

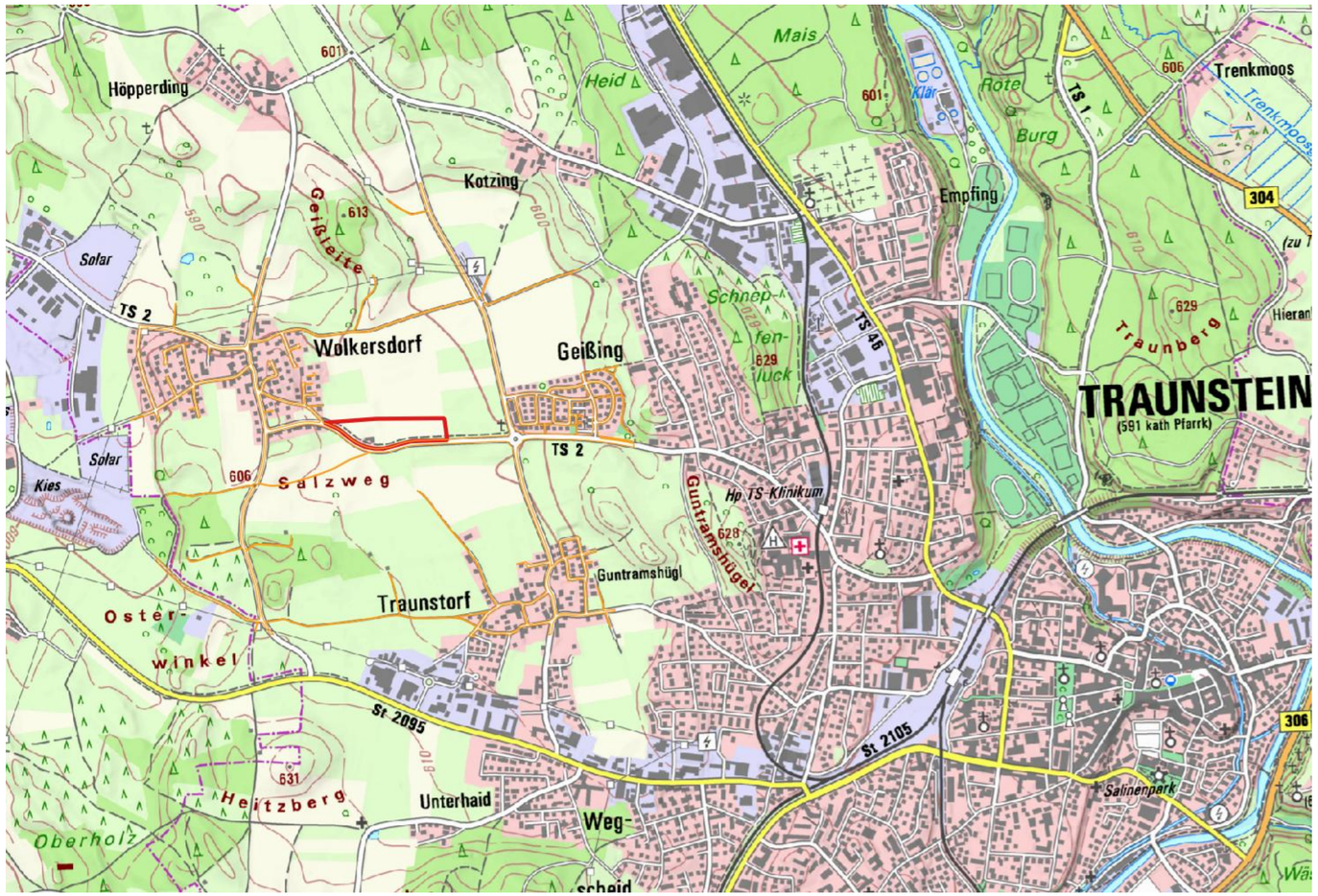
www.cfLab.eu

BP Wolkersdorf - Gutachten Starkregen

Zusammenstellung Ergebnisse Bestandssituation

Prien am Chiemsee, 30.07.2026
Dr.-Ing. Florian Pfleger, Jannik Raupach, M. Eng.
cfLab GmbH

