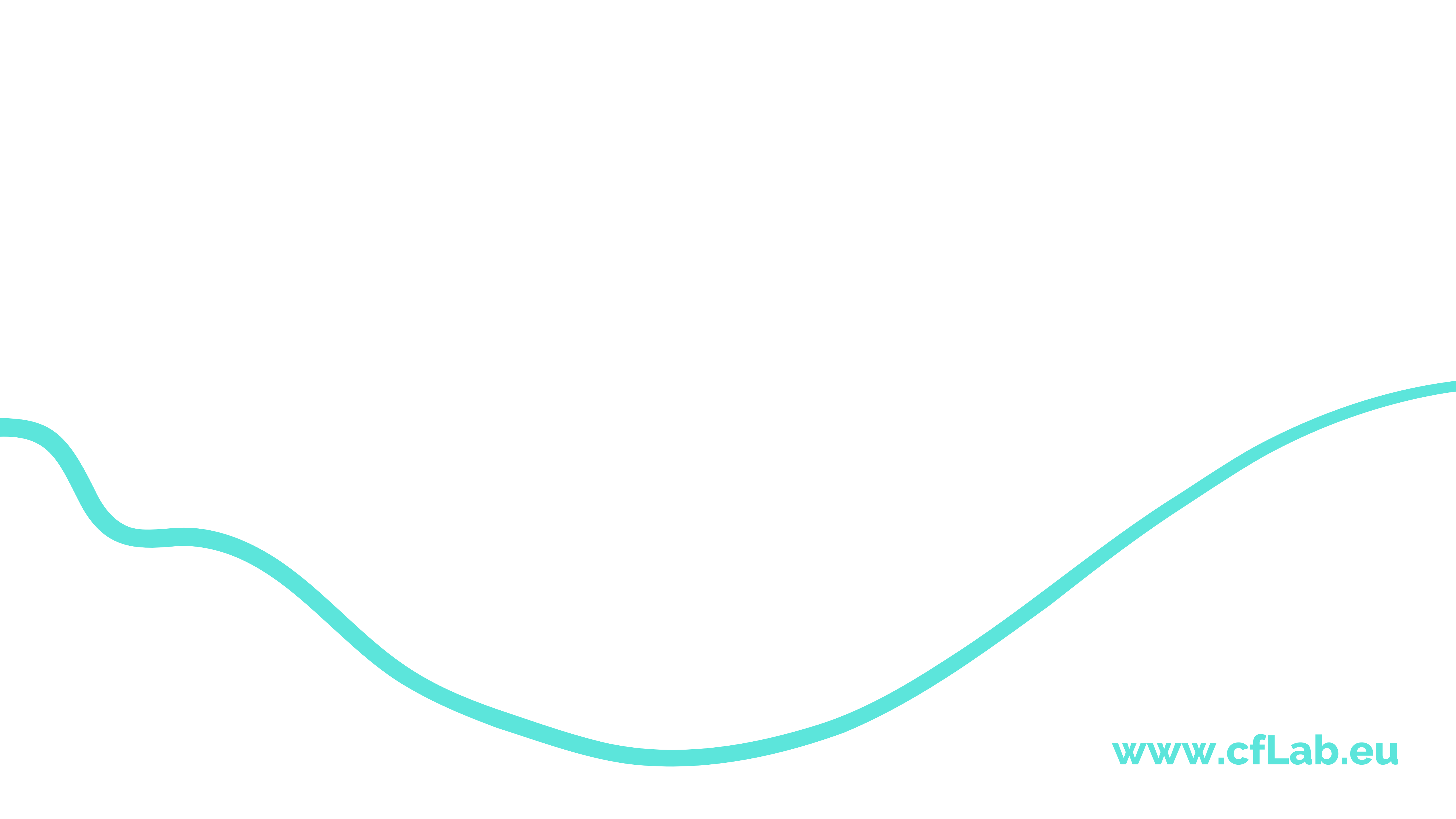




www.cfLab.eu

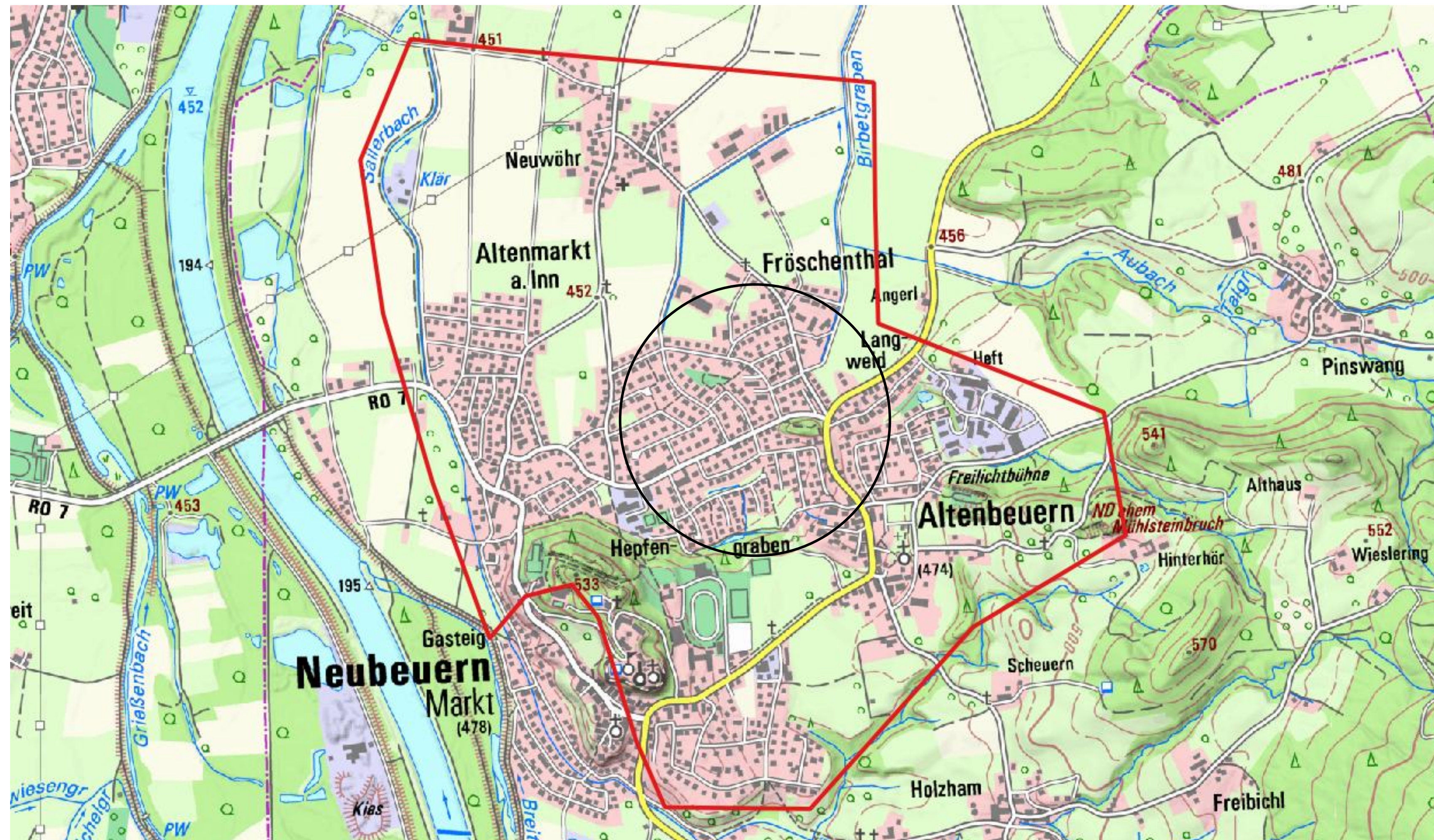
Starkregensituation Hepfengraben / Von-Wendelstadt-Straße / Hohenaustraße

