

7th IWA Regional Workshop

„Historically valuable infrastructure, modern asset management, meeting customers expectations, - the Vienna case study“

Dipl.-Ing. Walter Kling

Vienna Waterworks; City of Vienna

3rd February 2012

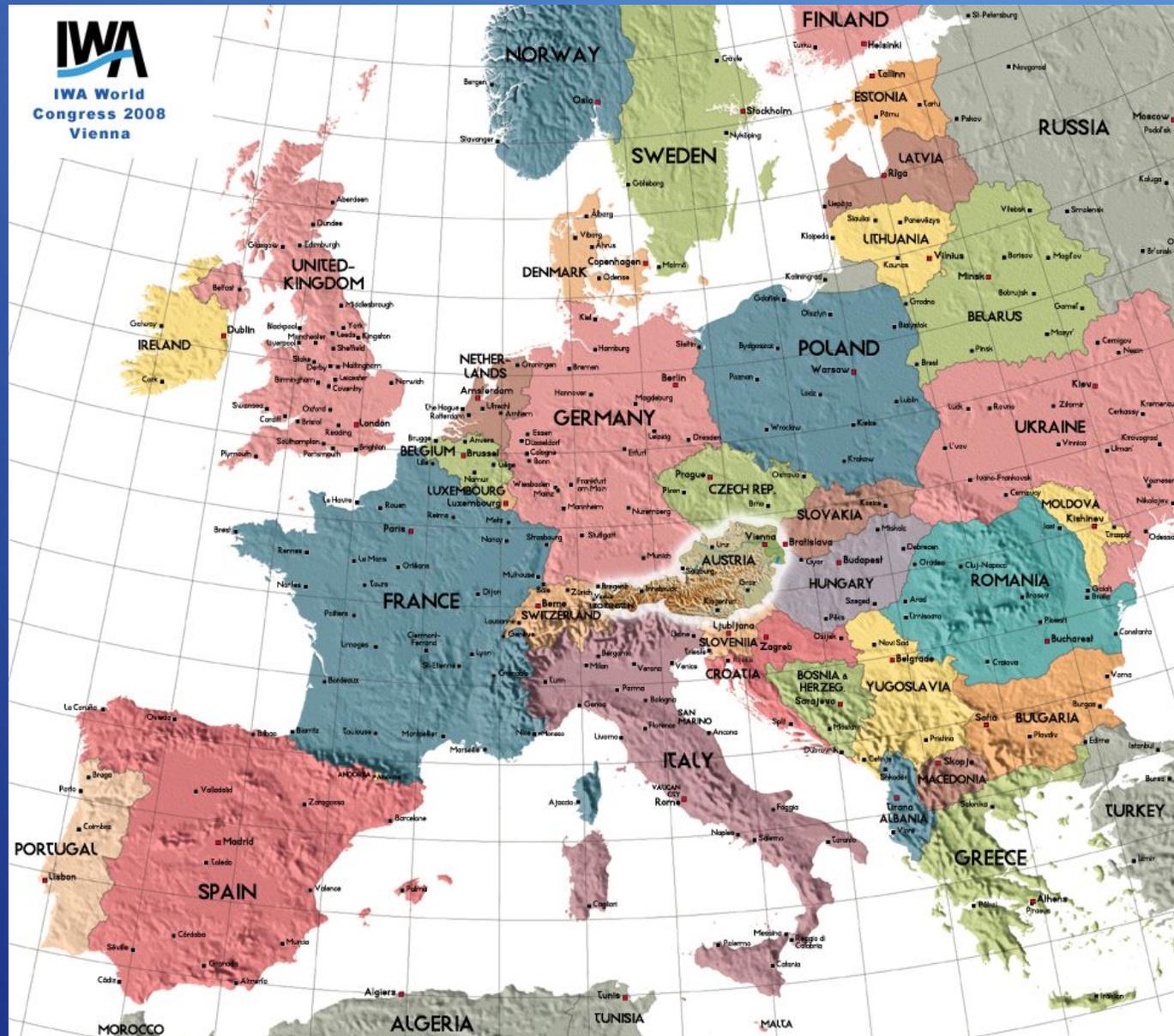
Yokohama, Japan



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

IWA
IWA World
Congress 2008
Vienna



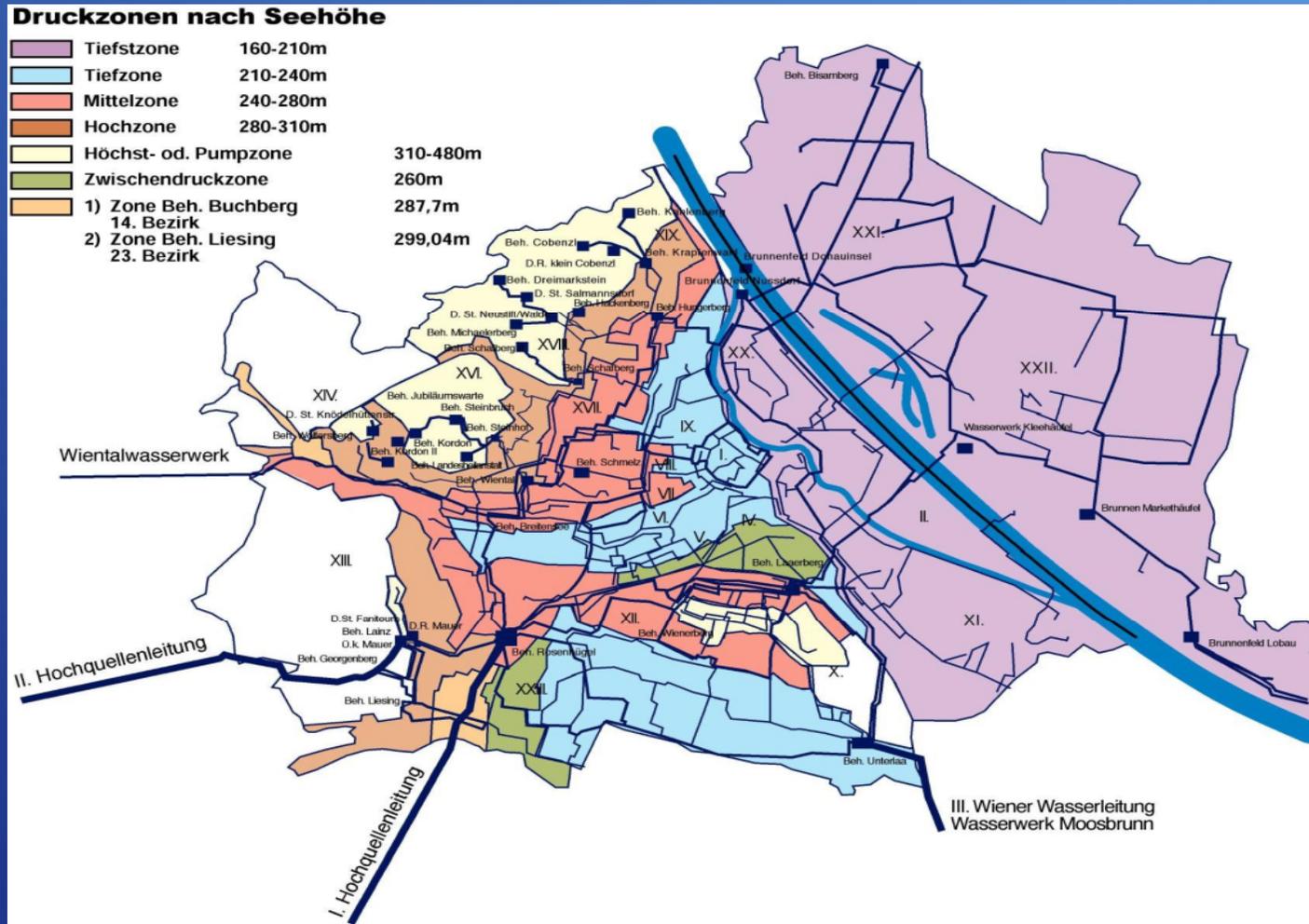
**WIENER
WASSERWERKE**

StadT+Wien
Wien ist anders.

Water supply of Vienna



Water supply of Vienna



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Water supply of Vienna



Image



Innovation

Brand



Technology



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Economic, Environmental, Social requests:

- Infrastructure reliability
- Adequate infrastructure capacity
- Expectations of customers/consumers covered
- Efficient use of water and resources
- Meeting public and political requirements



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

...some interesting examples



„Alles über Wasser“ am Wienerberg
Trinkwasserbehälter und Oberflächengestaltung

Zum Wohl Ihrer Gesundheit empfehlen wir das beste Wasser der Welt – das Wiener. Jeder Wasserhahn ist Ihr Zugang zu diesem Wasser.

Wasser ist Leben



www.wienwasser.at



Stadt+Wien
Wien ist anders.



Stadt+Wien
Wien ist anders.

Asset management at Vienna Waterworks:

Related to technical departments of VWW

Pipe network infrastructures

Technical infrastructures

Legal background



WIENER
WASSERWERKE

StadT+Wien
Wien ist anders.

