



**Tenchijin**  
SPACE TECHNOLOGIES



## Risikokarte für Wasserleckagen

Unsere "COMPASS" genannte Software kann auf das gesamte Wassernetzwerk einer Stadt bezogen die Bereiche mit hohem Wasserleckage-Risiko in einer räumlichen Auflösung von 100m visualisieren, bewerten und einordnen.



COMPASS kartiert die Standorte aktueller und zukünftiger Wasserlecks und kann Ihnen helfen die Effizienz von Leckage-Beschaffungsprozessen zu optimieren. Wasserverluste und Kosten können somit teils erheblich gesenkt werden.

### Wasserversorger und Städte können

- die Prozesseffizienz bei der Rohrinspektion deutlich verbessern
- die Inspektionszeit um durchschnittlich 80% und Kosten um 60% reduzieren
- die Ressourcenzuweisung innerhalb des Jahresbudgets optimieren
- Wasserverluste bzw. sog. "Non-Revenue-Water" erheblich reduzieren
- die Erneuerungsplanung von Wasserrohren anhand von KI und Daten führen
- Risikofaktoren besser verstehen (Alterung des Netzwerks, Umwelteinflüsse, etc.)

### COMPASS Workflows

COMPASS aggregiert historische Smart-Daten und solche von Wasserrohr-Netzwerken, um KI-Algorithmen zu trainieren. Diese wiederum können den jeweiligen Anwender bei der Risikoberechnung von Wasserleckagen unterstützen.



Die 2019 gegründete Tenchijin Inc. ist ein von der japanischen Luft- und Raumfahrtbehörde JAXA gefördertes und in Tokio/Japan ansässiges Startup, das seine von Satellitendaten und KI gestützte „Land Evaluation Engine“ Software namens COMPASS zur Verfügung stellt.

COMPASS vereint und schichtet große Datenmengen (Wetter, Land, Wirtschaft, Gesellschaft, usw.), um das Leistungspotenzial, sowie die Risiken jeglicher Region auf unserem Globus bewerten zu können.