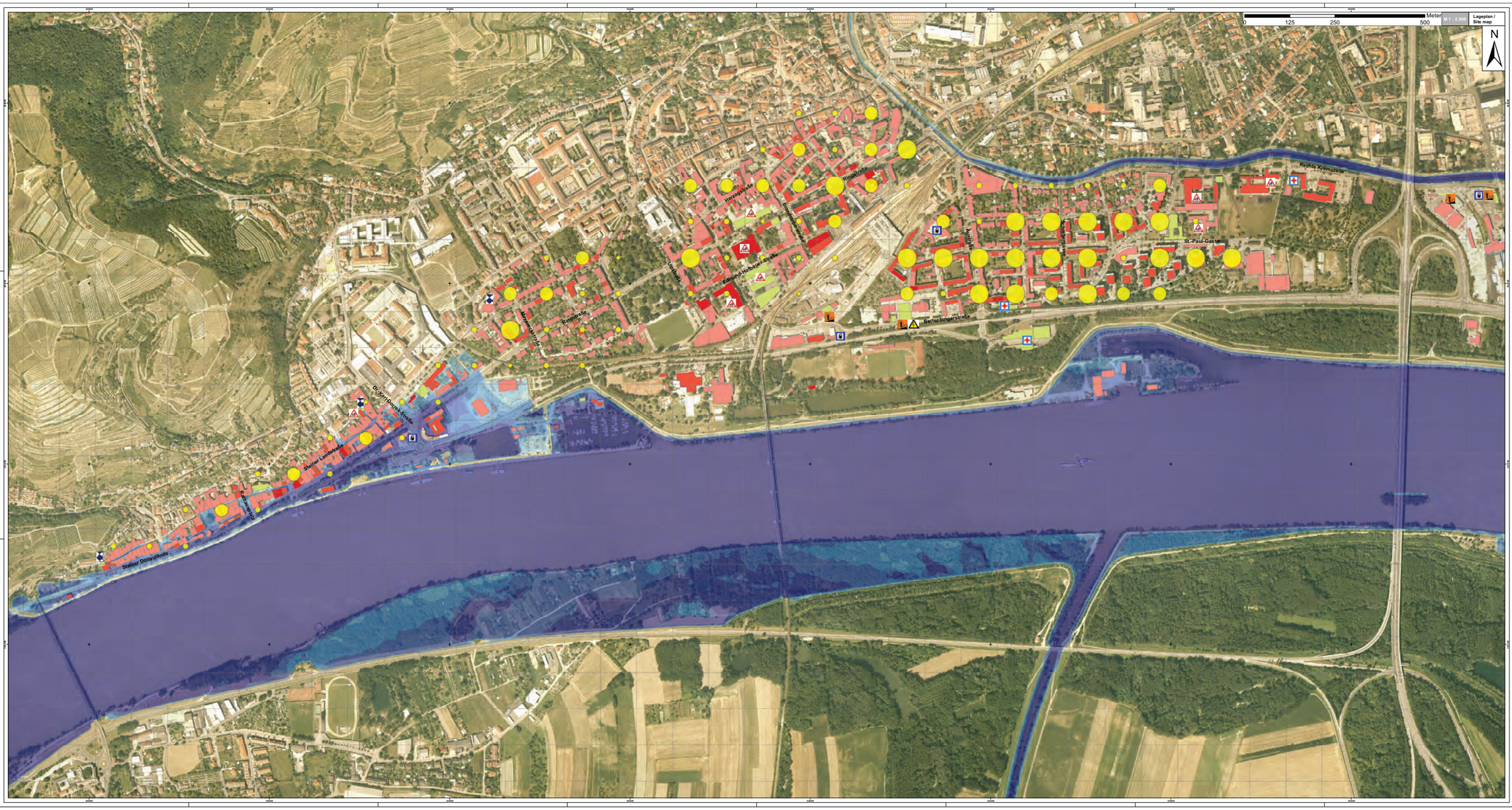

Übersichtskarte: Untersuchungsgebiet Krems / Overview map: project area Krems

M 1 : 50.000

Datenquellen: OK50, Orthofoto (Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen); DKM und GWR (Stadt Krems)