Asset management at Vienna Waterworks:

Sperrrichtung
 BETRIEBSZUSTAND: <null>
 BEZEICHNUNG: Schieber
 DIENSTZIMMER: 13
 DRUCKZONE: Rot III
 MEMO: <null>
 X: -3065,7
 Y: 335879,9

OBJECTID	STRCD	QNR	DN	SKOCEK	GRUP
67649	02943		DN 1000	Skocek	Roflye

Hauptleitung
 BEZEICHNUNG: Transportleitung
 DIENSTZIMMER: 13
 DIMENSION: DN 900
 DRUCKZONE: Rot III
 LAENGE: 69,62
 LAEGEQUALITAET: rekonstruiert
 MATERIAL: GG
 MEMO: <null>
 VERJAHR: 0
 Länge: 69,6 m

NETZ

- NETZ
- andere Leitungen
- Arbeiten
- Sperrungen
- aktuelle_Sperrungen
- Sperrungen_letzten_7_Tag
- alle_Sperrungen
- Abnehmerbeschwerden
- Gebrechen
- Bestandsmemos
- DAVOS_Messstellen
- Beschriftung
- Vermarkung
- Einbauten
- Druckmessungen
- Auswertungen
- Leitungen
- Bauwerk_L
- Anschlussleitung
- Anschlussleitung(totgelegt)
- Leitungshoehen
- Hauptleitung
- Hauptleitung(totgelegt)
- Transportleitung
- Transportleitungen_Übersic
- Altrohr mit Inliner
- Sperrbrunnenleitung
- Aussenstrecken
- Adress- und Strassendaten

Datenbank Bestandsmemo Suche Verknüpfungen Z

TYP: Behälter
 BEZEICHNUNG: Rosenhügel

Datenbank Bestandsmemo Suche Verknüpfungen Z

Objekte CPU: --- 26.08.2007 12:59

Asset management at Vienna Waterworks:



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Asset management at Vienna Waterworks:



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Legal Framework

EUROPEAN UNION

178/2002/EC **Regulation** laying down the **general principles and requirements of food law**, establishing the European Food Safety Authority and laying down procedures in matters of food safety

852/2004/EC - **Regulation** on the hygiene of foodstuffs, (**Principles of HACCP**, referring to Drinking Water Directive

98/83/EG - **Directive** on the quality of water intended for human consumption (Drinking Water Directive)

FOOD LAW - NATIONAL

LMSVG BGBl. I Nr. 13/2006 **Lebensmittel- und Verbraucherschutzgesetz**

§§ 21 und 22 LMSVG, **Self-responsibility** (Self-control) and Traceability of Production(processes)

WATER ACT - NATIONAL

Wasserrechtsgesetz 1959

Protection and use of water

VIENNA WATER SUPPLY LAW

Water tariff, ownership of infrastructure

HISTORICAL HERRITAGE LAW



W I E N E R
W A S S E R W E R K E

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Rehabilitation Reservoir Cobenzl

Capacity new: 1500 m³

Time of construction: 16 month

Investment: 940.000 € netto



W I E N E R
W A S S E R W E R K E

StadT+Wien
Wien ist anders.

Before rehabilitation



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Before rehabilitation



WIENER
WASSERWERKE

StadT+Wien
Wien ist anders.

Before rehabilitation



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Before rehabilitation



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Before rehabilitation



WIENER
WASSERWERKE

StadT+Wien
Wien ist anders.

Before rehabilitation



WIENER
WASSERWERKE

StadT+Wien
Wien ist anders.

Construction phase 1



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Construction phase 1



WIENER
WASSERWERKE

StadT+Wien
Wien ist anders.

Construction phase 1



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Construction phase 1



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Construction phase 1



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Construction phase 1



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Construction phase 2



WIENER
WASSERWERKE

StadT+Wien
Wien ist anders.

Construction phase 1



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Construction phase 2



WIENER
WASSERWERKE

StadT+Wien
Wien ist anders.

Construction phase 2



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Construction phase 2



WIENER
WASSERWERKE

StadT+Wien
Wien ist anders.

