

# Sturzfluten- Risikomanagement Kiefersfelden

Bürgerversammlung am 23.10.2023

# Gliederung

---

1. Einführung
2. Topografische Analyse
3. Gefahrenermittlung
  - Am Kieferbach
  - Wild abfließendes Wasser – Sturzfluten
4. Gefahren- und Risikobeurteilung
5. Maßnahmenkonzept
6. Ausblick

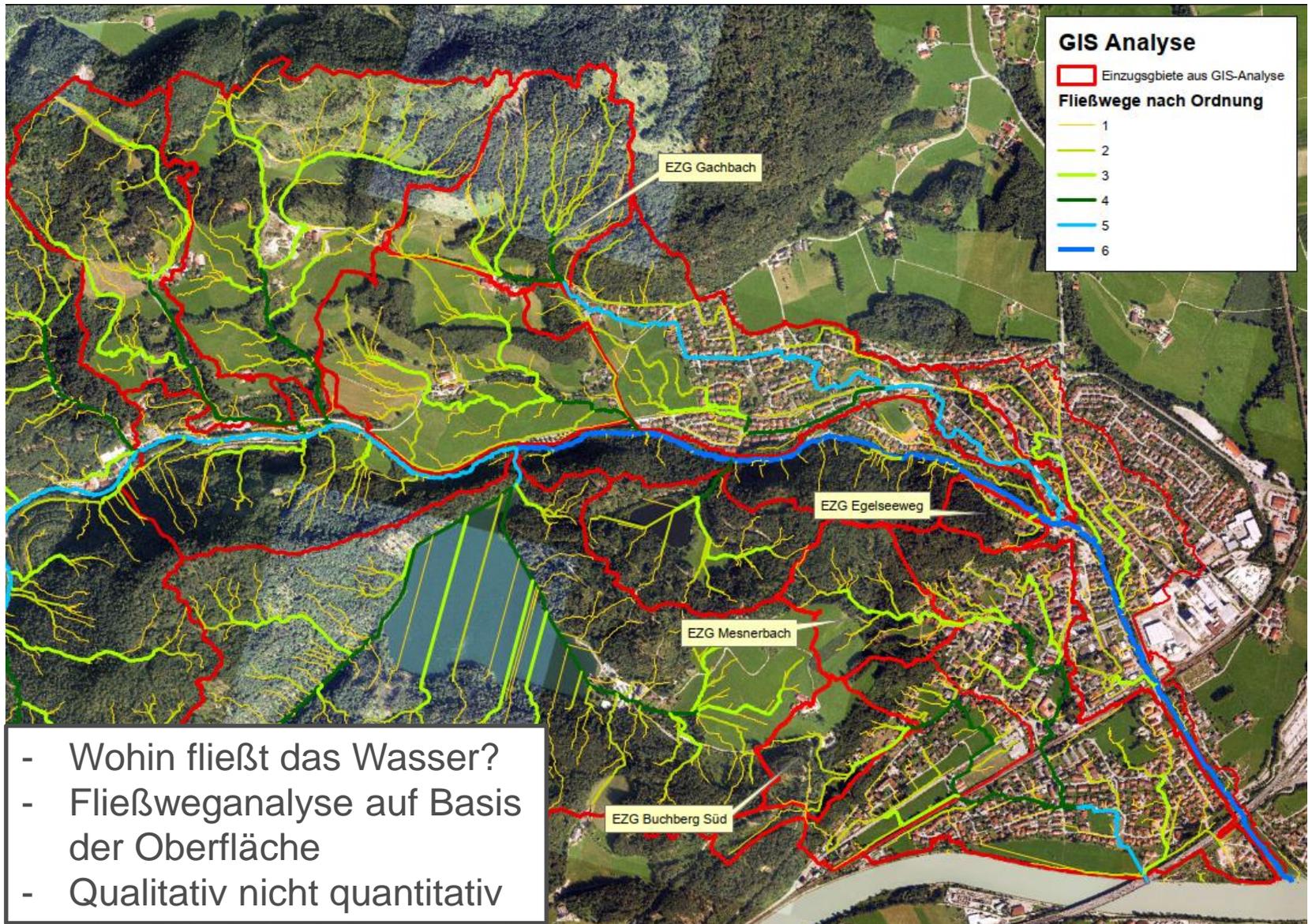
# Einführung

---

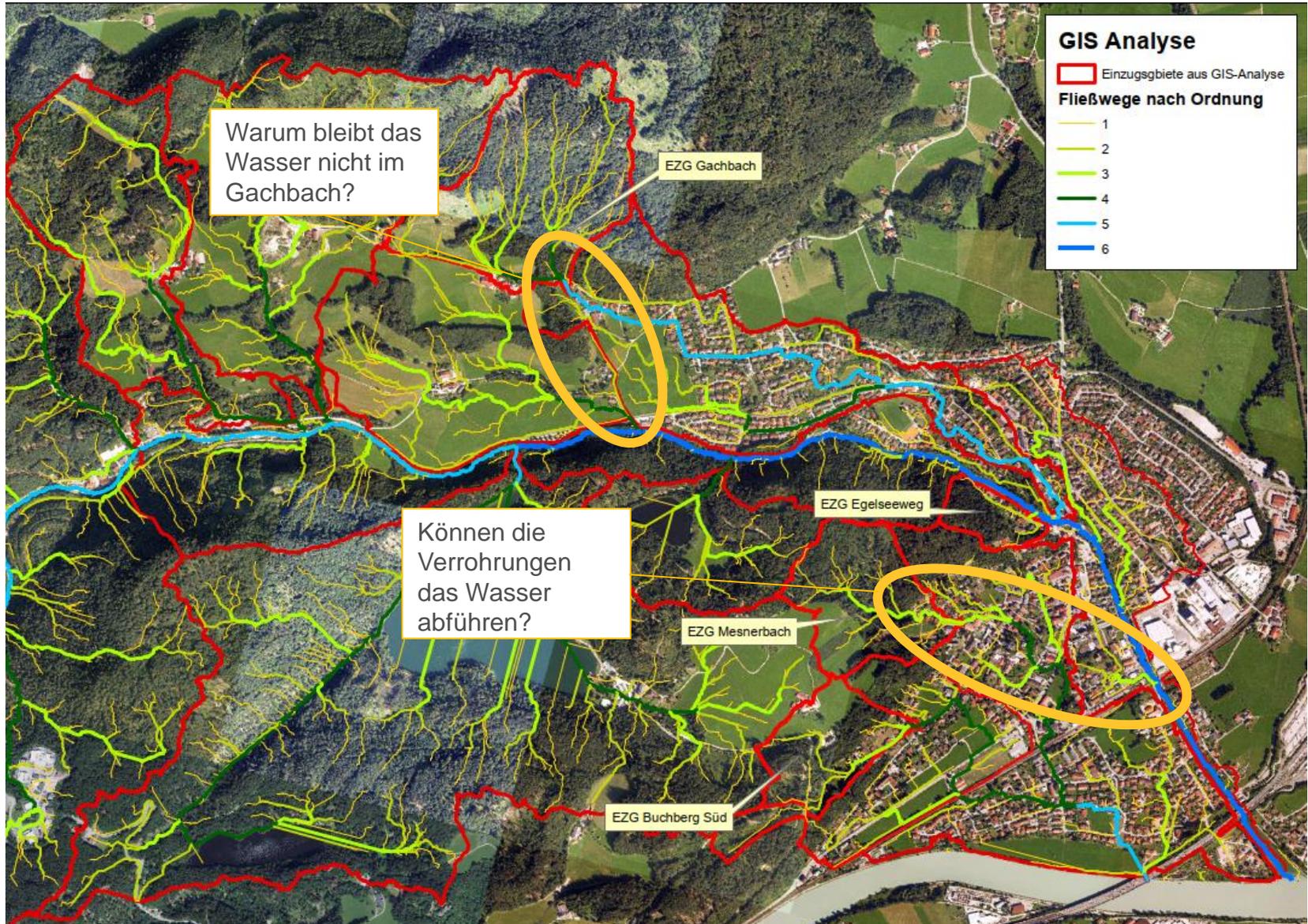
## Warum Sturzfluten-Risikomanagement?

- Extremwetterereignisse werden häufiger und stärker
- Auseinandersetzen mit Überflutungsgefahren
  - Wo könnten Probleme entstehen?
  - Wer/ was könnte betroffen sein?
  - Wie könnte man Schäden lindern/ verhindern?
- Ergebnis keine Hochwasserschutzplanung
- Zur Einordnung der behandelten Hochwässer:
  - Hochwasser 2013: 50-jährliches Hochwasser

# Topografische Analyse



# Topografische Analyse



# Gefahrenermittlung

## Am Kieferbach – Flusshochwasser:

- Berechnete Jährlichkeiten:
  - HQ100 (142 m<sup>3</sup>/s)
  - HQExtrem (220 m<sup>3</sup>/s)
- Wo & Warum tritt Wasser aus dem Bachbett
- Wer ist betroffen
- Lösungsvorschläge

## Wild abfließend – Sturzfluten

- Berechnete Jährlichkeiten:
  - 10-jährliches Hochwasser im Kieferbach + 30-jährliches Regenereignis
  - 10-jährliches Hochwasser im Kieferbach + 100-jährliches Regenereignis
- Wie fließt das Wasser
- Wo sind die Problemstellen bei
  - Regen
  - Überlagerung Hochwasser mit Regen
- Wer ist betroffen
- Lösungsvorschläge



