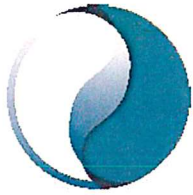




HGN
Beratungsgesellschaft mbH

Hochwasserschutzmaßnahmen im Landkreis Wolfenbüttel

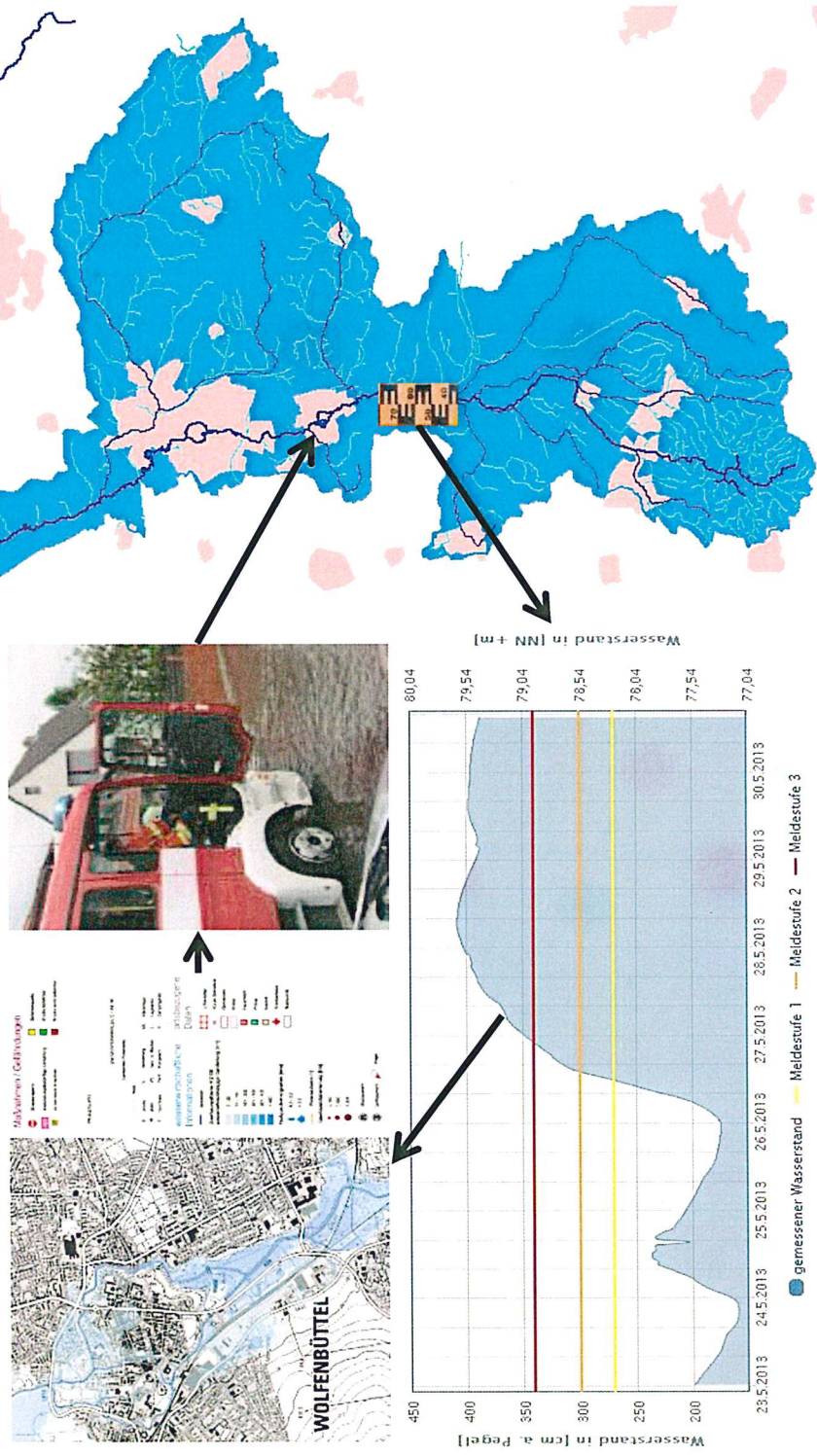
Dipl.-Ing. Christian Siemon



- Aufbau eines Hochwasserwarnsystems
- Hochwasserpartnerschaft Schunter, Wabe
- Überarbeitung der hydraulischen Modelle an Oker und den Nebengewässern Warne, Ilse und Brückenbach
- Überprüfung vorhandener Hochwasserschutzmaßnahmen
- Bedarf an weiteren baulichen Hochwasserschutzmaßnahmen