Anliegerversammlung

| Neubeuern, 15.09.2026
| Dr.-Ing. Florian Pflieger
| cfLab GmbH

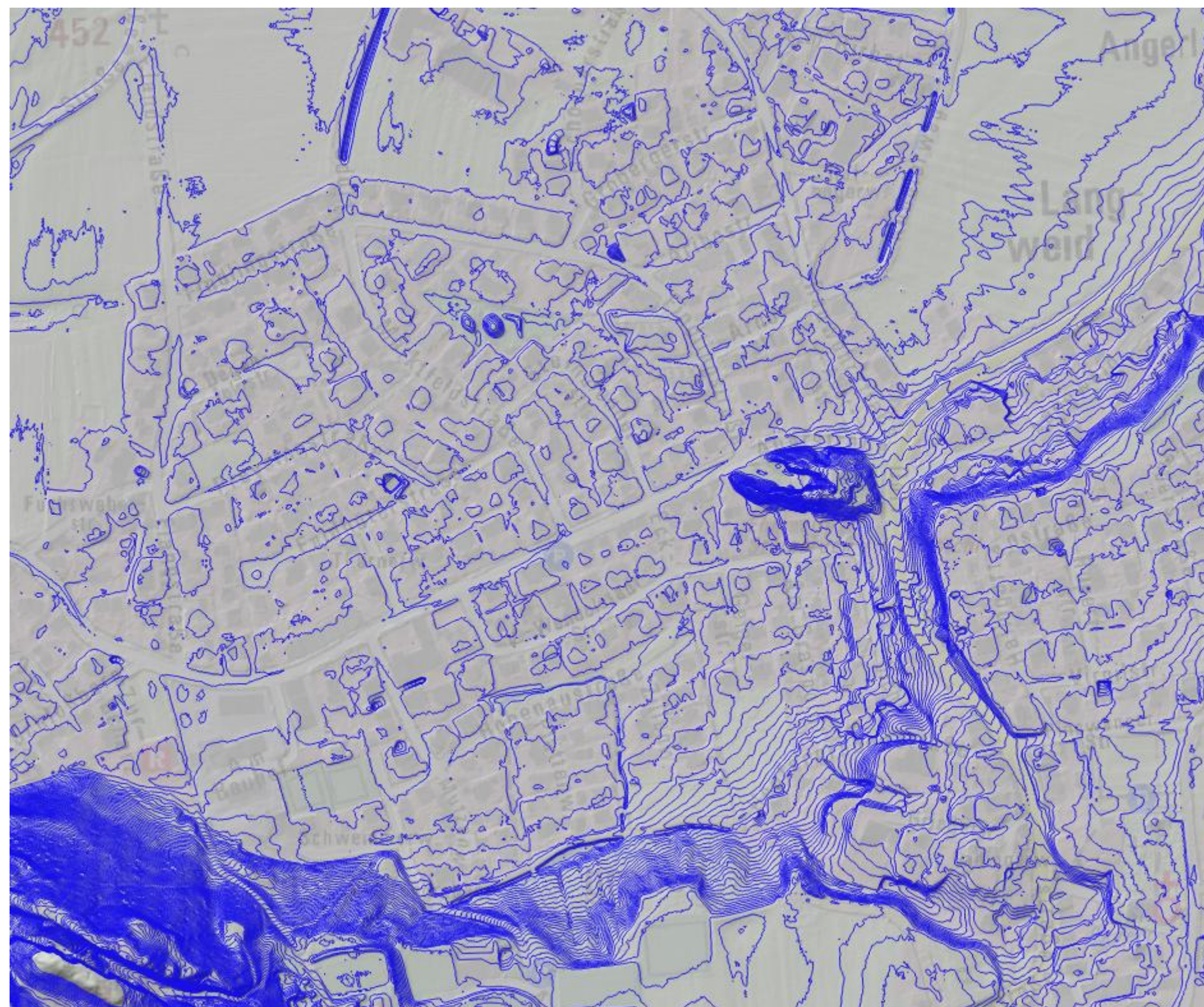


Übersicht



Übersicht

– Geländere relief



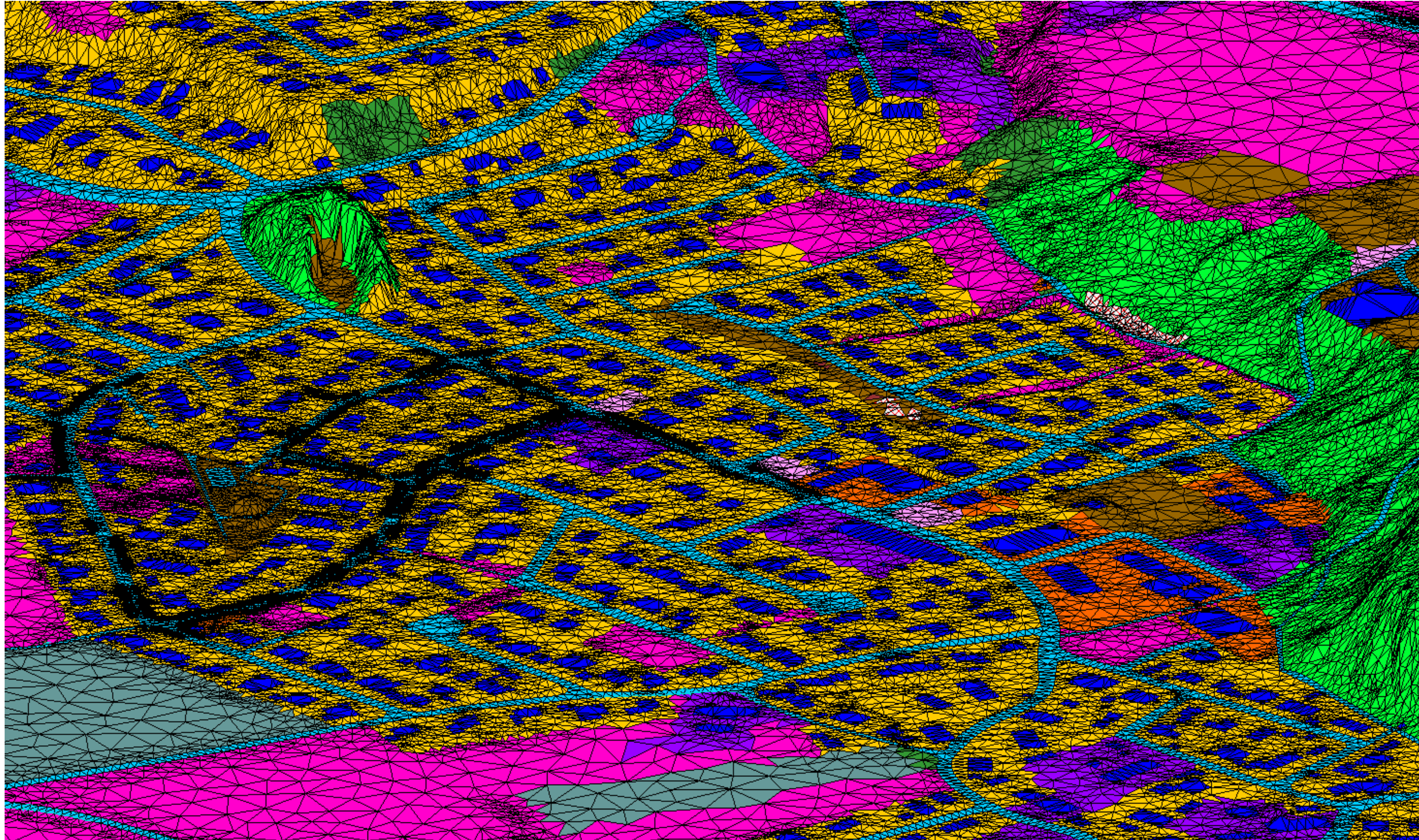
Modellgrundlagen

- Modellumgriff
- Abflussberechnungen mit einem hydraulischen Modell mit flächiger Beregnung
- Kopplung mit Kanalnetzmodell