Übersicht


Höpperding
Heid
Mais
Kotzing
Geißleite
Solar
TS 2
Wolkersdorf
Geißing
Schnep-
fen-
luck
TS 46
Rote
Burg
Empfing
Trenkmoos
TS 1
304
Traunberg
TRAUNSTEIN
(591 kath Pfarrk)
Solar
Kies
606
Salzweg
Hp TS-Klinikum
Guntramshügel
Traunstorf
Oster-
winkel
St 2095
St 2105
306
Salinenpark
Heitzberg
Unterhaid
Weg-
Oberholz

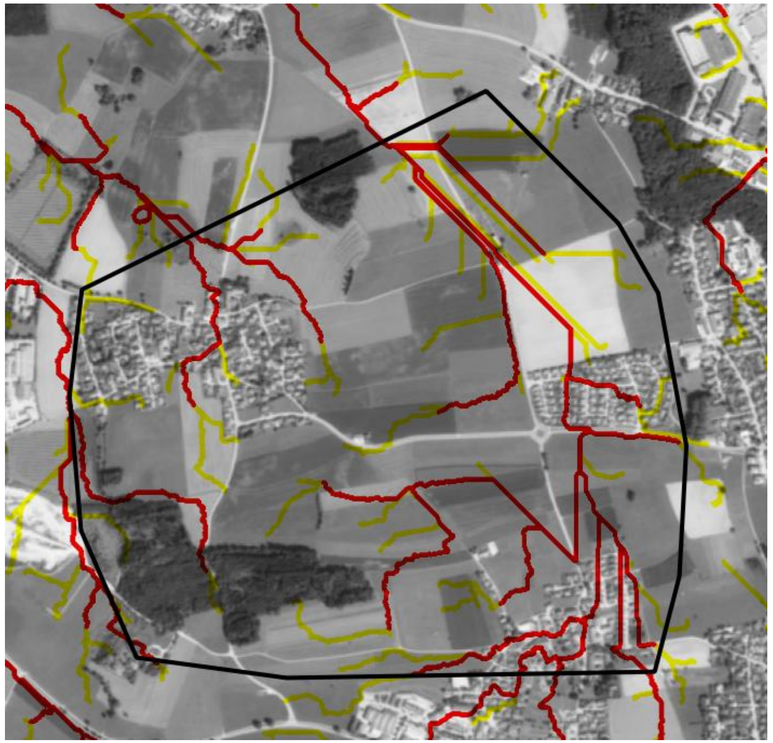

Traunstorf Straße

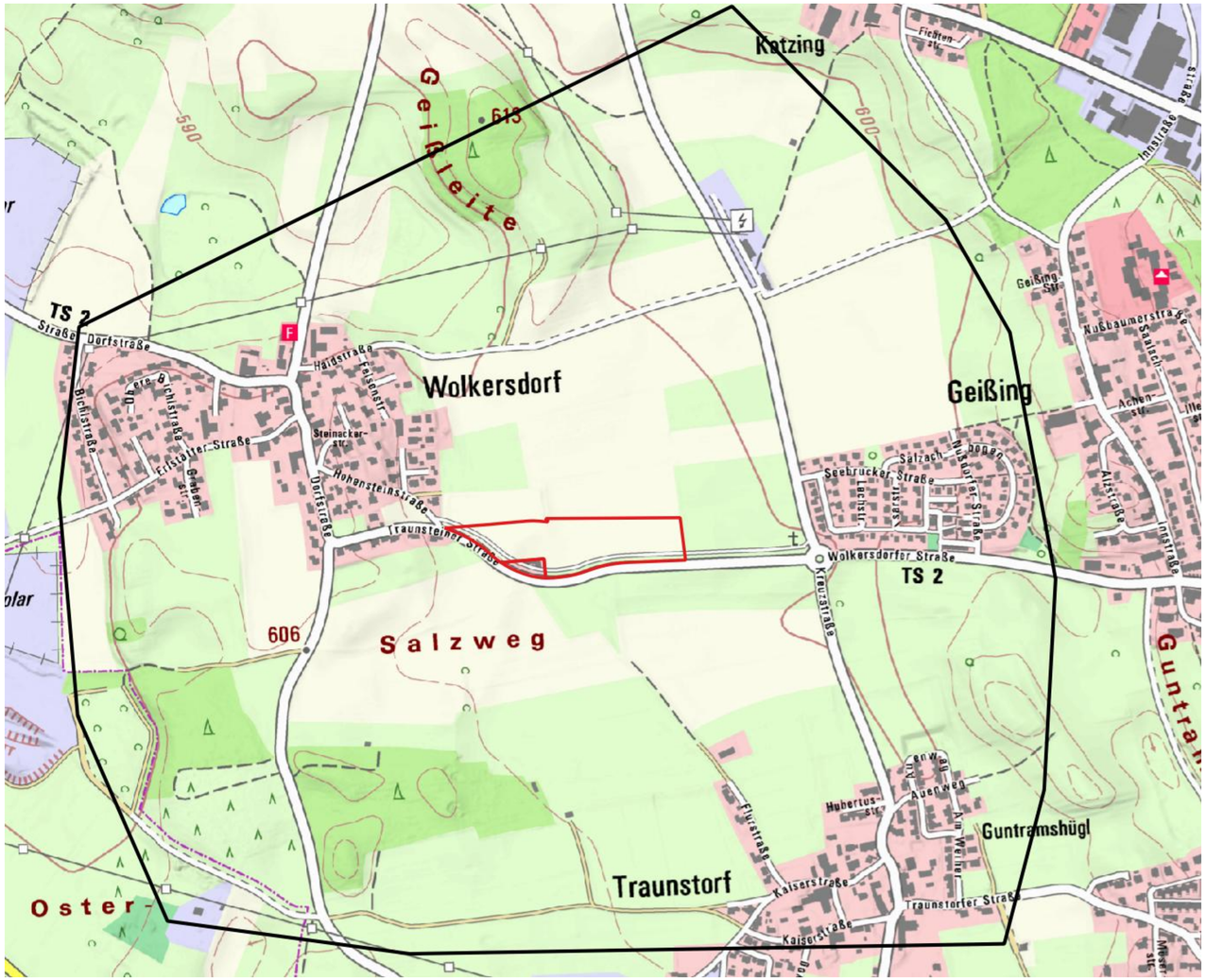
