



The European Union's TEN-T programme
supporting ...

IRIS Europe II – Implementation of River Information Services in Europe



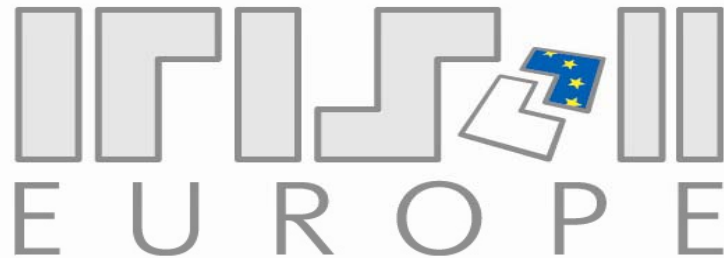
This project is co-funded by the European
Commission / DG-MOVE / TEN-T



A project implemented by
the IRIS Europe Consortium

FINALEVENT

Agenda



Strategic monitoring of the transport and lock planning

***Experiences and developments resulting from the
project IRIS Europe II***

Mario Sattler on behalf of the PMT
RISING – IRIS Europe II Final Event
01.12.2011, Duisburg



- *Introduction*
- *Developments – key results*
- *Summary & Outlook*



Introduction

- Scope and motivation of IRIS Europe II:
 - Support RIS providers, traffic and waterway authorities in enhancing their RIS Services, including the provision of interfaces especially for logistical RIS Users.
 - Pilot implementation of services according to the 2005/44/EC Directive (e.g. Support for traffic and transport management)
- Results relevant for Demonstration case: „Strategic Monitoring of the transport and lock management“:
 - *Traffic and Transport Related RIS Services*
 - *International RIS Data Exchange including Service Agreements*



Traffic and Transport Related RIS Services

- Inland AIS and Inland ECDIS equipment programmes in Slovakia, Hungary, Romania



RISing
Rural Innovation Systems for the 21st Century

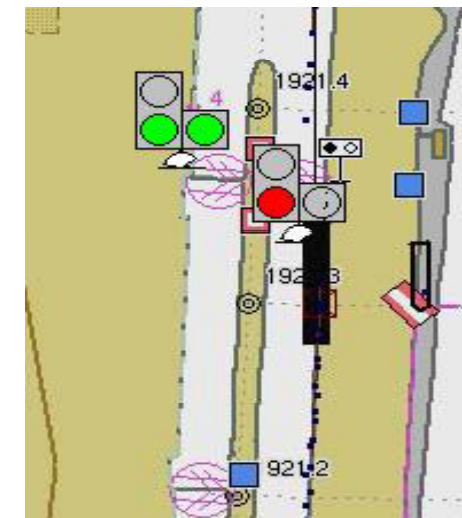
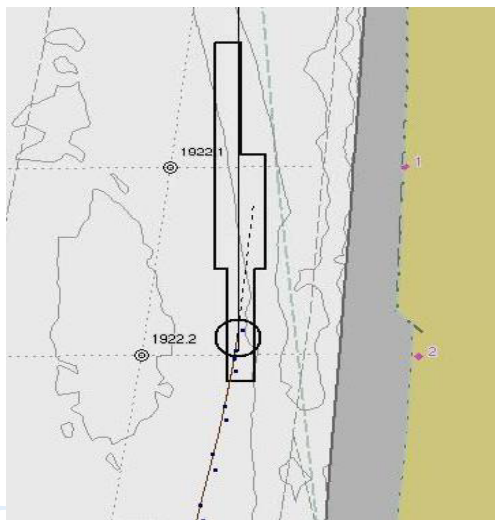


