WEFTEC 2026 — тенденции, решения и приложимост за водния сектор

инж. Деница Дечева

Община Стара Загора

10.10.2026г.

WEFTEC

Water Environment Federation Technical Exhibition and Conference

- международен форум за технологии, продукти и практики във водния сектор;
- събира специалисти, проектанти, оператори и производители;

Форумът дава възможност да се разгледат решения за:

- **По- ефективно пречистване** на питейни и отпадъчни води; насоченост към отстраняване на микрозамърсители и PFAS;
- **Повторно използване** на водните ресурси;
- **Цифровизация** - мониторинг и управление на процесите,
- рехабилитация и защита на инфраструктурата;
- **Устойчивост** при засушаване, аварии, екстремни валежи; намаляване на енергопотребление

Пречистване, помпено оборудване и анализ

Smith & Loveless — помпени системи с помпите и задвижването над земята, което улеснява достъпа за обслужване и намалява необходимостта от влизане в затворени подземни пространства

Hach — лабораторни и онлайн уреди за контрол на параметрите на водата

Fluence — модулни решения за пречистване и повторно използване на водата;

Технология с мембранен биофилмов реактор в съществуващи биобасейни – подаване на въздух чрез газопропускливи мембрани.

Пречистване, помпено оборудване и анализ

BioMicrobics — компактни системи за пречистване на отпадъчни води
Системата FAST® използва биологично пречистване с потопена носеща среда и надземен въздуходувен агрегат, възможност за монтаж в готов резервоар.

SWAN — онлайн анализатори за непрекъснат мониторинг на качеството на водата

Purafide - предлага плазмена технология за обработка на води, замърсени с пер- и полифлуороалкилирани вещества (PFAS) – *високоенергийни частици, които ги разрушават*

Nuvoda — представя направление за иновативни решения при отпадъчните води; биофилм върху подвижни носители в биобасейна; увеличаване на капацитет в съществуващи ПСОВ

Данни, миризми и рехабилитация

Aquatic Informatics — решения за управление на водни данни и подпомагане на мониторинга; възможност за намаляване на парникови газове при биологично пречистване с 10-40% чрез моделиране

Wager Company — система за контрол на миризмите в помпени станции, шахти и резервоари с въздушни клапани с абсорбираща среда за пречистване на въздуха

Bohn Biofilter — биофилтри за контрол на миризми и газове; филтърната среда от пясък, почва и хумус, естествен процес, с ограничено добавяне на химикали

SpectraShield— ремонт и защита на бетонни водни съоръжения от корозия, вкл. запечатване на течове, полиуретанова пяна за запълване на кухини и други

CDM Smith - международна инженерна, консултантска и строителна компания, работеща по проекти за водоснабдяване, пречистване на отпадъчни води и управление на водните ресурси

Проект: „Възстановяване на канализационната мрежа в резиденцията във Вюрцбург“, Германия

Проектът обхваща етапно възстановяването на канализационна мрежа за отвеждане на отпадъчни води в резиденцията, изграждане на поливна система и повторно използване на водите, озеленяване и други, съчетавайки го с историческата среда и функции, за които се използва музея и строгите изисквания за запазване на стойност на обектите, включени в списъка на ЮНЕСКО

Kimley-Horn — Asset Agent

Платформата събира в една обща карта данни за състоянието и риска на пътни, паркинг, водоснабдителни и канализационни активи. Тя помага на общините да преминат от реакция при повреди към проактивно планиране: да определят какво да ремонтират, кога и с какъв бюджет, както и да координират инвестициите между различните инфраструктурни системи.

Какво е важно за водния сектор?

Да се оценява целият жизнен цикъл, а не само първоначалната инвестиция.

Да се предвиждат обслужване и надеждност при аварийни режими.