Übersicht



Modellgrundlagen

- Modellumgriff





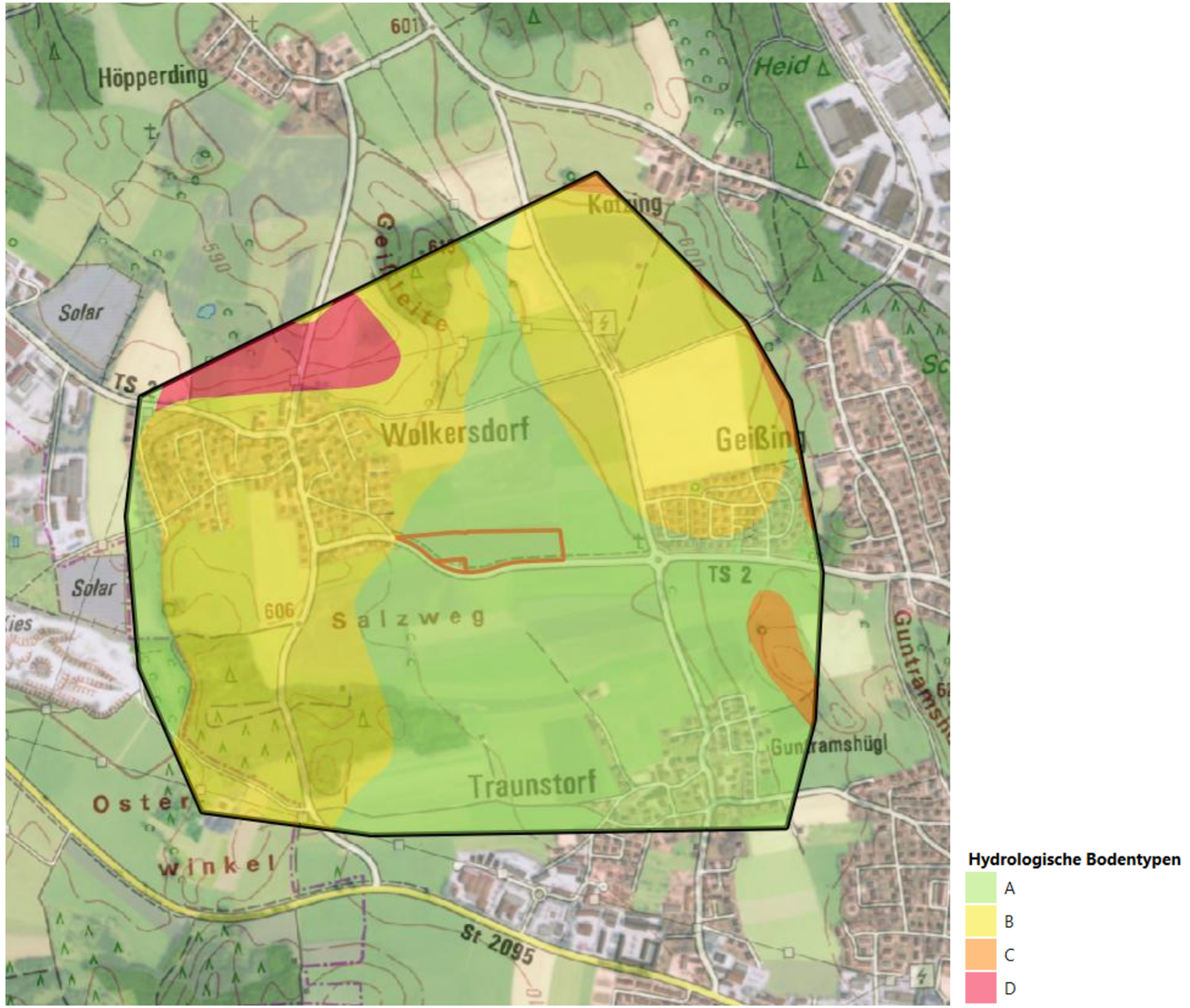
Vermessung

- Vermessung der Höhen im Gelände, Straßenbruchkanten und weitere Längsstrukturen im Bestand



Hydrologie

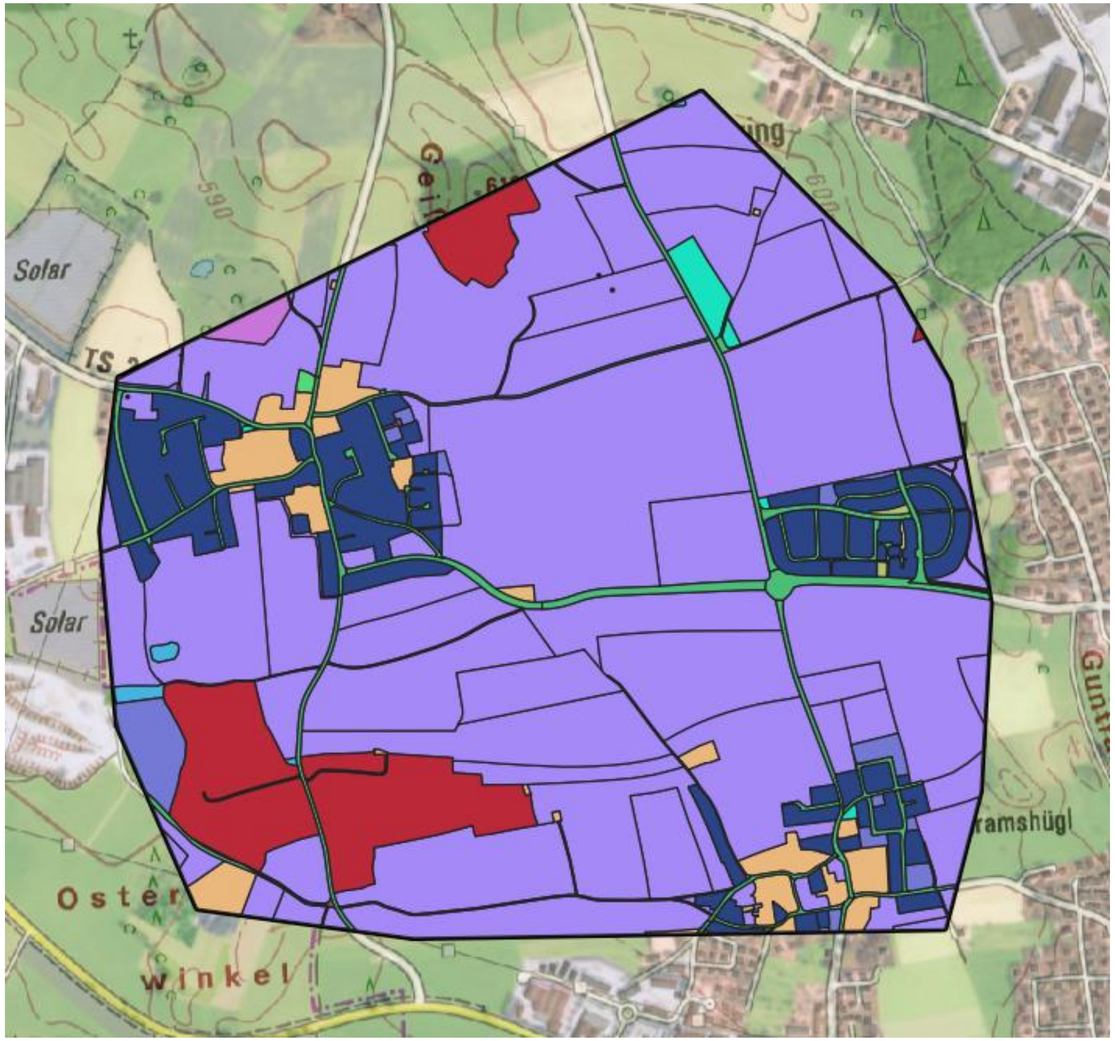
- Hydrologische Bodentypen



Hydrologie

- Tatsächliche Nutzung





Hydrologie

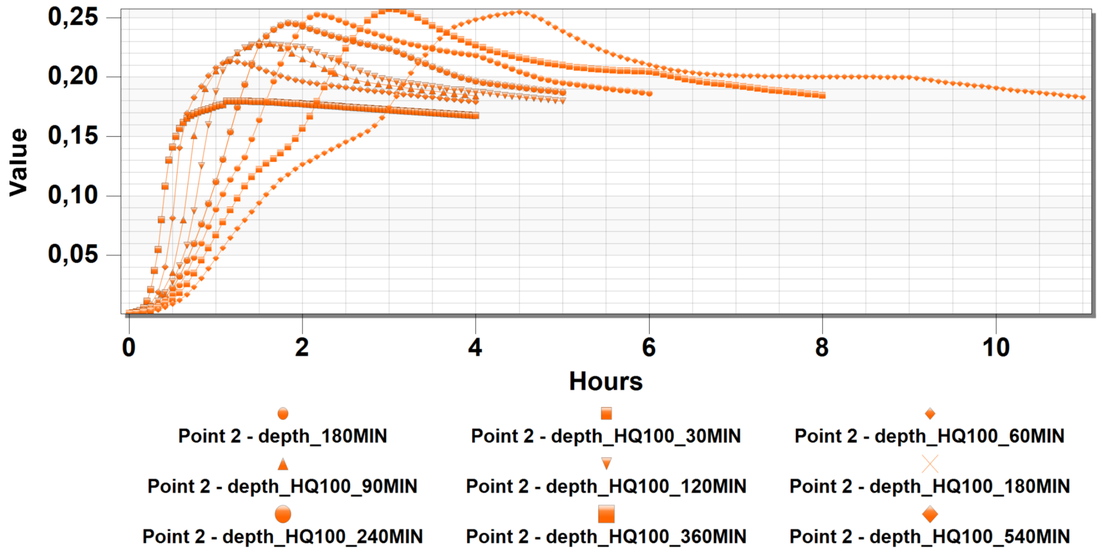
- Ermittlung der maßgeblichen Regendauer
  - Beregnung aller Modellflächen mit HN100-Niederschlag für Niederschlagsdauern von 30- bis 540-Minuten-Regen
  - Mittenbetontes Regenereignis

- Maximale Fließtiefen im Geltungsbereich ergeben sich bei einer Niederschlagsdauer von 360 Minuten

KOSTRA-DWD 2020

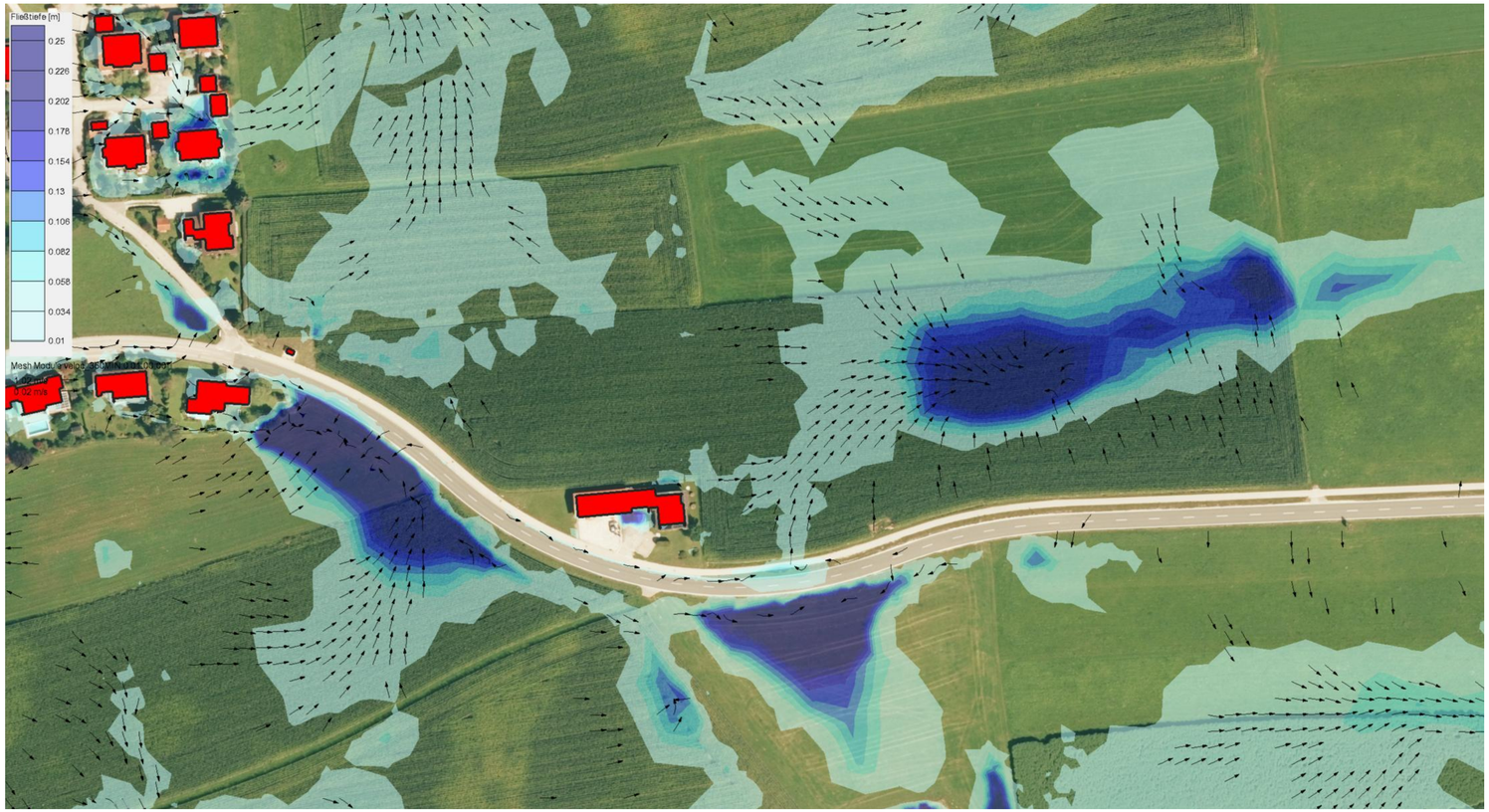
Rasterfeld : Spalte 183, Zeile 209
Bemerkung :