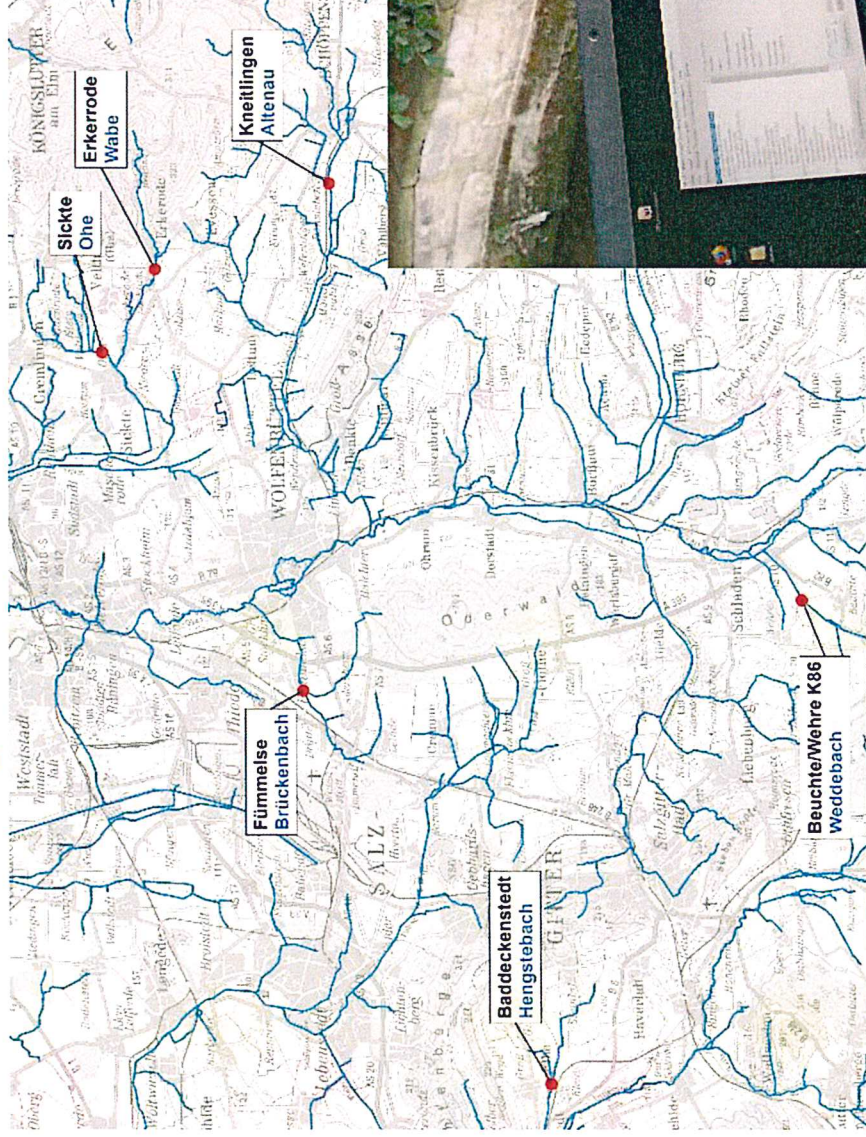


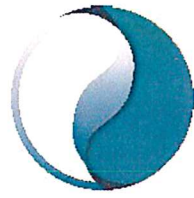
• Prinzip





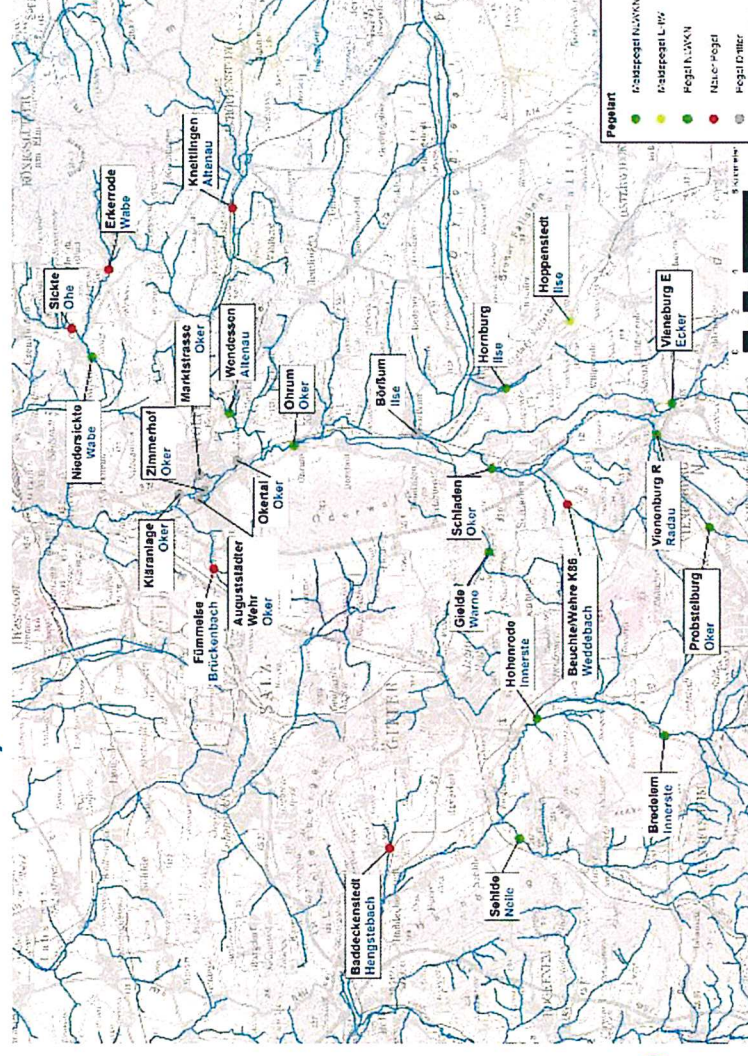
- Sechs neue Pegel wurden installiert





- Ein Messdatenmanagementsystem wurde aufgebaut
- Neben den neu installierten Pegeln sind folgende Messstellen Dritter implementiert (Online-Abruf derzeit alle 30 min):

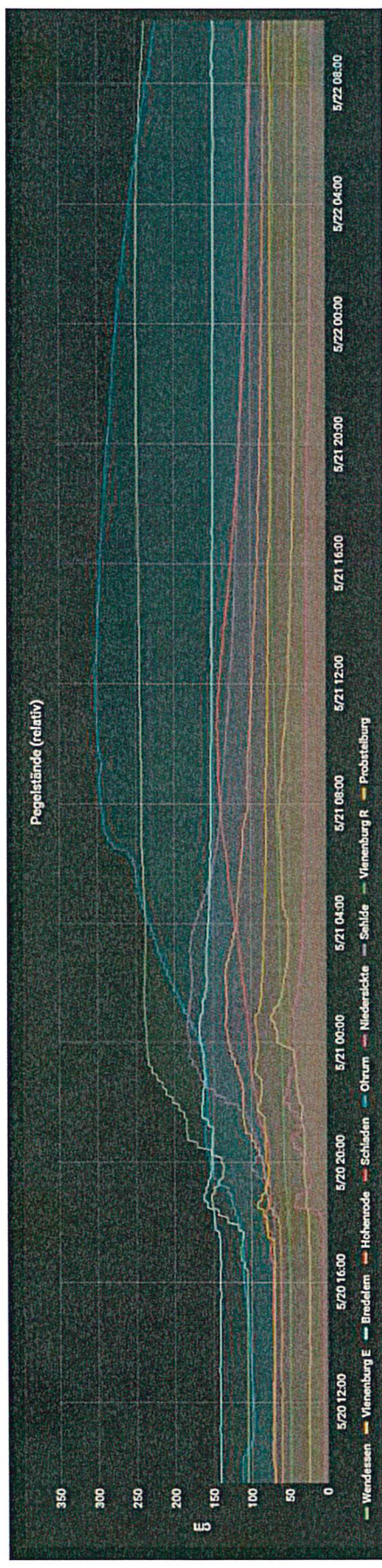
- Pegel Bredelem / Innerste (Betreiber: NLWKN)
- Pegel Sehle / Neile (Betreiber: NLWKN)
- Pegel Probsteburg / Oker (Betreiber: NLWKN)
- Pegel Vienenburg / Radau (Betreiber: NLWKN)
- Pegel Vienenburg / Ecker (Betreiber: NLWKN)
- Pegel Schladen / Oker (Betreiber: NWLKN)
- Pegel Ilsenburg / Ilse (Betreiber: LHW)
- Pegel Hoppenstedt / Ilse (Betreiber: LHW)
- Pegel Hornburg / Ilse (Betreiber: NLWKN)
- Pegel Giede / Warne (Betreiber: NLWKN)
- Pegel Ohrum / Oker (Betreiber: NLWKN)
- Pegel Wendessen / Altenau (Betreiber: NLWKN)
- Pegel Niedersickte / Wabe (Betreiber: NLWKN)



- Damit werden alle größeren Gewässer im Kreisgebiet erfasst



- Die Daten werden nach vordefinierten Regeln interpretiert
- Das System bedient mehrere Wege, die Daten aufbereitet zur Verfügung zu stellen:
 - Alarmierung per E-Mail bei Erreichen von Schwellenwerten
 - Bereitstellung von online verfügbaren Grafiken (z.B. Pegelstände, Meldestufen)