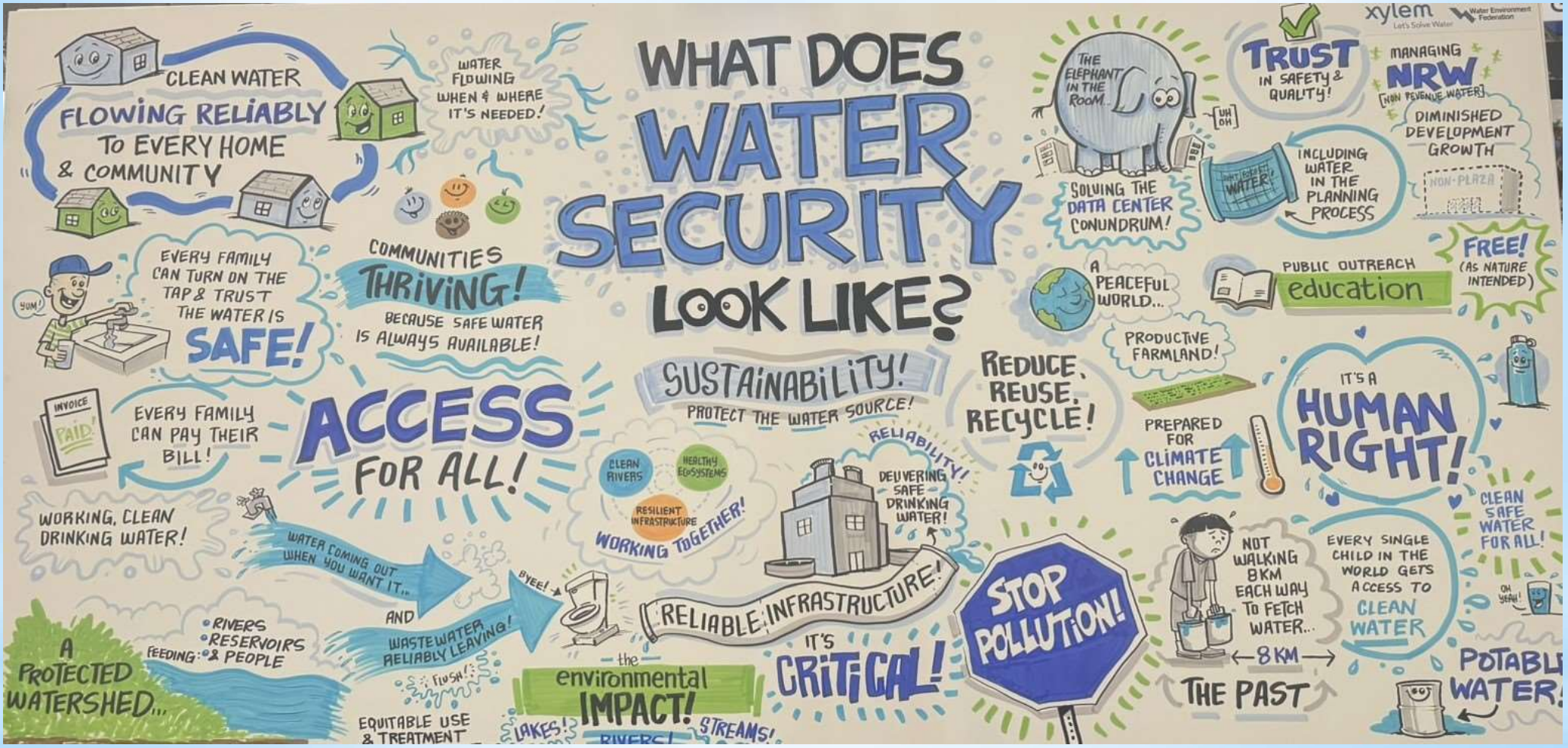
Да се проверява качеството на данните преди внедряване на автоматизация и цифрови решения.

Да се съчетават рехабилитацията на съществуващи съоръжения и бъдещото развитие и надграждане на системите.

Заключение

Водната инфраструктура се развива към по-интегрирано управление на водата като ресурс.

Успешното решение трябва да бъде технологично подходящо, икономически обосновано, лесно за експлоатация и устойчиво във времето.


WHAT DOES WATER SECURITY LOOK LIKE?
ACCESS FOR ALL!
CLEAN WATER FLOWING RELIABLY TO EVERY HOME & COMMUNITY
WATER FLOWING WHEN & WHERE IT'S NEEDED!
COMMUNITIES THRIVING! BECAUSE SAFE WATER IS ALWAYS AVAILABLE!
EVERY FAMILY CAN TURN ON THE TAP & TRUST THE WATER IS SAFE!
YUM!
INVOICE PAID
EVERY FAMILY CAN PAY THEIR BILL!
WORKING, CLEAN DRINKING WATER!
WATER COMING OUT WHEN YOU WANT IT..
AND
WASTEWATER RELIABLY LEAVING!
BYEE!
FLUSH!
EQUITABLE USE & TREATMENT
A PROTECTED WATERSHED...
FEEDING: RIVERS, RESERVOIRS & PEOPLE
SUSTAINABILITY!
PROTECT THE WATER SOURCE!
CLEAN RIVERS
HEALTHY ECOSYSTEMS
RESILIENT INFRASTRUCTURE
WORKING TOGETHER!
RELIABILITY!
DELIVERING SAFE DRINKING WATER!
RELIABLE INFRASTRUCTURE!
IT'S CRITICAL!
the environmental IMPACT!
LAKES!
RIVERS!
STREAMS!
THE ELEPHANT IN THE ROOM..
UH OH
SOLVING THE DATA CENTER CONUNDRUM!
TRUST IN SAFETY & QUALITY!
xylem
Let's Solve Water
Water Environment Federation
MANAGING NRW (NON REVENUE WATER)
DIMINISHED DEVELOPMENT GROWTH
NON-PLAZA
INCLUDING WATER IN THE PLANNING PROCESS
WATER!
A PEACEFUL WORLD..
PUBLIC OUTREACH
education
FREE! (AS NATURE INTENDED)
PRODUCTIVE FARMLAND!
REDUCE, REUSE, RECYCLE!
PREPARED FOR CLIMATE CHANGE
IT'S A HUMAN RIGHT!
CLEAN SAFE WATER FOR ALL!
OH YEAH!
STOP POLLUTION!
NOT WALKING 8KM EACH WAY TO FETCH WATER..
8 KM
THE PAST
EVERY SINGLE CHILD IN THE WORLD GETS ACCESS TO CLEAN WATER
POTABLE WATER!