

Örtliches Hochwasserschutzkonzept Remagen

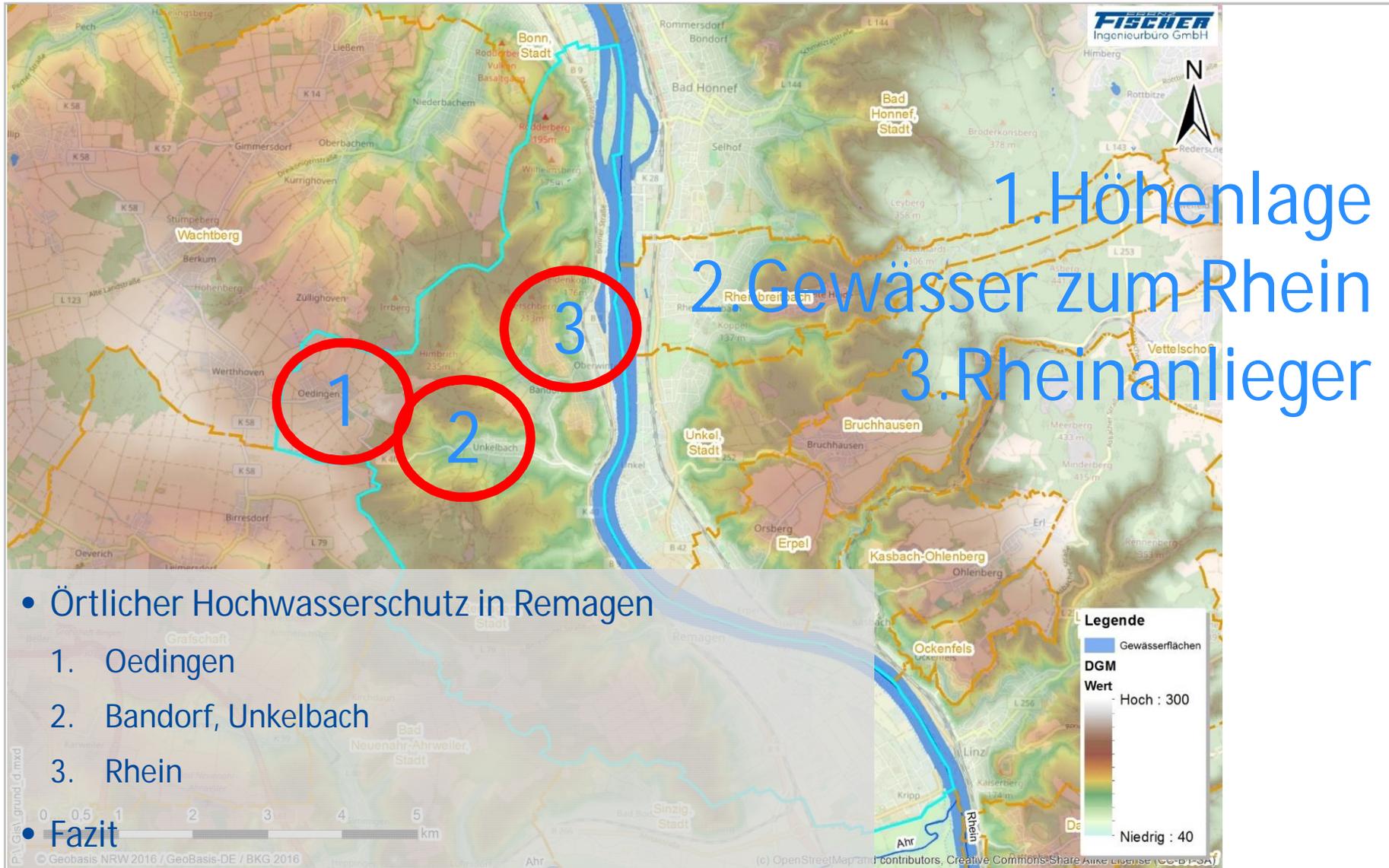
Information des Bau-, Verkehrs- und Umweltausschusses

Dr.-Ing. Harald Wegner (    )

