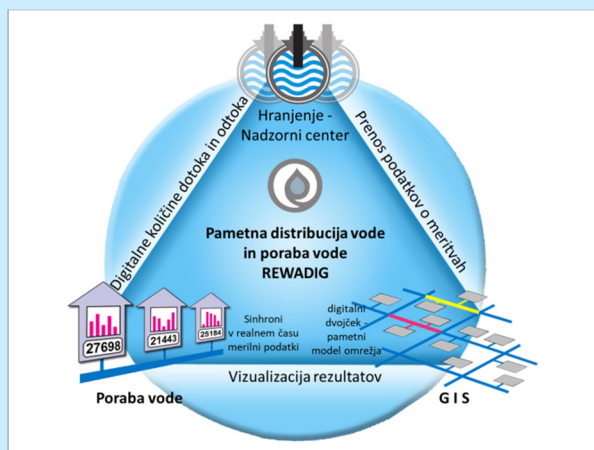


REWA DIG

Otpornost vodoopskrbe kroz digitalizaciju

Praćenje vodovodne mreže, gubitka vode i potrošnje vode putem digitalizacije i uz pomoć umjetne inteligencije.

Zbog toga je opskrba vodom "vidljiva"!



Stupovi REWA DIG-a:

- Mjerenje dotoka i svih potrošača u stvarnom vremenu
- Digitalni bliznac GIS-a za dokumentaciju cjevovoda
- Simulacija pametne mreže u digitalnom blizancu



Sljedeći događaji predstavljaju povećani izazov za dobavljače vode, kako u pogledu količine tako i kvalitete:

- Globalno zatopljenje Povećanje temperature i smanjenje vodnih resursa, Zagrijavanje vode, poplave i suše
- Sustavi skrbi za starenje Ulaganja za održavanje stanja i vrijednosti
- Povećana očekivanja kupaca Stabilnost tlaka, kvaliteta vode i korisnička podrška
- Napeta gospodarska situacija Planiranje budućih ulaganja i održavanja za sigurnost opskrbe i smanjenje rizika

Navedeni utjecaji zahtijevaju mjere za povećanje otpornosti sustava opskrbe putem stalnog praćenja parametara protoka, temperature i kvalitete:

- Rano otkrivanje promjena radi ograničavanja štete i utjecaja na kvalitetu
- Provođenje preventivnih mjera kako bi se uvelike izbjegla šteta i posljedice

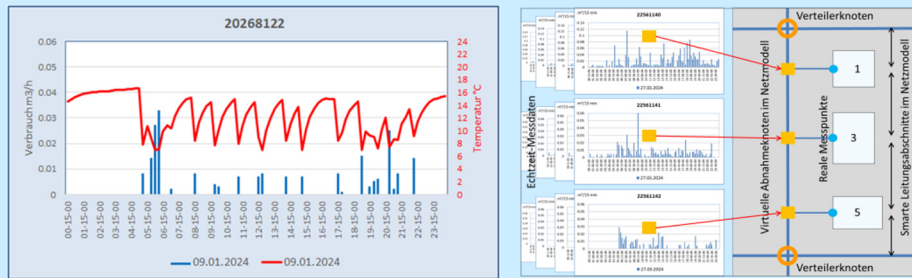
Digitalizacija čini sustav opskrbe "vidljivim" digitalnim upravljanjem i umrežavanjem zaliha, statusa i podataka mjerenja u stvarnom vremenu.

Uz pomoć umjetne inteligencije, digitalni podaci za procese razvijaju se na način koji omogućuje postizanje preciznih rezultata za rješavanje ili ublažavanje postojećih ili novih problema.

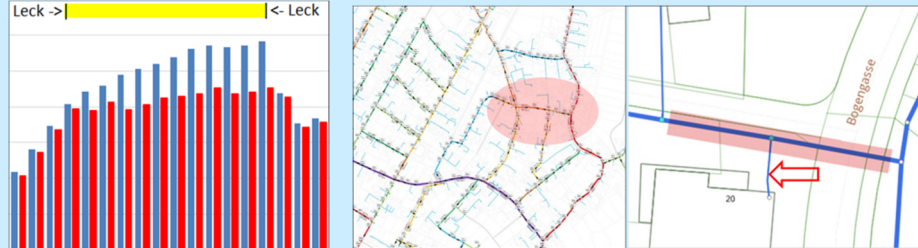
- Gubitke vode u cjevovodnoj mreži treba smanjiti ili održavati unutar granica.
- Potrošnju vode treba smanjiti ili optimizirati izbjegavanjem rasipanja.
- Vrijednost imovine opskrbnog sustava treba povećati ciljanim ulaganjima ili održati stabilnom i funkcionalnom održavanjem.
- S preciznim prognozama temeljenim na podacima mjerenja u stvarnom vremenu i drugim utjecajnim podacima, mogući scenariji se procjenjuju korištenjem umjetne inteligencije kako bi se održala sigurnost opskrbe.

Digitalno praćenje gubitka vode

Gubici vode otkrivaju se rano korištenjem podataka mjerenja u stvarnom vremenu u digitalnoj vodnoj bilanci i dodjeljuju se područjima cijevi ili objektima u digitalnom blizancu uz pomoć umjetne inteligencije.



Digitalni podaci mjerenja u stvarnom vremenu i digitalni blizanci temeljni su za digitalne procese.



Digitalna vodna bilanca za rano otkrivanje gubitaka – što rezultira raspodjelom gubitaka vode na cjevovodnu strukturu putem umrežavanja podataka i uz pomoć umjetne inteligencije.

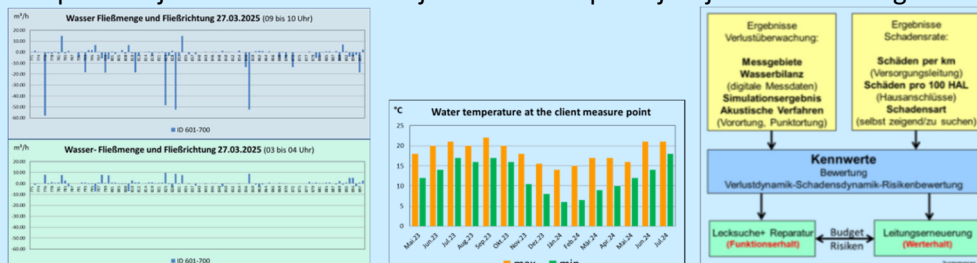
Digitalno praćenje potrošnje vode

Pitka voda je od najveće važnosti za život i higijenu stanovništva. Međutim, potrebno je predložiti načine za optimizaciju korištenja i smanjenje otpada.



Digitalna mreža za distribuciju vode – praćenje

Digitalno praćenje mreže za distribuciju vode, korištenjem "Operativne inteligencije", može se primijeniti za optimizaciju korištenja resursa, povećanje operativne učinkovitosti, smanjenje operativnih troškova, povećanje održivosti distribucijskih sustava i poboljšanje kvalitete usluge.



Praćenje kvalitete vode analizom protoka, smjera protoka i temperature vode
Očuvanje vrijednosti i funkcionalnosti distribucijskih mreža ciljanim održavanjem

Voda nije sve, ali sve je ništa bez vode.