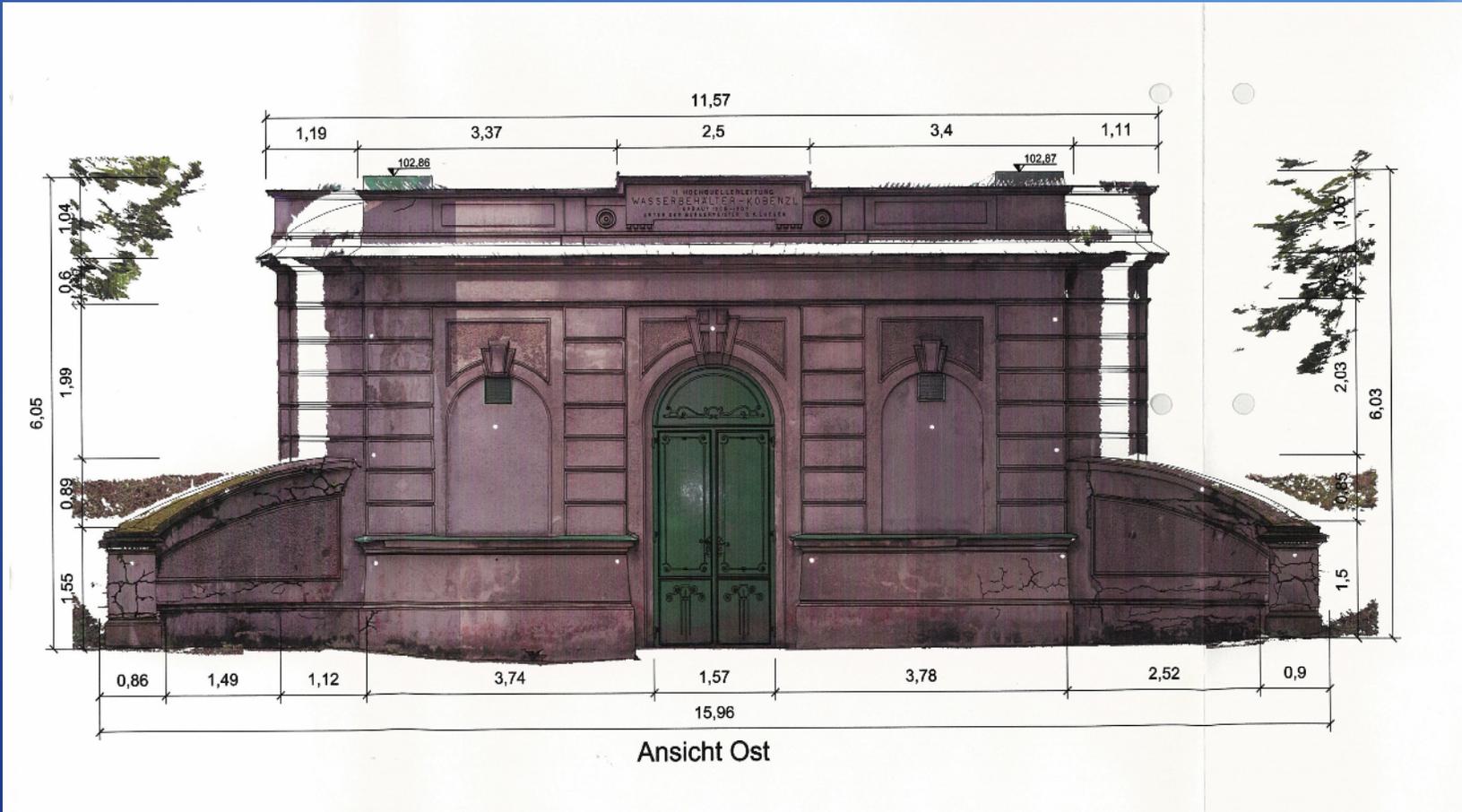
reconstruction facade



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

reconstruction facade



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

reconstruction facade



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

reconstruction facade



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

reconstruction facade



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

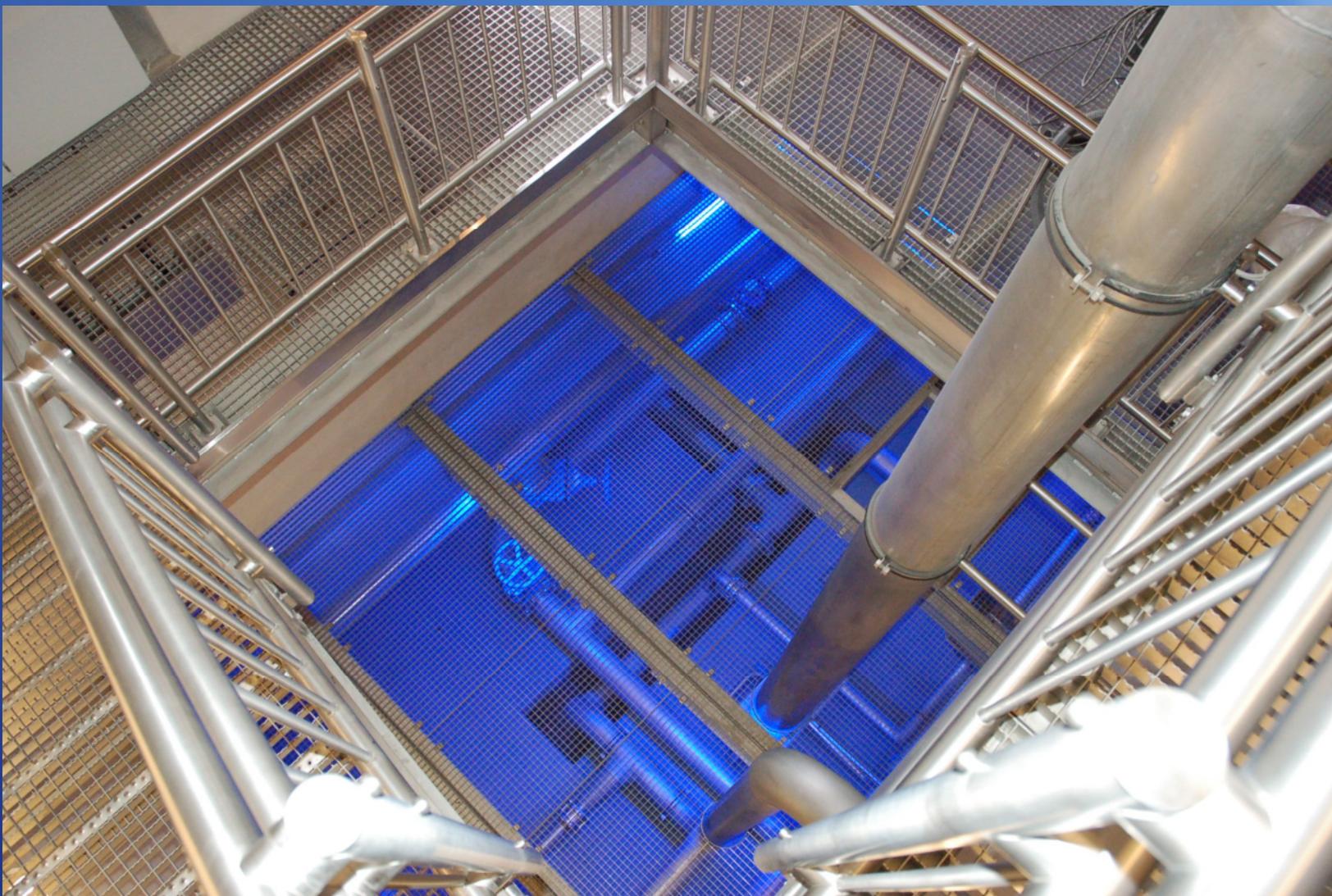
finished rehabilitation



