

IWA Digital Water Summit 2023

Bilbao, Spain



목차

01

Introduction

History of bilbao

Guggenheim Museum

The river Nervión

02

IWA Digital Water Summit

IWA

IWA Digital Water Summit

03

Program

Techical Tour

Presentations

InnoHub

Gala Dinner

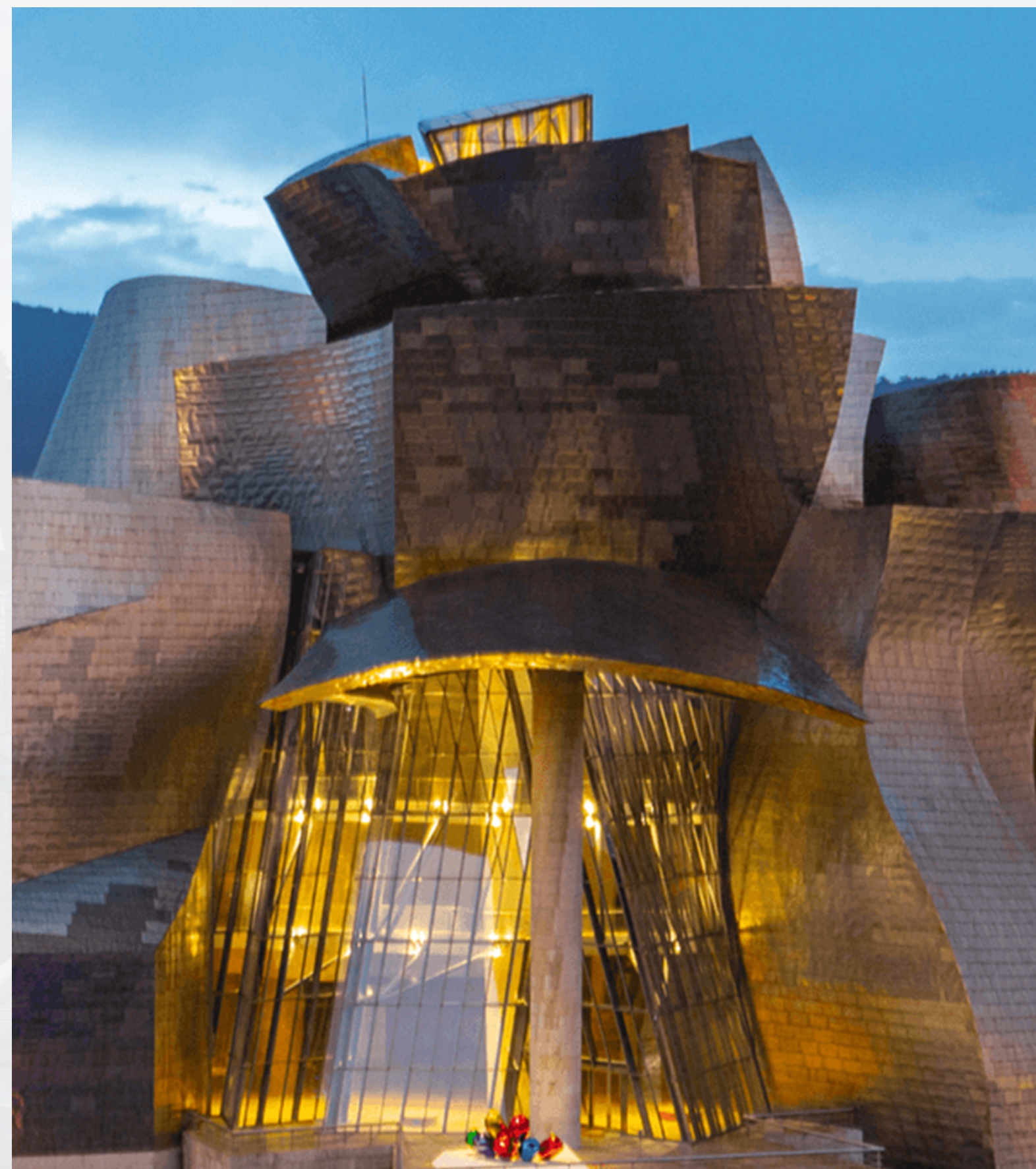
Bilbao

- 스페인 북부 지방의 바스크 지방
- 19세기 철강산업, 항구 중심 도시 발전
- 1980년대 경제 위기로 도시 침체
- 도시 재생 사업 진행



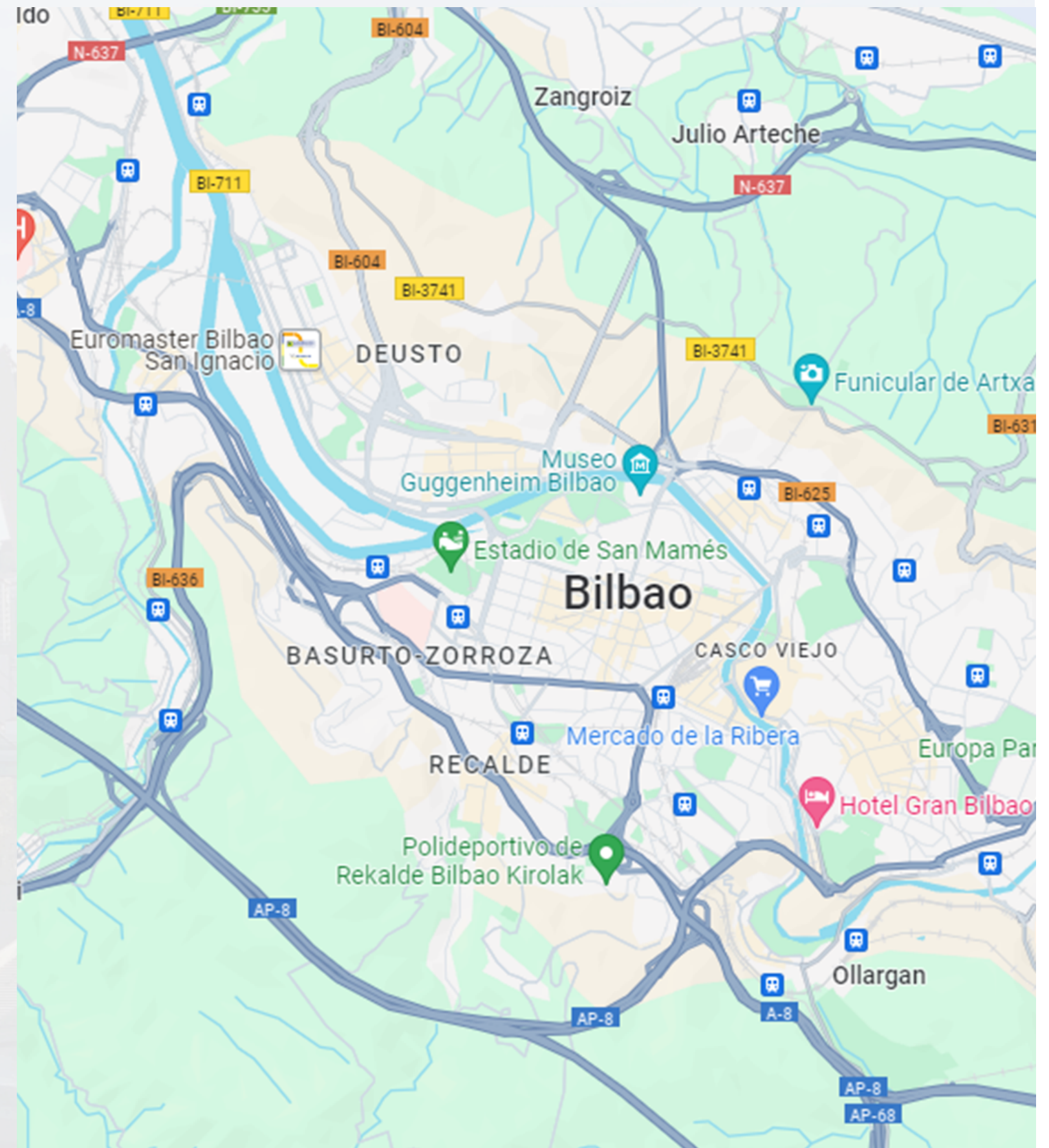
Bilbao

- 스페인 북부 지방의 바스크 지방
- 19세기 철강산업, 항구 중심 도시 발전
- 1980년대 경제 위기로 도시 침체
- 도시 재생 사업 진행
 - 구겐하임 미술관



Bilbao

- 스페인 북부 지방의 바스크 지방
- 19세기 철강산업, 항구 중심 도시 발전
- 1980년대 경제 위기로 도시 침체
- 도시 재생 사업 진행
