

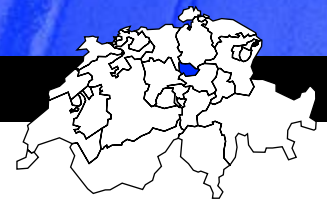
ASTERRA Recover Customer Spotlight

Satellite-Based Infrastructure Intelligence

Advanced Leak Detection Technology



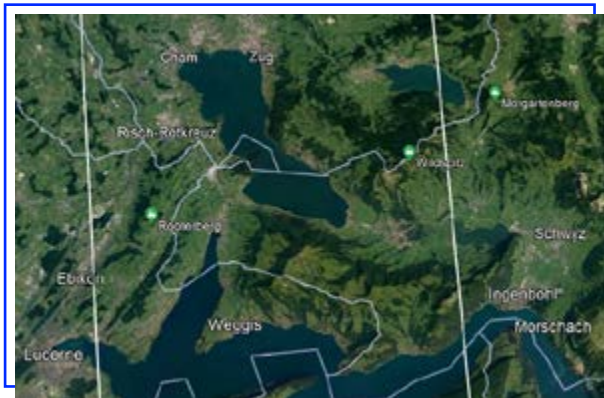
Canton of Zug, Switzerland



ENGLISH

Using ASTERRA, drinking water networks worldwide are monitored and analyzed from the continuous orbit of 628 km using a satellite and a patented algorithmic analysis. This technology identifies potential leak locations in the network, allowing for early detection of underground leaks and reducing annual water losses.

In 2023 and 2024, the WWZ Group from the canton of Zug has undertaken the task of inspecting approximately 500 km of its drinking water network using ASTERRA's satellite analysis technology. Since the project's inception in 2023, over 100 leaks have already been detected and confirmed at the suspected locations. "We receive information about the suspected locations in our drinking water network via the EO-Discover data portal. The technology helps us prioritize our leak detection efforts," says Marcel Gross, Head of Gas, Water, and Energy Production Operations.



GERMAN

Mit ASTERRA werden Trinkwassernetze weltweit aus einer Höhe von 628 km mithilfe eines Satelliten und einer patentierten algorithmischen Analyse gescannt und analysiert. Dabei werden Verdachtstellen im Netz herausgefiltert und analysiert, um unterirdische Leckagen so früh wie möglich zu identifizieren und den jährlichen Wasserverlust zu reduzieren.

In den Jahren 2023 und 2024 hat sich die WWZ-Gruppe aus dem Kanton Zug entschlossen, ca. 500 km ihres Trinkwassernetzes durch die Satellitentechnologie von ASTERRA zu überprüfen. Seit Projektstart 2023 konnten innerhalb der Verdachtstellen bereits über 100 Leckagen lokalisiert und verifiziert werden. „Über das EO-Discover Datenportal erhalten wir die Informationen der Verdachtstellen in unserem Trinkwassernetz. Die Technologie unterstützt uns dabei, Prioritäten in der Leckortung zu setzen“, sagt Marcel Gross, Leiter Betrieb Gas, Wasser und Energieerzeugung.