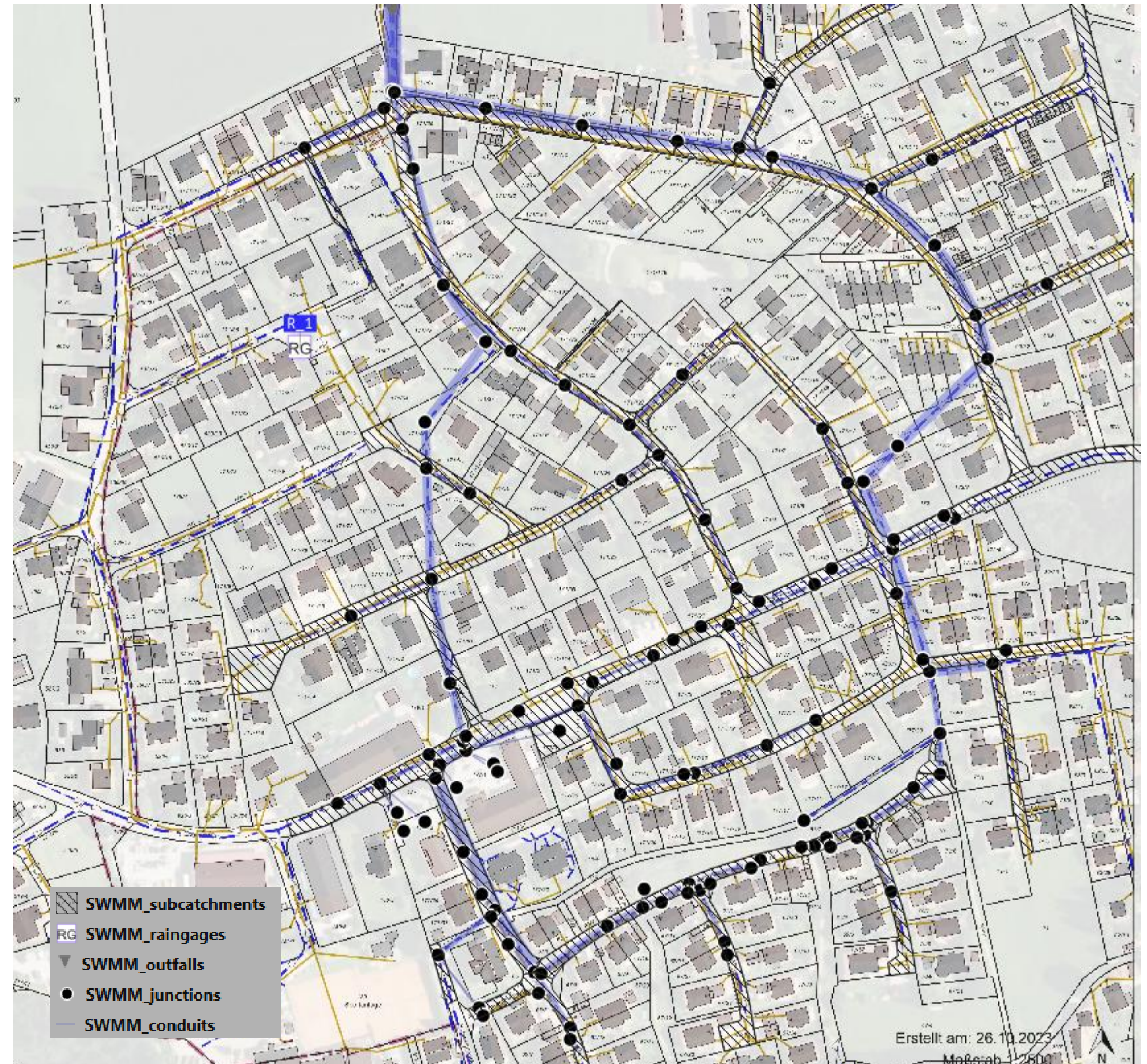
Modellgrundlagen

- Abflussberechnungen mit einem hydraulischen Modell mit flächiger Berechnung



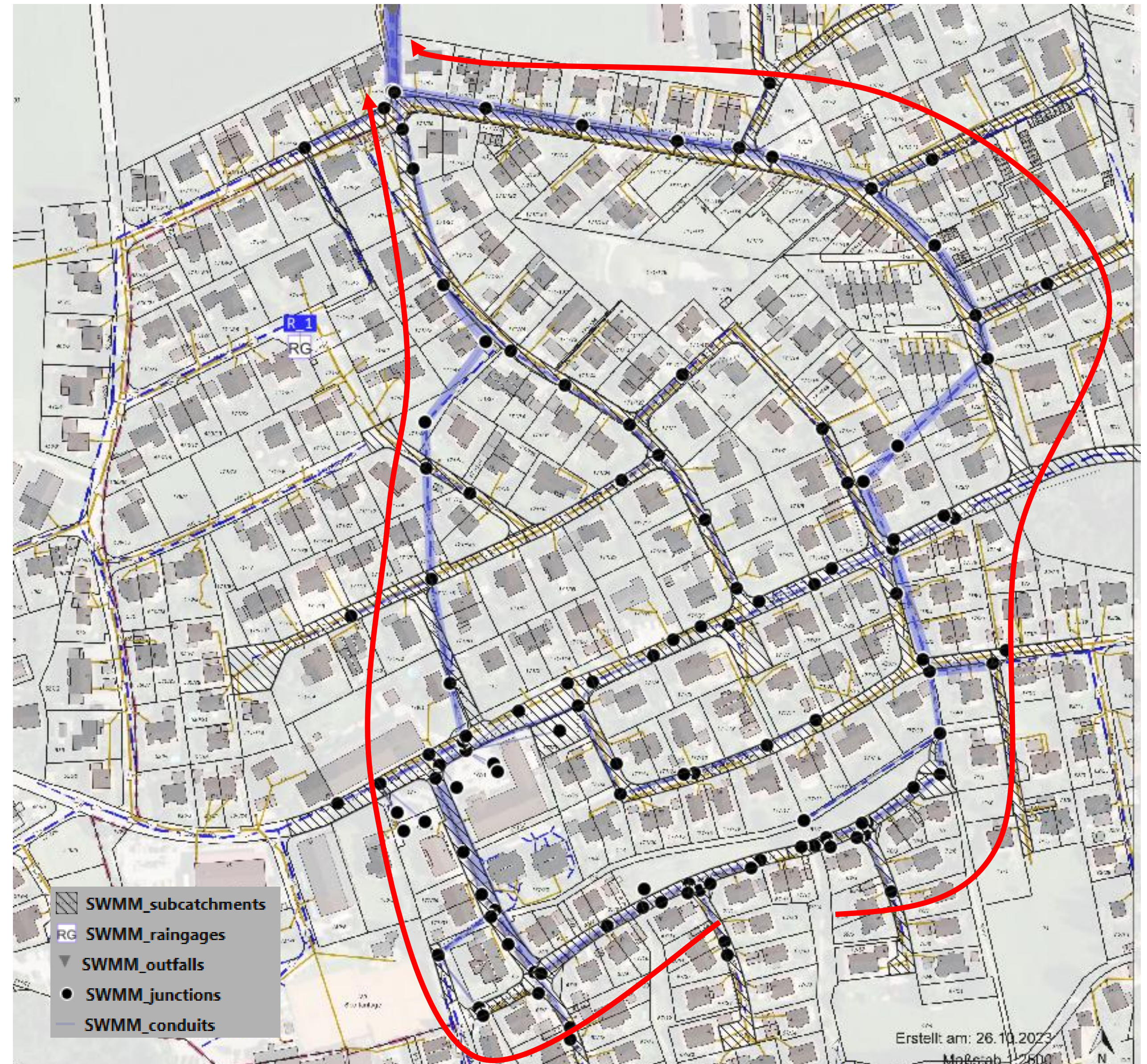
Entwässerungsnetz

- Abflussstränge des Kanalsystems entwässern in den Lippngraben



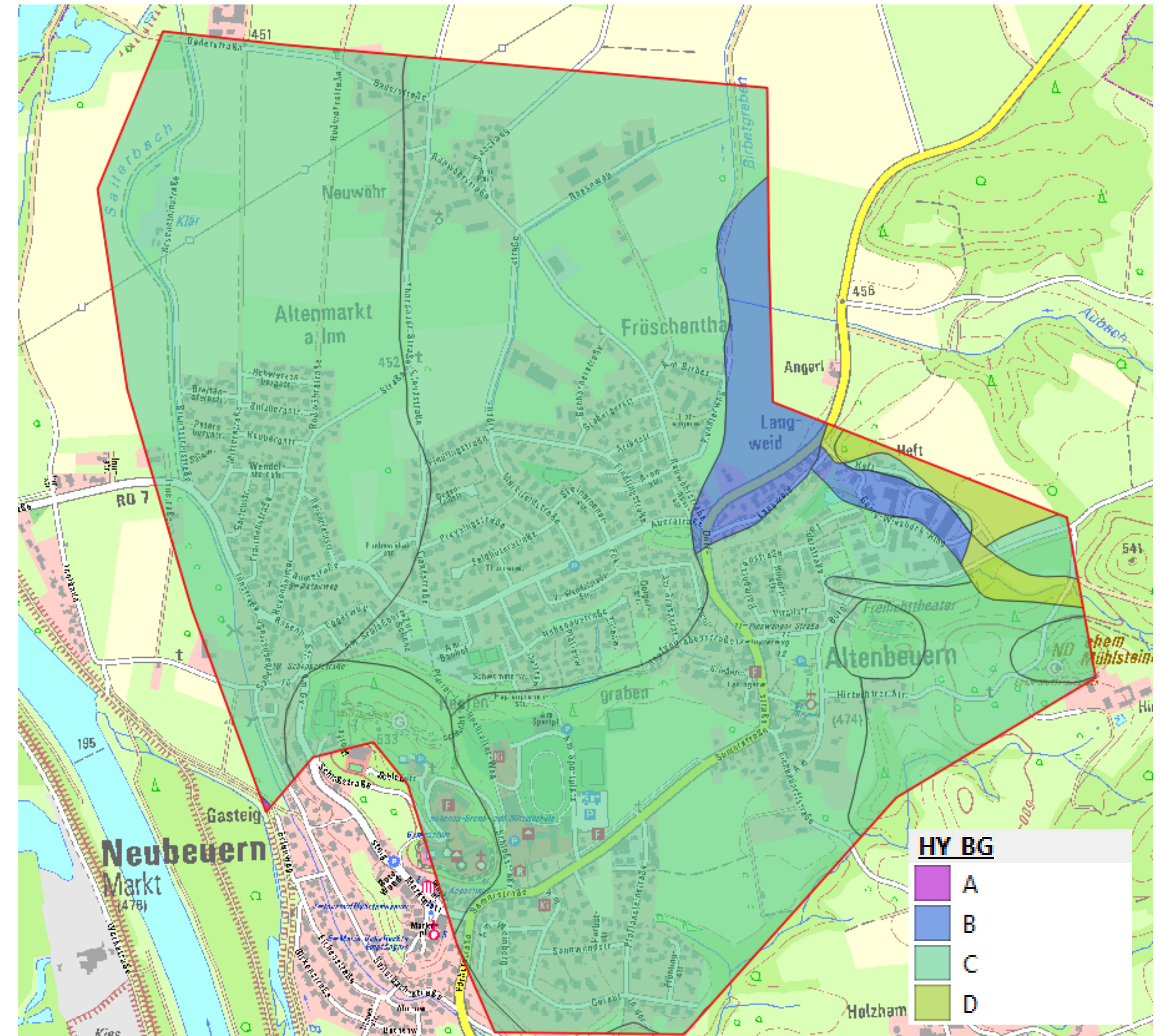
Kanalnetz

- Entwässerungsnetz verläuft über zwei maßgebliche Abflussstränge



Hydrologie

— Hydrologische Bodentypen



Hydrologie

- Regendaten
 - DWD KOSTRA2020
- Betrachtung verschiedener Regenereignisse
 - HN5
 - HN10
 - HN100

Rasterfeld : Spalte 176, Zeile 211
Ortsname : Neubeuern (BY)
Bemerkung :