 - 구겐하임 미술관
 - 네르비온 강 정비



01 Introduction

Bilbao

- 네르비온 강 정비 사업



19 세기



현재

IWA(International Water Association)

- 국제 물 분야에서 가장 크고 권위 있는 협회
- 전세계 물 전문가를 연결해온 75년 간의
노하우를 바탕으로 2000년 설립
- 매년 컨퍼런스를 열어 전문가들의 교류를
이끌고 있음



IWA Digital Water Summit

- 디지털 물산업 관련한 학술회로서 매년 빌바오에서 개최
- 2023년에는 11월 14~16일에 개최



Program

EVENT SCHEDULE Outline				
	14 November		15 November	16 November
08:00 - 14:00	REGISTRATION	08:00 - 09:00	REGISTRATION	REGISTRATION
09:00 - 11:00	ASSEMBLY	09:00 - 09:30	Keynote	Keynote
		09:30 - 10:45	3 presentations	3 presentations
10:00 - 13:00	TECHNICAL TOURS	10:45 - 11:45	Break and InnoHub (5 presentations)	Break and InnoHub (5 presentations)
		11:45 - 12:45	Interactive Session	Live Demonstrations (x2)
		12:45 - 14:00	3 presentations	3 presentations
14:00 - 15:30	Sponsor lunch	14:00 - 14:45	Lunch	Lunch
15:30 - 16:00	Welcome Ceremony	14:45 - 15:45	InnoHub (6 presentations)	InnoHub (6 presentations)
16:00 - 16:30	Keynote	15:45 - 16:15	Keynote	Keynote
16:30 - 17:00	Break	16:15 - 17:15	Live Demonstrations (x2)	Interactive Session
17:00 - 18:30	4 presentations	17:15 - 18:15	1-to-1 Networking	Closing Ceremony
18:30 - 20:30	Welcome Reception	From 18:15	Pinxto Challenge	DISMANTLING (Free)
		20:00 - 00:00		Gala Dinner

