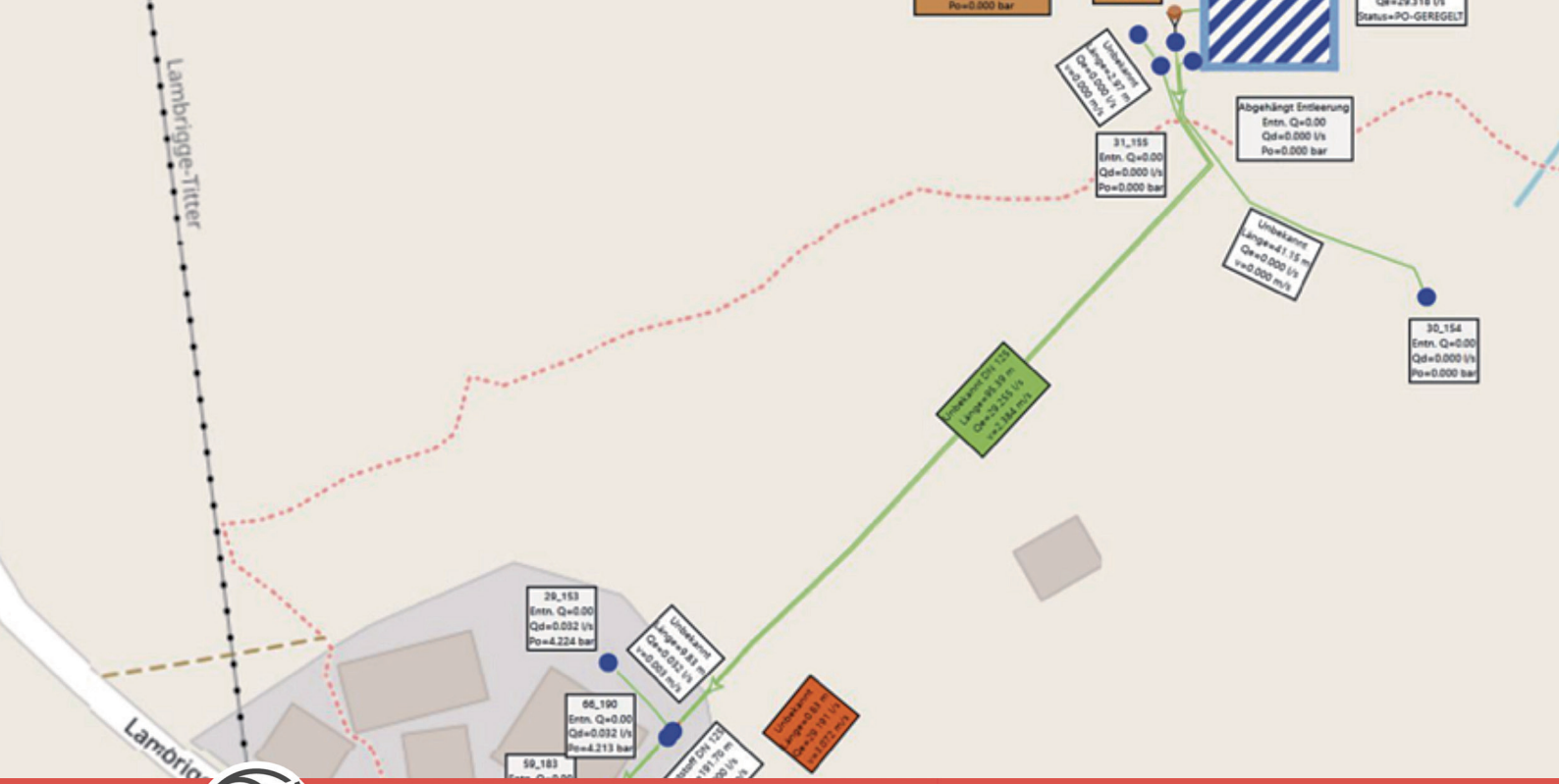

RUDAZ + PARTNER SA AG

INGENIEURS et GEOMETRES / INGENIEURE und GEOMETER

GÉOINFORMATION

CALCUL HYDRAULIQUE

Si une municipalité veut assainir ou étendre son alimentation en eau, elle doit disposer d'un calcul hydraulique. Différentes variantes peuvent ainsi être simulées et analysées.

Pour le calcul hydraulique, les données existantes peuvent être exportées directement du système d'information géographique (SIG) de la municipalité. Toutes les informations existantes sur le réseau d'eau potable ou d'irrigation peuvent être intégrées dans le calcul, comme par exemple les dimensions des tuyaux, les raccords et les installations.

Les résultats obtenus peuvent ainsi être cartographiés dans le WebGIS de la municipalité : goulets d'étranglement dans le réseau, surpressions ou sous-pressions, mauvaises valeurs de frottement ... La municipalité peut ensuite utiliser ces informations dans des formats appropriés pour d'autres étapes de planification.

VOS AVANTAGES

- Méthode de travail efficace induite par l'interaction entre le SIG et le logiciel de simulation.
- La simulation hydraulique du réseau d'eau permet d'identifier les points faibles (goulets d'étranglement, sur/sous-pression, pertes par frottement), même avec des charges différentes.
- Les effets des projets sur l'approvisionnement en eau peuvent ainsi être évalués de manière proactive et les mesures nécessaires peuvent être prises en conséquence.
- Les résultats des simulations et des calculs peuvent être affichés dans le WebGIS et servir de base précieuse pour les étapes ultérieures de la planification.

3960 Sierre Métralie 26/CP 803 Tél. 027 455 91 31 Fax 027 455 91 21 info@rudaz.ch
3930 Visp Haselstrasse 5 Tel. 027 946 73 03 Fax 027 946 53 03 www.rudaz.ch
3984 Fiesch Furkastrasse 44

vsgis.ch