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	7,8	9,7	10,9	12,5	14,7	17,0	18,5	20,5	23,4
10 min	10,6	13,1	14,7	16,8	19,9	23,0	25,0	27,7	31,5
15 min	12,4	15,4	17,3	19,7	23,3	26,9	29,3	32,4	36,9
20 min	13,8	17,1	19,2	22,0	25,9	29,9	32,6	36,1	41,1
30 min	16,0	19,8	22,2	25,4	30,0	34,7	37,7	41,8	47,5
45 min	18,4	22,9	25,6	29,3	34,5	39,9	43,5	48,1	54,7
60 min	20,3	25,2	28,3	32,3	38,1	44,0	47,9	53,1	60,4
90 min	23,2	28,9	32,4	37,0	43,7	50,5	55,0	60,8	69,3
2 h	25,6	31,8	35,7	40,7	48,1	55,6	60,5	67,0	76,2
3 h	29,3	36,4	40,8	46,6	55,0	63,6	69,2	76,6	87,2
4 h	32,2	40,0	44,9	51,2	60,4	69,9	76,1	84,2	95,9
6 h	36,8	45,7	51,3	58,5	69,0	79,9	86,9	96,2	109,5
9 h	42,0	52,2	58,5	66,9	78,8	91,2	99,3	109,9	125,1
12 h	46,1	57,4	64,3	73,5	86,6	100,2	109,1	120,7	137,4