Dauerstufe D	Niederschlagshöhen hN [mm] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	8,0	9,8	10,9	12,3	14,4	16,6	18,0	19,8	22,5
10 min	10,8	13,2	14,6	16,6	19,4	22,3	24,2	26,7	30,2
15 min	12,6	15,4	17,2	19,4	22,7	26,1	28,3	31,2	35,4
20 min	14,1	17,2	19,1	21,7	25,3	29,1	31,6	34,8	39,4
30 min	16,3	19,9	22,2	25,1	29,3	33,7	36,6	40,3	45,7
45 min	18,8	23,0	25,6	29,0	33,9	38,9	42,2	46,6	52,8
60 min	20,8	25,4	28,3	32,0	37,4	43,0	46,7	51,5	58,3
90 min	23,9	29,2	32,5	36,8	43,1	49,5	53,7	59,2	67,1
2 h	26,4	32,2	35,9	40,6	47,5	54,6	59,2	65,3	74,0
3 h	30,3	37,0	41,1	46,6	54,5	62,6	67,9	74,9	84,9
4 h	33,3	40,7	45,3	51,4	60,0	69,0	74,9	82,5	93,5
6 h	38,2	46,7	52,0	58,9	68,8	79,1	85,8	94,6	107,2
9 h	43,8	53,5	59,5	67,4	78,8	90,6	98,3	108,4	122,8
12 h	48,2	58,9	65,6	74,3	86,8	99,8	108,3	119,4	135,3
18 h	55,2	67,5	75,1	85,1	99,4	114,3	124,0	136,7	154,9
24 h	60,8	74,3	82,7	93,7	109,5	125,8	136,5	150,5	170,6
48 h	76,6	93,7	104,2	118,1	138,0	158,6	172,1	189,7	215,0
72 h	87,8	107,3	119,3	135,2	158,0	181,6	197,0	217,3	246,2
4 d	96,6	118,1	131,4	148,8	174,0	199,9	216,9	239,2	271,1
5 d	104,1	127,2	141,5	160,3	187,4	215,4	233,7	257,7	292,0
6 d	110,6	135,2	150,4	170,4	199,2	228,9	248,4	273,8	310,4
7 d	116,4	142,3	158,4	179,4	209,7	241,0	261,5	288,3	326,8

