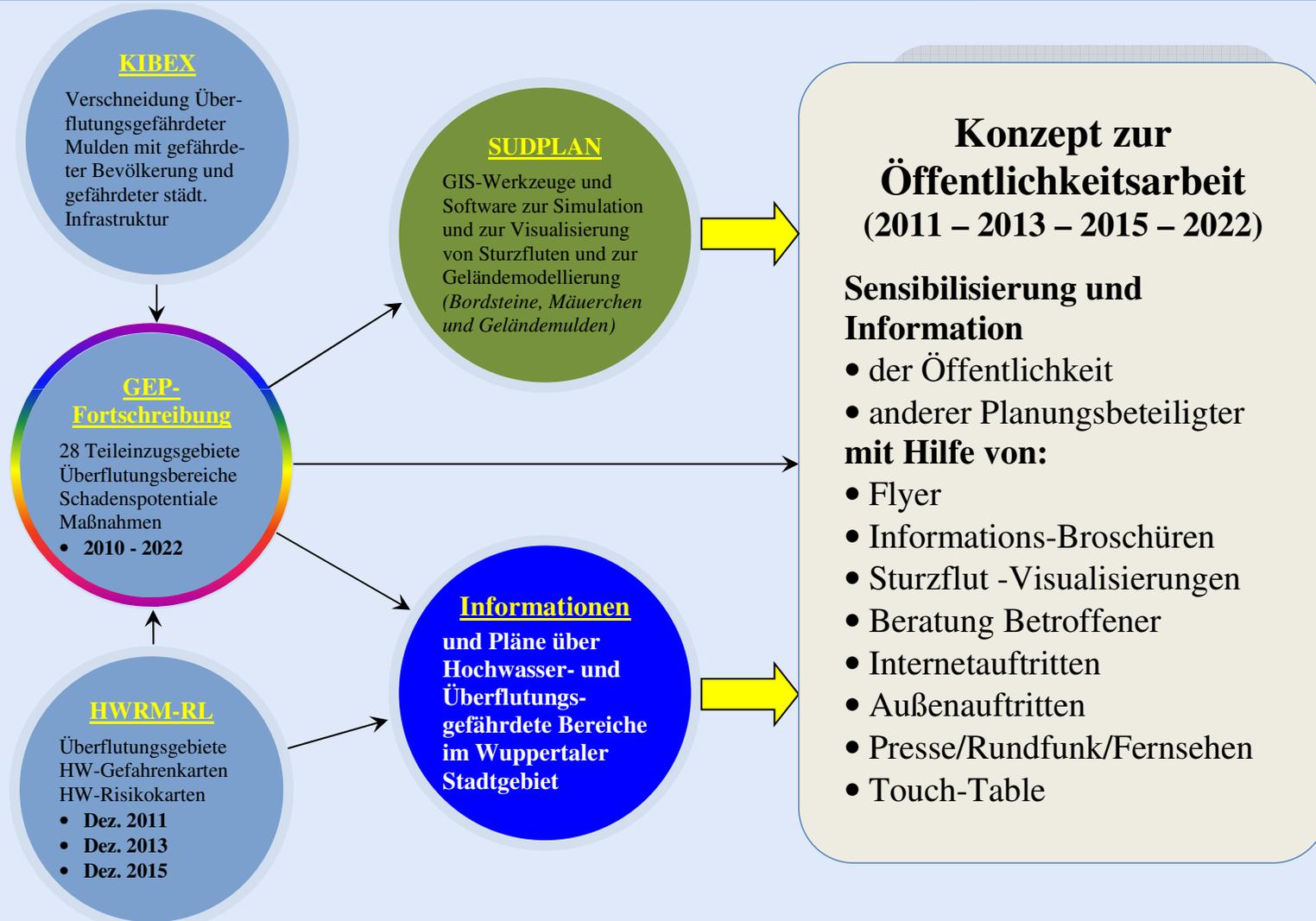
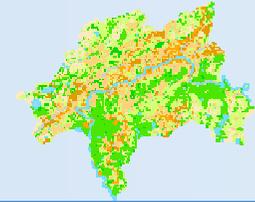
WSW Energie & Wasser AG (2012) Rasterdaten/Vektordaten,
Infrastrukturkomponenten und Senken. Bearbeitet durch
Ingenieurbüro Reinhard Beck GmbH & Co. KG.
Stadt Wuppertal (2004,2012) Vektordaten, Einrichtungen,
Gebäudeumrisse.