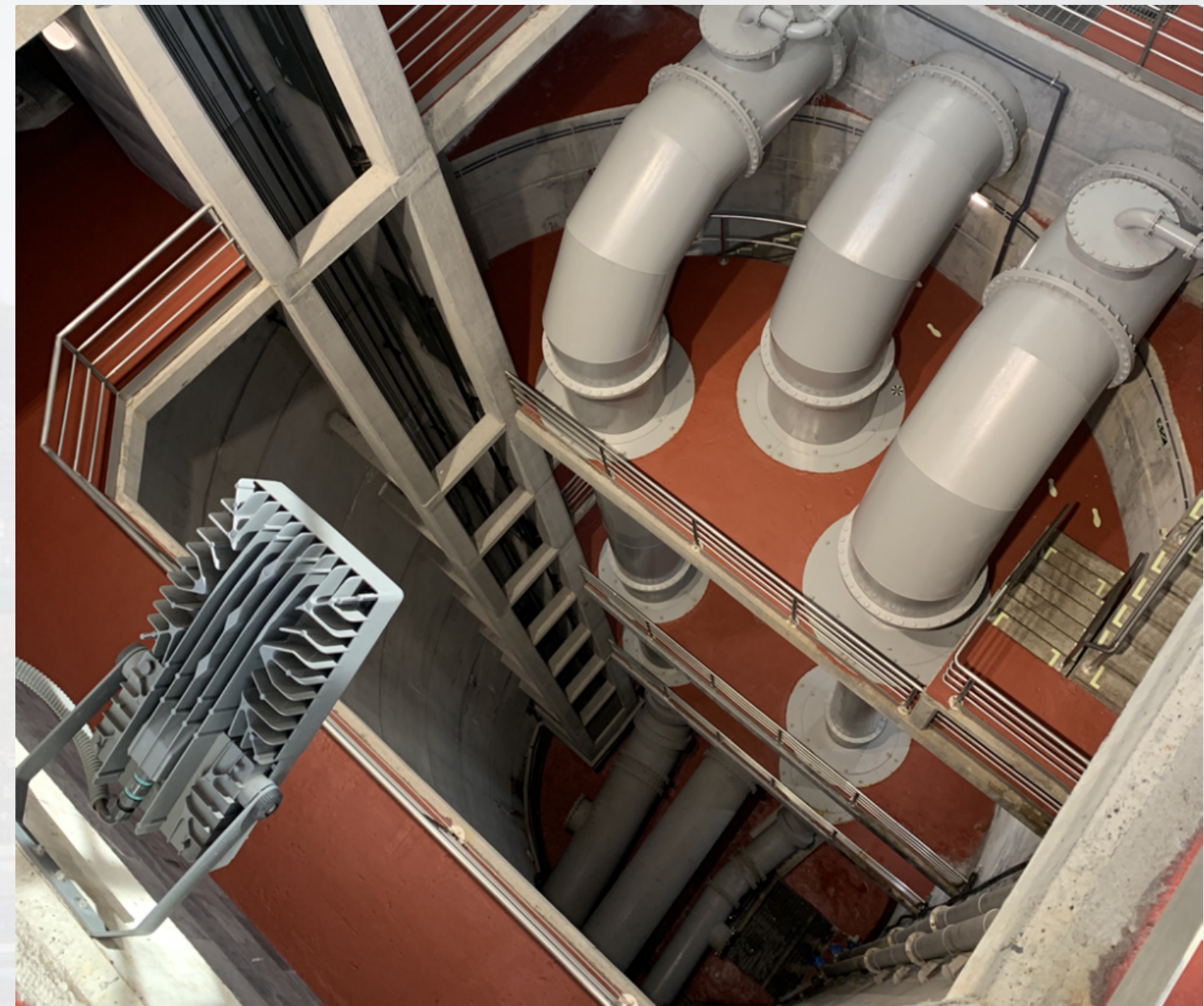
Technical Tour

- Deusto University Syphon



Deusto University Syphon

- 제어탑



Deusto University Syphon

제어탑: 데우스토 대학교

하수 유입

=> 갈린도 하수처리장으로 하수 이동

- 유량 조절
- 강 건너 하수 전달 가능