IRIS
EUROPE



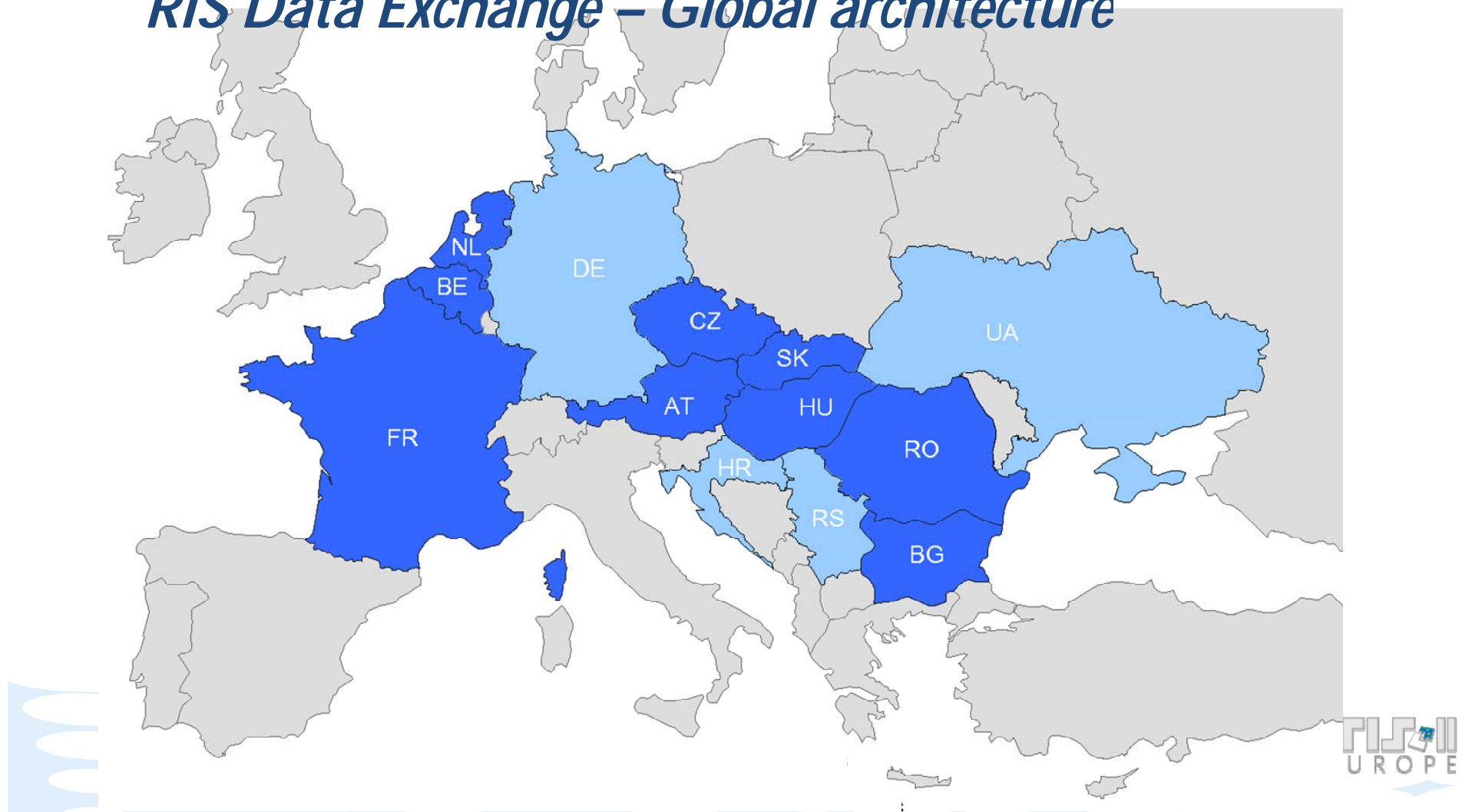
Traffic and Transport Related RIS Services

- Test and evaluation of additional traffic information via Inland AIS messages (convoy information, calamity information, signal status)