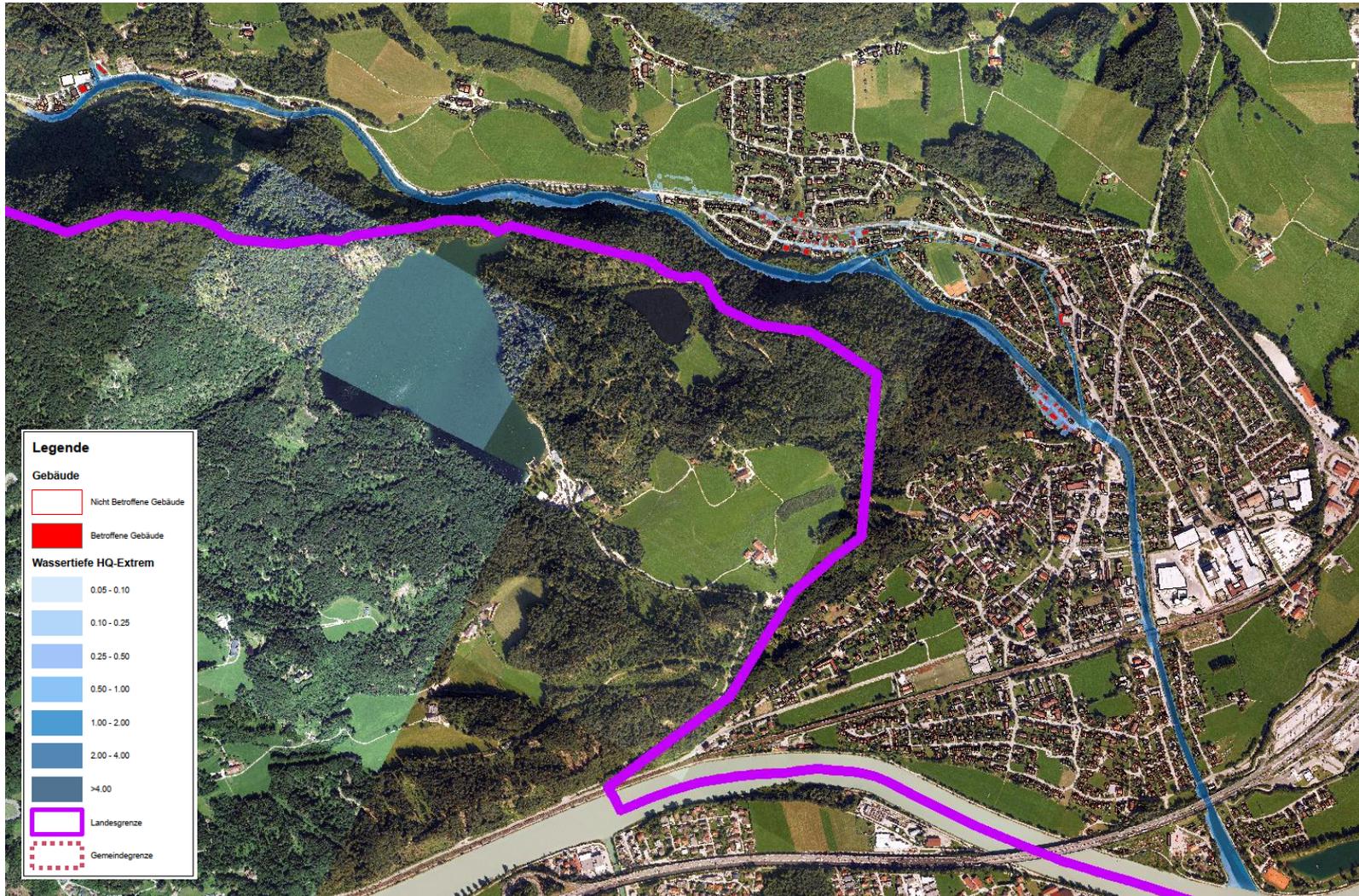
LfU



LfU

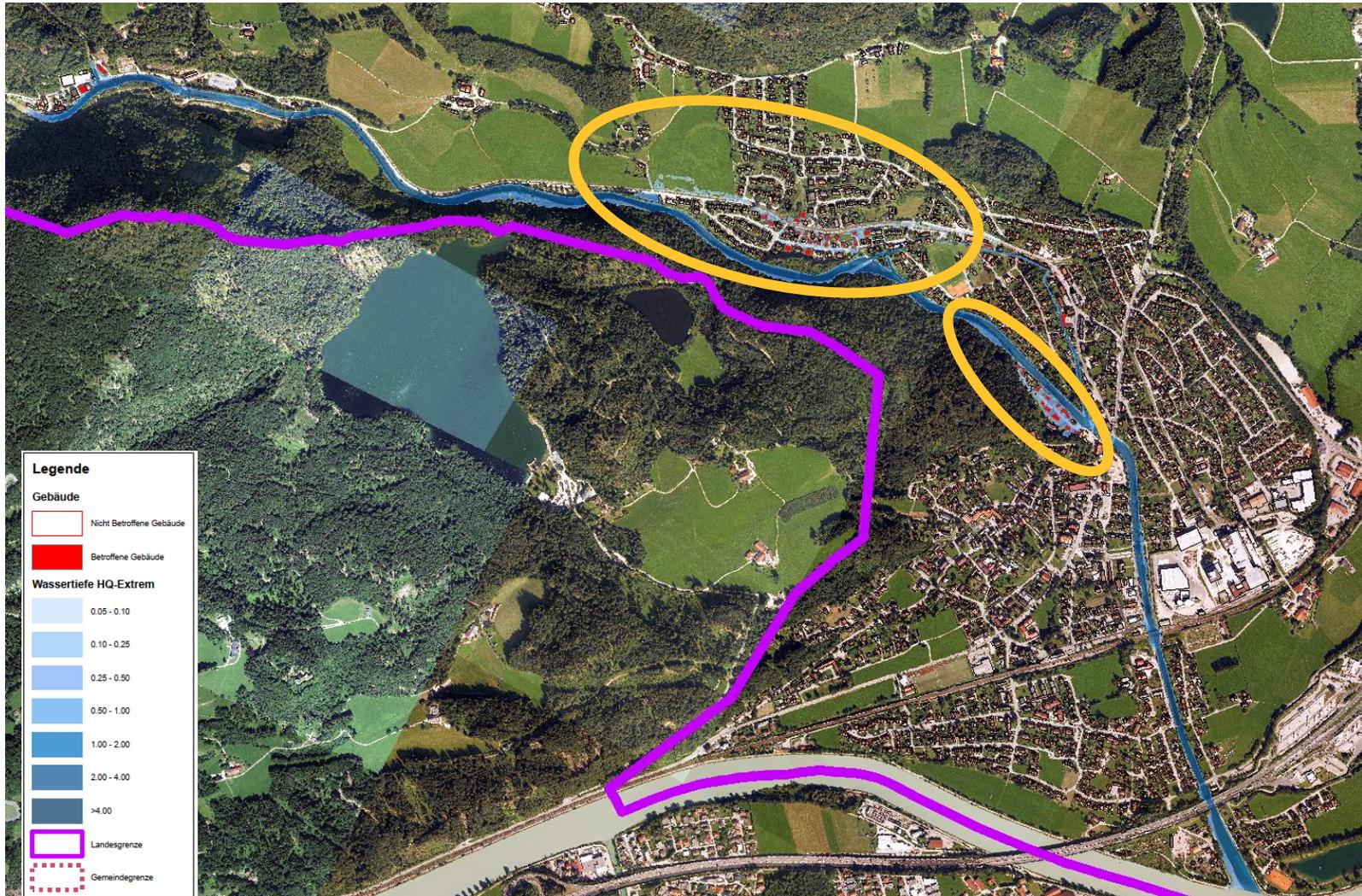
# Gefahrenermittlung – am Kieferbach

## HQ100: Ist-Zustand



# Gefahrenermittlung – am Kieferbach

## HQ100: Ist-Zustand



# Gefahrenermittlung – am Kieferbach

HQ100: Ist-Zustand

Problemstelle Gachbach



# Gefahrenermittlung – am Kieferbach

HQ100: Ist-Zustand

Problemstelle Egelseeweg



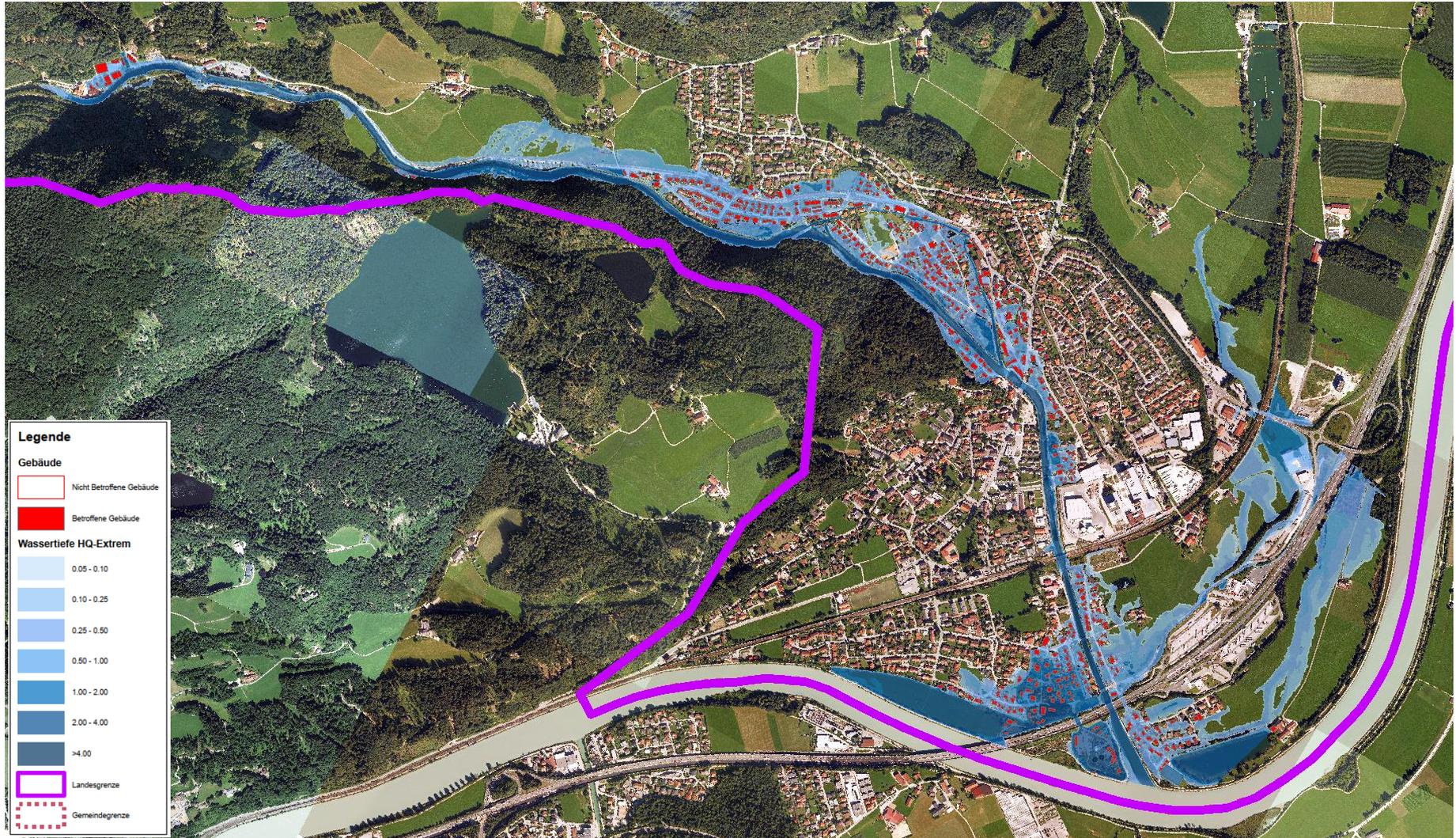
# Gefahrenermittlung – am Kieferbach

## HQ100: Abgesperrter Gachbach



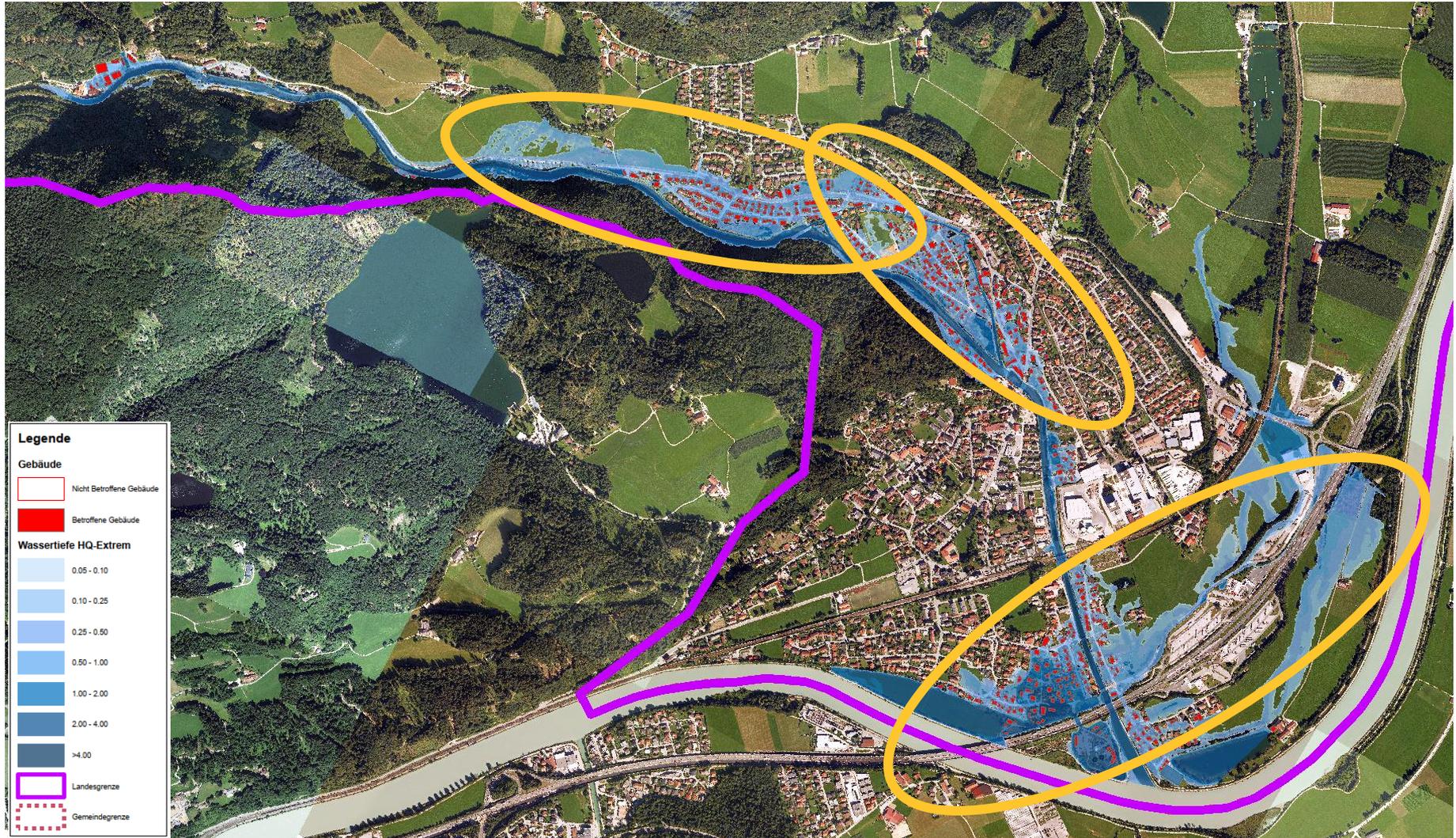
# Gefahrenermittlung – am Kieferbach

## HQExtrem: Ist-Zustand