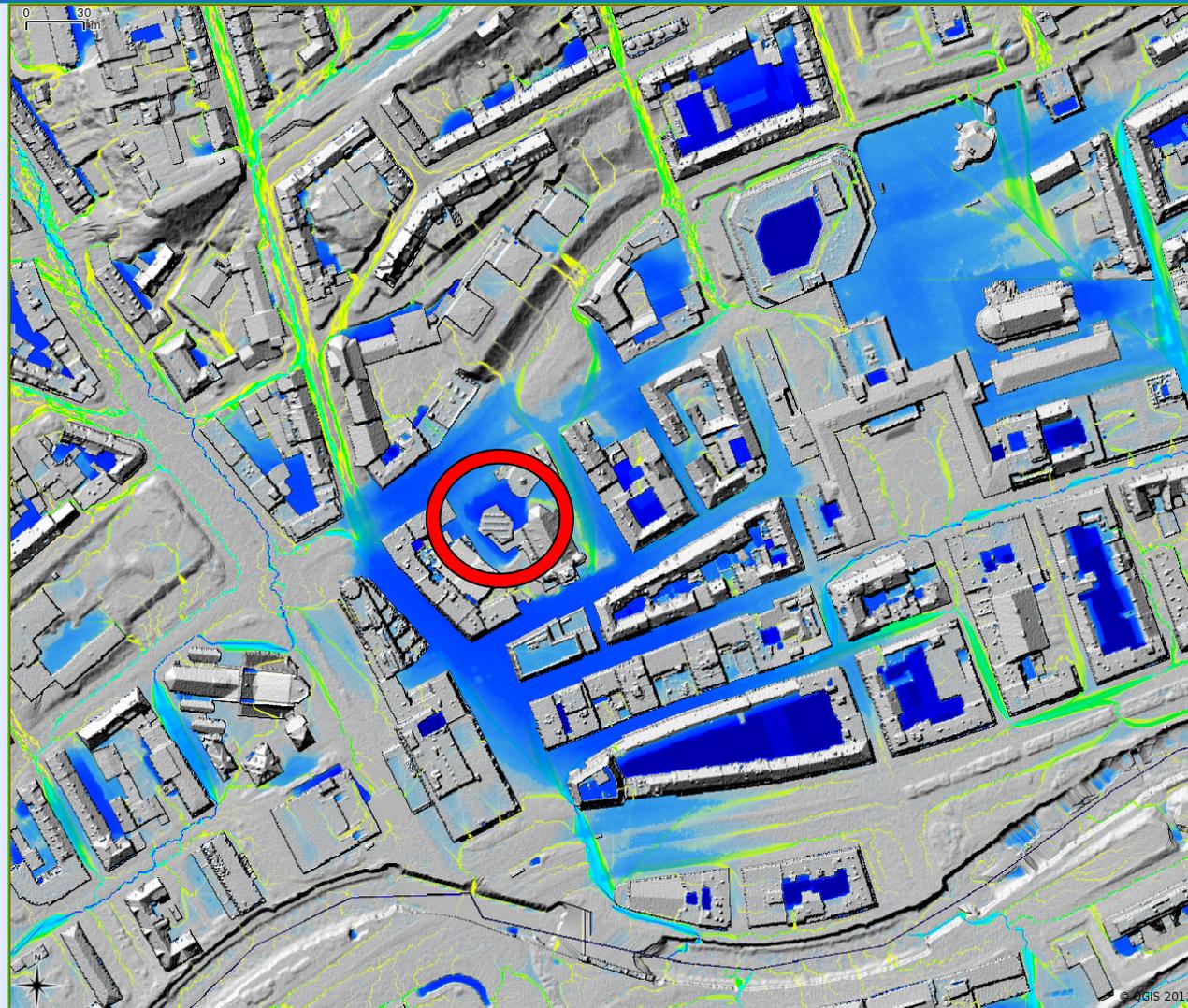
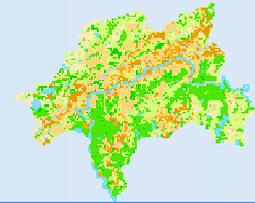
Ingenieurbüro
Reinhard Beck