LEGENDE / LEGEND

Gebäuderisiken pro m² / Elements at risk per m²

- Hoch / High
- Mittel / Medium
- Niedrig / Low
- Nicht bewertet / Not assessed

Personenrisiken (Anzahl betroffener Personen pro ha) / Persons at risk (Number of affected persons per ha)

- 100 - 352
- 50 - 99
- 10 - 49
- 5 - 9
- 1 - 4

Wassertiefe / Water depth [m]

- > 2,0
- > 1,5 - 2,0
- > 1,0 - 1,5
- > 0,5 - 1,0
- > 0,25 - 0,5
- > 0 - 0,25

Sonderrisiko / Exceptional risk

- Kindergarten, Schule, Seniorenheim / Kindergarden, school, retirement home
- Zivilschutzeinrichtung / Civil protection facility
- Umweltgefährdender Stoff / Hazardous substance
- Tankstelle / Fuel station
- Stromversorgung / Power supply
- Geschütztes Kulturgut / Heritage

Kartenhintergrund: Orthofoto / Map background: aerial photograph

Dargestellt werden Überflutungsflächen und das Risiko, das entstehen würde, wenn bei einem mittleren Donauhochwasser (HQ100, statistisch ein Mal in 100 Jahren auftretend) die mobile Hochwasserschutzwand im Bereich der Schiffstation Stein versagen würde (z.B. durch einen Schiffsanprall). Die zweite Hochwasser-Verteidigungslinie im Bereich Ringstrasse – Quelung Wachaubahn ist errichtet, somit zeigt die Karte das hypothetische Risiko unter Annahme eines Versagens dieser Maßnahme. Die dargestellte Überflutung bezieht sich auf eine aufrechte zweite Hochwasserverteidigungslinie. Das Gebäuderisiko errechnet sich aus einem Durchschnittswert pro Gebäudekategorie und der Schadensfunktion, und ist auf einen Quadratmeter des Einzelgebäudes bezogen. Die Anzahl betroffener Personen ist aus dem GWR entnommen.

The flood extent and the resulting risk is shown based on the assumption of a medium flood event (HQ 100, statistically the 1-in-100 year event) if the mobile flood protection in the area of the shipping pier of Stein would fail, e.g. due to a ship impact. The second flood defense in the area Ringstrasse – crossing Wachaubahn is installed, as such the map shows the hypothetical risk if this measure would fail. The shown flood extent is related to an operating second flood defense. The risk per building is calculated based on the average value of each building category and the damage curve, and is shown per square metre of each individual building. The number of endangered persons is provided by GWR.

DANUBE FLOODRISK
Stakeholder oriented flood risk assessment for the Danube floodplains
WP 7.2 pilot projects

Austrian pilot project Krems

FLOOD RISK MAP

Flood protection Krems - Stein

Failure of the mobile flood protection wall in the area of the shipping pier

Flood extent and risk

Österreichisches Pilotprojekt Krems

HOCHWASSER-RISIKOKARTE

Hochwasserschutz Krems - Stein

Versagen der mobilen Hochwasserschutzwand im Bereich der Schiffstation

Überflutungsflächen und Risiko

umweltbundesamt krems

HYDRO INGENIEURE	BOKU	riocom		Nr.	Datum
				BEARBEITET	DI Reinhard Schönberg, MSc PD Dr. Sven Fuchs Universität Bodenkultur
				GEPRÜFT AM	Sachs, Arnold
				DATUM	März 2012
MASSSTAB 1:2500	PLANGRÖSSE 1,68 m²	PLANNUMMER 4		ERSETZT	NEUE