The background of the slide is a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

„KOORDINATENUMSTELLUNG“ URSACHEN – AUSWIRKUNGEN

UMSETZUNG IN DER PRAXIS

KOMMUNALE

AM 19. OKTOBER 2017, NÜRNBERG

„ICH“ – DER ALTE GRENZSTEIN



- **BIN SCHON SEIT 1853 DA !**
- **BIN WICHTIG**
- **BIN BEI JEDER VERMESSUNG DABEI**
- **BIN ECKPUNKT VON GRUNDSTÜCKEN**
- **HABE EINE GK-KOORDINATE**

...DIE GUTE ALTE ZEIT.....

URAUFNahme 1853

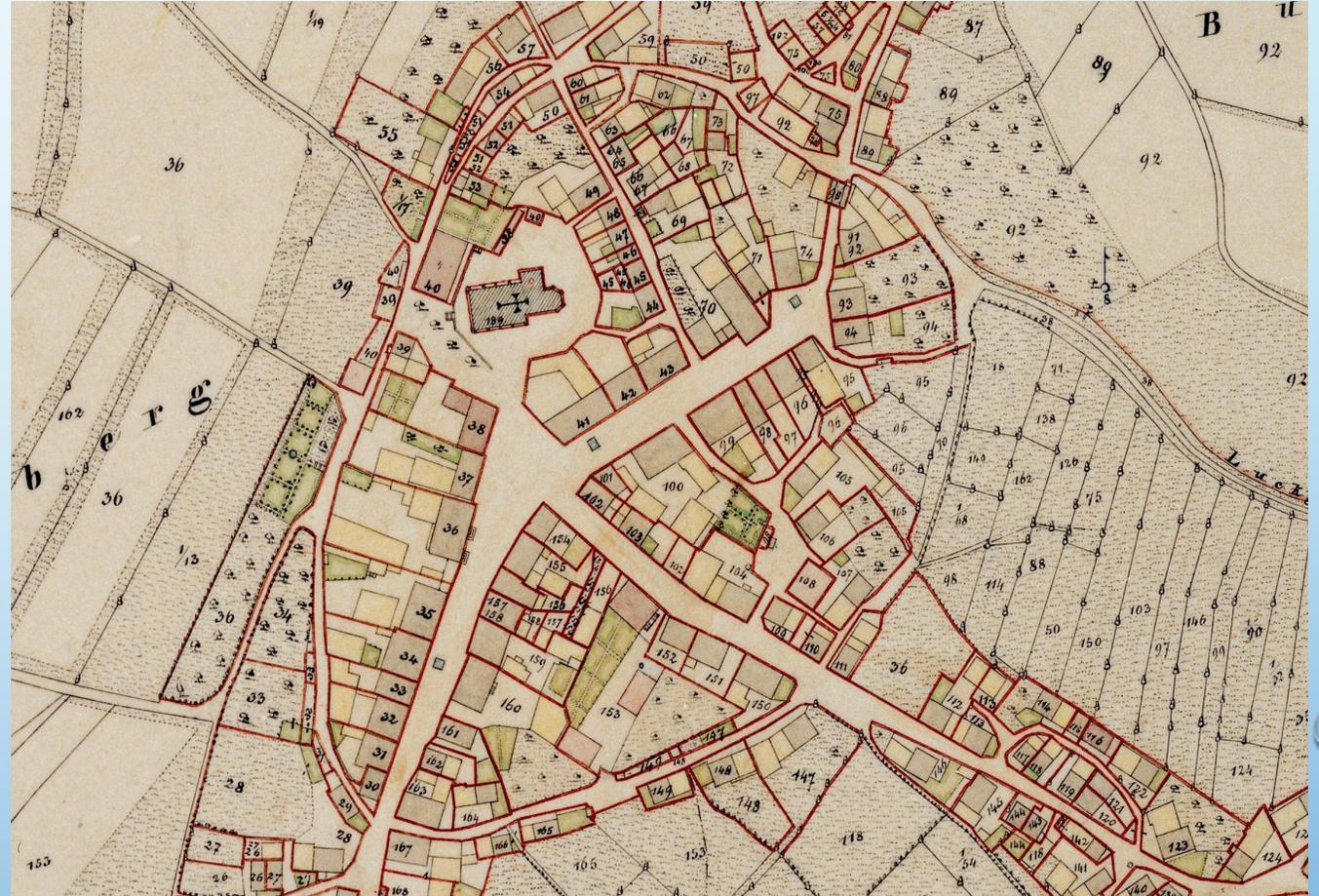
EUPHORIE

BESTEuerung

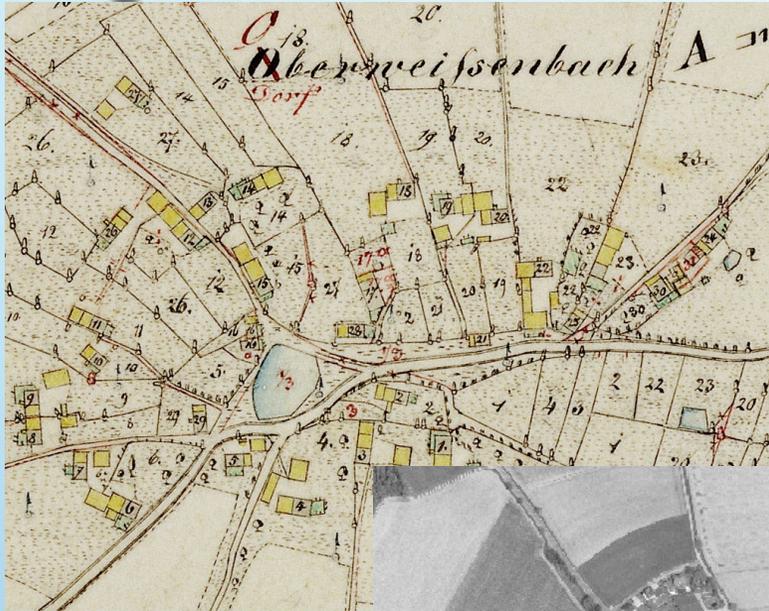
STAATSAUFGABE

BESTAND HEUTE

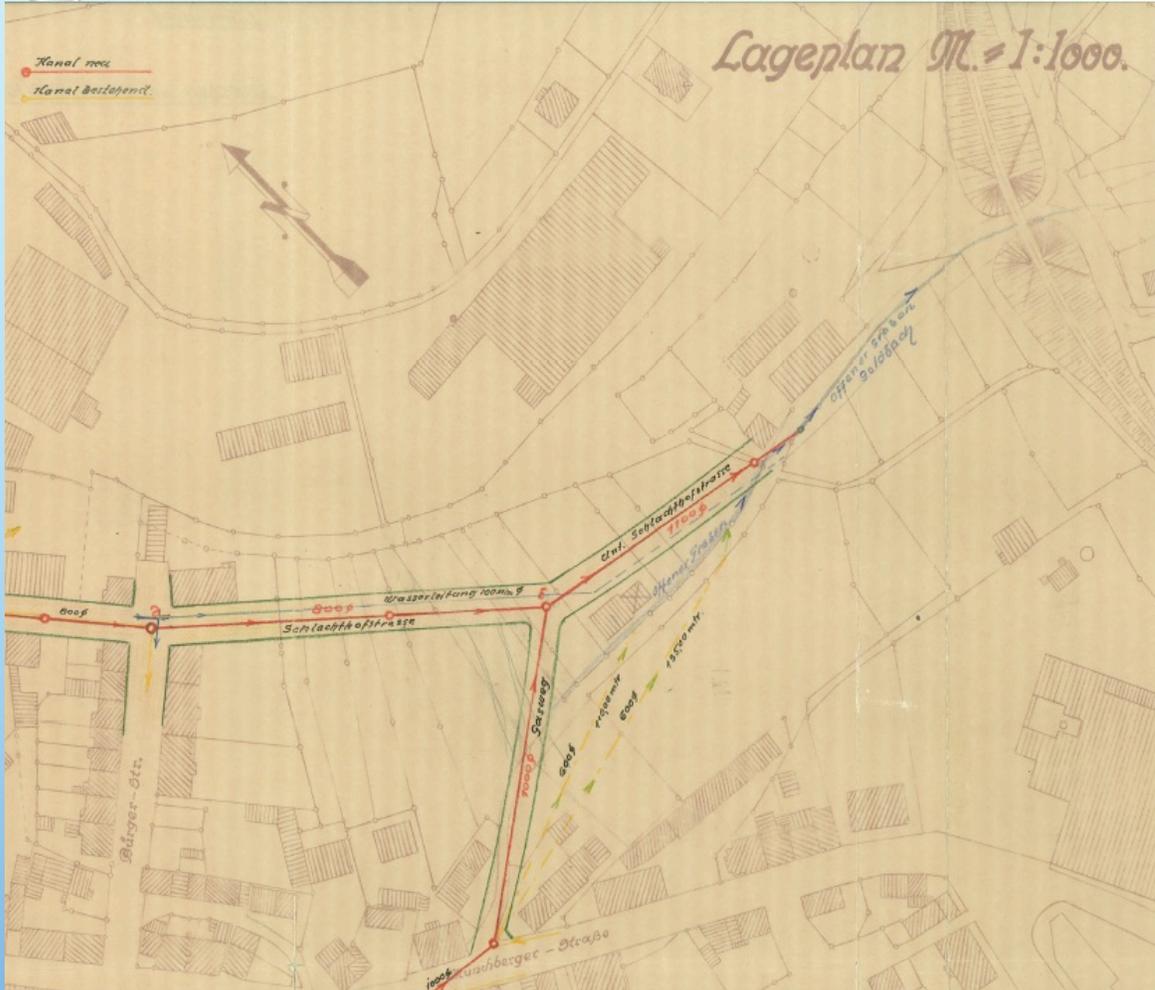
**=> WAS HAT SICH
VERÄNDERT !!**



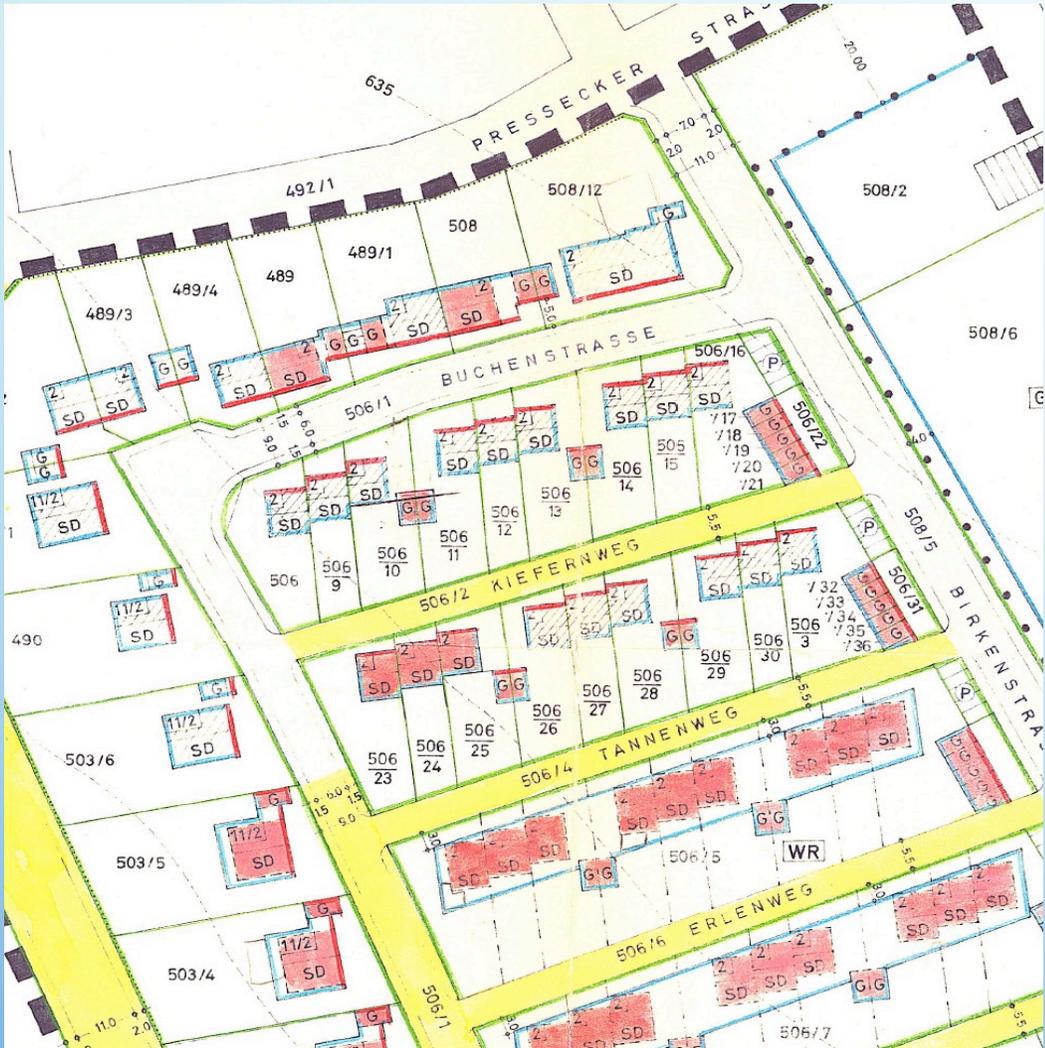
„VERÄNDERUNGEN“



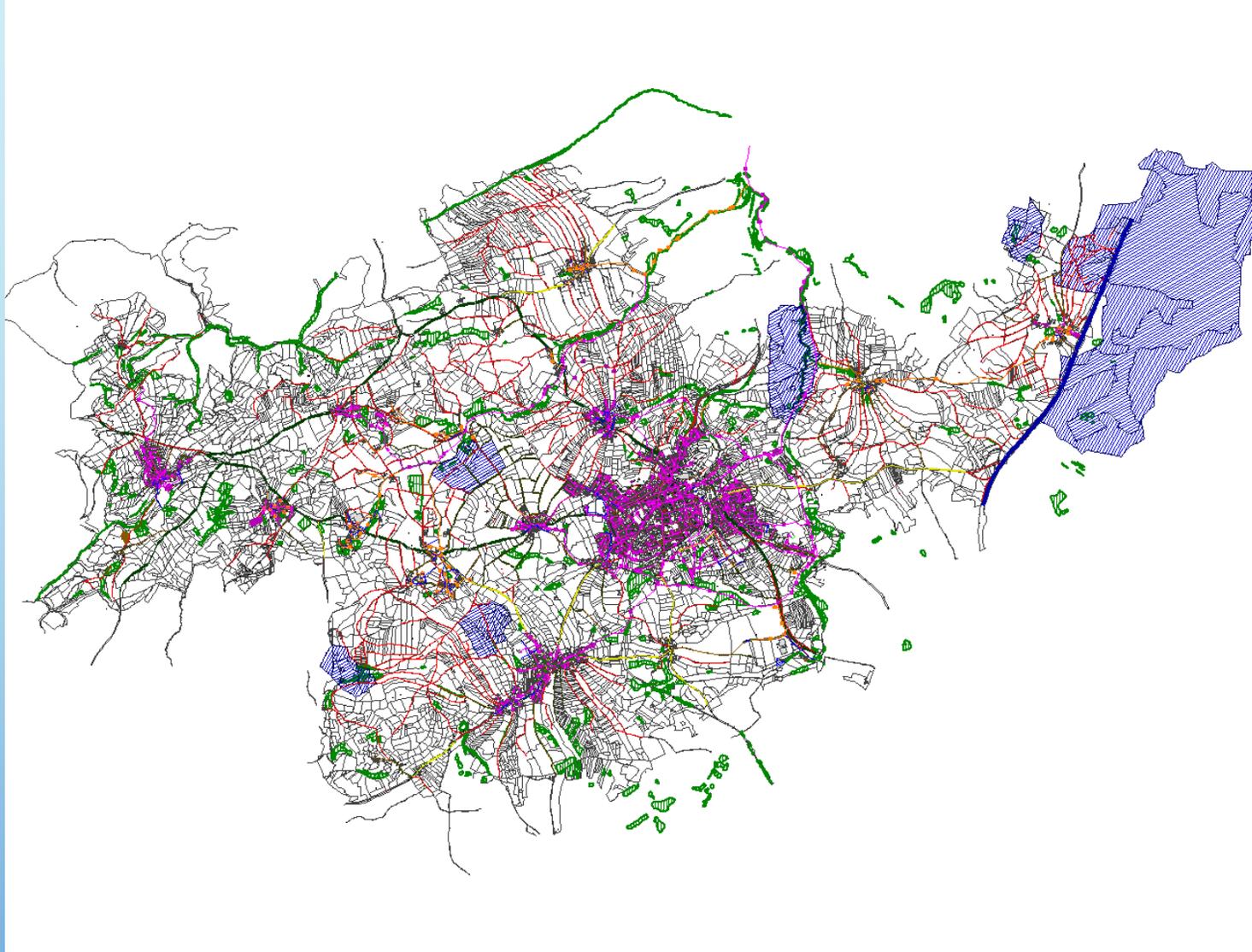
„VERÄNDERUNGEN“



„VERÄNDERUNGEN“



HEUTE – STADT HELMBRECHTS 2017



- GRUNDKARTE GK
- LUFTBILDER 5 CM
- BIOTOPE
- SCHUTZGEBIETE
- KANALKATASTER
- STRASSENKATASTER
- BAULEITPLANUNG

...UND JETZT KOMMT „UTM“ ??

...der alte Grenzstein sagt....
das ist mir "wurscht,,
....ich bin da und bleibe da
...und die Landesvermessung
kann und wird mich nicht
übersehen...



...und
was
wird aus
uns ?



...WIR MACHEN UNS AUF DEN WEG UND FRAGEN BEIM „HEIMATMINISTER“



+



Landesamt für Digitalisierung,
Breitband und Vermessung



...WOHER KOMMT DAS „UTM“ ?

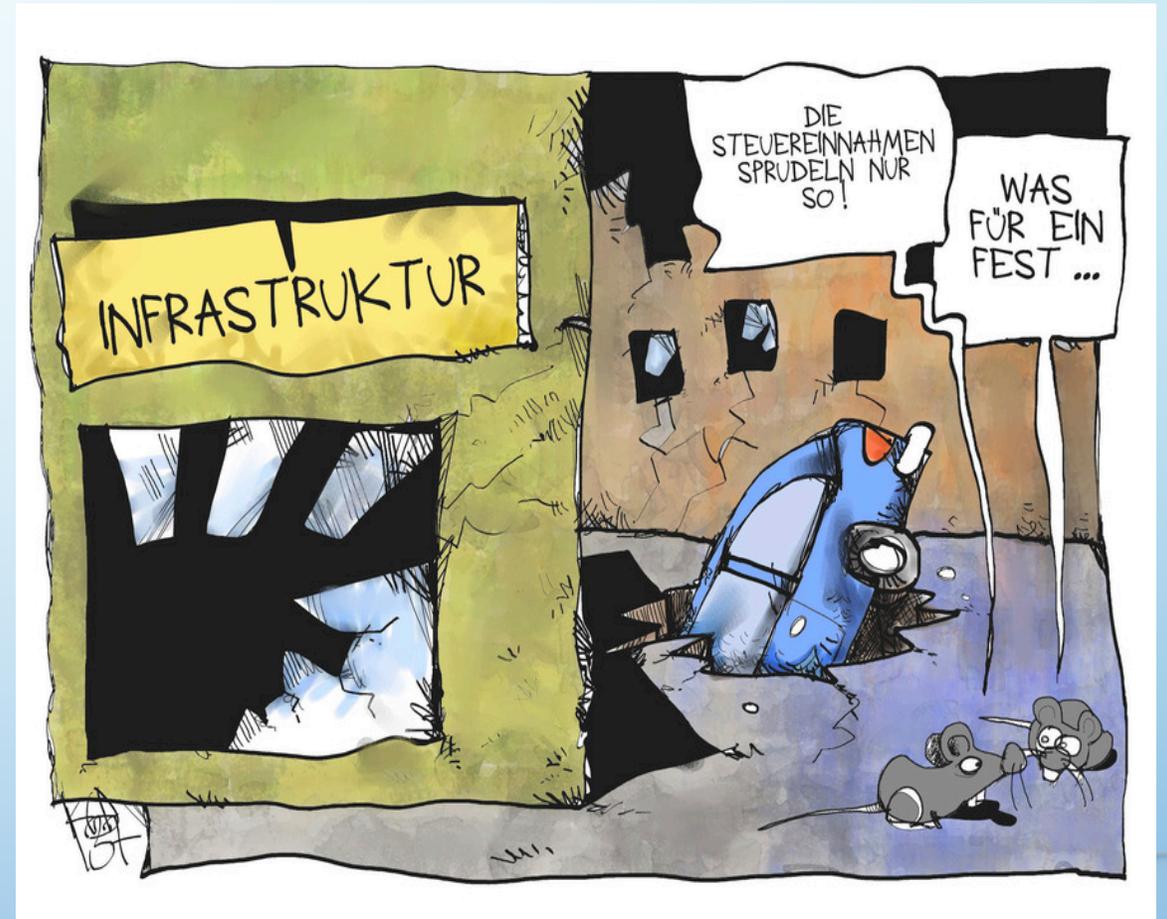
- ...HATTE DIE WEHRMACHT 1941
- ...DIE AMY´S HABEN ES SEIT 1947
- ...BUNDESWEHR HAT ES
- ...POLIZEI UND FEUERWEHR
- ...KATASTROPHENSCHUTZ
- ...RETTUNGSDIENSTE
- ...VERMESSUNG

...Wir werden doch auch gebraucht
....auch wenn wir GK-Objekte sind...dann wenden wir uns doch mal an die Kommune



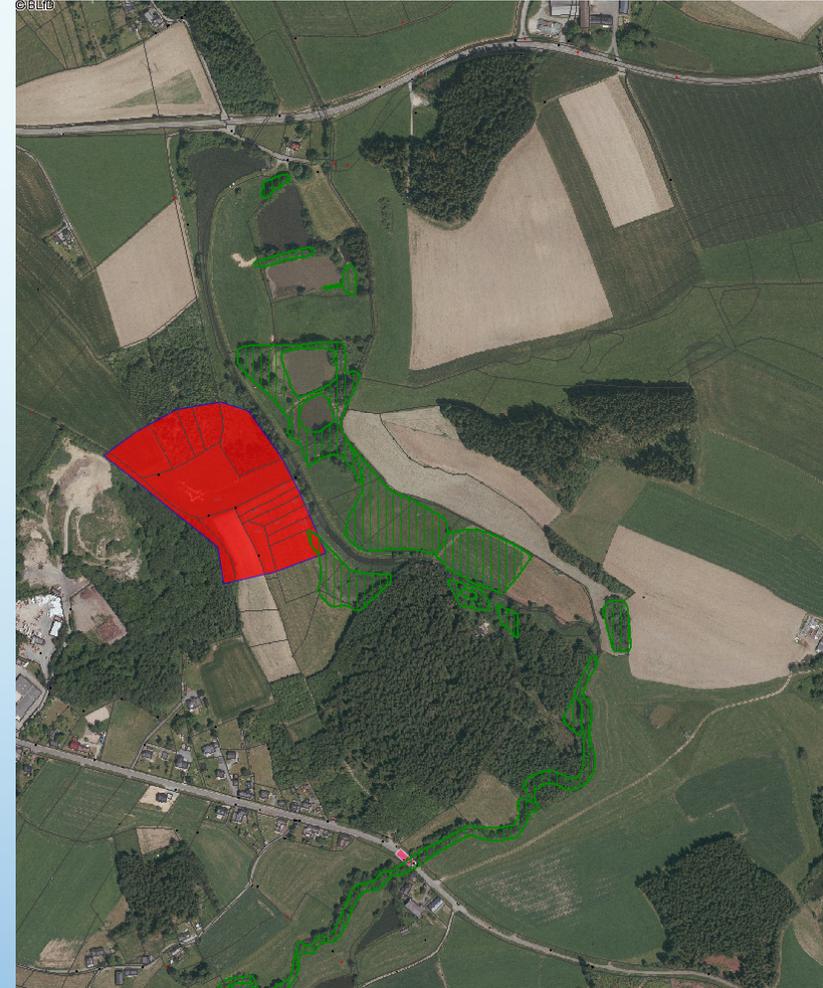
KOMMUNE WAS NUN ?

- GAUS-Krüger und UTM sind ähnlich
- ALLE OBJEKTE BRAUCHEN EINEN BEZUG (PASSPUNKTE)
- TRANSFORMATION IST NOTWENDIG
- WELCHEN AUFWAND BEDEUTET DAS ?
- WER KANN UND WER MACHT DAS ?



KEINE ANGST – FREISTAAT BAYERN „HILFT“

- ...DIENSTE DES GEOPORTALES:
- SCHUTZGEBIETE
- FFH-FLÄCHEN
- DENKMÄLER
- ETC.
- ...ANGEBOTE LANDESVERMESSUNG:
- BAYERN ATLAS
- DGM, TK , ORTHOPHOTOS
- FREIZEITPRODUKTE, Z.B. RADKARTEN



„HILFE“ – ALLES GUTE KOMMT VON OBEN

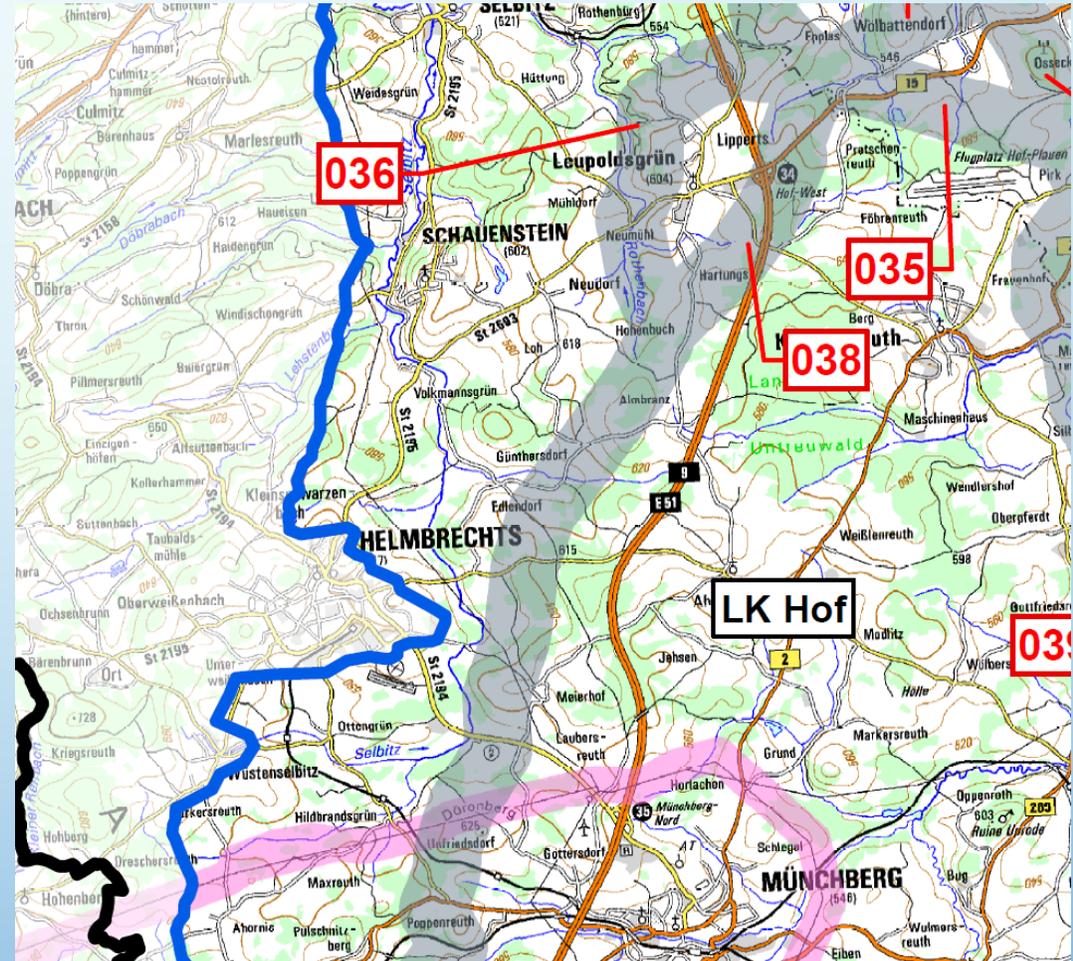
- LANDESPLANUNG UND RAUMORDNUNG

⇒ DATENLIEFERER SIND DIE KOMMUNEN

....UND DAS WAR SCHON IMMER SO !!

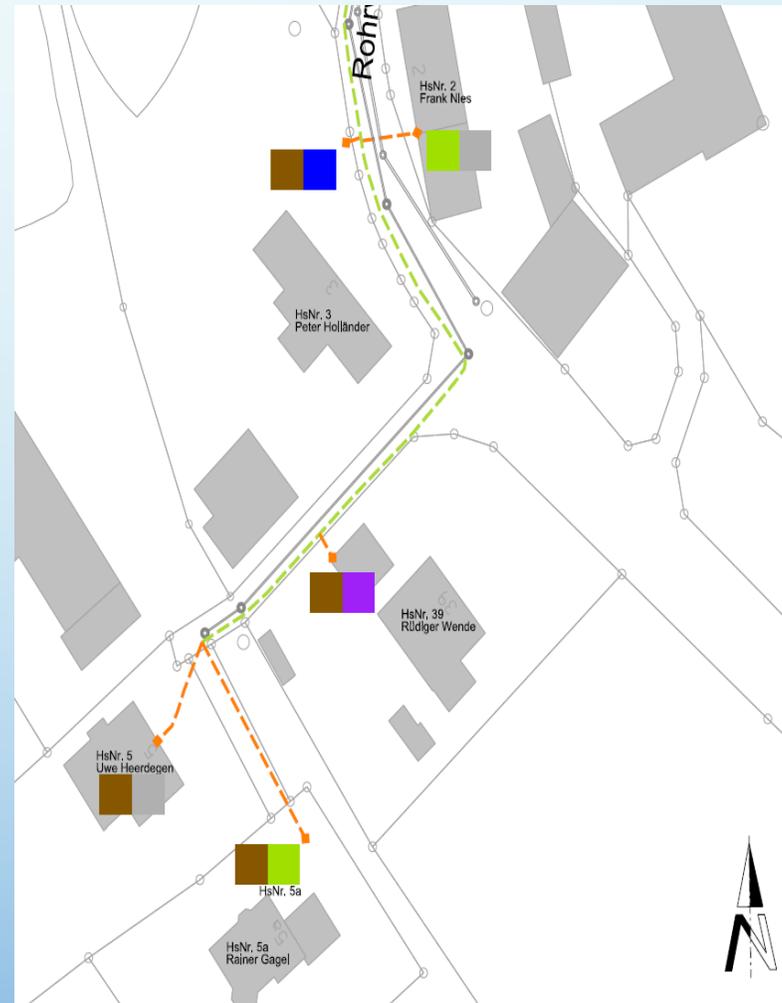
- JE GENAU DIE DATEN DER KOMMUNE, UMSO BESSER DIE INFO DES FREISTAATES BAYERN

⇒ BEISPIEL KLÄRANLAGE



....UND DOCH VERBLEIBEN „VIELE“ PUNKTE BEI DER KOMMUNE

- ...NICHT DIE LAGEPLÄNE UND LUFTBILDER
-SONDERN ALLE INFRASTRUKTUROBJEKTE DIE „EINE“ ODER „MEHRERE“ GK-KOORDINATEN HABEN



AWA Almbranz - Farbcode-Liste für Leerrohrverbände
Bauabschnitt 2015

Farbcode	Aufteilung Rohrverband 2		
	RV 2.1	RV2.2	RV2.3
1 rot-gelb	21	X	X
2 rot-grün	37	X	X
3 rot-blau	14	X	X
4 rot-violett	15	X	X
5 rot-grau	16	X	X
6 gelb-blau	20	X	X
7 gelb-violett	Pumpwerk	X	X
8 gelb-grau	frei	X	X
9 grün-blau	frei	X	X
10 grün-violett	x	1	X
11 grün-grau	x	2	X
12 braun-blau	x	3	X
13 braun-violett	x	39	X
14 braun-grau	x	5	X
15 braun-grün	x	5a	X
16 braun-gelb	x	frei	X
17 braun-rot	x	frei	X
18 schwarz-rot	x	frei	X
19 schwarz-gelb	x	X	4
20 schwarz-grün	x	X	6
21 schwarz-blau	x	X	frei
22 schwarz-violett	x	x	frei

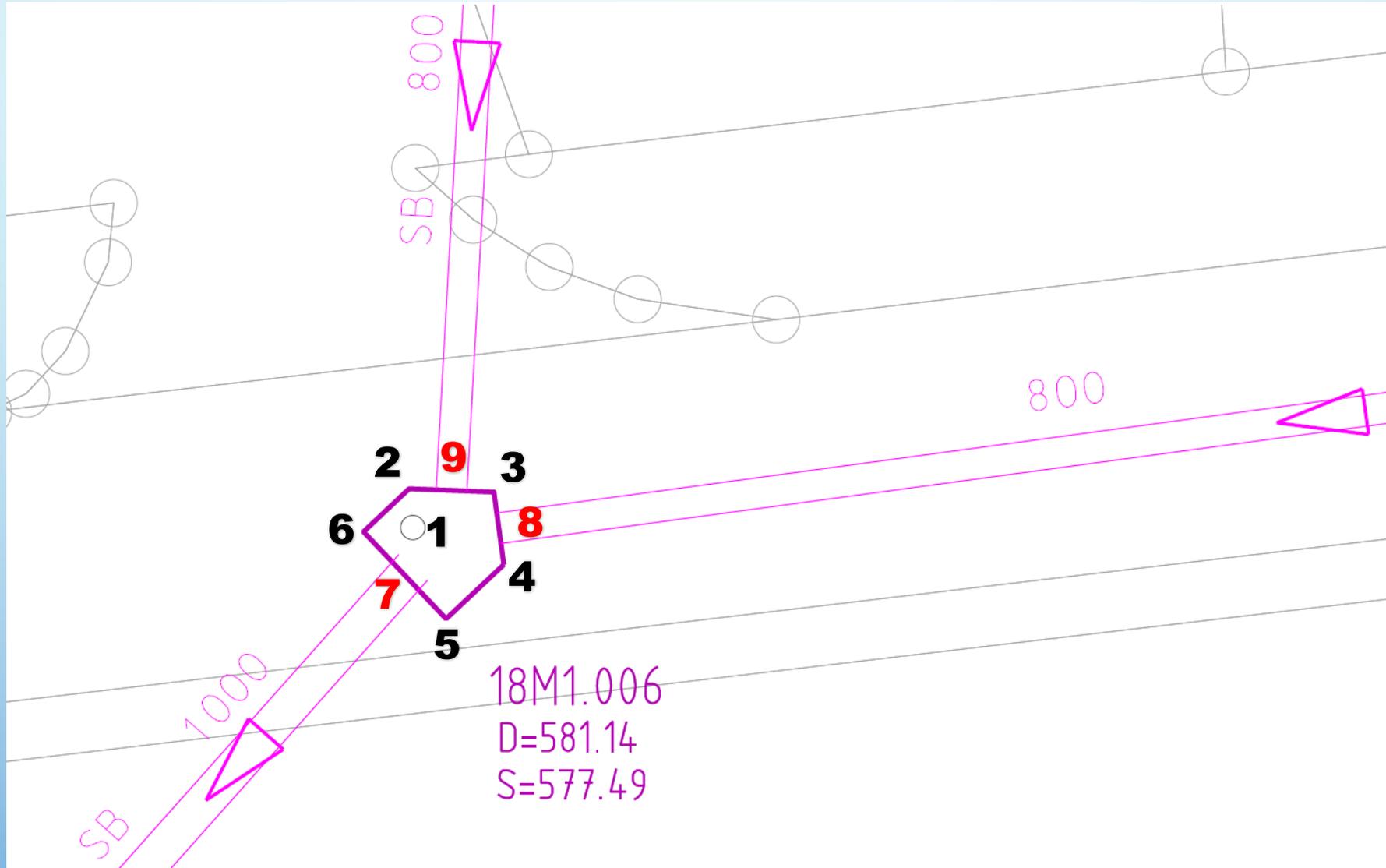
Die mit "frei" bezeichneten Farbcodes sind bis zum Ende des jeweiligen RV durchgängig.

BEISPIEL : AUFGRABUNG IN DER STRASSE

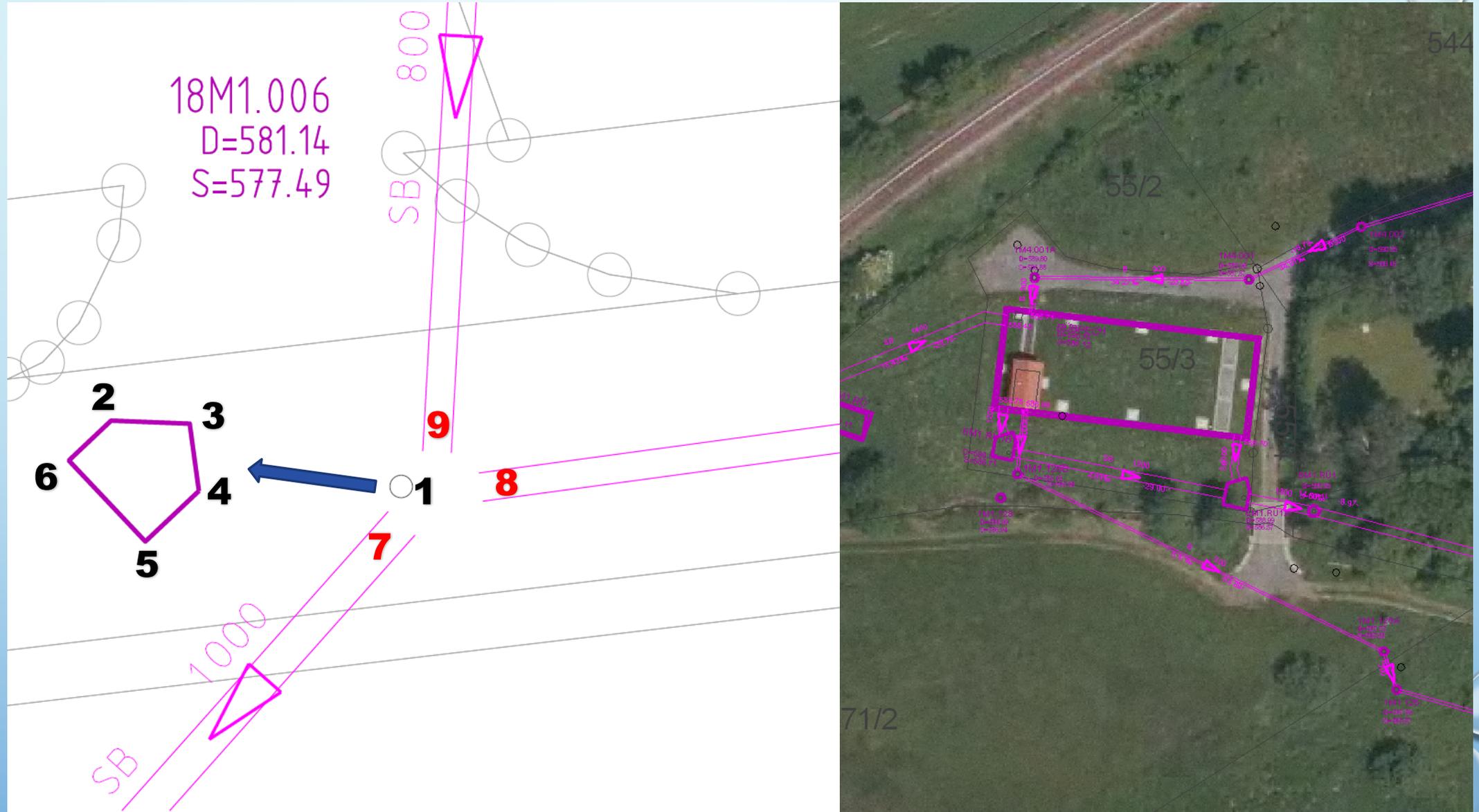


- FREIES OBJEKT
„AUFGRABUNGEN
- LOKAL DURCH GK-KOORDINATEN
- HIER => 6 AUFGRABUNGEN
IN STRASSENABSCHNITT
- 52 PUNKTE VON GK =>
UTM
- SEIT 2006168
AUFGRABUNGEN

BEISPIEL: SCHACHT VON GK NACH UTM



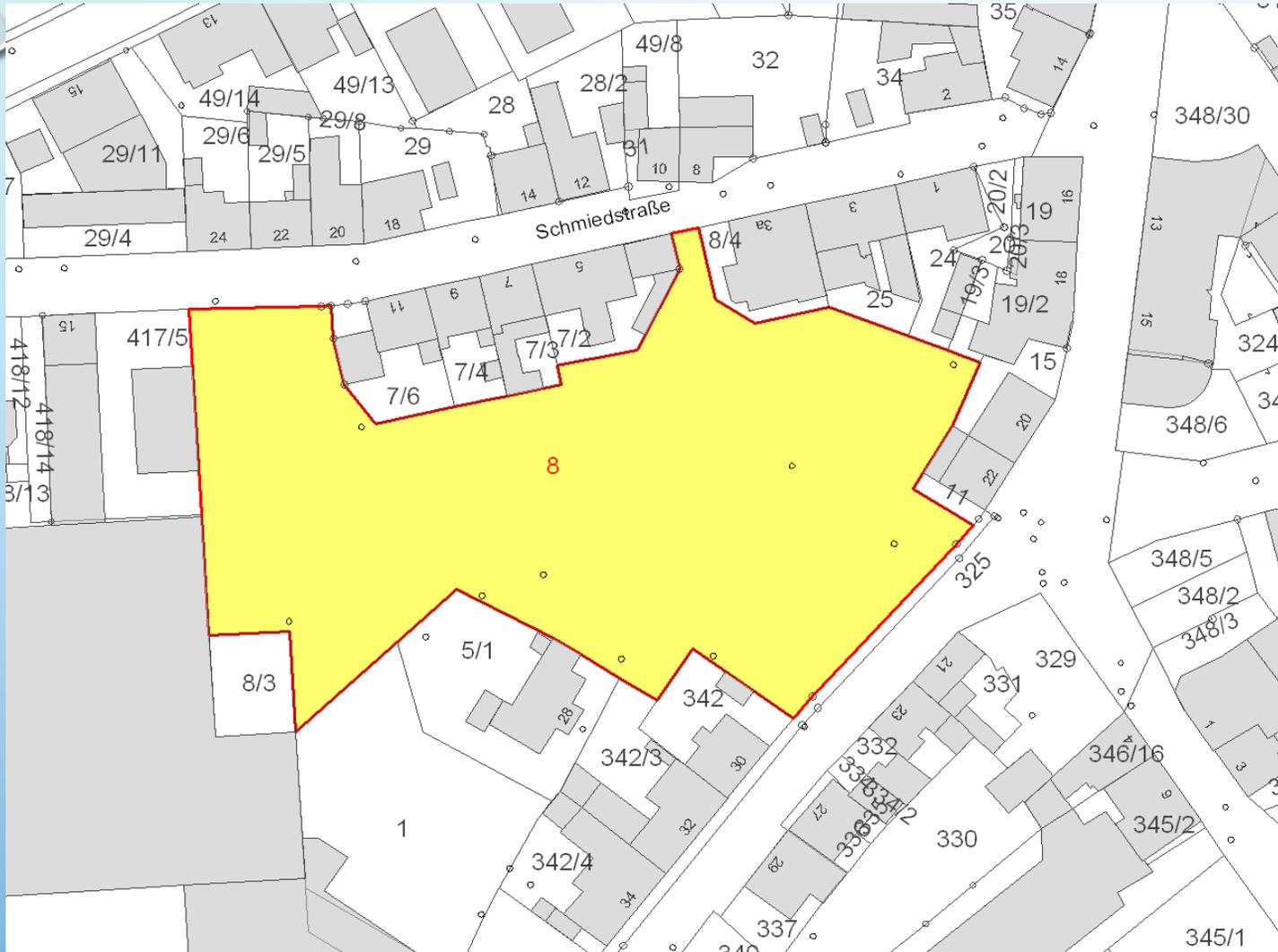
BEISPIEL: SCHACHT VON GK NACH UTM



KANALNETZ - UMSTELLUNGSaufwand

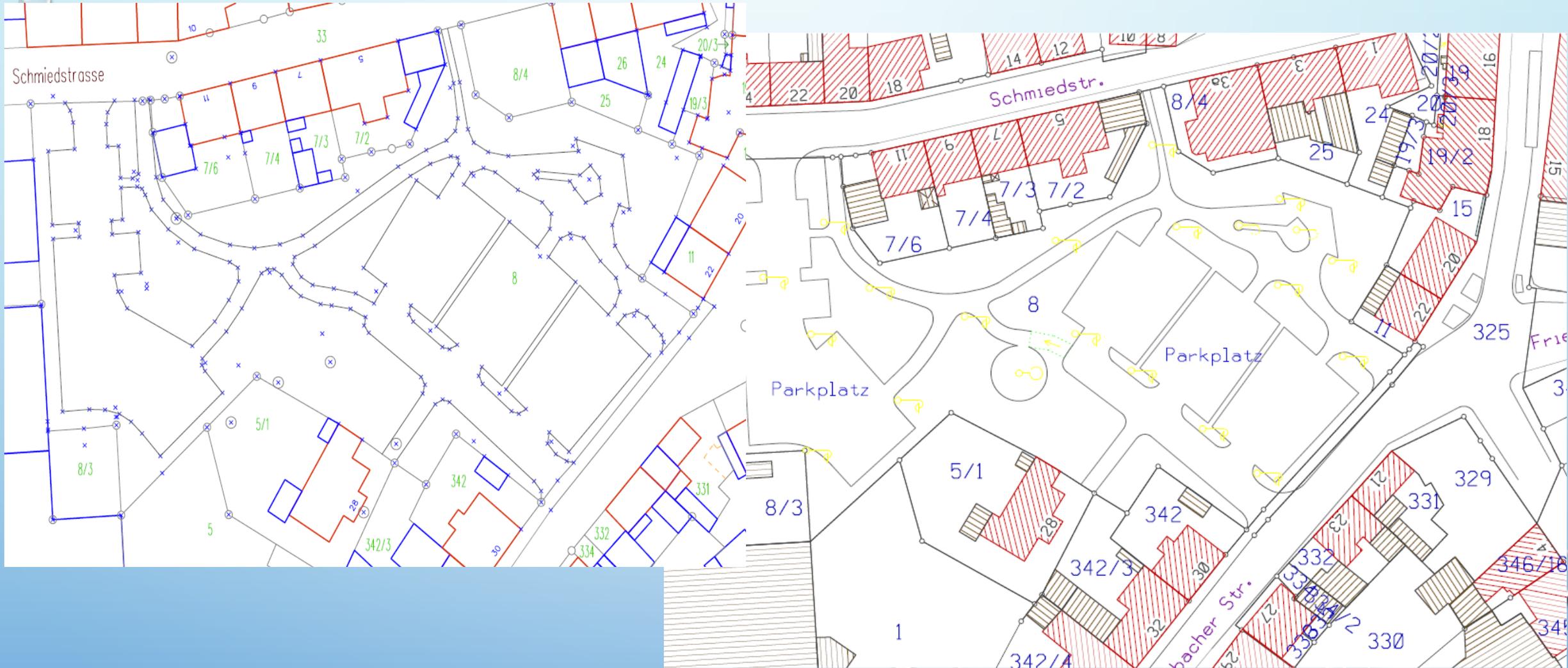
- KANALBESTAND DER STADT:
- 3584 SCHÄCHTE INKL. SONDERSCHÄCHTE
- 21 SONDERBAUWERKE
- 5 REGENÜBERLAUFBECKEN
- 3 REGENÜBERLÄUFE
- 133 KM KANALNETZ MIT 3599 HALTUNGEN
- 3584 SCHÄCHTE => 8044 PUNKTE
- 21 SONDERBAUWERKE => 525 PUNKTE
- 5 RÜB => 450 PUNKTE
- 3 RÜ => 105 PUNKTE
- 3599 HALTUNGEN => 7198 PUNKTE
- UMSTELLUNG VON RD. 16000 PUNKTEN VON GK AUF UTM

NOCH EIN BEISPIEL AUS HELMBRECHTS

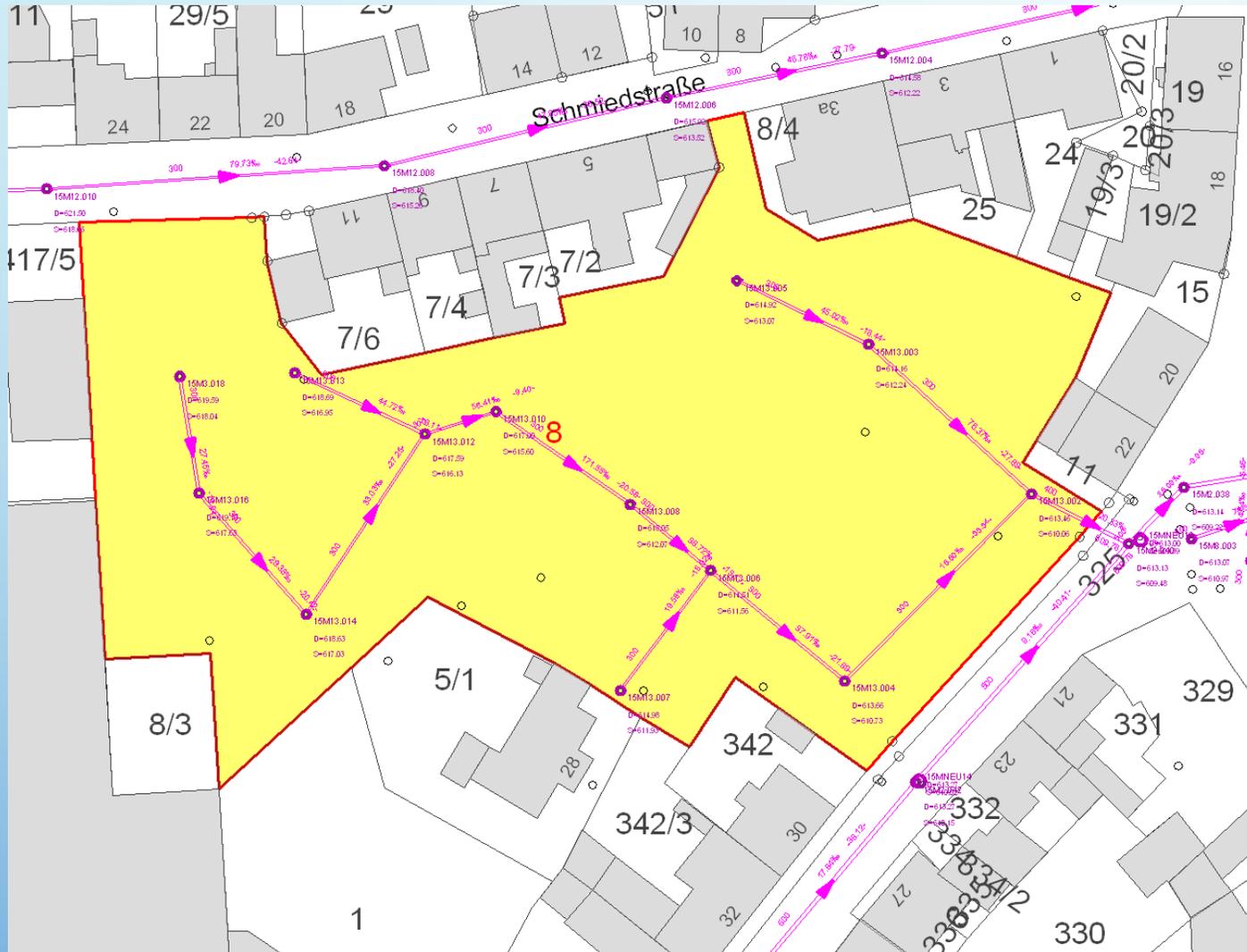


- **AMTLICHE KOORDINATION VON GK ZU UTM**
- **ALKIS – GRUNDSTÜCK**
- **27 ECKPUNKTE**

„AMTLICHE KOORDINATEN“ VOR 20 JAHREN



GRUNDSTÜCK UND KANAL



- 27 VM ECKPUNKTE
- 13 SCHACHTKOORDINATEN
- 13 DECKELKOORDINATEN
- 25 HALTUNGSPUNKTE
- OHNE HAUSANSCHLÜSSE UND SINKKÄSTEN

⇒ SUMME

78 KOORDINATEN

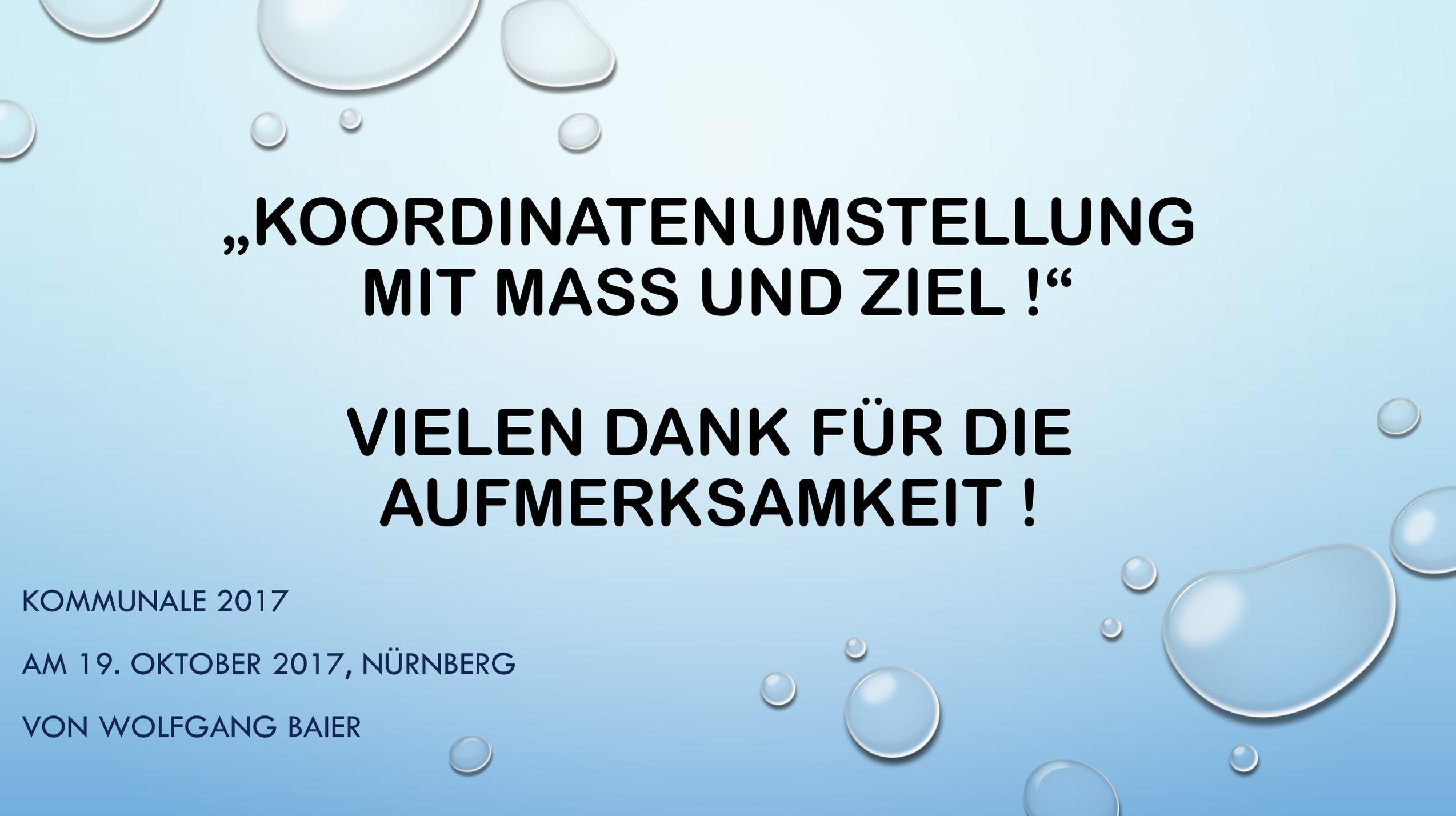
GRUNDSTÜCK UND ALLES



- 27 VM ECKPUNKTE
 - 78 ABWASSERPUNKTE
 - 20 PUNKTE LAMPEN
 - 7 PUNKTE BÄUME
 - 48 PUNKTE PARKPLÄTZE
 - 74 PUNKTE FAHRBAHNEN
 - 36 PUNKTE BRUNNEN
 - 105 PUNKTE WEGE
- => SUMME 395 / 27 PUNKTE**

...UND WAS JETZT....?



The background is a light blue gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

**„KOORDINATENUMSTELLUNG
MIT MASS UND ZIEL!“**

**VIELEN DANK FÜR DIE
AUFMERKSAMKEIT !**

KOMMUNALE 2017

AM 19. OKTOBER 2017, NÜRNBERG

VON WOLFGANG BAIER