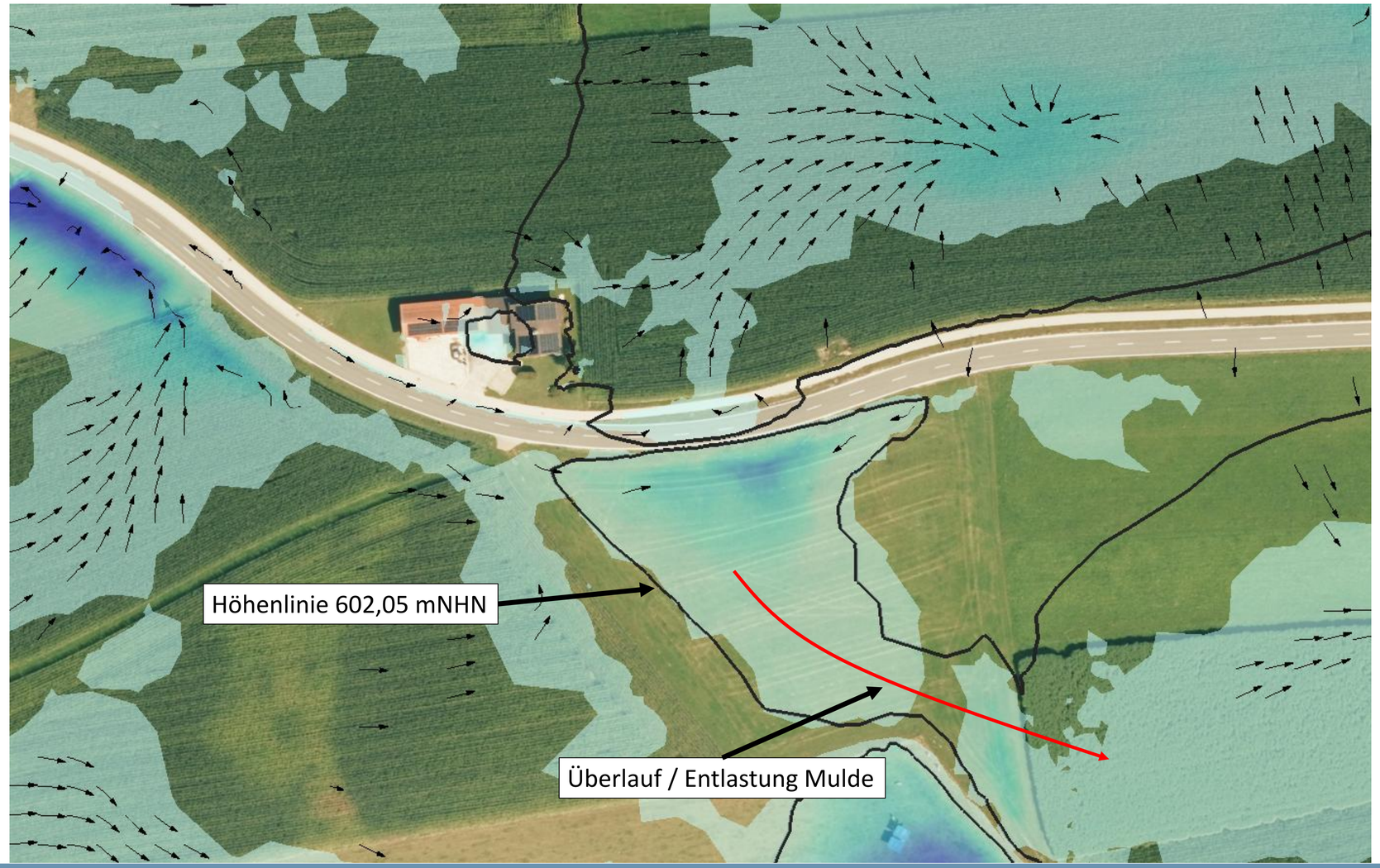
Ergebnisse – Ist-Zustand, HQ100 360 Minuten

- Füllung von lokalen Mulden im Geltungsbereich
- Keine Zuströmung über die Straße aus südlicher Richtung



Ergebnisse – Ist-Zustand, HQ100 360 Minuten

- Keine Zuströmung aus Süden!



Zusammenfassung und Analyse

- Maßgebliche Regendauer 360-Minuten-Regen
- Füllung von Mulden im Geltungsbereich, vor allem eine große Muldenstruktur im Ostteil
- Keine Zuströmung aus südlicher Richtung über die Straße -> Entlastung dieses Bereichs nach Ost wegen dort tieferliegender Topographie

- Konsequenzen für den Planungszustand
  - Retentionsflächen müssen auch im Planungszustand erhalten bleiben oder hergestellt werden, um eine verstärkte Abströmung aus dem Geltungsbereich nach Osten zu vermeiden
  - Dabei geht es im Wesentlichen um im Geltungsbereich anfallende Niederschläge -> Überschneidung mit den Überflutungsnachweis nach DIN1986-100



www.cfLab.eu