

## GWF BALANCE

Verstehen Sie Ihr  
Wassernetzwerk, reduzieren  
Sie Leckagen und priorisieren  
Sie Investitionen.



**Fragen Sie  
nach unseren  
Finanzierungs-  
optionen**

## Was bringt Ihnen GWF BALANCE?

### Durchschnittliche Reduzierung von Leckagen um 35%

Profitieren Sie von unseren datengetriebenen Handlungsempfehlungen, welche Sie sofort in Ihrem Wassernetzwerk umsetzen können.

### Priorisierung von Leckage-bezogenen Infrastrukturinvestitionen

Erhalten Sie klare Empfehlungen für kurz-, mittel- und langfristige Investitionen zur Optimierung Ihres Wassernetzwerks.

### Vergleich mit Infrastrukturzustandsindex

Erhalten Sie einen Vergleichswert für den Zustand sowie die Schwachstellen Ihrer District Metered Area (DMA).

### Einflusskontrolle durch Testwiederholungen

Erhalten Sie klare Aussagen zum Zustand Ihres Wasserversorgungsnetzes. Wiederholen Sie die Analyse, um Ihren Fortschritt zu verfolgen.



«GWF BALANCE ist ein einzigartiges System, welches Ihre Entscheidungsfindung unterstützt und sofortige Verbesserungen liefert.»

Mark Shepherd  
Senior Experte GWF BALANCE

## Wie führen wir GWF BALANCE durch?

### Messtechnologie der höchsten Qualität

Wir sind seit über 125 Jahren als Technologieführer für Messinstrumente. In unseren GWF BALANCE Programmen arbeiten wir mit unseren eigenen Technologien sowie mit Messinstrumenten anderer führender Hersteller.



### Wissen und KI-basierte Datenplattform

Wir bieten Ihnen eine breitgefächerte und dennoch einfach zu bedienende Plattform für die Datengenerierung und Visualisierung. Zudem unterstützen wir Sie bei der Szenario-Planung und bringen die richtigen Personen zur richtigen Zeit an den richtigen Ort, um für Sie Mehrwert zu generieren.



### Wissenstransfer durch unsere Experten

Unsere Leckage-Experten rüsten Ihr Team mit den neuesten Erkenntnissen zu Wasserverlusten und Netzwerkhydraulik aus. Wir arbeiten eng mit Ihnen zusammen, um sicherzustellen, dass unsere Empfehlungen in die Tat umgesetzt werden können.



# Wirkungsanalyse anhand eines Fallbeispiels

South West Water wurde 1989 gegründet und stellt die Wasser- und Abwasserdienstleistungen für rund 1.8 Millionen Kundinnen und Kunden in Cornwall, Devon, den Scilly-Inseln sowie Teilen von Dorset und Somerset bereit. Als eines der führenden Versorgungsunternehmen in der Wasserwirtschaft von Grossbritannien setzt sich South West Water für innovative Lösungen ein, um das Serviceerlebnis für seine Kundinnen und Kunden kontinuierlich zu verbessern.



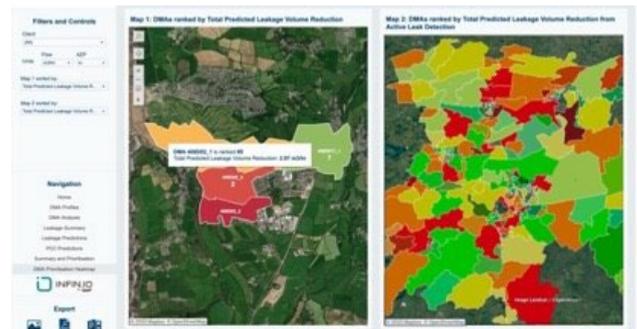
## Verständnis von Leckage auf der Kundenseite

Südwest Wasser schätzte, dass 30% ihrer Wasserverluste auf Lecks auf der Kundenseite zurückzuführen sind. GWF wurde beauftragt, diese Lecks zu analysieren und Investitionsentscheidungen für Netzwerkoptimierung zu unterstützen. Das GWF BALANCE Projekt basierte auf vorhandenen DMA-Daten und lieferte:

- Innerhalb von 2 Wochen erste Erkenntnisse: Vollständiger Überblick über 1'153 DMAs mit insgesamt 1'976'943 Serviceverbindungen
- Vertrauen in Datenintegrität: Identifizierung von Unregelmässigkeiten in Abrechnungsdaten und bestehenden Leckage-Berechnungen
- Tiefere Einblicke in Leckage-Volumen: Präzise Berechnung der kundenseitigen Leckagen (95% Vertrauensintervall) und detaillierte Aufschlüsselung von kundenseitigen und Netzwerk-Leckagen
- Priorisierung von Massnahmen: Rangierung der DMAs für die Umsetzung von Smart Meter Rollouts

**"GWF BALANCE hat uns geholfen, unser Programm zur Leckage-Reduzierung zu priorisieren und uns aufgezeigt, wo mit hoher Sicherheit zusätzliche Einsparungen erzielt werden können."**

