

# Der Wiental Kanal – Ein Kanal der anderen Art: 110.000m<sup>3</sup> Speicherraum in 30 Meter Tiefe

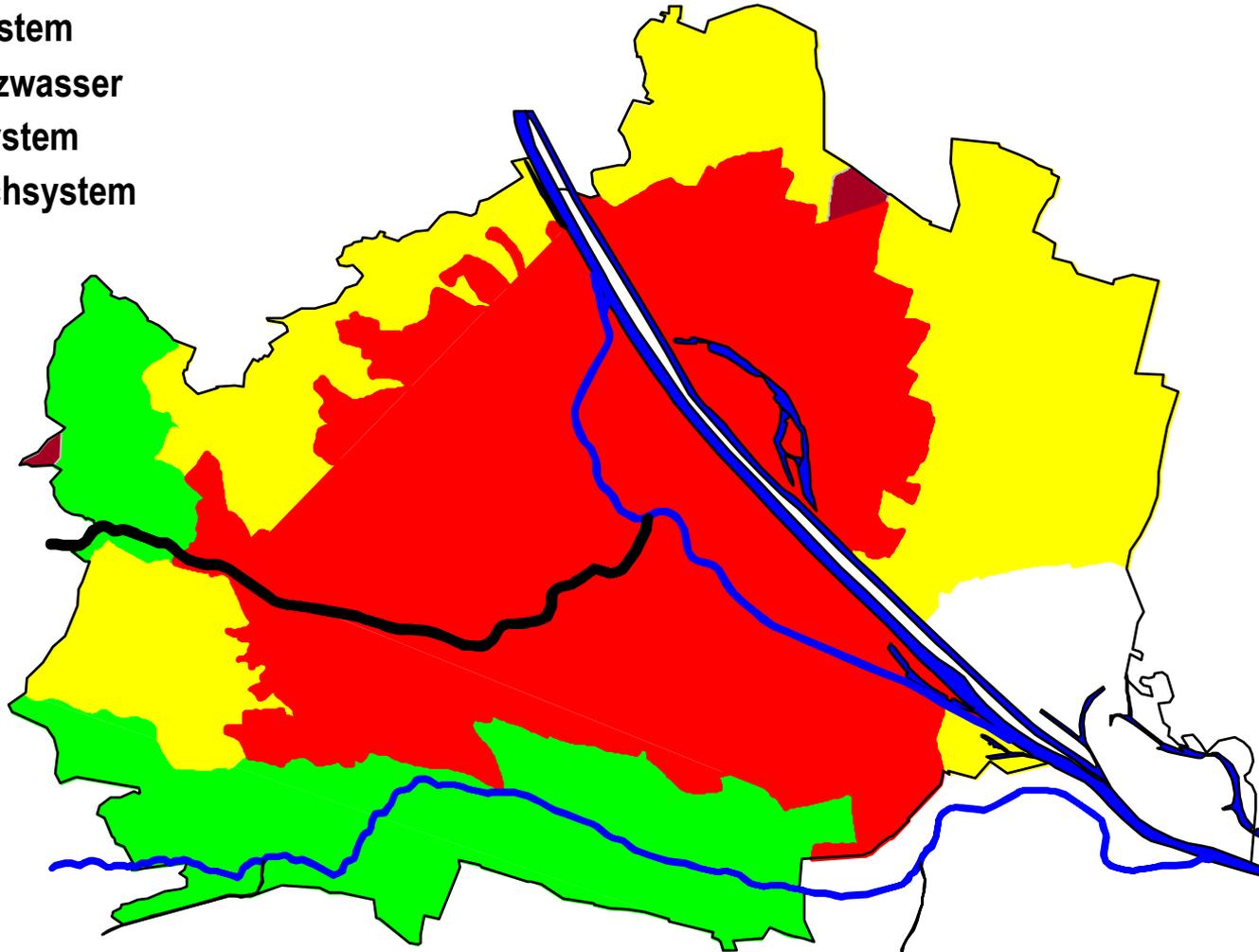
Dipl.-Ing. Andreas Ilmer,  
Dipl.-Ing. Dr. Andreas Kimmersdorfer,  
Dipl.-Ing. Thilo Lehmann