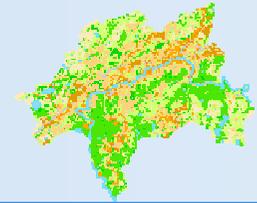
Anpassung an die Folgen des Klimawandels



Anpassung an die Folgen des Klimawandels



Anpassung an die Folgen des Klimawandels



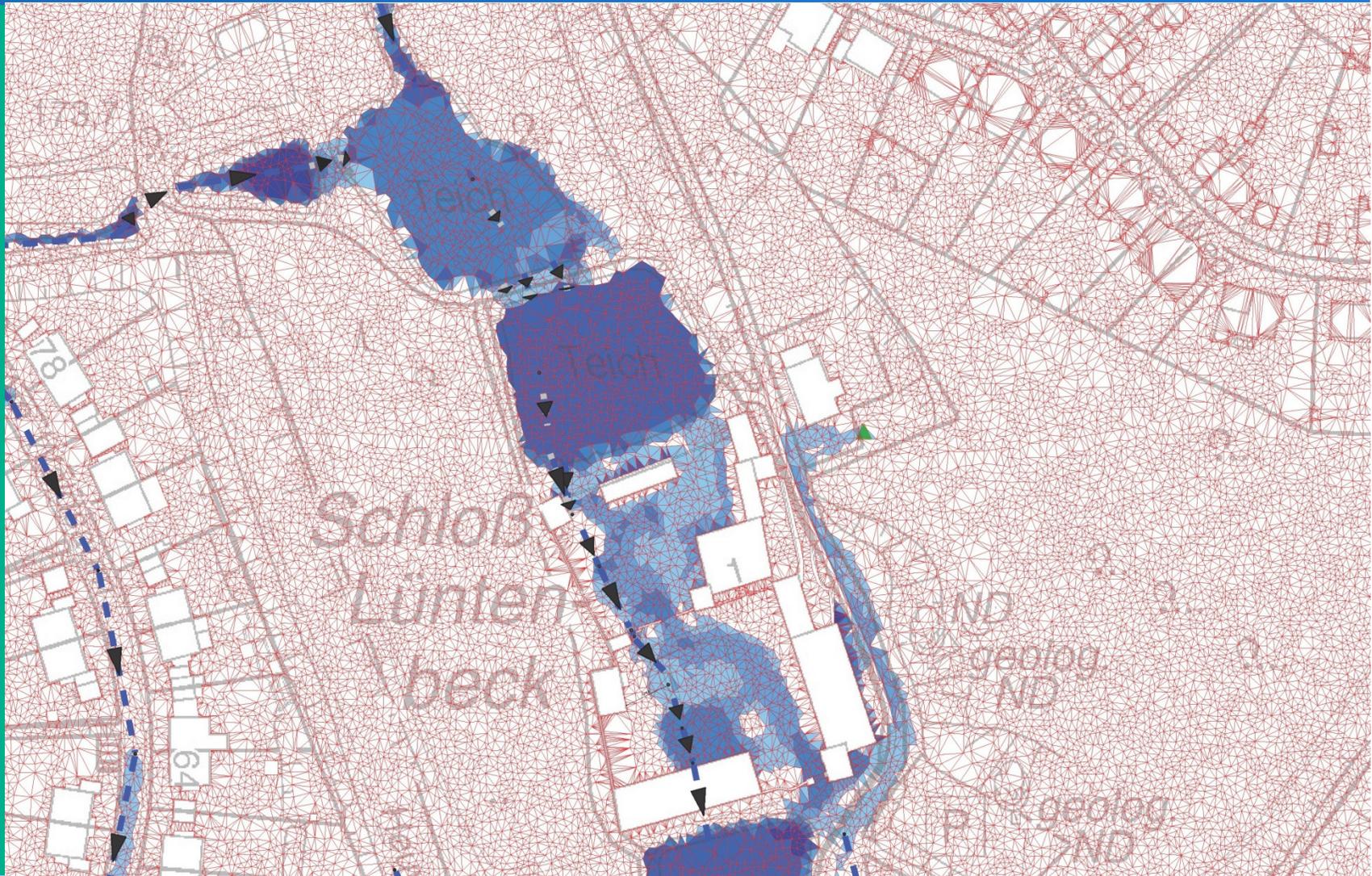
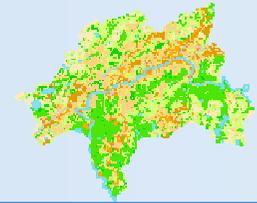
Wasserhaushaltsgesetz § 5