Franz Fischer Ingenieurbüro

www.fischer-teamplan.de, harald.wegner@fischer-teamplan.de

Oktober 2018



Maßnahmen zum Hochwasserschutzkonzept

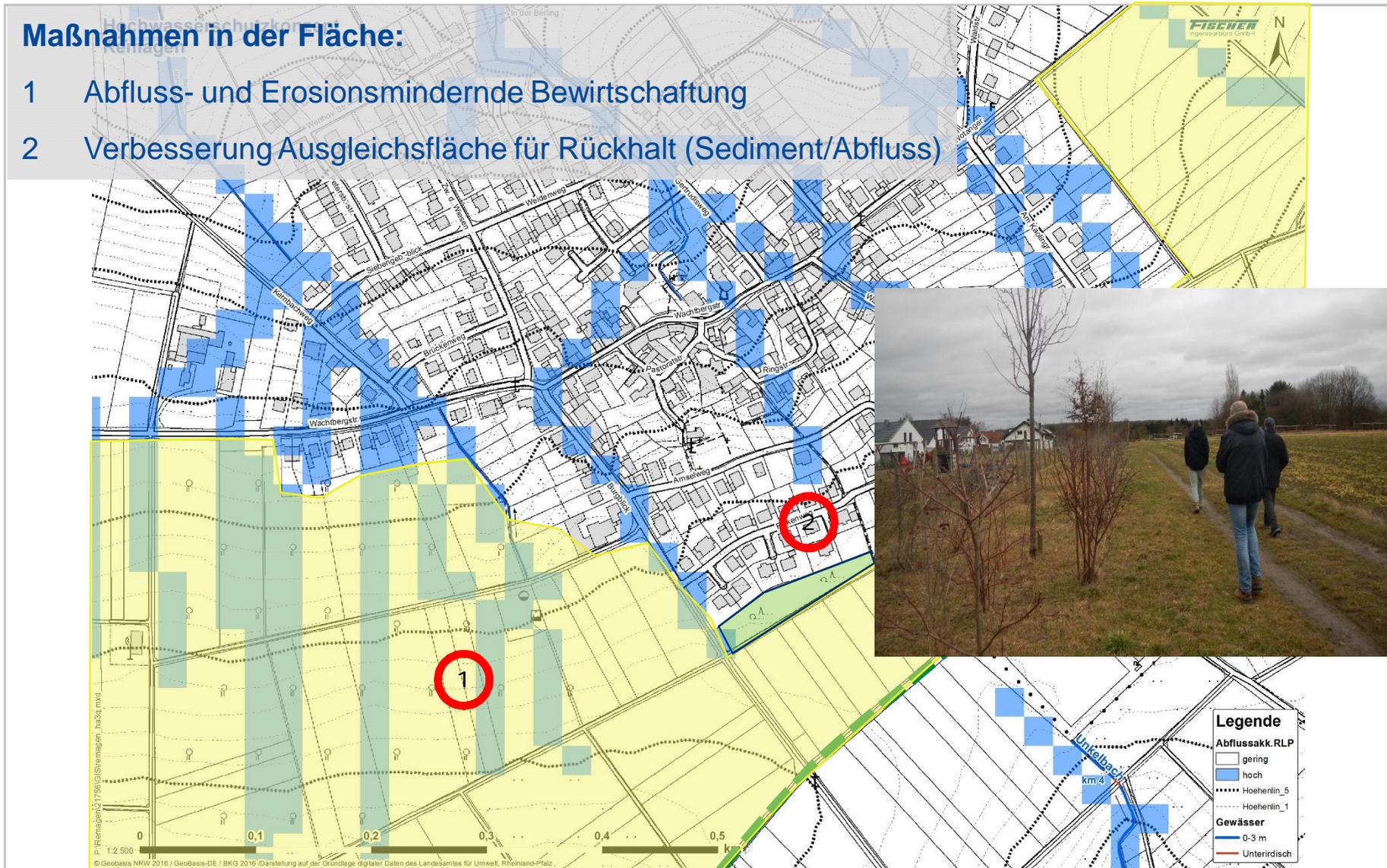
- 18 Detailmaßnahmen
- 12 Maßnahmen zum Thema Verhalten, Information und Risikovorsorge
- 15 Maßnahmen Stadt
- 3 Maßnahmen Eigentümer, z.T. in Kombination mit Stadt