# Inhalt

- Konzept (Warum WSKE ?)
- Auslastung
- Bewirtschaftung / Räumung
- Steuerung

# Entwässerungssysteme

-  Trennsystem
-  Schmutzwasser
-  Mischsystem
-  Teilmischsystem



# Wienfluss – Bestand



12,5 Km Länge

63 Regenüberläufe

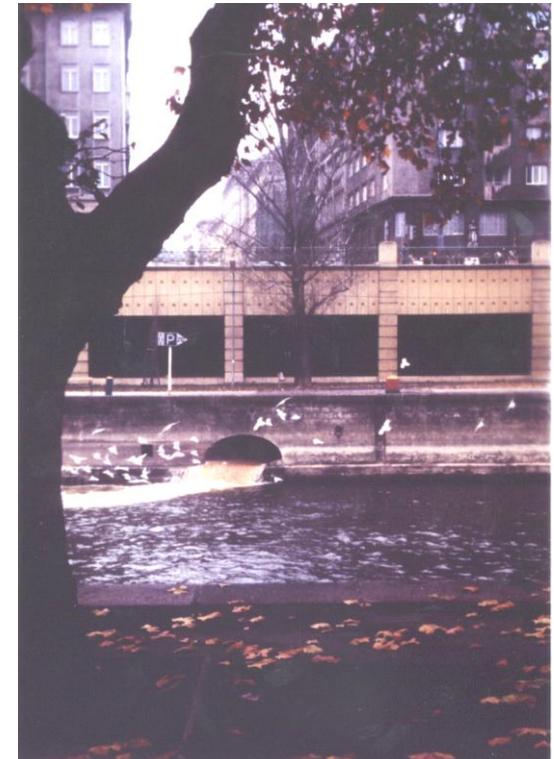