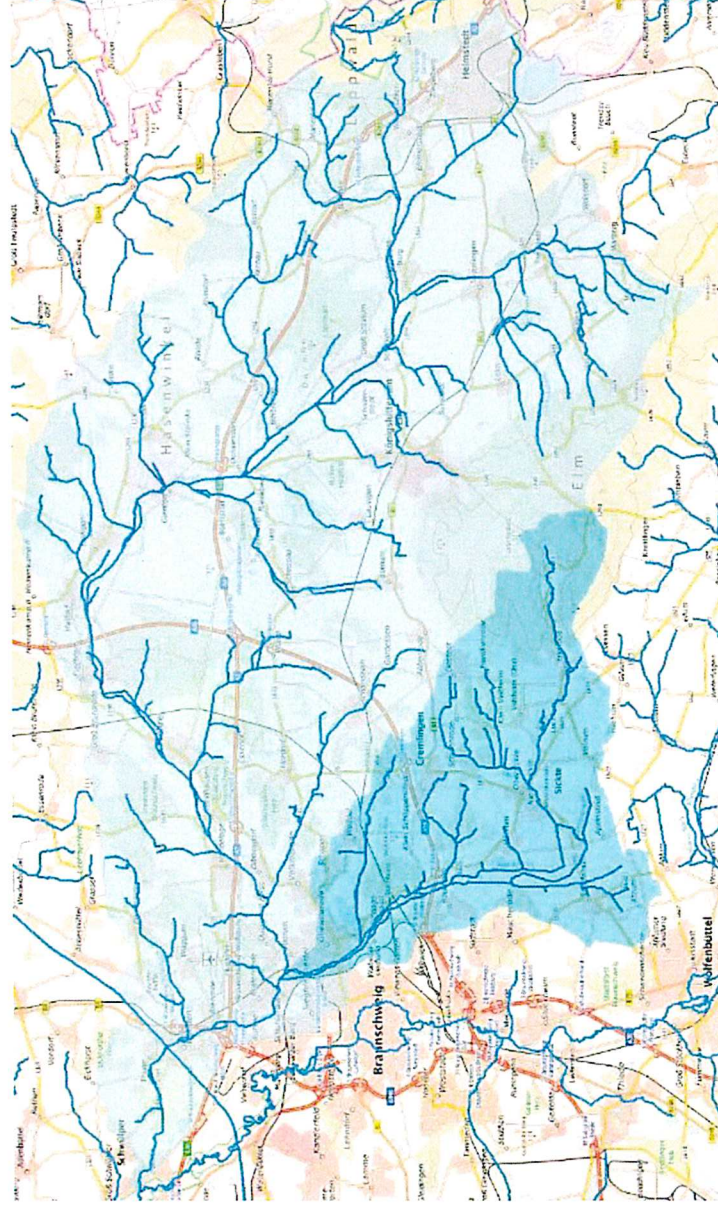


- Aktivierung von konkreten Szenarien im GIS-System des Landkreises (mit Zugriff durch die Kommunen; in Vorbereitung)
- Alarmierung per SMS (in Vorbereitung)
- Push-Nachrichten per App (perspektivisch)