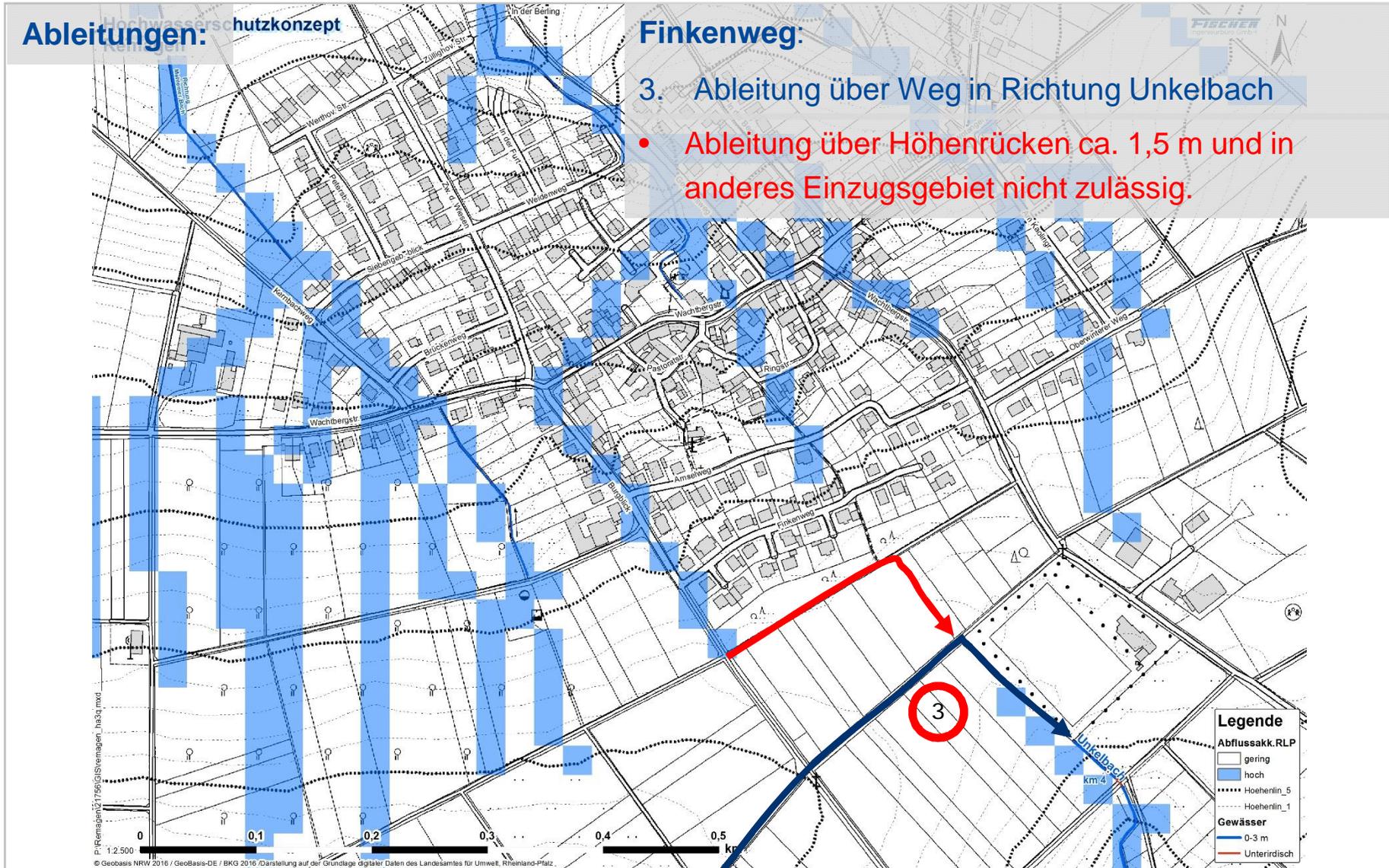
Nr.	Maßnahme	Ort	Träger	Umsetzung	Ortslage
1	Minderung Abfluss aus Fläche	Abfluss- und Erosionsminderndes Bewirtschaftung	Ministerium/ DLR/Stadt/ Eigentümer/ Pächter	2019	Oedingen
2	Anpassen Struktur Ausgleichsfläche	oberhalb Finkenweg	Stadt	sofort	Oedingen
3	Ableitung Wegeabflüsse am Sportplatz Richtung Unkelbach	Oedingen	Stadt	zeitnah	Oedingen
4	Abschälen westliche Bankette	Stichweg in Richtung Kernbachhof	Jagdpächter	sofort	Oedingen
4	Straßenschwelle Einfahrt Kernbachhof	Zufahrt Kernbachhof	Eigentümer	zeitnah	Oedingen
5	Gründerwerb für Ableitungsfläche	nördlich Wachtbergstr./östlich Kernbachhof	Stadt	zeitnah	Oedingen
5	Querung Wachtbergstraße f. Abflüsse	Wachtbergstraße, Mulde/Schwelle	Stadt/Kreis	zeitnah	Oedingen
5	Ableitung oberhalb Wachtbergstr. west	Wall zur Ableitung in Richtung Westen	Stadt, Eigentümer	zeitnah	Oedingen
6	Ableitung im Straßenraum	Leitschwelle Kernbachweg, Objektschutz StraßenEigentümer	Stadt, Eigentümer	2019	Oedingen
7	Verbesserung Einlauf v. Wasserbehälter	oberhalb Wachtbergstr./Kernbachweg	Stadt	2018	Oedingen
8	Zuleitung zum Gewässer/Bordsteine	Ortsmitte, Kirchplatz	Stadt	2018	Oedingen
9	Erhalt Freiflächen für Abfluss	Im Wotanger nahe Feuerwehr	Stadt	dauerhaft	Oedingen
10	Starkregen angepasstes Bauen	Am Kaolingrund, Oedingen	Stadt/Bauherren	bei Realisier.	Oedingen
10	Starkregen angepasstes Bauen	Im Garten, Unkelbach	Stadt/Bauherren	bei Realisier.	Unkelbach
11	Geschiebe, Treibgut und Geröllfang	Oberlauf Unkelbach, Geschiebe, Geröll, Treibgutrückhalt	Stadt	2020	Unkelbach
12	Verbesserung Einläufe	Unkelbach, Verbesserung Einläufe z.T. erledigt	Stadt	2019	Unkelbach
13	Verbesserung Durchlässe Mühlenweg	Unkelbach	Stadt	2019	Unkelbach
14	Anhebung erodierter Gewässerlauf	Unkelbach	Stadt	2019	Unkelbach
15	Rückhalt vor Stollen Bandorfer Bach	Bandorf/Unkelbach	Stadt	erfolgt	Unkelbach
16	Sanierung Gewässer Sportplatz	Unkelbach	Stadt	erfolgt	Unkelbach
17	Rückhaltung am Erlenbrunnen	Bandorf	Stadt	2021	Bandorf
18	Visualisierung von potenziellen HW-Ständen am Rhein	Rheinanlieger	Stadt	2021	Remagen

Nr.	Maßnahme	Ort	Träger	Umsetzung	Ortslage
Verhalten, Informationen					
A	Persönliche und institutionelle Vorsorge am Rhein	Remagen	Eigentümer	sofort	Remagen
B	Technisch-bauliche Vorsorge am Rhein	Remagen	Eigentümer	zeitnah	Remagen
C	Örtliche Übertragung der Vorhersage vom Pegel Koblenz oder Andernach	Remagen	Im HWS-Konzept	erfolgt	Remagen
D	Warnungen	beachten v. Warnungen, Schließen v. Öffnungen	Eigentümer	sofort	Stadtgebiet
E	mobiler Schutz	beachten v. Warnungen, Aufbau v. Schutz	Eigentümer	sofort	Stadtgebiet
F	Übertragung USG auf Pegel Andernach und Koblenz	Remagen RheinEigentümer	Stadt	erfolgt	Rhein
G	Aufzeigen von ausgewiesenen USG	Remagen RheinEigentümer	Land	erfolgt	Rhein
H	Aufzeigen von Starkregenfließwegen	Stadtgebiet	Stadt	erfolgt	Stadtgebiet
Risikovorsorge					
I	Versicherungen	Elementarschadenversicherung	Eigentümer	sofort	alle Betroffenen
J	Integration Gefahrenschwerpunkte in AEP von FW	alle Ortslagen	FW	sofort	Remagen
K	Minderung Schadenpotenzial	starkregen- oder hochwassergefährdete Bereiche im Stadtgebiet	Eigentümer	sofort	alle Betroffenen
X	Objektschutz	alle erkannten Problemstellen unabhängig von baulichen Maßnahmen	Eigentümer	sofort	alle Betroffenen

Maßnahmen in der Fläche:

- 1 Abfluss- und Erosionsmindernde Bewirtschaftung
- 2 Verbesserung Ausgleichsfläche für Rückhalt (Sediment/Abfluss)





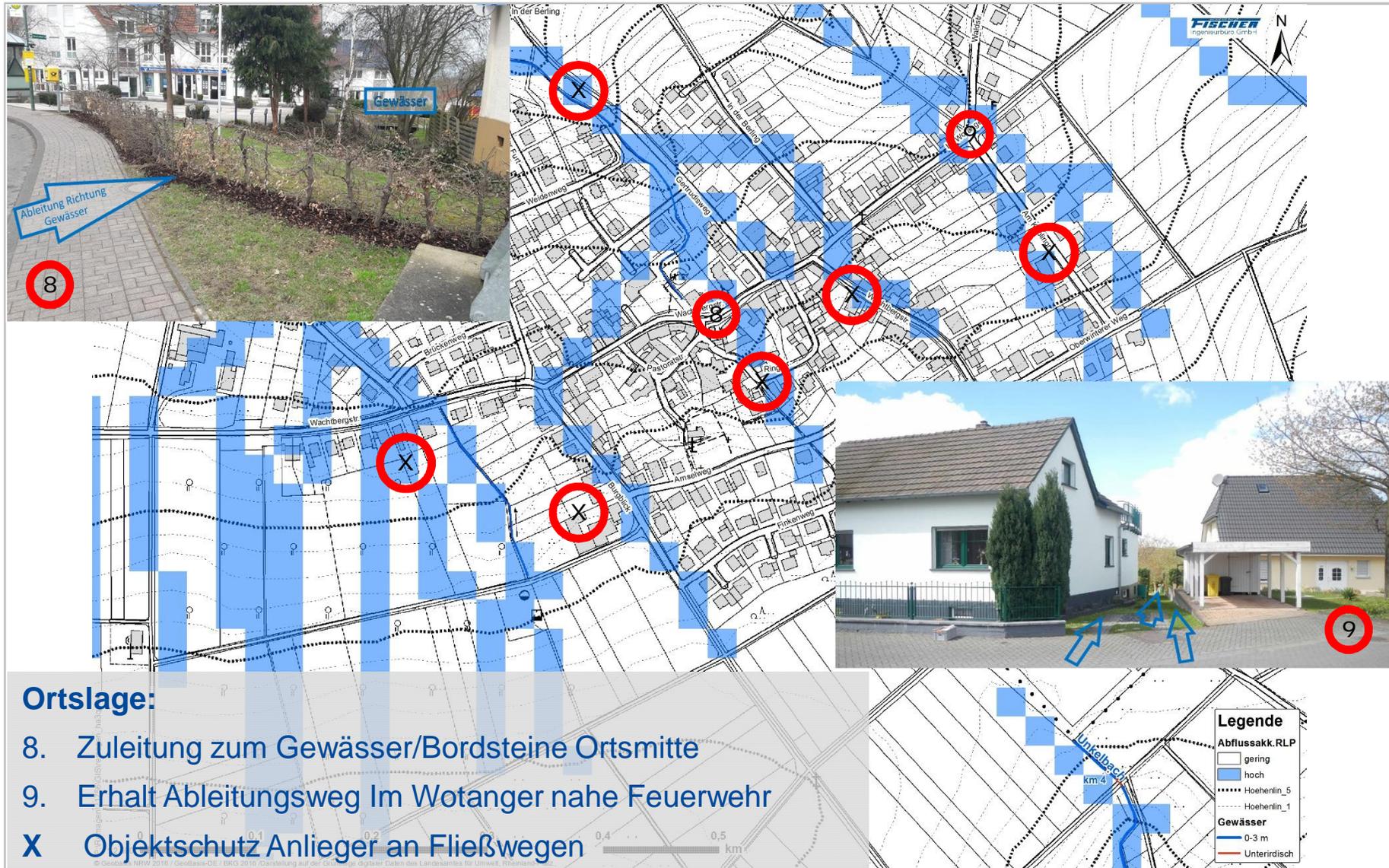




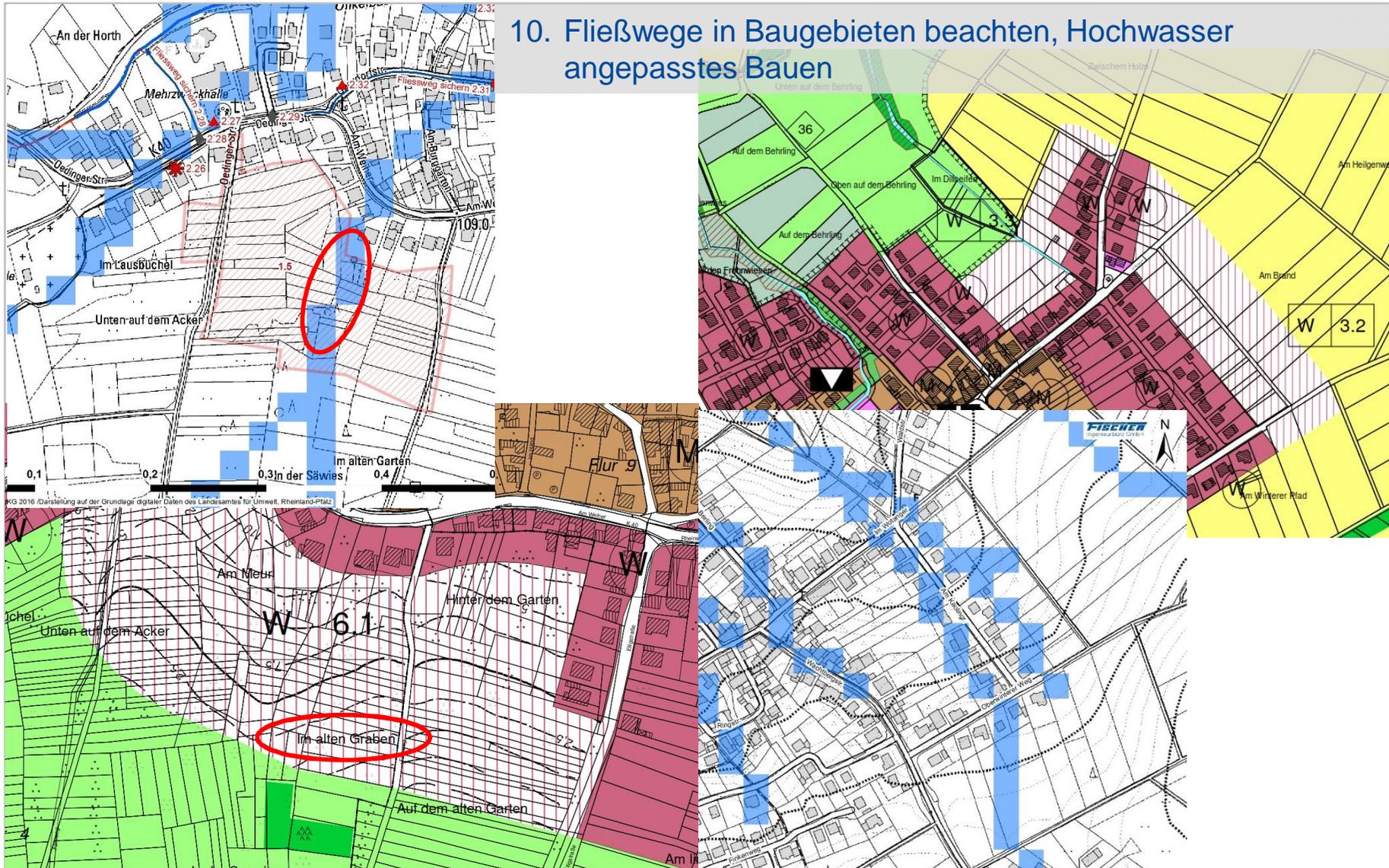
Hochwasserschutzkonzept Remagen

Ortslage:

6. Leitschwelle Kernbachweg, Objektschutz Straßenanlieger
7. Verbesserung Einlauf Graben vom Wasserbehälter



10. Fließwege in Baugebieten beachten, Hochwasser angepasstes Bauen

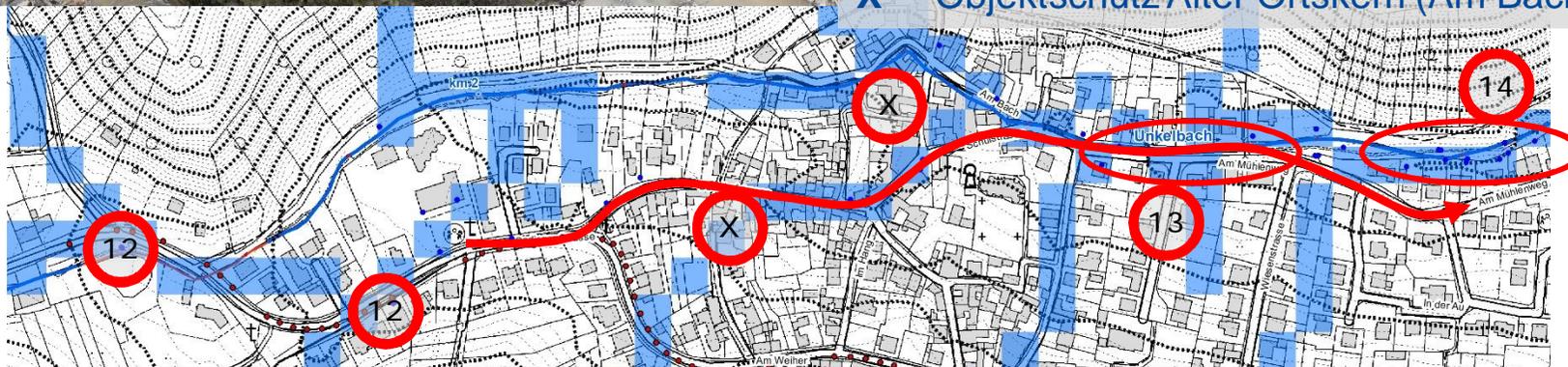






Unkelbach Mitte:

- 12. Verbesserung Einläufe
- X Objektschutz entlang der Fließwege
- 13. Verbesserung Durchlässe Mühlenweg
- 14. Anhebung erodierter Gewässerverlauf
- X Objektschutz Alter Ortskern (Am Bach)







Fazit

- Die Ereignisse 2010, 2013 und 2016 sind als Extremereignisse eingestuft, ein Schutz ist hierfür nicht üblich und nicht wirtschaftlich. Nach Gesetz und Regeln ist für die Extremereignisse kein baulicher Hochwasserschutz vorzusehen.
- Die Verhältnisse in Oedingen sind für einen „konventionellen, baulichen“ Hochwasserschutz schlecht geeignet.
- Es sind konzeptionell einige Maßnahmen in Oedingen vorgeschlagen, die in Detailplanungen auf komplette Realisierbarkeit und Wirtschaftlichkeit geprüft werden müssen.
- In Unkelbach sind Hilfen realisierbar, in Bandorf langfristig ein HRB vorgesehen.
- Am Rhein sind die meisten betroffenen Anwohner, hier ist baulich kein Schutz realisierbar.
- Am Objektschutz, dem Eigenschutz der Anwohner geht bei Extremereignissen kein Weg vorbei – weder in Oedingen, noch in Unkelbach oder am Rhein.
- Alle Möglichkeiten der einfachen Minderung der Schäden und damit des verhältnismäßigen Schutzes werden von der Stadt genutzt, um den Schutz zu verbessern.
- Es kann über den üblichen Rahmen hinaus politisch ein Schutz gewünscht werden. Hierdurch wird ein Präzedenzfall geschaffen, welcher gut begründet sein muss.

Danke