Reagan Hawkins  
Water Loss Strategy & Projects Manager South West Water



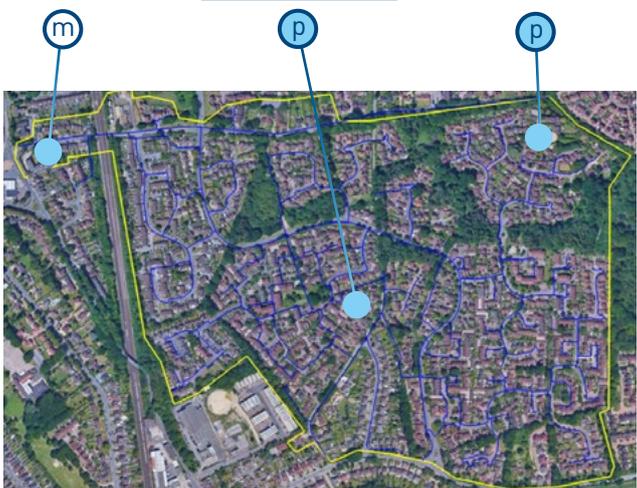
Priorisierte Zonen für ausgewählte Massnahmen

## Unmittelbare Reduzierung von Leckagen in Dürrezeiten

South West Water war in den Jahren 2022/2023 von schweren Dürren betroffen. GWF wurde beauftragt, das Wassernetzwerk zu analysieren und Massnahmen zur sofortigen Leckage-Reduzierung durch Druckmanagement zu identifizieren. Mit nur drei Datenpunkten pro DMA lieferte das GWF BALANCE Projekt:

- Tiefgehendes Verständnis des Wassernetzwerks
- Benchmarking der DMAs zur Massnahmen-Priorisierung
- **Fortgeschrittene Leckage-Analyse:** Präzise Berechnung von festen und variablen Flächenleckagen
- **Prognosemodell:** Wertbasierte Analyse **verfügbarer Massnahmen** zur Leckage-Reduzierung
- **Sofortige Einsparungen:** Druckanpassungen durch PRV-Optimierung mit sofortiger **Leckage-Reduzierung von 30%**
- **Priorisierung von weiteren Investitionen:** Zusätzliche Massnahmen (z.B. Reparaturen von Leckagen) führten zu einer weiteren **Reduzierung der Leckage von 24%**
- **Sofortige Amortisation:** Das Projekt GWF BALANCE hat sich **innert weniger als 8 Monaten** amortisiert
- **Optimierung des ökologischen Fussabdrucks:** Das Programm führte zu rund 160'000 m<sup>3</sup> Wassereinsparungen pro Jahr und zu einer Reduktion von über 100 Tonnen an CO<sub>2</sub>-Emissionen

Verteilungs-einlass      Durchschnittlicher Zonendruck      Druck am kritischen Punkt



GWF BALANCE erfordert drei Datenpunkte pro Zone. Unsere Servicetechniker können Ihnen dabei helfen, zusammen mit Ihrem Team, die optimalen Standorte für die Sensorik zu bestimmen.



## Beispielhafte Umsetzung von GWF BALANCE

Aufgaben	Wo1	Wo2	Wo3	Wo4	Wo5	Wo6	Wo7	Wo8	
Projektübergabe									Umfangsdefinition
Aufgabe #1: Information									Identifikation potenzieller Zonen Frühzeitige Einbindung der Feuerwehr
Aufgabe #2*: Besichtigung vor Ort									Überprüfung der Zoneneignung <ul style="list-style-type: none"> <li>Identifizierung der Messpunkte</li> <li>Identifizierung der erforderlichen Messgeräte</li> <li>Identifizierung etwaiger Installationsanforderungen</li> </ul>
Aufgabe #3*: Installation									Installation der Messgeräte Testen der Kommunikationsinfrastruktur
Aufgabe #4*: Messung									7-14 Tage Durchfluss- und Druckmanagement
Aufgabe #5*: Test									Festlegung von Tag, Uhrzeit und Druckabfall für den Test Durchführung des Drucktests ausserhalb der Spitzenzeiten Generierung von Durchfluss- und Druckprofilen aus dem Drucktest
Aufgabe #6: BALANCE									Vollständige BALANCE-Analyse und Bestimmung der Massnahmen
Aufgabe #7: Empfehlung									Priorisierung von Aktivitäten zur Reduzierung von Leckage-Mengen einschliesslich wirtschaftlicher Analyse
Aufgabe #8*: Implementierung									Umsetzung der Empfehlungen
Aufgabe #9: Validierung									Validierung der Auswirkungen im Vergleich zur Ausgangslage und den Empfehlungen
Projektabschluss									Übergabe des Abschlussberichts

\*Die Aufgaben #2, #3, #4, #5 und #8 erfordern Kundenbeteiligung. Stellen Sie bitte sicher, dass Ressourcen für die Unterstützung der Umsetzung zur Verfügung stehen.

### Fragen Sie unser Team

Unser Team verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im Wassersektor und steht Ihnen gerne für ein Gespräch zu unseren innovativen Lösungen für Ihr Wassernetzwerk zur Verfügung. Wir veranstalten regelmässige Events und virtuelle Treffen zum Thema Wassernetzwerke. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Details.



**Thomas Lüthy**  
Leiter Vertrieb Schweiz  
Thomas.Luethy@gwf.ch  
+41 41 319 52 50



**Chris Bold**  
Head Global Sales  
Chris.Bold@gwf.ch  
+41 41 319 52 17



**Markus Neuhaus**  
Chief Sales Officer  
markus.neuhaus@gwf.ch  
+41 41 319 51 66