„Allgemeine Sorgfaltspflichten“

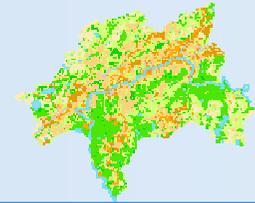
Jede Person, die durch Hochwasser betroffen sein kann, ist im Rahmen des ihr Möglichen und Zumutbaren verpflichtet, geeignete Vorsorge- und Schutzmaßnahmen zum Schutz vor nachteiligen Hochwasserfolgen und zur Schadensminderung zu treffen

UTC 2009:08:14 06:31:32
E:007 11° 48.60"
N:051 16° 17.48"

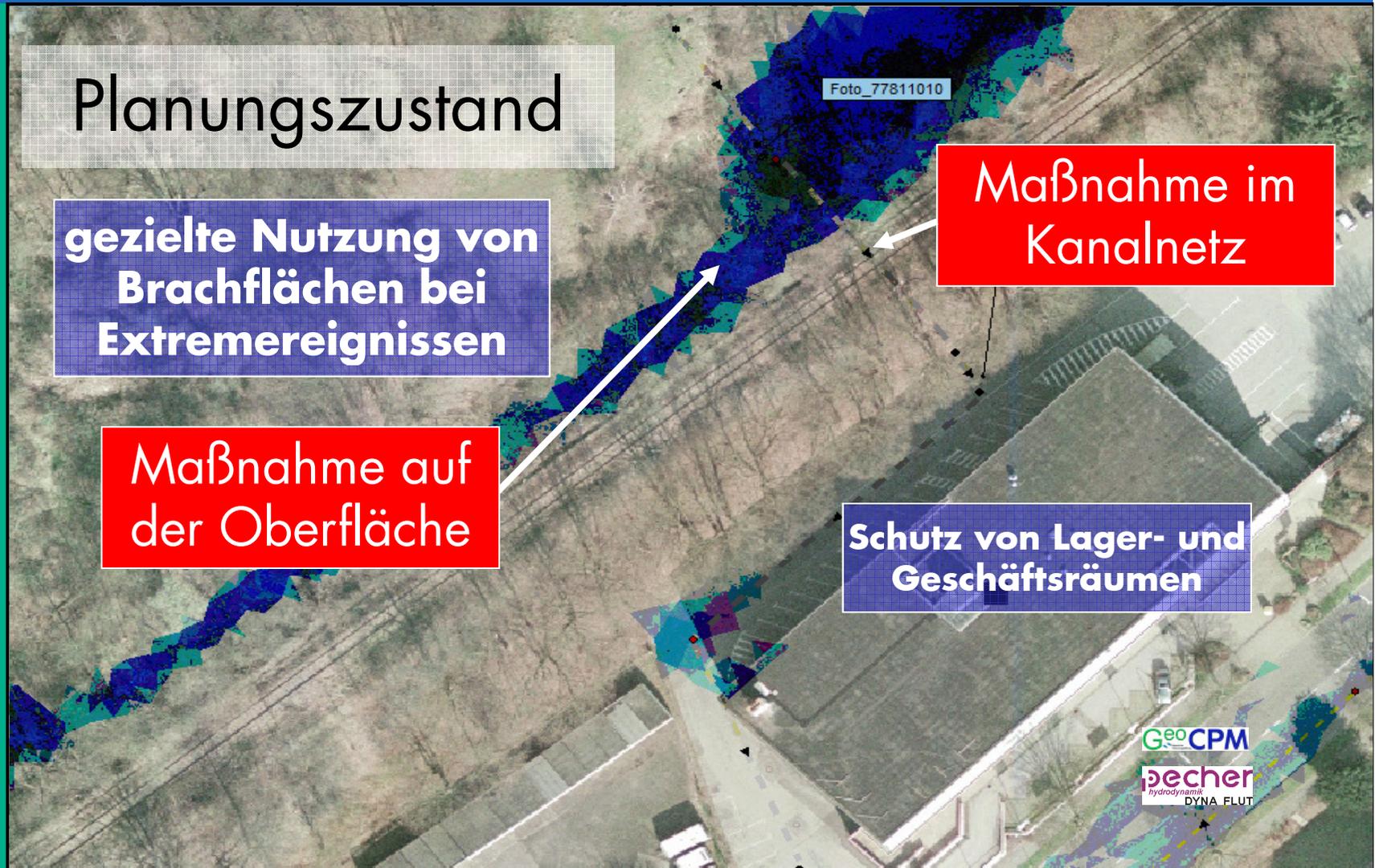
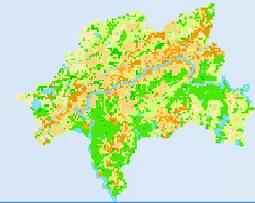
Anpassung an die Folgen des Klimawandels

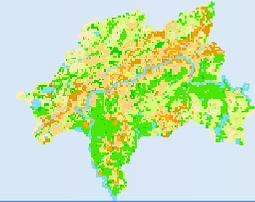


Anpassung an die Folgen des Klimawandels



Projektergebnisse Wuppertal



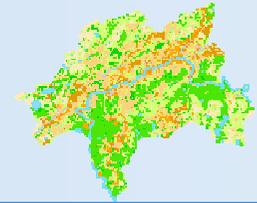


Kooperationen mit Behörden und Akteuren

- **Fortschreibung Generalentwässerungsplanung**
(Stadt, Stadtwerke, Wasserverbände, Wasserbehörden)
„Vereinbarung zu Verantwortlichkeiten und Abläufen bei der Entwässerungsplanung und zur Aufstellung von N-A-Modellen“
- **F&E-Vorhaben KIBEX**
(Krisenstab, Feuerwehr, Stadtwerke)
„Feuerwehr-Einsatzpläne zum Überflutungsschutz“
- **DWA-Audit „Hochwasser – wie gut sind wir vorbereitet“**
(Stadt, Stadtwerke, Stadtentwicklung, Bauleitplanung, etc.)
- **Gemeinschaftsaufgabe „Vorbeugender Überflutungsschutz“**
(Stadt, Stadtwerke, Straßenbau, Freiraumplanung, Forsten/Waldbewirtschaftung)

Nur bei Synergieeffekten (Kosteneinsparung / HSK-Kommune)

Anpassung an die Folgen des Klimawandels



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit