

Disaster management Lower Austria City of Amstetten Mag. Beatrix Lehner City office director Amstetten



Mag. Beatrix Lehner CV

- City office director
- Head of red cross district branch (volunteer)



Austria - facts

- Area: 83.879 km²
- ~8,5 mio. inhabitants
- 9 provinces „Bundesländer“
- 80 districts „Bezirke“
- 15 cities with special status „Magistrate“
- 2100 communities „Gemeinden“

source: ÖSTAT 11/2016



Lower Austria „Niederösterreich (NÖ)“

Niederösterreich (NÖ):

21 districts (Bezirke)

**4 cities with
special status (Magistrat)**

573 communities (Gemeinden)

1,6 Mio. inhabitants

19.186 km²

623.000 households

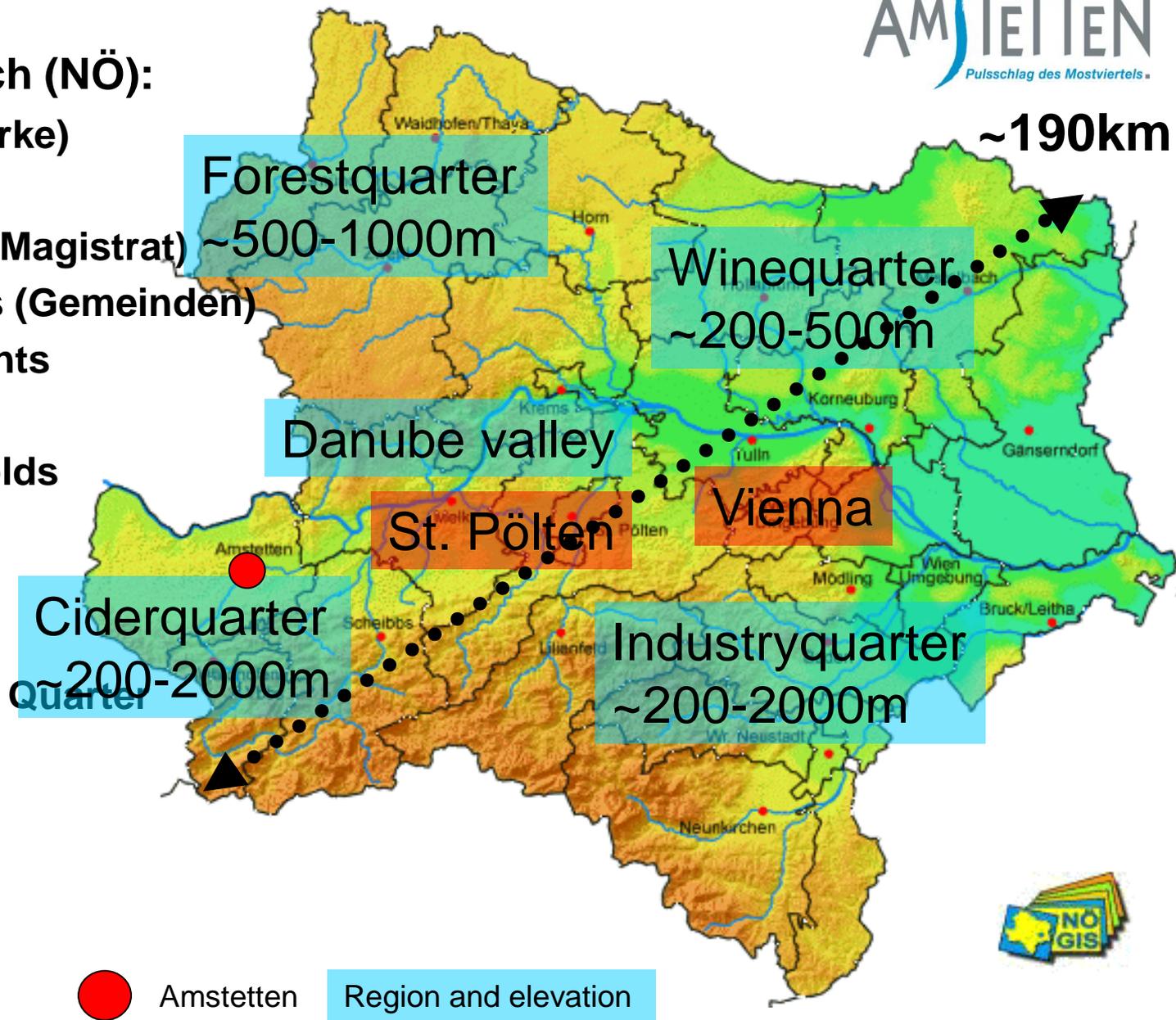
~ 40% forest

4 Quarters

(Cider-, Forest-,

Wine- & Industry

Danube Valley



Amstetten

- District capital
- Inhabitants: 23.000
- area: 52,22 km²
- ~18,000 jobs
- Military base
- 3 police stations
- 1 Red Cross station
- International partnerships:
Alsfeld (D), Ruelle (F),
Pergine (I),



Analysing the area - Risk overview

Railwaystation—400 trains/day (velocity 230km/h)

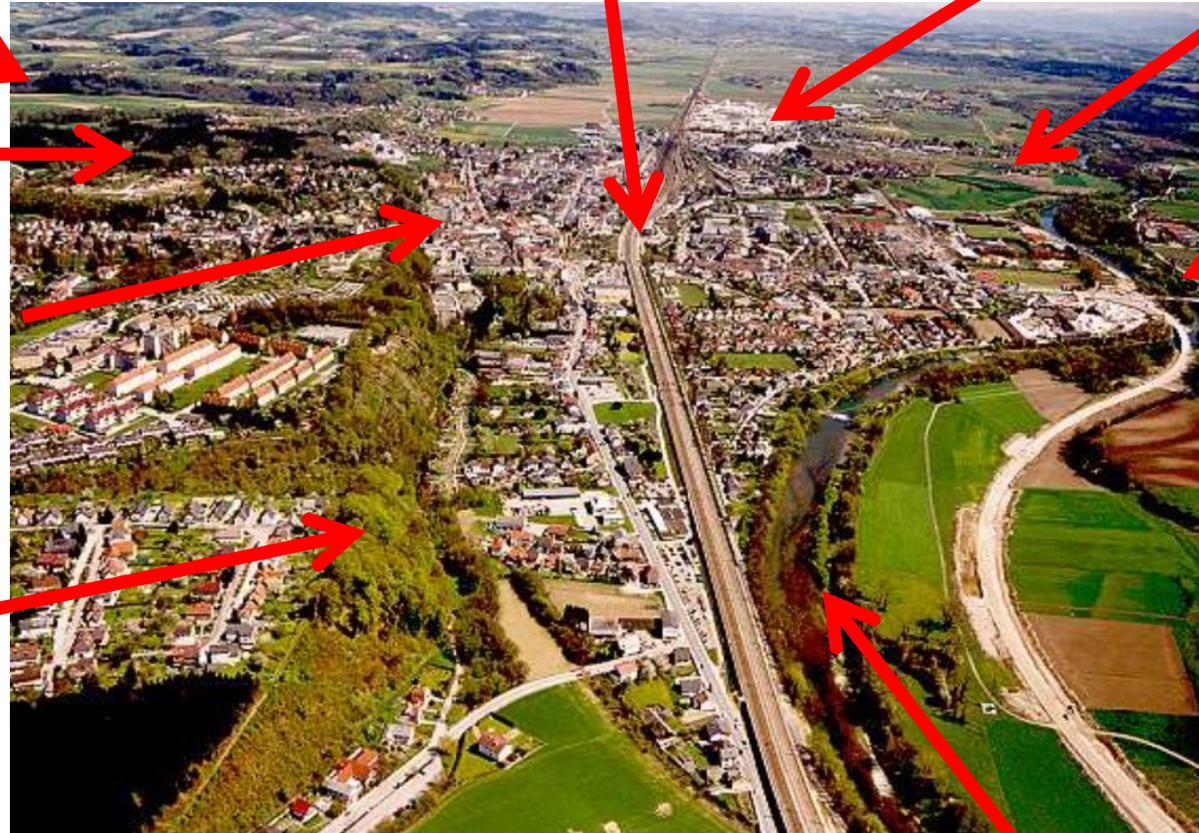
Main highway A1 Vienna – Salzburg - ~100.000 cars/day

Industrial zone

Water treatment

Power plant

Schools,
Kinder
gardens



Torrents with retention basins

hospitals~800 beds

Nursing homes

Steep slopes
- Danger of landslides
- Danger of floods due to surface water
- rockfalls

Ybbs River with dams

Disaster

- A danger of extraordinary dimension
- Threatening humans, nature or valuable assets
- Only manageable with the service of aid- and rescue organisations
- Coordination by the disaster management authorities



THE ROLE OF THE COMMUNITIES

**„There is a saying
that all disasters are local“**



„Nobody knows a community`s needs, capacities, and risks as well as the community members themselves.“

Coppola D. (2015)

Introduction to International Disaster Management, p.481



Amstetten 1996



Retention basin Gschirmbach

Risk communication

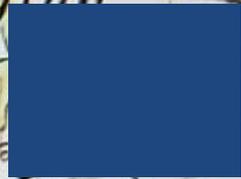
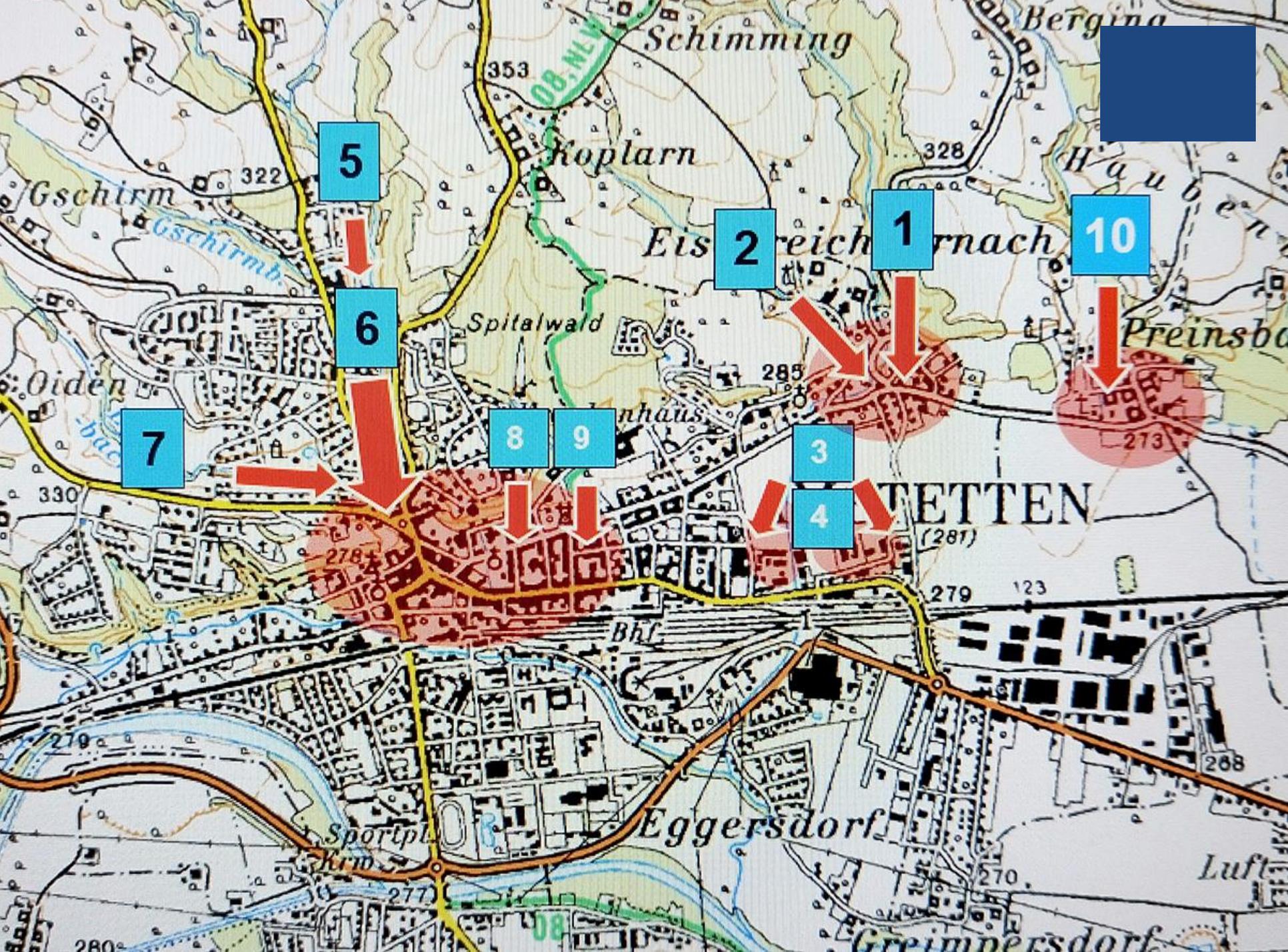
ATTENTION – danger zone retention basin







Ybbs dam



5

2

1

10

6

8

9

3

7

4

278

(281)

273

279

123

268

270

277

270

280

Schimming

Kopplarn

Eisreich

Bergina

Hauben

Preinsbrunn

Spitalwald

Wohnhaus

EGGERSDORF

Bhf

Eggersdorf

Greimpersdorf

Luft

Gschirm

Oiden

Sportplatz

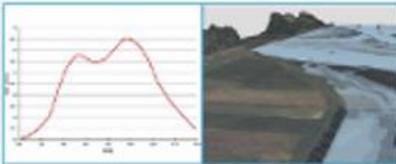


Method of action

Danger analysis

1 GEFAHRENANALYSE

HYDRAULISCHES MODELL



THEMATISCHE LAYER

- GERINNEGEOMETRIE
- LANDNUTZUNG
- GEWÄSSERNETZ
- ÖK50
- GELÄNDEMDELL
- ORTHO FOTO

Systeme analysis

2 SYSTEMANALYSE

GEODATEN



OBJEKTDATEN

GNR	K	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei
100000000	1	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei
100000001	1	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei
100000002	1	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei
100000003	1	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei
100000004	1	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei
100000005	1	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei
100000006	1	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei
100000007	1	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei
100000008	1	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei
100000009	1	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei
100000010	1	Abstraktion	Objekt	Objekttyp	Objektname	Objektbeschreibung	Objektstatus	Objektart	Objektgröße	Objektfläche	Objektvolumen	Objektgewicht	Objektmaterial	Objektfarbe	Objekttext	Objektdatei

Emergency planning

3 NOTFALLPLANUNG

MASSNAHMENPLÄNE



Implementation

4 IMPLEMENTIERUNG

UMSETZUNG + ÜBUNG



Disaster prevention planning

residual risk planning – computer simulation



„A star is born“



NOTFALLPLAN ÜBERLASTFALL - DAMMBRUCH				NFP 2		
MASSNAHMENKATALOG						
W [cm]	Nr.	Maßnahme	Zuständigkeit			Verweis
			AV	GeM	BH	
		ANKÜNDIGUNG DAMMBRUCH				
	1	Großen Einsatzstab aktivieren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G.2.1
	2	Verständigungen durchführen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G.2.2
	3	Dammverteidigungsmaßnahmen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G.2.3
	4	Warnung der Bevölkerung, notfalls Zivilschutzalarm auslösen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G.2.4
	5	Evakuierungsmaßnahmen durchführen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G.2.5
		DAMMBRUCH				
	6	Zivilschutzalarm auslösen und Verständigungen durchführen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G.2.6
	7	Rettungsmaßnahmen durchführen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G.2.7



Impressions Forest quarter



Impressions Slovenia





City of Amstetten

- Hydro power plant
- Water supply



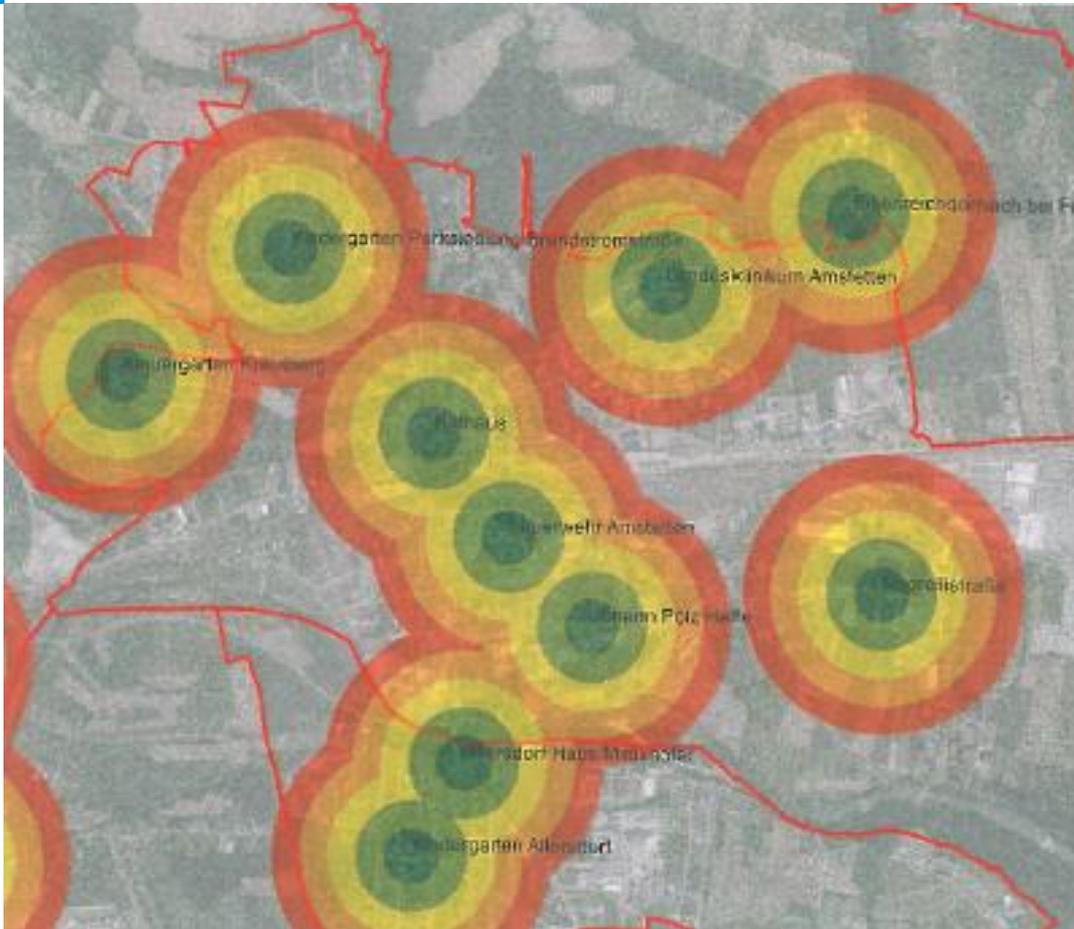
We miss the forest for the trees

Workshops

- Mobility
- Safety
- Communication
- Health care
- City power generation
- Economy
- Schools and kindergardens



Details from planning external communication during black out



Infopoints for public
information

Annex Map of the
Special disaster plan
„Black out“

Worked out with GIS

Conclusions

- „Cold start“ of power plant
- Emergency power supply
- Radio equipment



organisation for „disaster situation“

command staff

Incident commander

- Officer in charge
- S1 - Personal planning
- S2 - Assessment of the situation
- S3 - Incident officer
- S4 - Logistic officer
- S5 – Press and information officer
- S6 - IT-Communication officer
- S7 – holistic care officer
- Auxiliary personnel

Disaster prevention

Takeaways and challenges

- Challenging and expensive
- Help with financial support by state
- Frequent updates necessary
- Selection and training of command personnel
- Duty towards citizens

Thank you for your attention!