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

finished rehabilitation



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

finished rehabilitation



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

finished rehabilitation



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

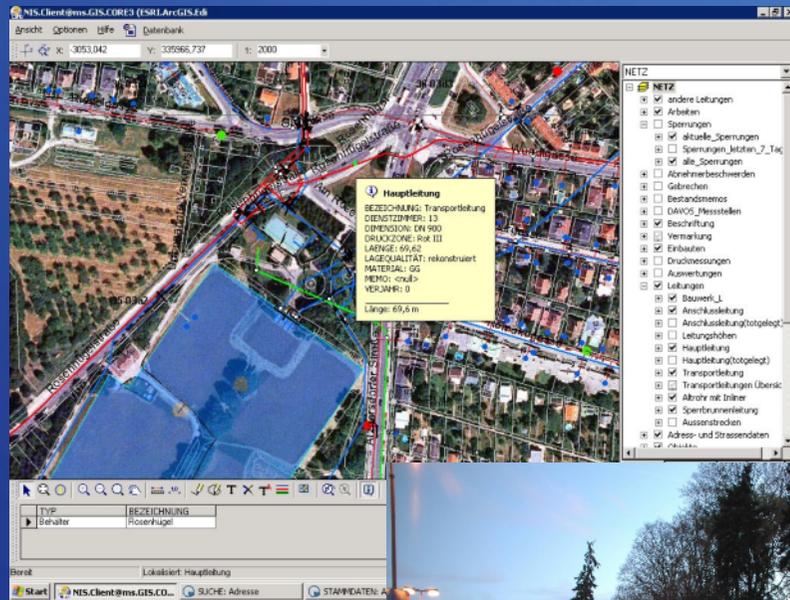
finished rehabilitation



WIENER
WASSERWERKE

Stadt+Wien
Wien ist anders.

Asset management and Public Opinion:



Many thanks for your attention



Stadt+Wien
Wien ist anders.