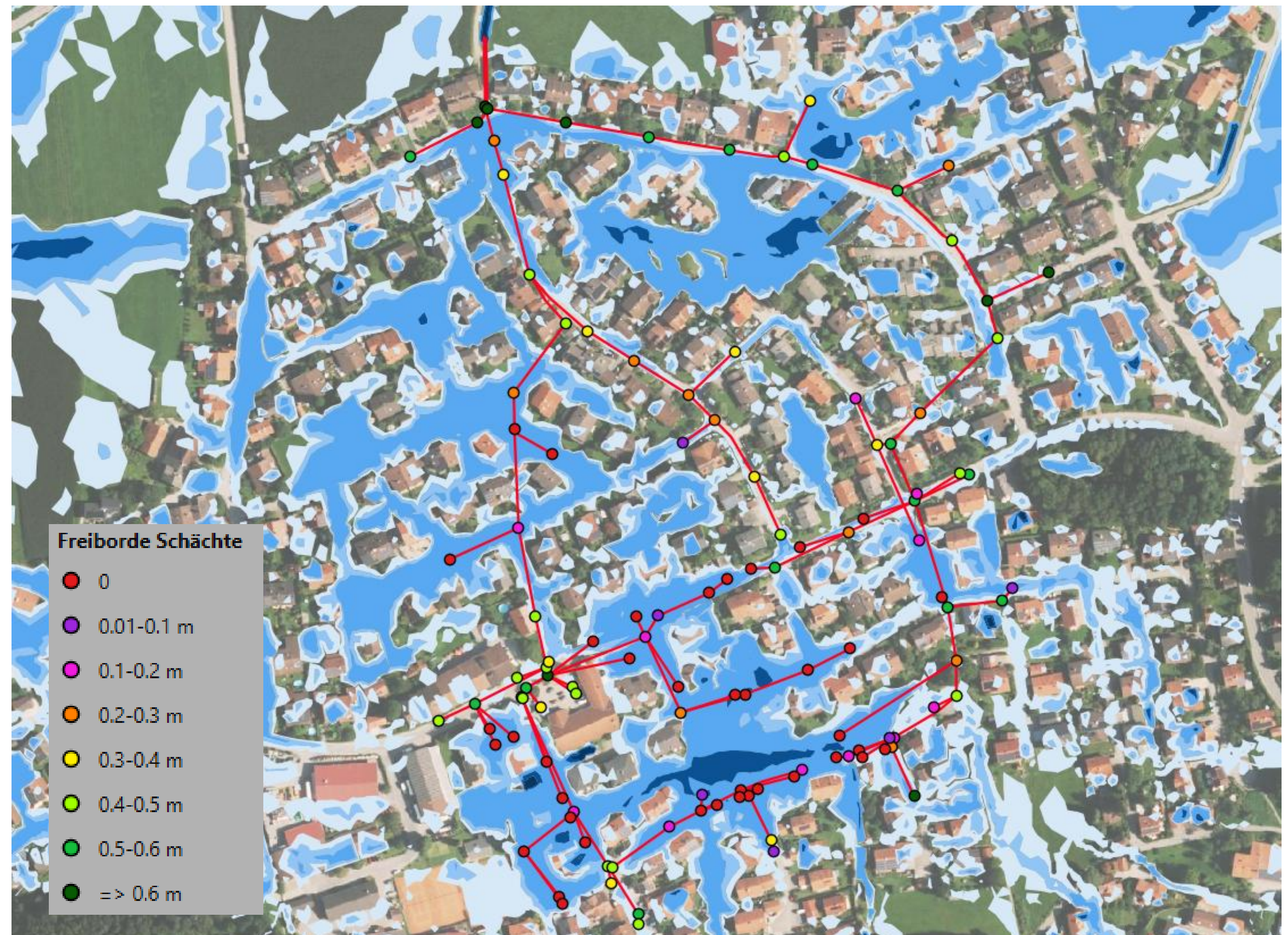
Gefährdungssituation - Oberflächenabflüsse

- Durchsicht Fließanimationen
 - HQ100:
[Neubeuern_HQ100_540MIN_IST](#)
 - HQ10:
[Neubeuern_HQ10_540MIN_IST](#)