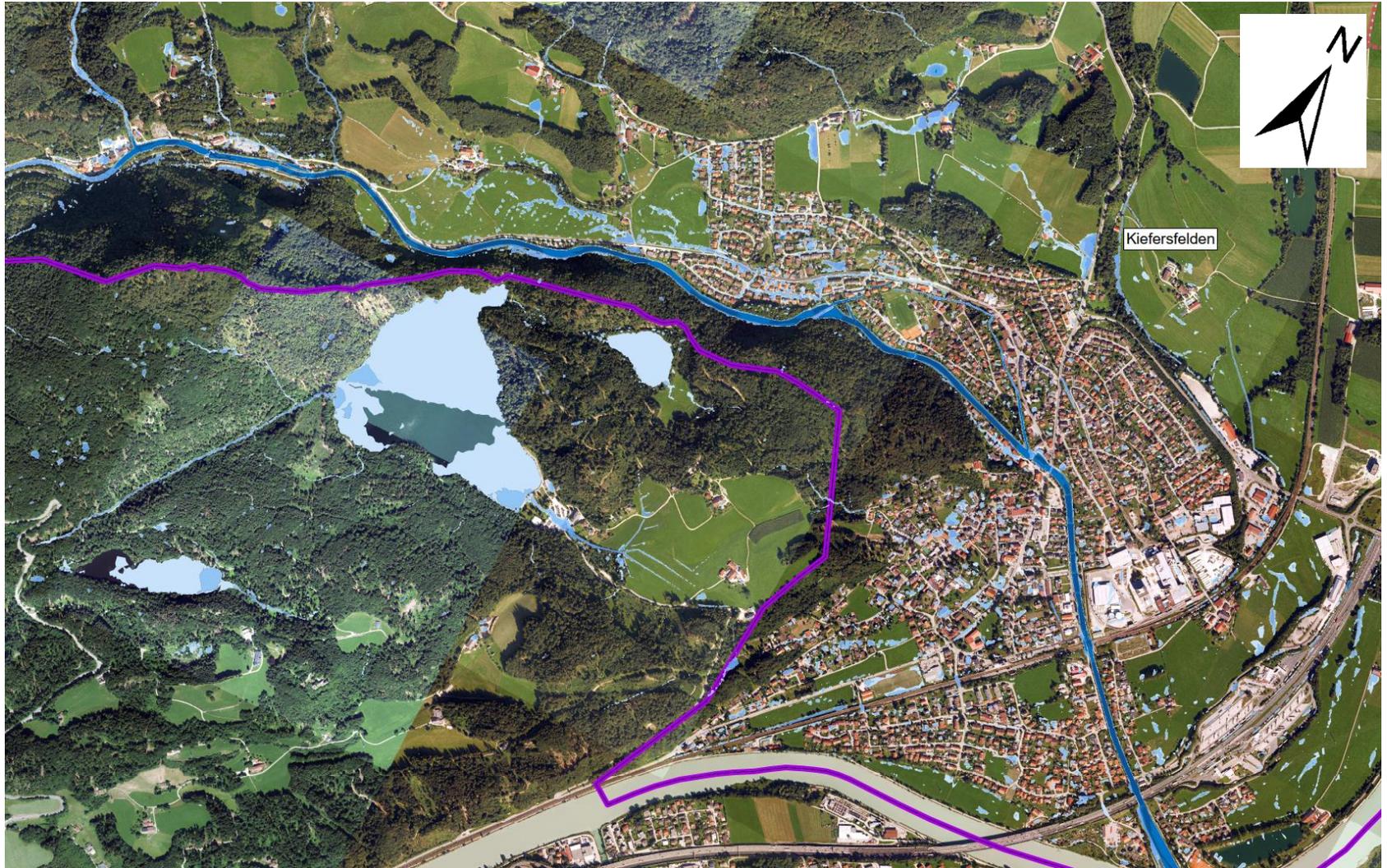
# Gefahrenermittlung – am Kieferbach

## HQExtrem: Ist-Zustand



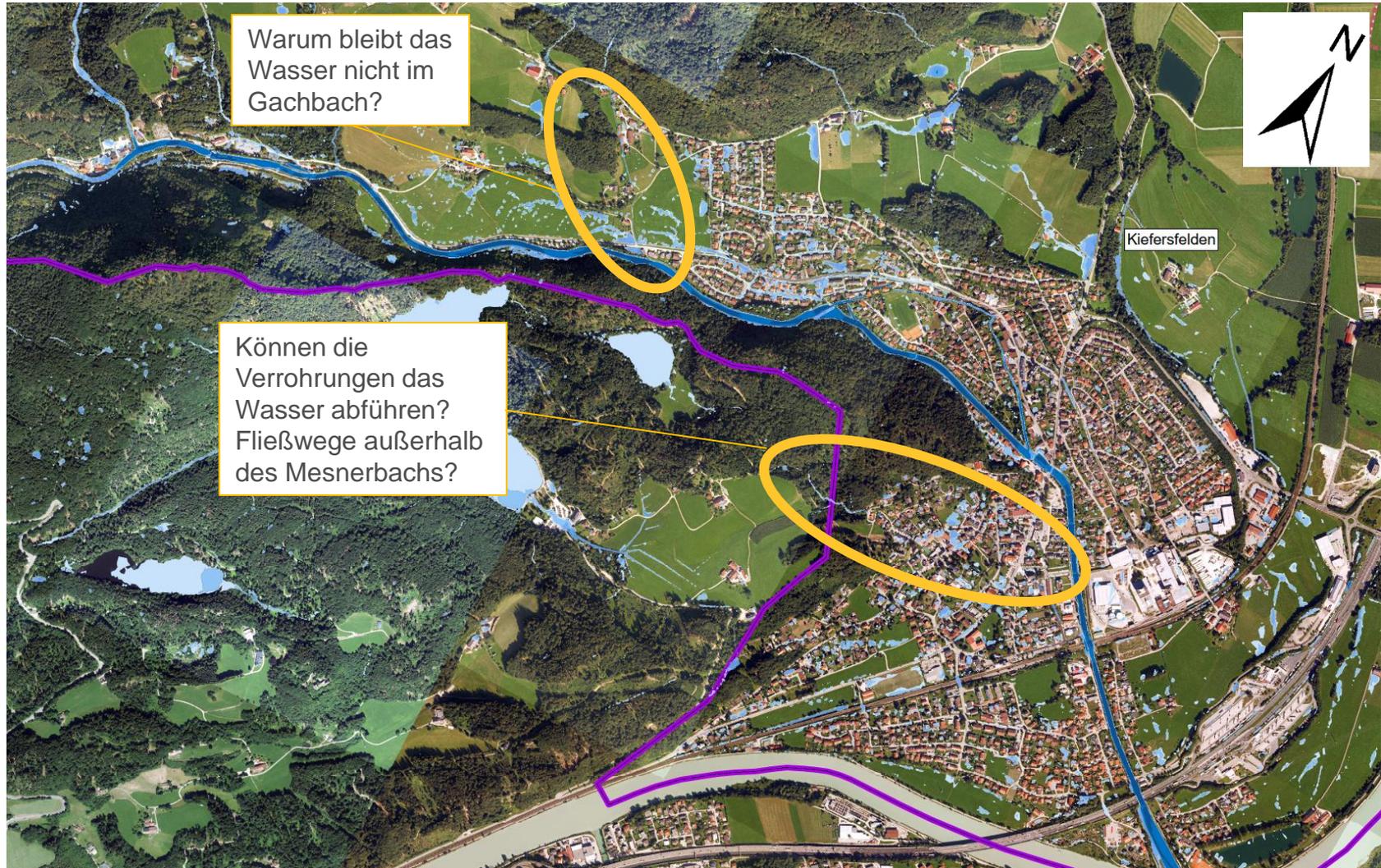
# Gefahrenermittlung – Sturzfluten

HQ10 N100 Ist-Zustand:



# Gefahrenermittlung – Sturzfluten

HQ10 N100 Ist-Zustand:



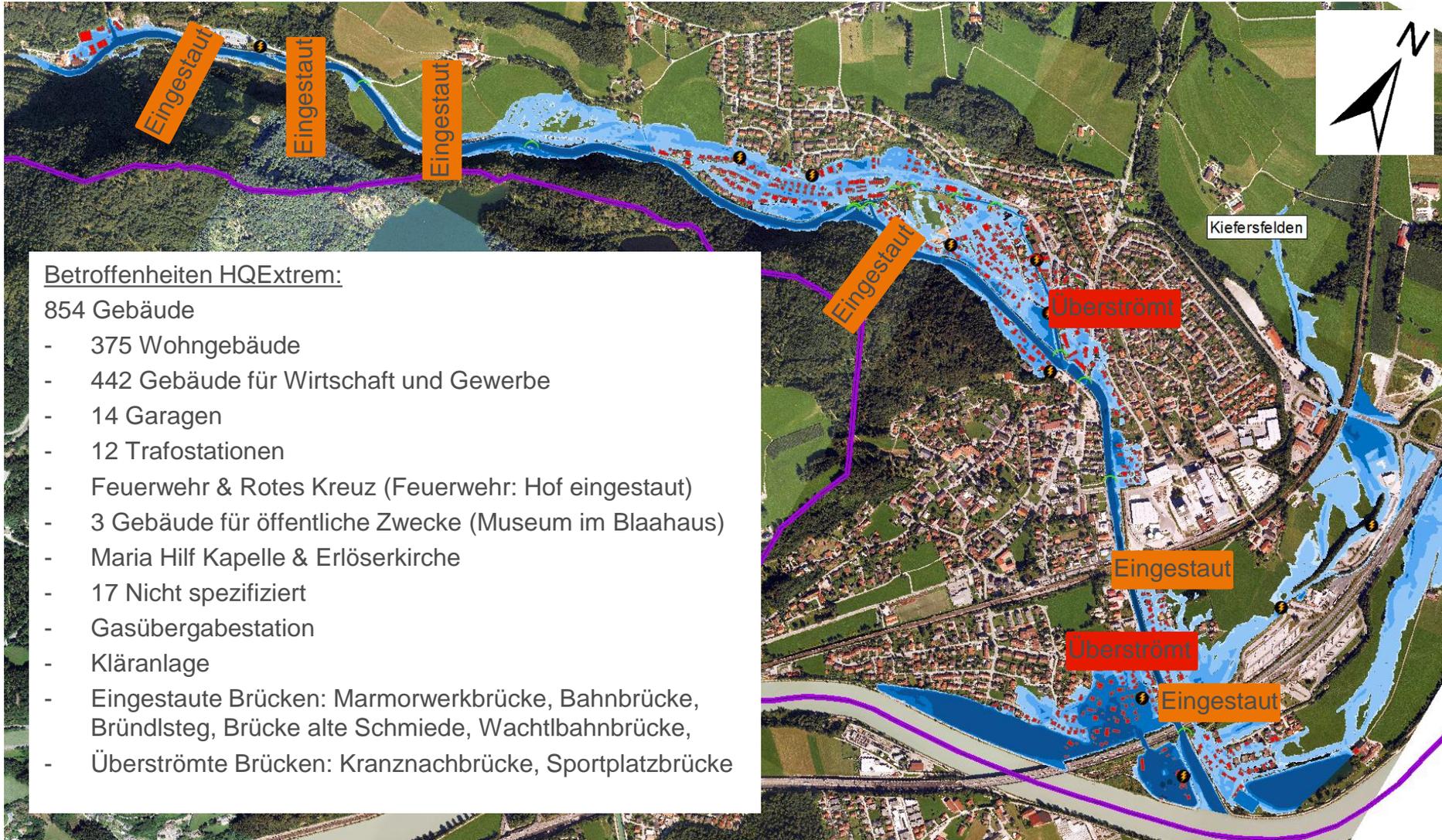
# Gefahren- und Risikobeurteilung

## HQ100 - Betroffenheiten



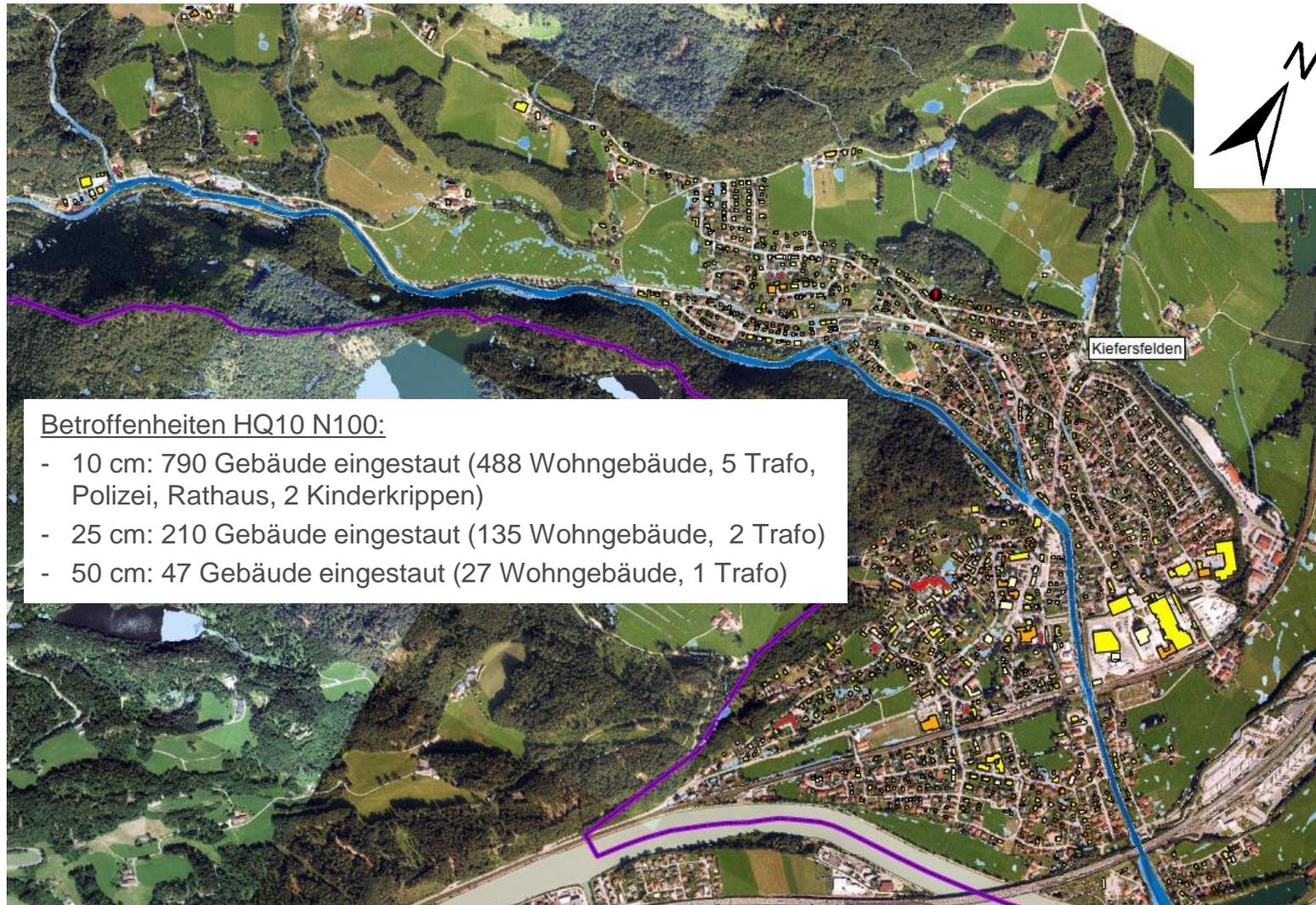
# Gefahren- und Risikobeurteilung

## HQExtrem - Betroffenheiten



# Gefahren- und Risikobeurteilung

## HQ10 N100 - Betroffenheiten



# Maßnahmenkonzept – HQ100

---

## Gachbach:

- Absperren bspw. durch Rückschlagklappe (geplant)

## Egelseeweg:

- Evtl. technischer Hochwasserschutz entlang des Ufers (HWS-Wand)
  - Wird vom Wasserwirtschaftsamt in den Maßnahmenplan für 2024 aufgenommen
- Prüfen der tatsächlichen Betroffenheiten (Türschwellen, Kellerfenster, Kellerabgänge) → Objektschutz

Bei HQ100 kein Überstau, aber an langen Abschnitten kein ausreichendes Freibord

- DIN-konforme Ertüchtigung des Freibordbereichs → In Abstimmung mit dem WWA

# Maßnahmenkonzept - HQExtrem

---

## Kieferbach zwischen Bleyerpegel und Lauchwehr:

- Rückschlagklappe
- Erhöhung des Deichs zwischen Bleyerpegel und Lauchwehr
- Rückschnitt des Deichbewuchs (wird im Moment ausgeführt)

## Kohlstatt:

- Kopplung Pegel an Steuerung Triebwerkskanal
- Erhöhung Deiche zwischen den Wehranlagen
- Rückschnitt des Deichbewuchs (2024)

## Egelseeweg:

- Evtl. technischer Hochwasserschutz entlang des Ufers