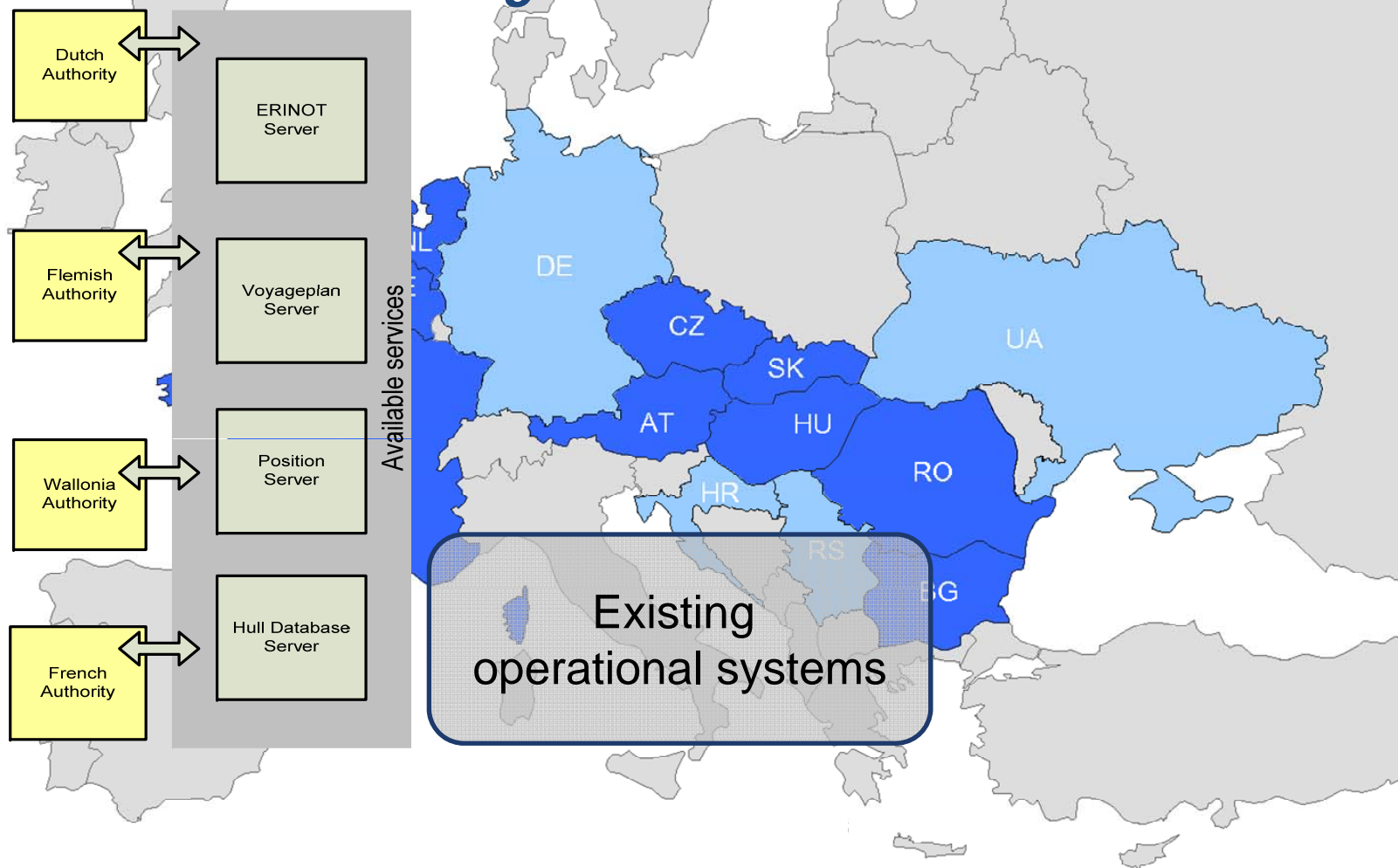


RIS Data Exchange – Global architecture



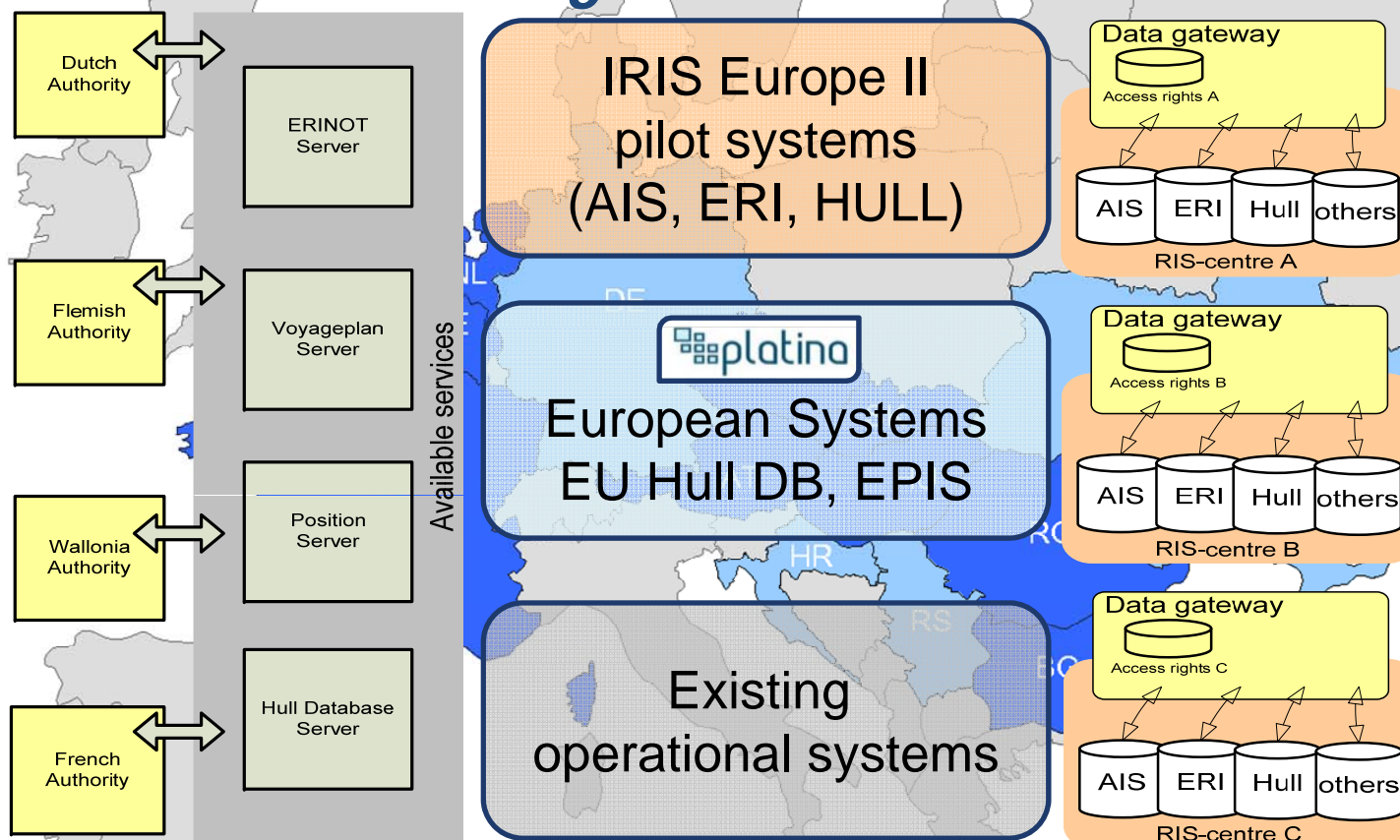
FINAL EVENT