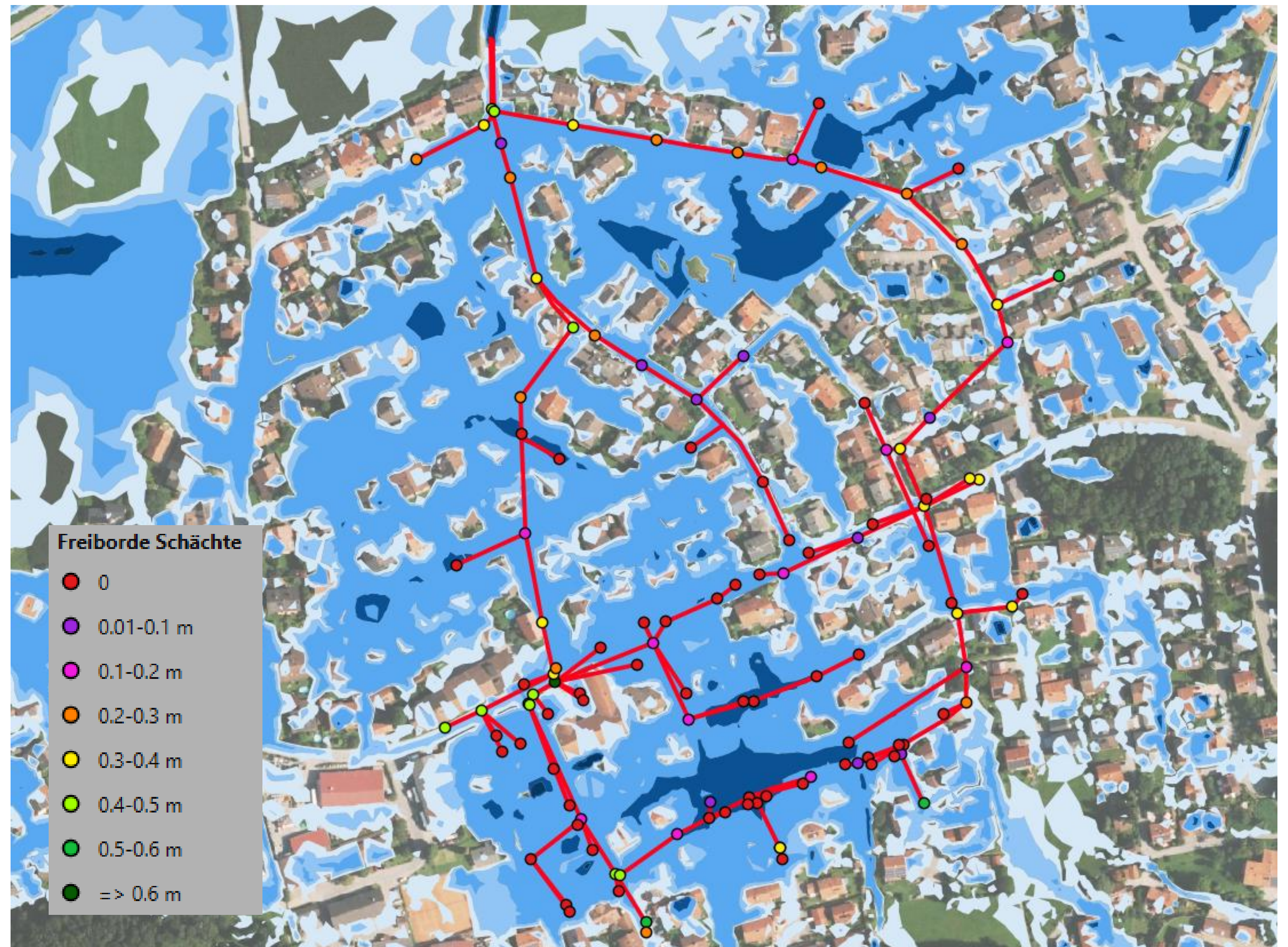
Gefährdungssituation – Kanalnetz

- Berechnung + Kanalnetz
- Lastfall HQ10, 540min



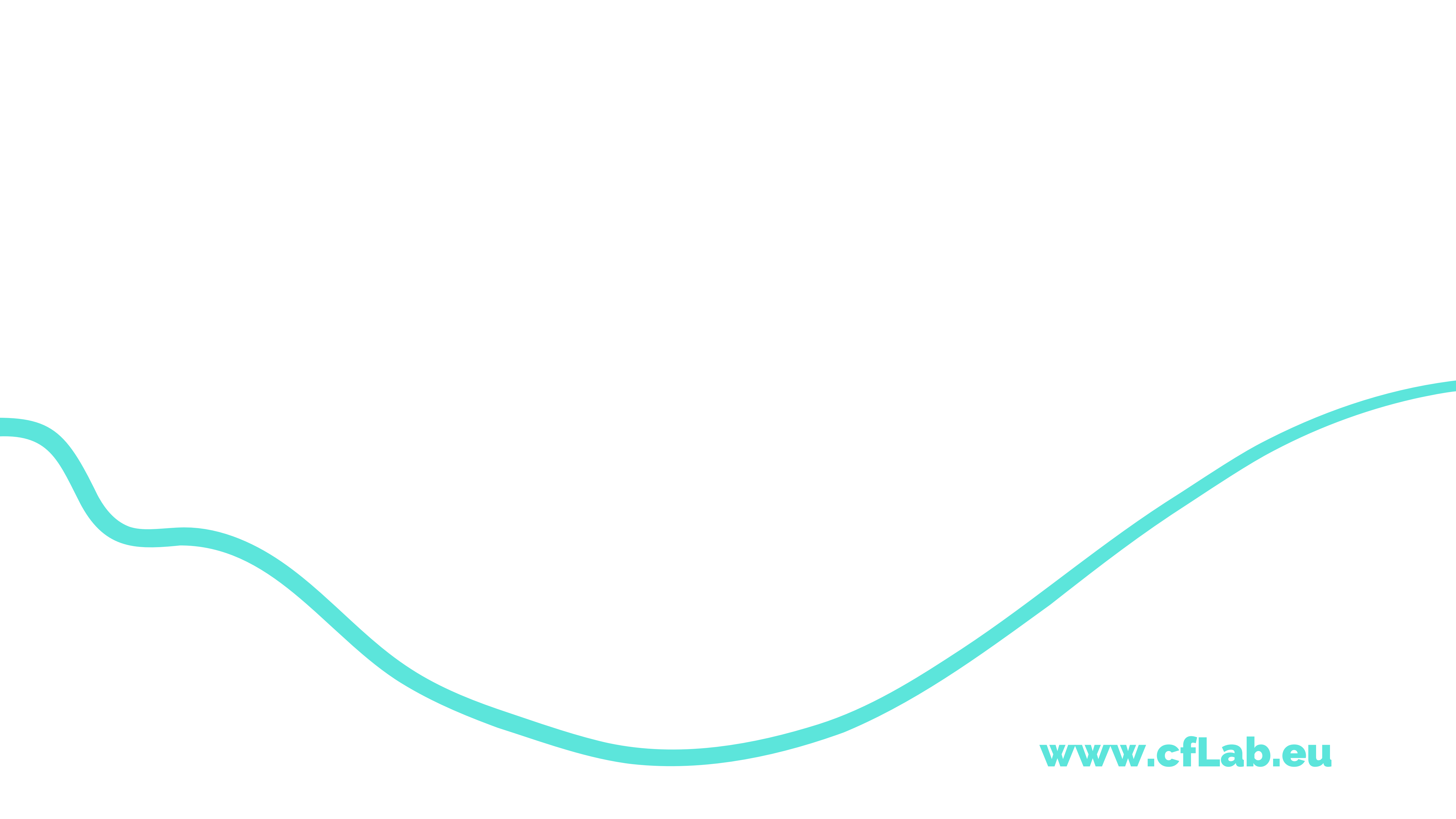
Gefährdungssituation – Kanalnetz

- Berechnung + Kanalnetz
- Lastfall HQ100, 540min



Zusammenfassung

- Entwässerungssystem ausgelegt für Entwässerung der angeschlossenen Straßenflächen bis zu Jährlichkeit ca. ~HN5
- Von-Wendelstadt-Straße/ Hohenaustraße
 - Zusätzliche Einzugsgebietsflächen
 - Topographische Muldenlage
 - Entlastung / Entwässerung nur über Entwässerungssystem
 - -> keine ausreichende Leistungsfähigkeit vorhanden!
 - -> Überlastung und Schachtaustritte
 - Beide Äste betroffen, westlicher Ast noch akuter überlastet



www.cfLab.eu