Biologische Qualität III - IV



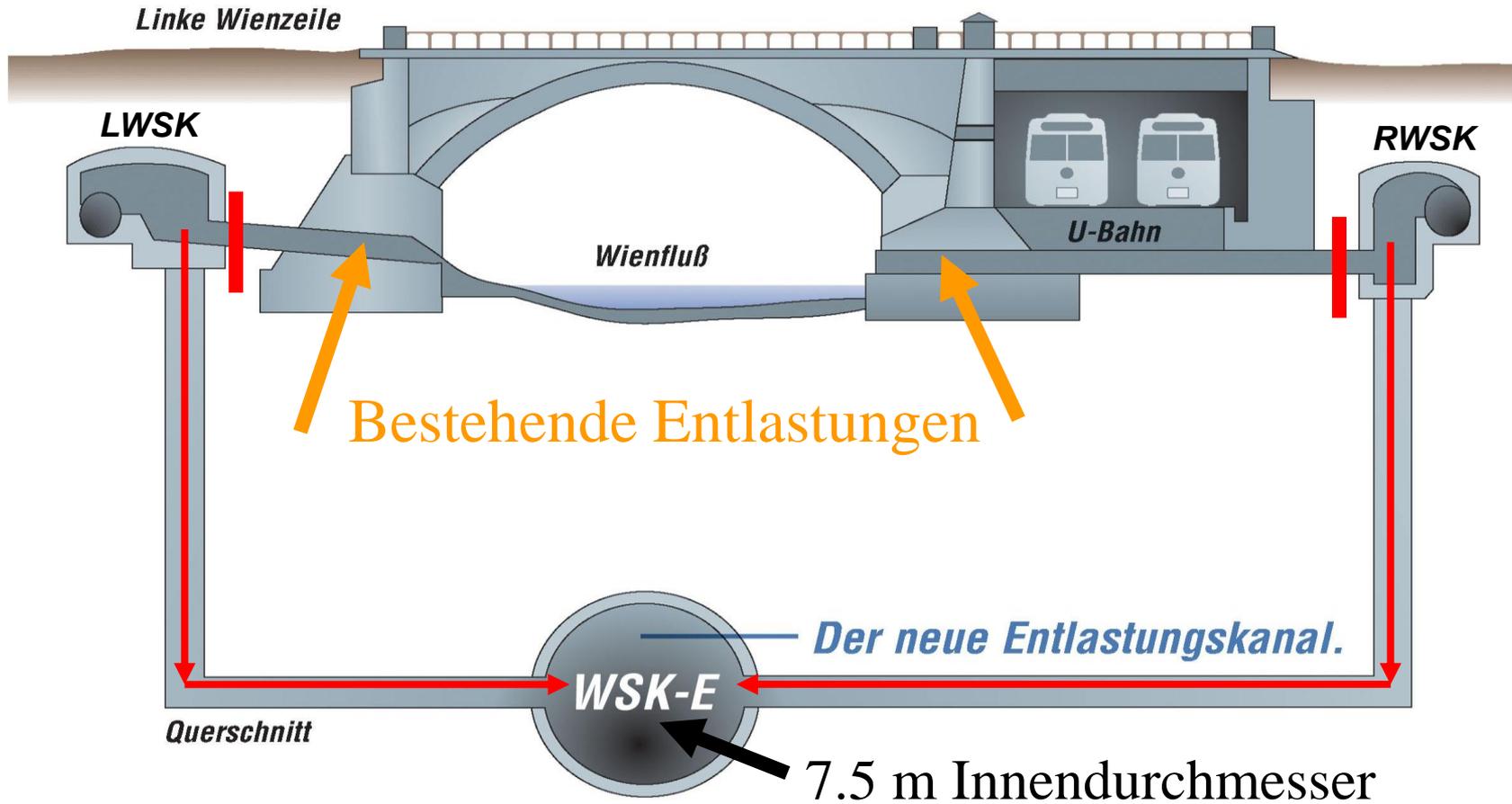
# Wienfluss – Ziel

- KEINE Ausleitungen in den Vorfluter
  - bei Regenereignissen
  - bei Revisionsarbeiten
- Grosses Speichervolumen

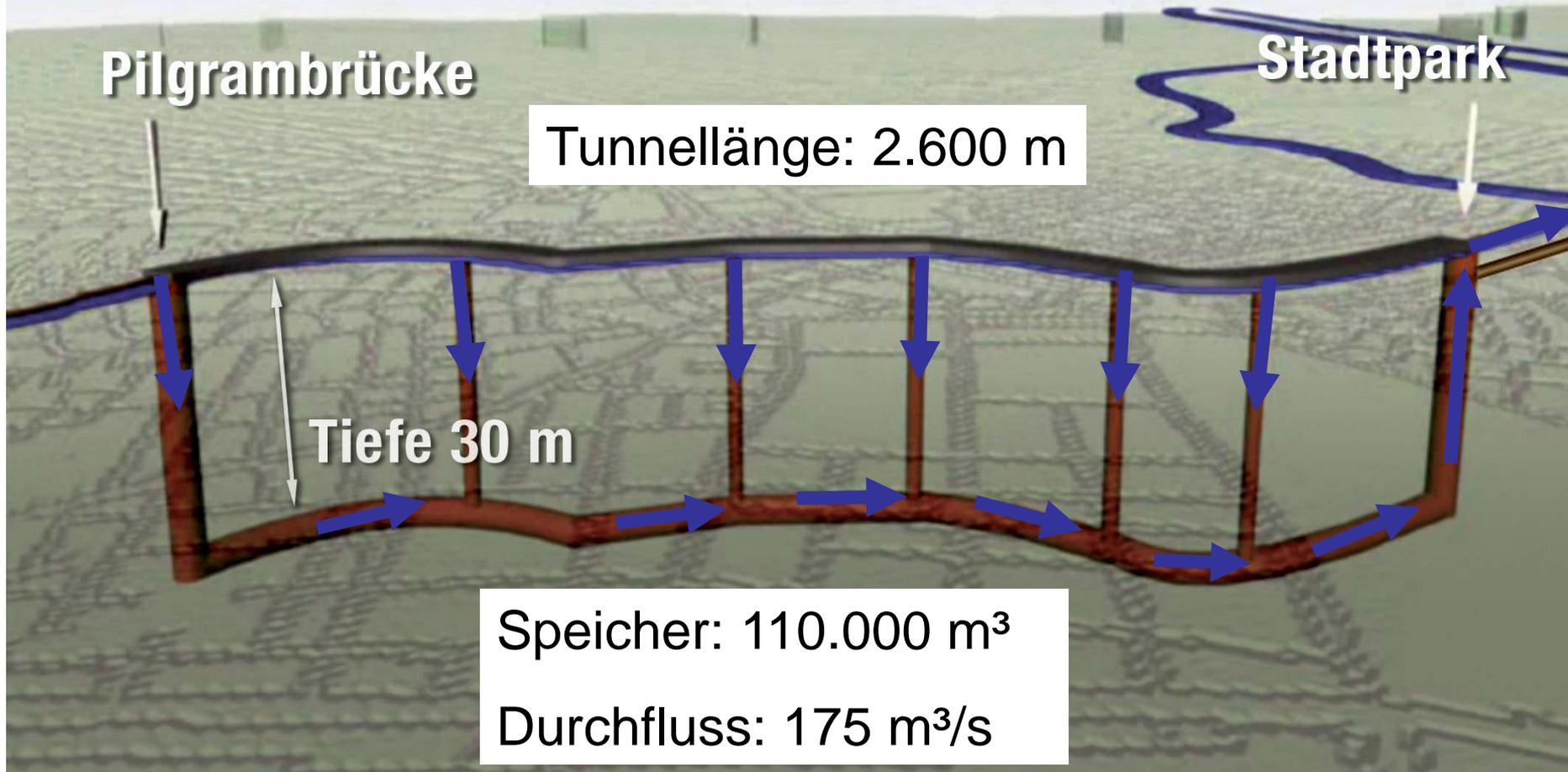
Verbesserung der  
biologischen Qualität auf II



# Systemquerschnitt



# Hydraulisches System



# Auslastung des WSKE

*Weiterleitungsmenge WSKE*

	2007	2008	2009	2010
Zur HKA weitergeleitete Gesamtmischwassermenge aus dem WSKE [m3]	1002623,01	723176,89	1126256,25	1188494,91
davon gepumpt [m3]	969314,94	722161,92	1087359,6	1107982,14
davon im Freiauslauf weitergeleitet [m3]	33308,07	1014,97	38896,65	80512,77

*Anzahl der Einleitungen in den WSKE*

	2007	2008	2009	2010
MU Magdalenenstraße	24	15	9	12
MU Ottakringerbach	47	32	58	42
MU Kettenbrückengasse	12	9	10	12
MU Resselpark	28	21	38	32
MU Schwarzenbergplatz	23	17	23	26

# Auslastung des WSKE

*Anzahl der Freispiegelweiterleitungen aus dem WSKE*

	2007	2008	2009	2010
Anzahl der Freispiegelweiterleitungen aus dem WSKE in Richtung RHSKE	2	2	1	2

*Kanalräumung WSKE*

	2007 - 2010
Anzahl der Räumungen	1x / Jahr
Dauer der Räumungen	ca. 2 Wochen
Räummaterial	ca. 50t

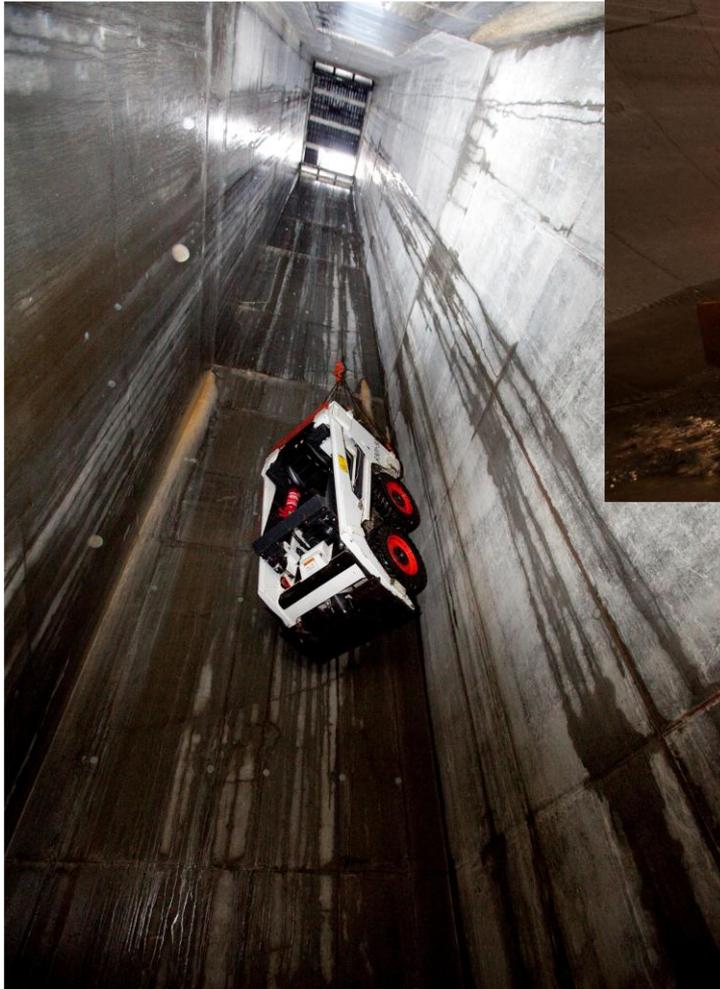
# Entleerung



# Belüftung



# Räumung des WSKE



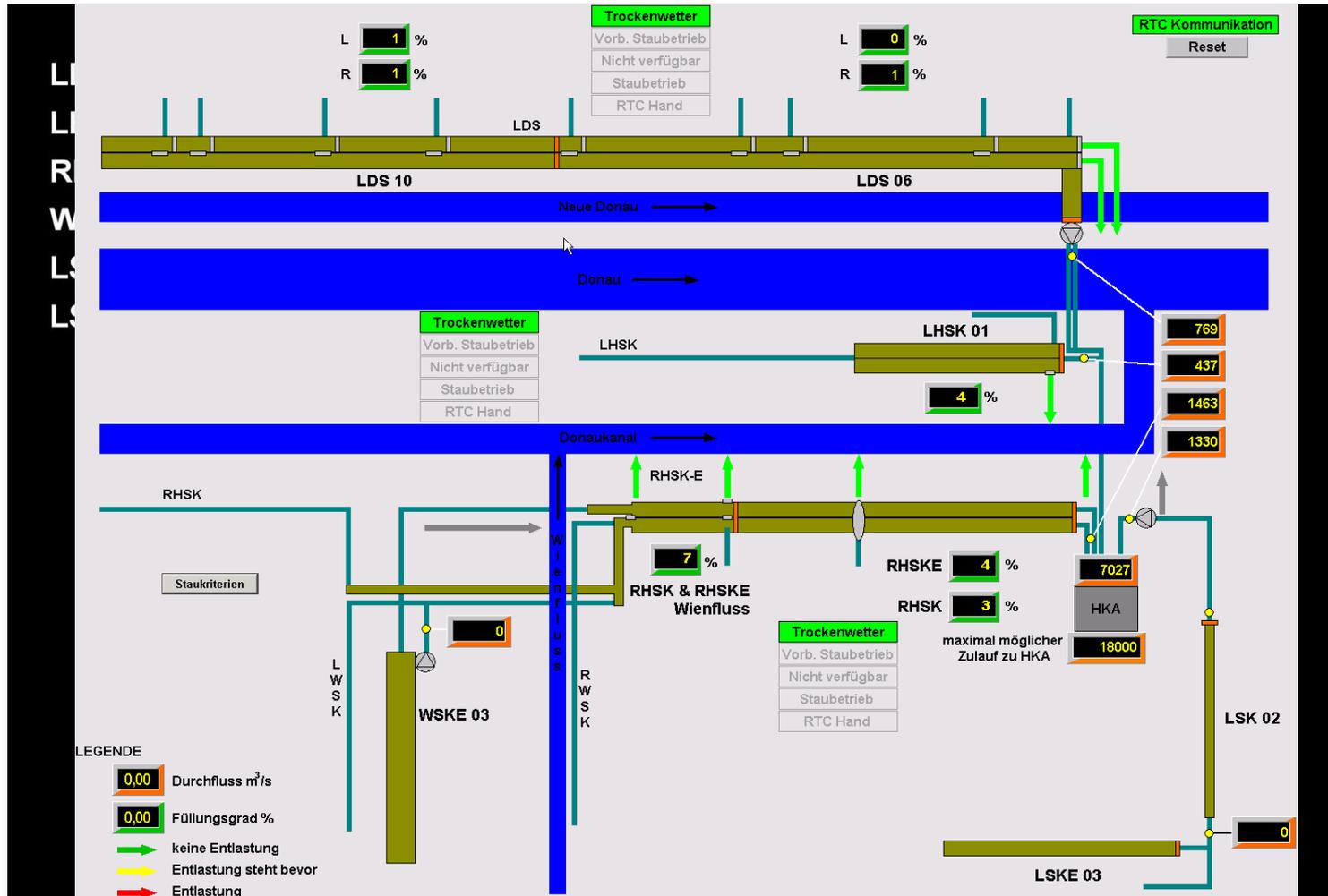
# Das Zentrale Kanalnetz-Leitsystem

Sonderbauwerke\*

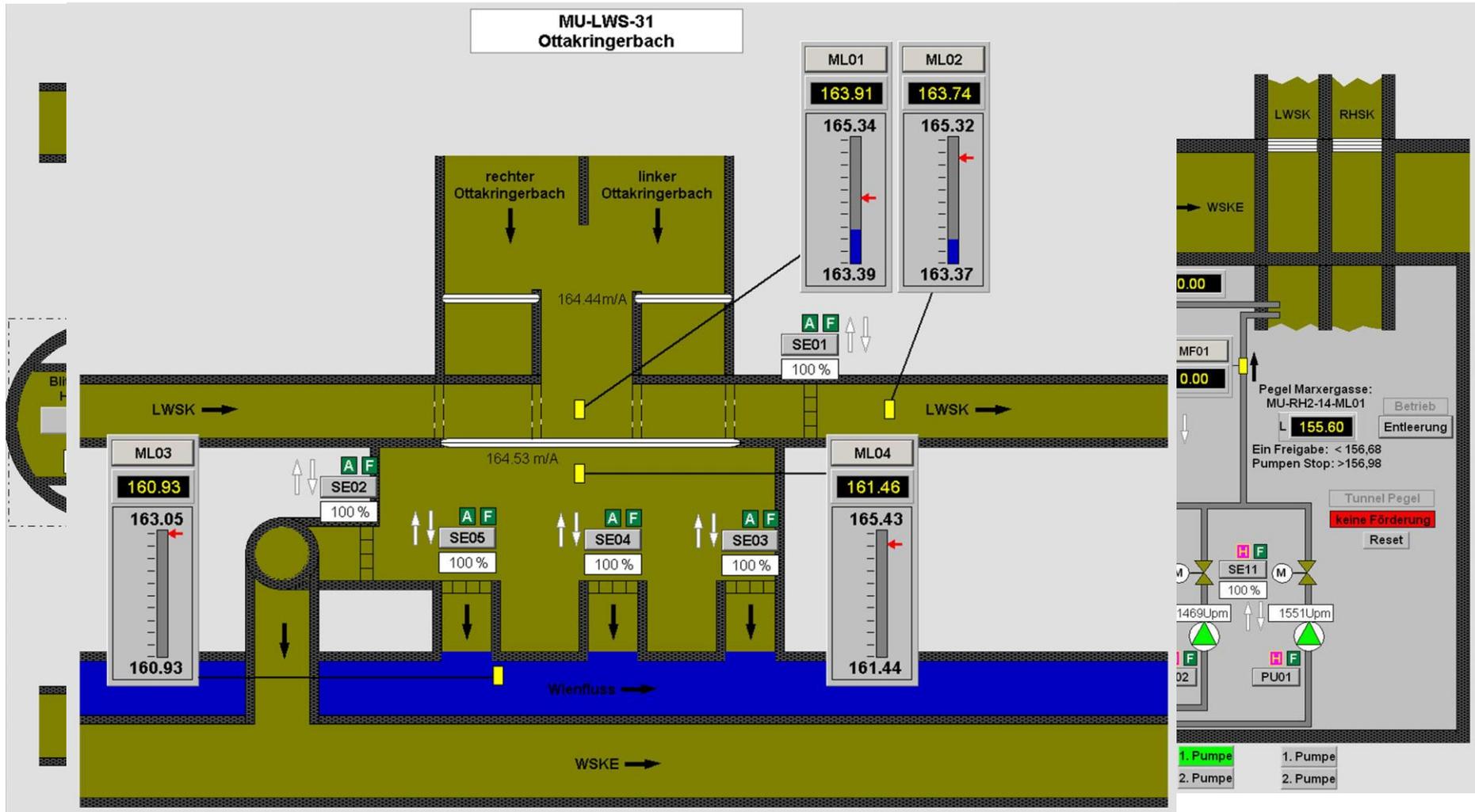
	Stk.
(Klein-)Pumpwerke	~90
Misch- und Regenwasserüberläufe	49
Umschwellbauwerke und Überfallkammern	14
Schieberkammern	25
Schotterfänge, Staukanäle...	~20
(sep.) Abwasser-/Oberflächenmessstellen	~40
Dosierstationen	9
	~250

\* mit elektromaschiner Ausrüstung

# Aktivierbare Stauraumvolumina



# Der WSKE im Leitsystem



Danke für die Aufmerksamkeit !

2./3. Mai 2011, Graz