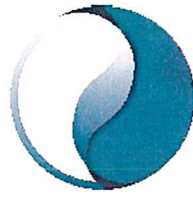


- Interkommunales Hochwasserschutzkonzept für die Einzugsgebiete von

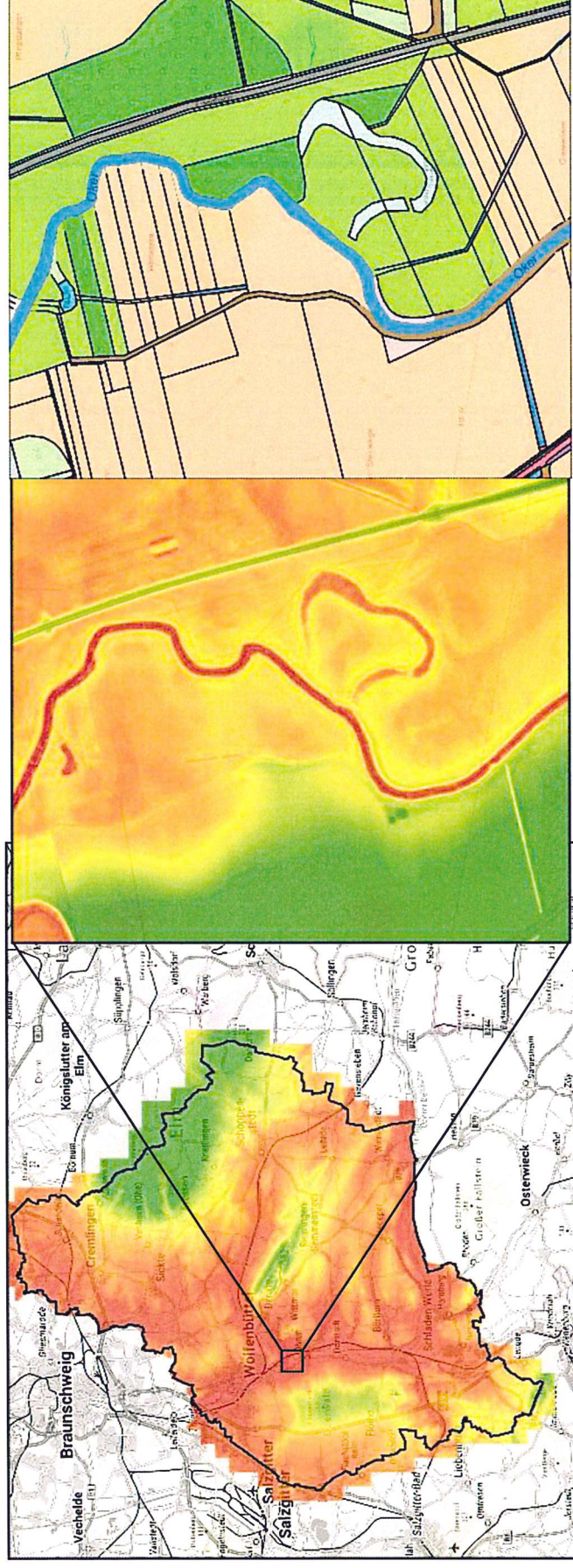
Wabe und Schunter



- 2019: Grundlagenenerhebung
- 2020: Maßnahmenkonzeption
- Öffentlicher Workshop Ende Januar 2020



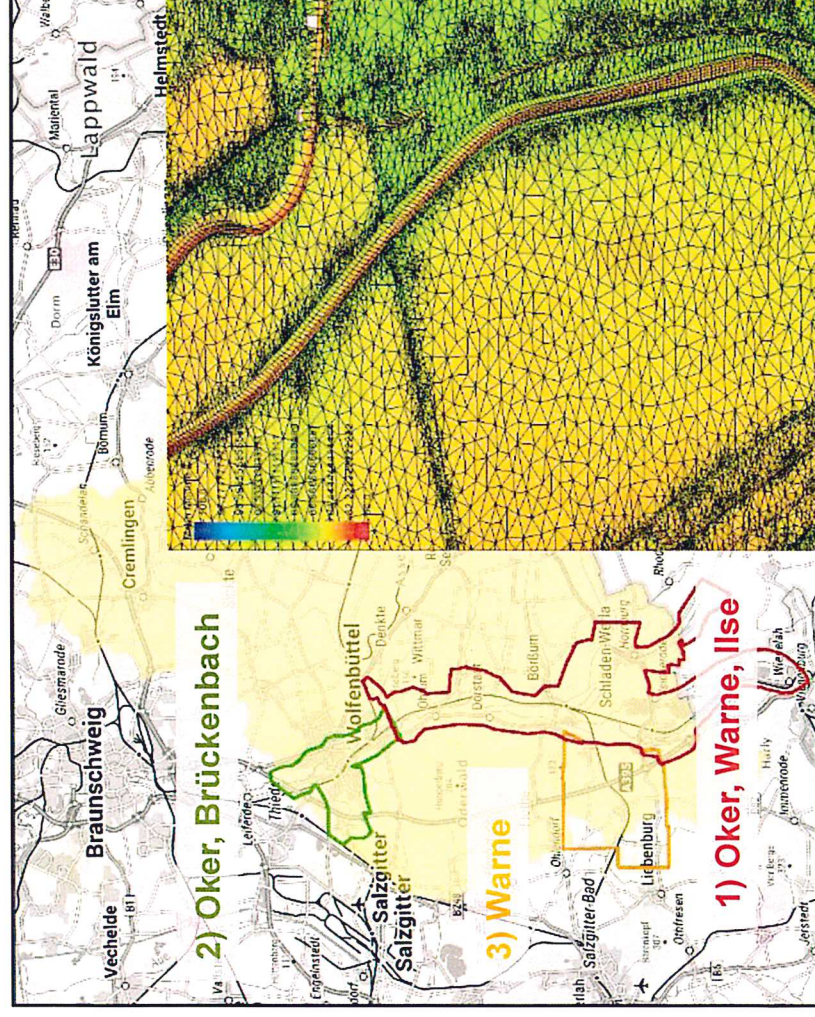
- Basis: hydraulische Modelle (Oker, Warne, Ilse, Brückenbach) aus der ÜSG-Festsetzung (Basis: veraltetes Digitales Geländemodell DGM5)
- Neuvermaschung der Vorlandbereiche:
 - Digitales Geländemodell 1m x 1m, Landnutzungsgrenzen, Gebäude
 - Implementierung Hochwasserschutzmaßnahmen