RIS Data Exchange – Global architecture



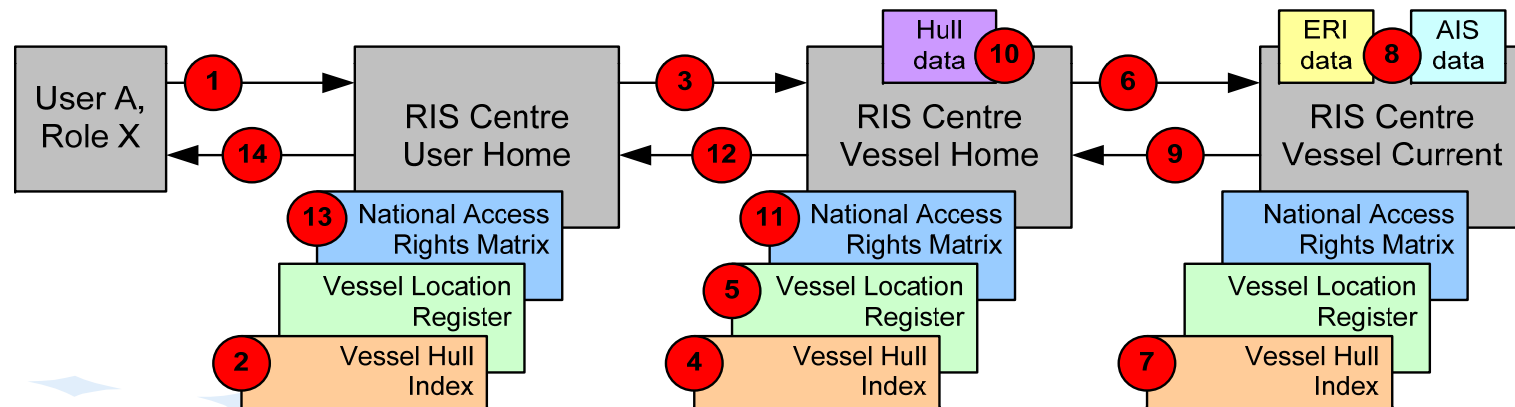
FINAL EVENT

RIS Data Exchange – Global architecture



International RIS Data Exchange (pilot)

- Advanced services for international data exchange for governmental and logistics stakeholders (close cooperation with RISING)
- Legal provisions for international RIS data exchange
- Maintenance and further development of functional and technical specifications



FINALEVENT

International RIS Data Exchange (pilot): examples

IRIS v2.2.1.4436

ABMELDEN DRUCKEN KONTAKT HILFE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGBS)

Inbox Suchen **Verkehrsdaten** Meldung Schiffsdaten Elektronisch melden Adressliste Eigene Schiffe freigeben Meine Daten

Übersicht Position, Transport und Fahrwasser

Schiffe Schiffsdetails Pegelstellen Schleusenstatus

Schiffsliste - 5 verfügbar

Id	Name (MMSI/EMI)	Position	Zeitstempel	km/h
1	ARIES	AT, Donau km 2132	22.11.11 08:00	0,2
3	DONAUPUS	AT, Donau km 1930	22.11.11 08:33	0,2
2	DTSG 1	AT, Donau km 1930	22.11.11 08:33	0,2
6	GNOM	AT, Donau km 1918	22.11.11 08:33	0,2
4	MARIA LOUISE@@@@@	AT, Donau km 1919	22.11.11 08:33	0,0

Liste drucken

Tipps:
 - Einmal klicken um Schiffe auf der Karte anzuzeigen
 - Doppelklicken um Schiffsdetails anzuzeigen

Karte Satellit Hybrid

20 Meile/n
50 km

Alle Schiffe Update Letztes Update 22.11.2011 09:05:14

Pegelstellen Schleusenstatus

©2011 DoRIS - Geschäftsbedingungen (AGBS)

Diese Projekt wurde von der Europäischen Kommission im Rahmen des „TEN - T“ Programms gefördert.

IRIS EUROPE

FINALEVENT

International RIS Data Exchange (pilot): examples

IRIS v2.2.1.4436

ABMELDEN DRUCKEN KONTAKT HILFE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGBS)

Inbox Suchen **Verkehrsdaten** Meldung Schiffsdaten Elektronisch melden Adressliste Eigene Schiffe freigeben Meine Daten

Übersicht Position, Transport und Fahrwasser

Schiffe Schiffsdetails Pegelstellen Schleusenstatus

Schiffsliste - 5 verfügbar

Id	Name (MMSI/ENI)	Position	Zeitstempel	km/h
1	ARIES 2 20	AT, Donau km 2132	22.11.11 08:00	0,2
3	DONAUPUS 2 20	AT, Donau km 1930	22.11.11 08:33	0,2
2	DTSG 1 2 2	AT, Donau km 1930	22.11.11 08:33	0,2
6	GNOM 2 10	AT, Donau km 1918	22.11.11 08:33	0,2
4	MARIA LOUISE@@@@@ 2 60	AT, Donau km 1919	22.11.11 08:33	0,0

Liste drucken

Tip
 .) Einmal klicken um Schiffe auf der Karte anzuzeigen
 .) Doppelklick um Schiffsdetails anzuzeigen

DONAUPUS
 MMSI:
 ENI:
 Fluss: Donau
 Strom km: 1930
 Zeitstempel: 22.11.11 08:33
 Geschwindigkeit: 0,2
 Zielhafen: WIEN

Karte Satellit Hybrid

Alle Schiffe Update

Letztes Update
22.11.2011 09:05:14

☐ Pegelstellen
☐ Schleusenstatus

©2011 DoRIS - Geschäftsbedingungen (AGBs)

Diese Projekt wurde von der Europäischen Kommission im Rahmen des „TEN - T“ Programms gefördert.

IRIS EUROPE

FINALEVENT

International RIS Data Exchange (pilot): examples

IRIS v2.2.1.4436

ABMELDEN DRUCKEN KONTAKT HILFE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGBS)

Inbox Suchen **Verkehrsdaten** Meldung Schiffsdaten Elektronisch melden Adressliste Eigene Schiffe freigeben Meine Daten

Übersicht Position, Transport und Fahrwasser

Schiffe Schiffsdetails **Pegelstellen** Schleusenstatus

Wasserstandsinformation Österreich

Pegelstelle	22.11.11 09:00 cm +/-	22.11.11 08:00 cm +/-	+ 24h cm
A Achleiten	252 -3	255 0	-
B Wilhering	263 -4	267 0	-
C Mauthausen	432 0	432 0	-
D Grein	710 0	710 2	-
E Ybbs	208 -2	210 2	-
F Kienstock	143 0	143 -1	-
G Korneuburg	190 0	190 0	-
H Wildungsmauer	135 -3	138 -1	-

Die Pegelwerte werden alle 15 Minuten aktualisiert.
24 Stunden Prognosen sind nur verfügbar für Kienstock und Wildungsmauer.

Liste drucken

Tipp
Klicken Sie auf die Pegelstelle um sie auf der Karte anzuzeigen

Mapbox GL

Alle Pegelstellen Update Letztes Update 22.11.2011 09:19:38

☒ Pegelstellen
☐ Schleusenstatus

©2011 DoRIS - Geschäftsbedingungen (AGBs)

Diese Projekt wurde von der Europäischen Kommission im Rahmen des „TEN - T“ Programms gefördert.

IRIS EUROPE

FINALEVENT

International RIS Data Exchange (pilot): examples

IRIS v2.2.1.4436

ABMELDEN DRUCKEN KONTAKT HILFE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN (AGBS)

Inbox Suchen **Verkehrsdaten** Meldung Schiffsdaten Elektronisch melden Adressliste Eigene Schiffe freigeben Meine Daten

Übersicht Position, Transport und Fahrwasser

Schiffe Schiffsdetails Pegelstellen **Schleusenstatus**

Liste der Schleusen Österreich - 22.11.11 09:09

Schleuse	linke Kammer	rechte Kammer
A Aschach	gesperrt Revision, bis vorauss. 30.03.2012	betriebsbereit
B Ottensheim	betriebsbereit	gesperrt technisches Gebrechen; bis vorauss. 30.11.2011
C Abwinden	betriebsbereit	betriebsbereit
D Wallsee	gesperrt Revision, bis vorauss. 02.01.2012	betriebsbereit
E Ybbs	betriebsbereit	betriebsbereit
F Melk	betriebsbereit	gesperrt Revision, bis vorauss. 31.03.2012
G Altenwoerth	gesperrt Revision, bis vorauss. 24.02.2012	betriebsbereit

Liste drucken

Tipp
) Klicken Sie auf die Schleuse um sie auf der Karte anzuzeigen

20 Meile/n 50 km

Karten ©2011 Nutzungsbedingungen

Alle Schleusen Update Letztes Update 22.11.2011 09:19:38

☐ Pegelstellen ☒ Schleusenstatus

©2011 DoRIS - Geschäftsbedingungen (AGBS)

Diese Projekt wurde von der Europäischen Kommission im Rahmen des „TEN - T“ Programms gefördert.

IRIS EUROPE



FINALEVENT

International RIS Data Exchange (pilot): examples

PannonRIS Nemzeti Közlekedési Hatóság
A magyarországi RIS üzemeltetője az RSOE - Budapest
Tel.: +36-1/469-4164, Fax: +36-1/469-4167
Mobil: +36-20/202-7763, VHF 16-22

Hajók
Térkép Bing normal
Hajónév (183)
RIVER1

Hajó neve ROMULUS
MMSI száma 04015070
Hajó hívőjele 1 kúp
Célállomás ROTTERDAM
Érkezési idő 10-10 05:30
Hajó/áru típuskódja Tankhajó (80)
Navigációs rendszer GPS
Posztó pontossága > 10m
Maximális merülés 11dm
Hajó hossza 82m (66 + 16)
Hajó szélessége 9m (2 + 7)
Rögzítés dátuma 2011.09.29. 15:03:03
Egyéb adatok
Terhelés Terheletlen

ROMULUS
MMSI: 47 750096
Szélesség: 18.116555
Hosszúság: 0.2 km/ó
Státusz: Hírad, járó motorral
Utolsó adat: 2011.09.29. 15:16:49
Típus: Tankhajó (80)

Latitude: 47.737356761457196, Longitude: 18.01041674758215

slov.ris RIVER INFORMATION SERVICES

My vessels

View	Ship name	ENI	IMO	Emergency	RIS centre VC	
	ALEXANDRA	1000003		OVER	-	
	GPaP - CEMER	33000003		OVER	-	
	SK01	90300001	2030001	OVER	-	
	SK02	90300002	2030002	OVER	-	
	SK03	90300003	2030003	OVER	DoRIS	
	SK04	90300004	2030004	OVER	DuRIS	
	SK05	90300005	2030005	OVER	DoRIS	
	SKU6	90300006	2030006	OVER	Stalna plavabna sprava, SloRIS	
	SK07	90300007	2030007	OVER	Stalna plavabna sprava, SloRIS	
	SK08	90300008	2030008	OVER	PannonRIS	

Records 1-10 from 16

© 2007 KIOS, s.r.o.



International RIS Data Exchange (pilot)

- Interconnection with European Services (close cooperation with PLATINA)

European Hull Database

Kaufmann, Mario / RIS DB / AT50 Ausloggen Drucken Help Support DE EN FR NL BG HR CZ HU RO PL SK

Startseite Daten von Fahrzeugen Organisationen Meine Daten

Einfache Suche Erweiterte Suche

Suchschemata: Einfach/Zulassungsbehörde

Haupt	Nat. Nummer	Abmessung	Konstrukt.	Ausrüst.	Zeugnis	Betreiber
ENE:					Ausstellungsdatum der ENE:	
IMO Nummer:						
Name des Fahrzeuges:	ATVESSEL1*					

Werte der Suchfelder
Name: Craft_name
Wert: ATVESSEL1*

Suchkriterien als: ☒ UND ☐ ODER ☒ aktiviert ☐ inaktiv ☐ Zeige alle Zeugnisse

Erstellen Ansehen Export Bericht Daten hochladen Kopiere Datensätze

ENE	Ausstellungsdatum	IMO Nummer	Name	Typ	Identifikation	Ausstellende Behörde
90200010	10.11.2007		ATVESSEL10	Other	20022410	AT01
90200011	11.11.2007		ATVESSEL11	Other	20022411	AT01
90200012	12.11.2007		ATVESSEL12	Other	20022412	AT01
90200013	13.11.2007		ATVESSEL13	Other	20022413	AT01
90200014	14.11.2007		ATVESSEL14	Other	20022414	AT01
90200015	15.11.2007		ATVESSEL15	Other	20022415	AT01
90200016	16.11.2007		ATVESSEL16	Other	20022416	AT01
90200017	17.11.2007		ATVESSEL17	Other	20022417	AT01

**European Hull
Database – EHDB**

**European
Reference Data
Management
Service – ERDMS**



**European Position
Information
Service –
EPIS**

International RIS Data Exchange (legal basis)

Status of legal agreements for data exchange

	„SAP-Solution“	Letter exchange for EHDB	Service Agreement for EHDB	Service Agreement for Traffic Mgmt.
Data	ERI, VTT, Hull data	Hull data	Hull data	VTT in border areas, ERI
Users	RIS Authorities and logistics	Certification and RIS authorities**	Certification and RIS authorities	RIS Authorities
Status	in force until 31.12.2011	in force for 1 country	in force for 8 countries	under finalisation
Valid after 1.1.2012	No	No	Yes*	Yes

→ **To Do:** data exchange with logistics stakeholders after 1.1.2012

*prolongation required for time after 1.6.2012

** only for ENI assignment

Summary & Outlook

- **Traffic and Transport Related RIS Services**
 - Basic infrastructure has been established in IRIS Europe II
 - Support strategic monitoring of the transport
- **International RIS data exchange**
 - pilot implementations in IRIS Europe II are technically and legally sound
 - Many Fairway / RIS Authorities and RIS Providers are willing to share available data with authorised logistical users
- *IRIS Europe II pilot implemented value added services based on the key RIS technologies*



FINALEVENT

Mario Sattler

(on behalf of the IRIS Europe II Project Management Team)

via donau – Österreichische Wasserstraßen-Gesellschaft mbH

A-1220 Wien, Donau-City-Straße 1

Tel +43 50 4321 1613, Fax +43 50 4321 1050

mario.sattler@via-donau.org

www.via-donau.org

www.iris-europe.net