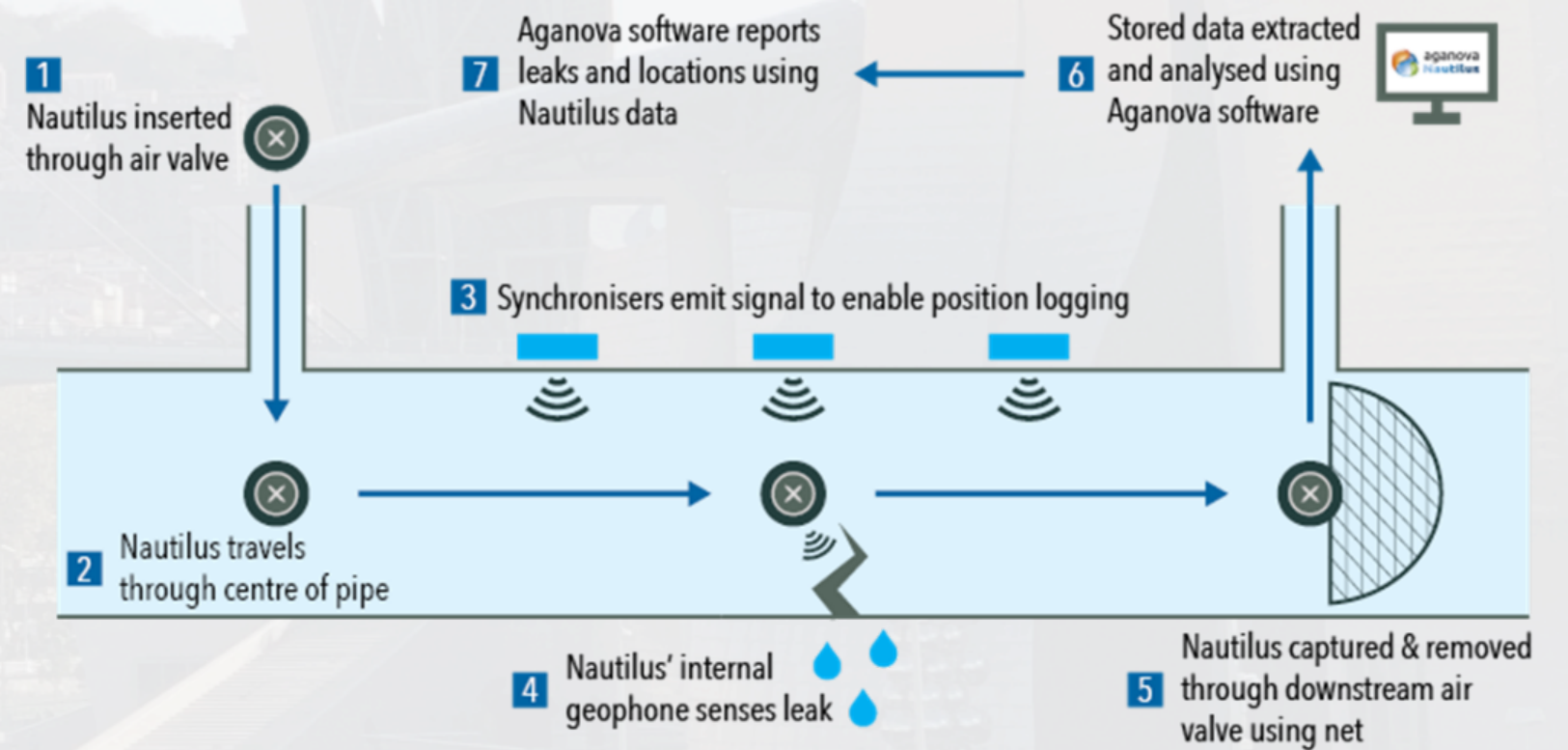
Presentation

- GIS를 기반으로 디지털 트윈 모델링 (FACSA)
- 네덜란드의 물 네트워크를 시각화하고 최적화 (Vitens)
- 하수처리와 하수를 모으는 시스템을 위한 디지털 트윈 (Utilizero)
- 실시간으로 에너지 손실이나 펌프 작동 여부를 확인 (Flowserve)
- 하나의 플랫폼으로 여러 시스템 모니터링 (Xylem)