- Rückschnitt des Deichbewuchs (2024)
- Objektschutz

## Gartenweg:

- Deicherhöhung, Anschluss an hochwassersicheres Industriegelände

## Unterkiefer:

- Ufererhöhungen auf beiden Seiten zwischen Bahnbrücke und Autobahnbrücke
- Rückschnitt des Deichbewuchs (2024)
- Evtl. Fluttore für Kläranlage

# Maßnahmenkonzept - Sturzfluten

---

## Gachbach:

- Kapazität des Gachbachs (v.a. der Durchlässe) erhöhen
- Rückschlagklappe

## Mesnerbach:

- Regelmäßiges Unterhalten des Kiesfangs
- Anpassen Rechen beim Einlauf (bereits geplant) und regelmäßiges Reinigen
- Druckdichte Schachtdeckel (bereits ausgeführt)

# Maßnahmenkonzept - Sturzfluten

## Allgemein:

- Sturzfluten- & Hochwasserrisiko bei der Bauleitplanung/ bei Bauvorhaben beachten
- Sensibilisierung der Bevölkerung für Hochwasser/ Sturzfluten
  - Gebäudenaher Objektschutz
  - Erhöhte Lagerung bspw. in Kellerräumen
- Oberlieger gegen Unterlieger vermeiden
- Weiterführende Informationen:  
Hochwasser.Info.Bayern  
Hochwasserschutzfibel (Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen)



# Ausblick

- Ganzheitliche Hochwasserschutzbetrachtung mit Wasserwirtschaftsamt, VERBUND und Gemeinde Kiefersfelden
- Ausweitung des Projekts auf den Mühlbach
  - Vorstellung Frühjahr 2024



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!