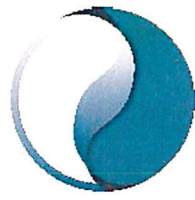




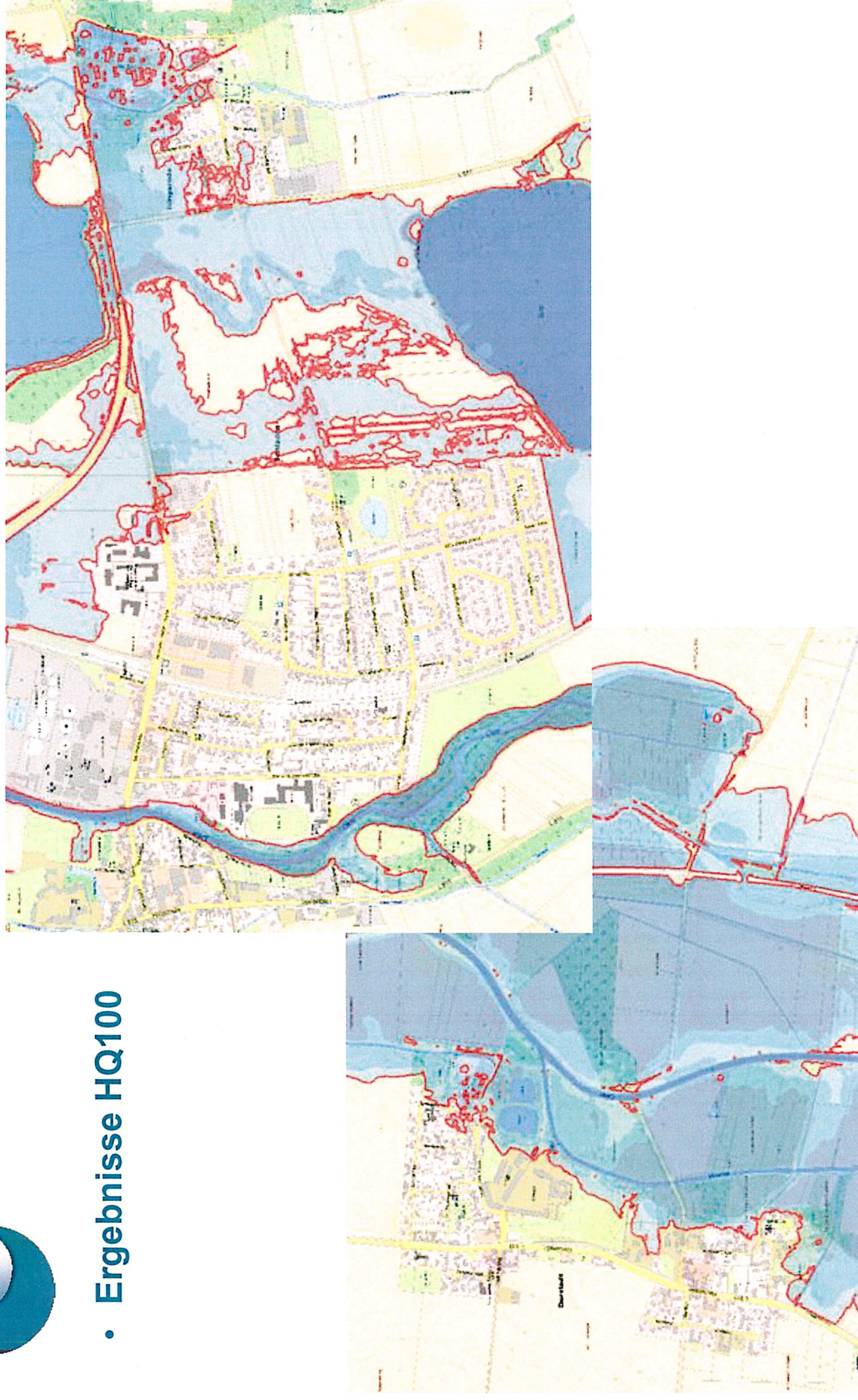
Neumodellierung Oker und Nebengew. **HGN**

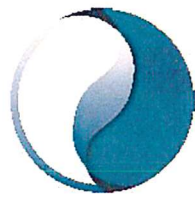
- Modellanpassung Oker, Warne, Ilse, Brückenbach
- Für Wabe und Altenau liegen aktuelle Berechnungen des Landes vor



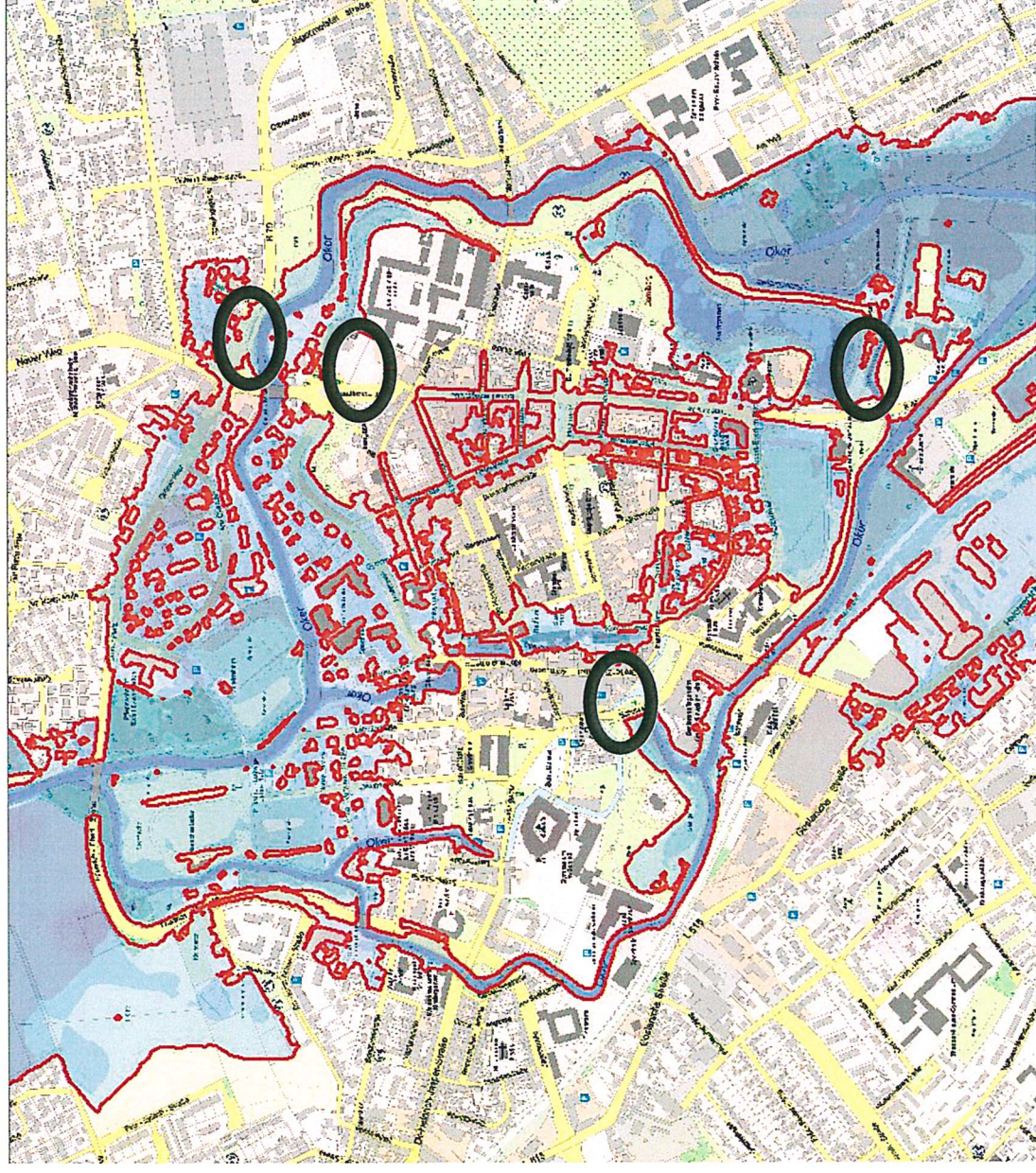


- Ergebnisse HQ100



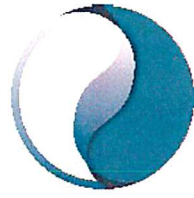


- Ergebnisse HQ100





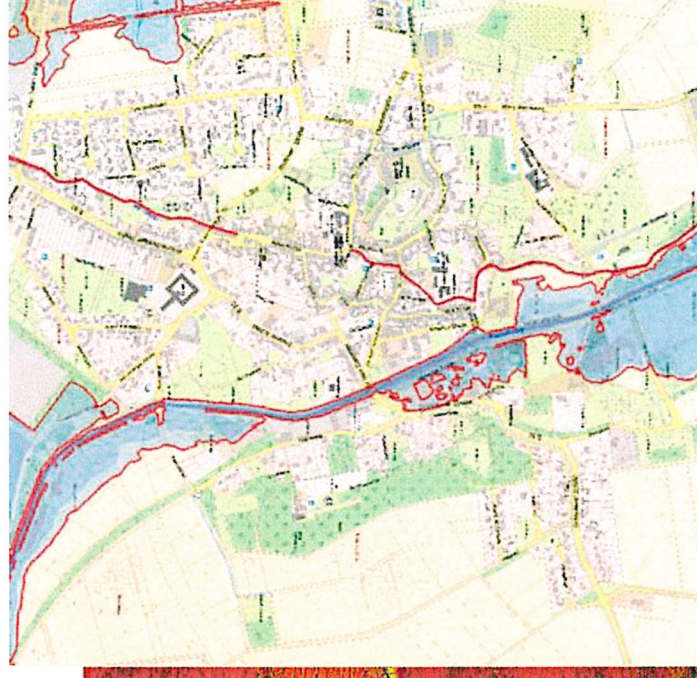
-



Überprüfung vorhandener HW-Schutz **HGN**

- Schladen: Hochwasserschutz „Neue Wiese“ wirksam bei HQ100
- Schladen: HWS-Mauer entlang der Oker ist wirksam bei HQ100
- Hornburg: Hochwasserschutz entlang der Kanalilse ist wirksam bei

HQ100



- Wolfenbüttel: HWS Volksbank ist wirksam bei HQ100



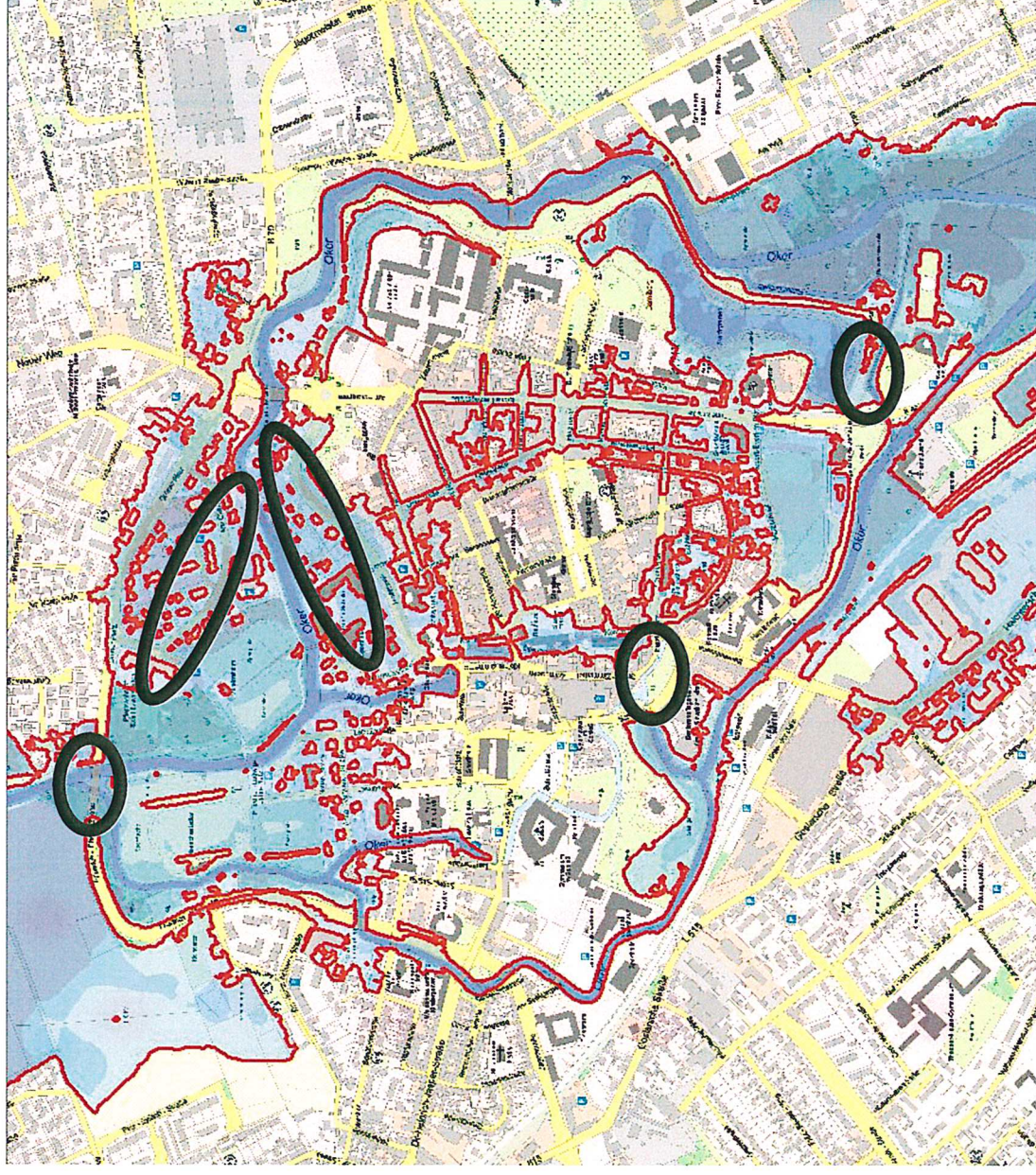
- Dorstadt





Aktuelle Vorhaben:

- WF Stadtgraben
- WF Schulwall
- WF Rosenwall
- WF Okerbogen
- WF Sevresbrücke







HGN

Beratungsgesellschaft mbH

Vielen Dank!

HGN Beratungsgesellschaft mbH

Büro Braunschweig

Celler Straße 66 | 38114 Braunschweig

T 0531 – 250 40 204 | braunschweig@hgn-beratung.de