Presentation

- 수송 파이프 라인의 디지털화와 Nautilus

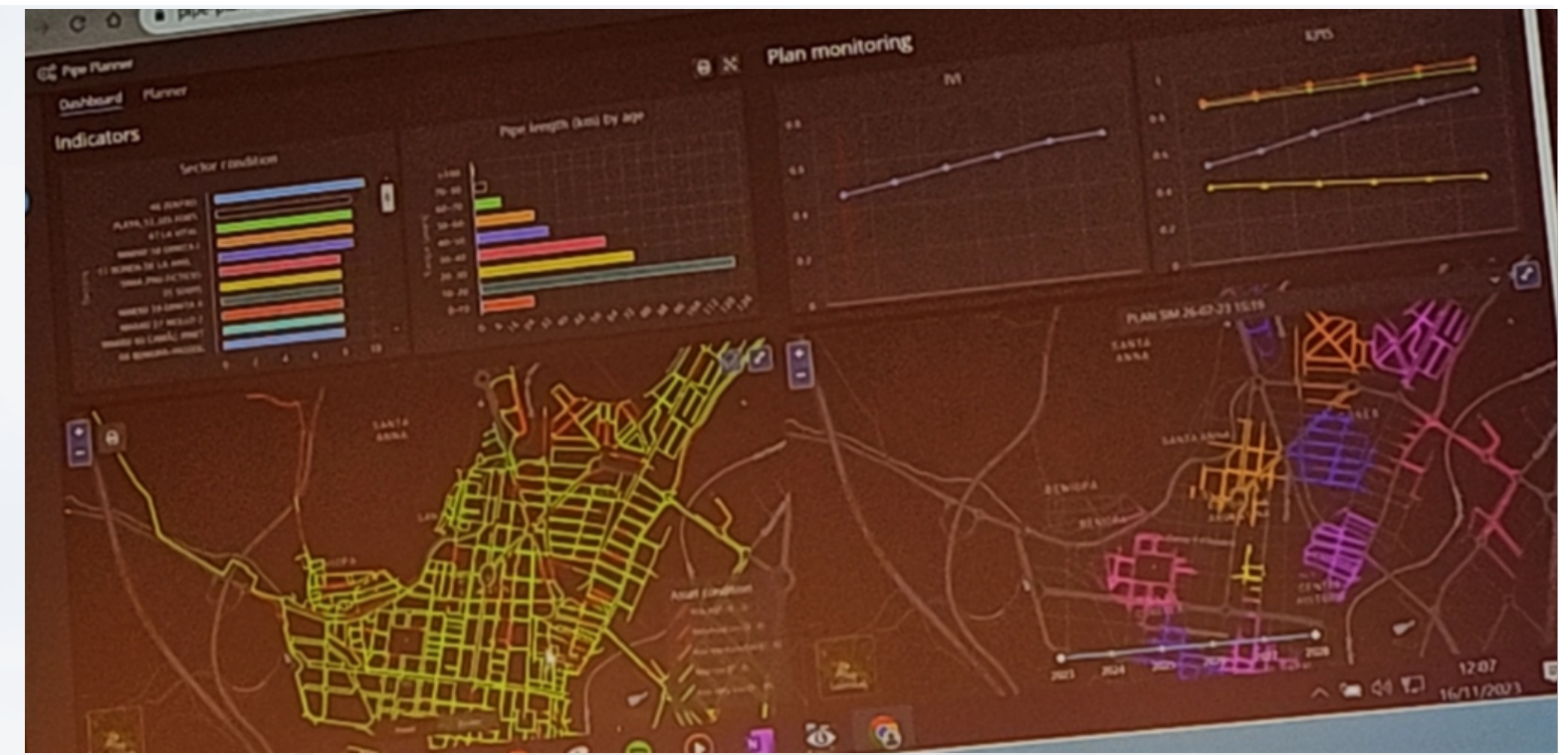


03

Program

Live Demonstrations

- GoAigua platform(IDRICA)
- Baseform 분석 소프트웨어(Baseform)

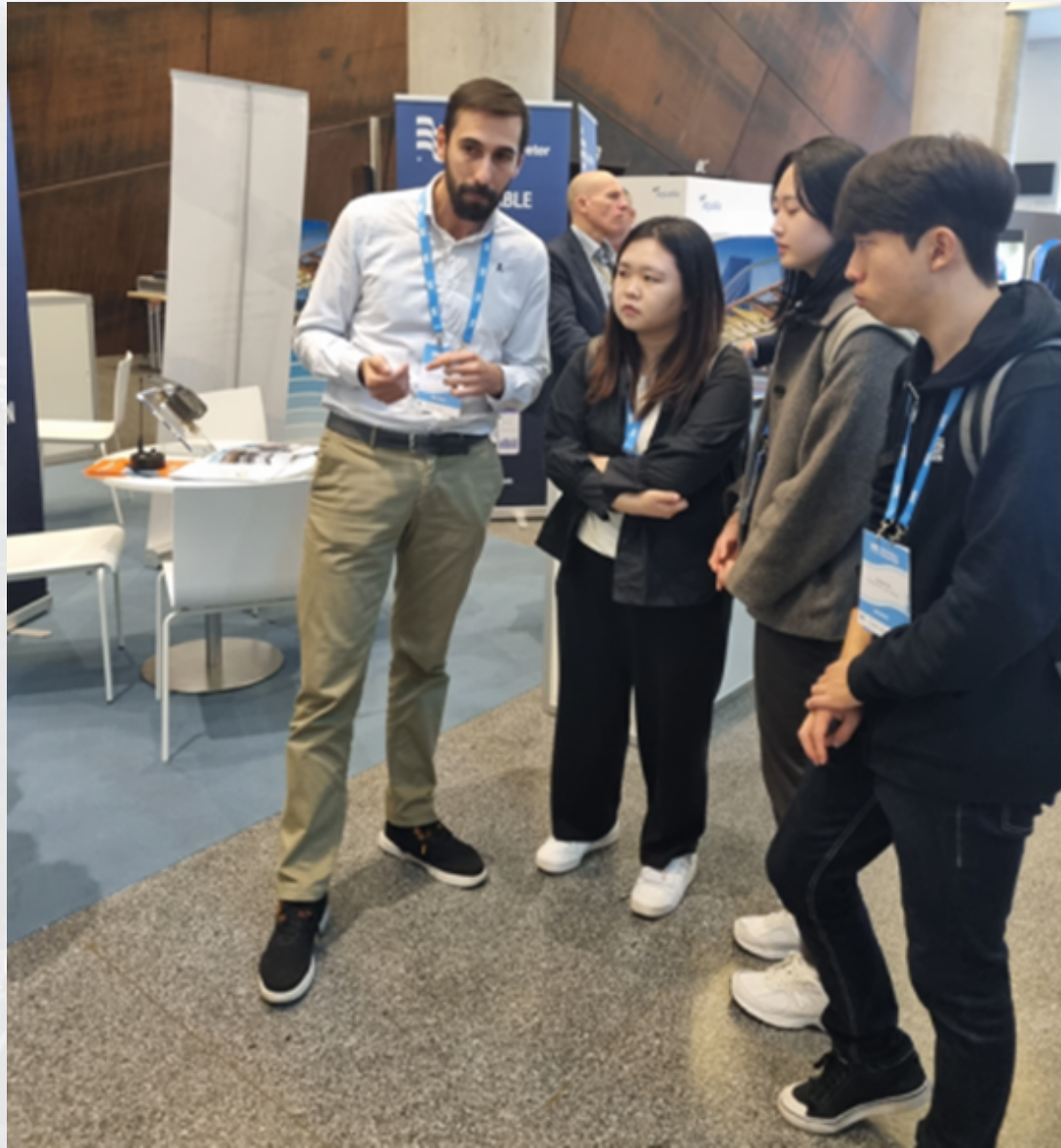


InnoHub

- Hovering Solutions : 인공지능 드론
- sewDEF : CCTV이미지를 AI분석하여
보고서 작성해주는 프로그램
- Belgicast : Hydrant 사용자 친화적인
소화전



InnoHub



03

Program

Gala Dinner

