

## Water veiligstellen voor de dag van morgen

### SIWA: duurzame toegevoegde waarde

Siemens ondersteunt de waterindustrie met een uitgebreid portfolio van software- en automatiseringsoplossingen, van geïntegreerde engineering tot geïntegreerde bedrijfsvoering, om een consistente dataoverdracht te garanderen in alle fasen van de levenscyclus van afvalwaterinstallaties. SIWA applicaties helpen bij het digitaliseren van de water- en afvalwaterindustrie.

<https://www.siemens.nl/water>



### SIWA Optim & Optim Dynamics

**Reduceer energiekosten tot 15%.** SIWA Optim is een oplossing voor het intelligent en energiezuinig aansturen van pompen voor een volledig drinkwaterleiding-netwerk, waarbij rekening wordt gehouden met de energietarieven en watertoevoer. SIWA Optim Dynamics zorgt voor een volledig geautomatiseerde kosten- en energie effectieve werking van pompstations, rekening houdend met mechanische en hydraulische aspecten van een enkele pomp of pompgroepen. [Lees meer](#)



### SIWA Burst

**Detectie en opsporen van gesprongen leidingen.** SIWA Burst analyseert actuele hoogfrequente drukschommelingen met behulp van intelligente algoritmen (AI). Gedetecteerde onregelmatigheden worden geclassificeerd om leidingbreuken in real time te identificeren. Beschadigde area's kunnen worden opgespoord en gelokaliseerd met een nauwkeurigheid van 20 tot 50 meter. [Lees meer](#)



### SIWA Lekdetectie in waterleidingen

**Real time lekdetectie.** SIWA Leak is een systeem voor het opsporen van grotere en kleinere lekkages in waterleidingen. Als aanvulling op bestaande controle- en automatiseringssystemen geeft SIWA-Leak de operators continu informatie over de status van de waterleiding, waardoor zij - in geval van lekkage - de juiste tegenmaatregelen kunnen nemen. [Lees meer](#)



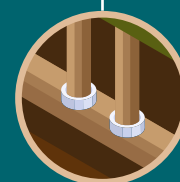
### SIWA Pump Guardian

**Verminder blokkades met 80%.** SIWA Pump Guardian is een IoT-oplossing die automatisch blokkades voorkomt en de prestaties van pompen en pompstations volledig inzichtelijk maakt. [Lees meer](#)



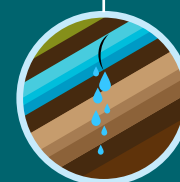
### SIWA Blockage Predictor

**Tot twee weken van tevoren.** SIWA Blockage Predictor is een op AI gebaseerde oplossing, evalueert real time het overstortgedrag van gecombineerde rioolstelsels rekening houdend met neerslagpatronen en -afwijkingen. Waterschappen/gemeentes worden gewaarschuwd voordat riolen gedeeltelijk of volledig verstopt raken. [Lees meer](#)



### SIWA Sewer

**Verminder lozing afvalwater met 85%.** SIWA Sewer is een krachtige en innovatieve toepassing voor de besturing van riolerings-netwerken, die aan de hand van optimalisatie-algoritmen de behoefte aan regeltechnische ingrepen in rioleringsstelsels bepaalt. Op deze manier zorgt SIWA Sewer voor een optimale benutting van het rioolnet, waardoor wordt voorkomen dat afvalwater in oppervlakte water wordt geloosd. [Lees meer](#)



### SIWA LeakPlus voor waterleidingnetwerken

**Lekdetectie gebaseerd op kunstmatige intelligentie.** SIWA LeakPlus is een cloudbased applicatie voor lekdetectie in drinkwaterleidingnetten. Het combineert monitoren van sensoren, cloud computing, kunstmatige intelligentie (AI) en hydraulische simulaties. Zodoende kunnen lekkages gemakkelijk en volledig automatisch worden opgespoord. [Lees meer](#)