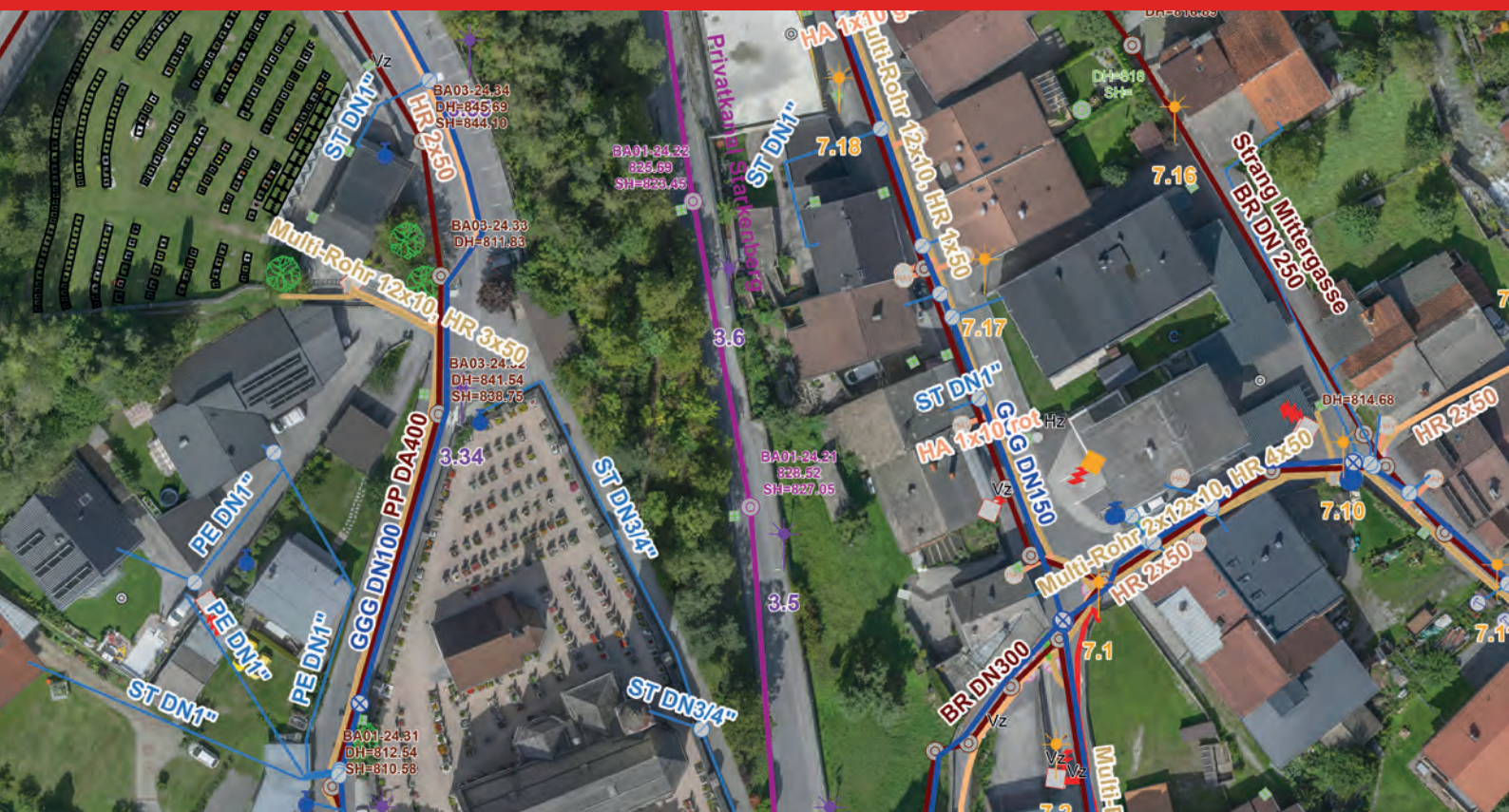


DIGITALES LEITUNGSINFORMATIONSSYSTEM



EIN PLAN, ALLE MÖGLICHKEITEN

WWW.AVT.AT



DIGITALES LEITUNGS-
INFORMATIONSSYSTEM – LIS

MASSGESCHNEIDERTE
LÖSUNGEN AUS EINER HAND

EFFIZIENTE
PROJEKTABWICKLUNG

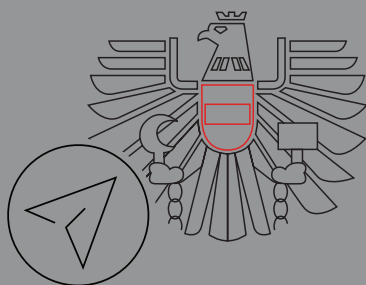
FÖRDERUNGEN

GENAU · RICHTIG



Sachdaten	
LAYER	NA_SIT_WV_LIN_Ltg
L_ID	L_614
L_BEZ	L_614
L_POST	6/337
L_GZ	4-7209/13
L_WR_DAT	2004-05-12
L_EIGEN	Stadtgemeinde Landeck
L_BETR	siehe Eigentümer
L_MAT	GGG
L_ART	VL
L_VON_K	E_3909
L_BIS_K	E_3921
L_AANM	Kanalspülung
DRUCKZONE	
URHEBER	
GUID	{E9E80E56-2CF7-4A4E-8745-C...}
FID	750
L_DN	150
L_PN	16
L_LAENGE	112,38
L_INBE	2004
DURCHMESSER	150

Verknüpfung geografische Lage mit Sachinformationen im LIS



Die Vermessung AVT-ZT-GmbH stellt mit ihrer Tochter, der AVT Airborne Sensing, seit vielen Jahren Luftbildprodukte mit höchster Genauigkeit für Gemeinden, vor allem in Österreich und Deutschland her. Unsere Dienstleistungen umfassen den gesamten Arbeitsbereich der Photogrammetrie, vom Bildflug bis zu den 3D-Geodaten. Unser Workflow garantiert eine effiziente und schnelle Projektentwicklung.

DIGITALES LEITUNGSINFORMATIONSSYSTEM – LIS

Ein digitales Leitungsinformationssystem, kurz LIS, visualisiert und verspeichert nicht nur die geografische Lage von Leitungen und Infrastrukturen, sondern auch dazugehörige Informationen wie beispielsweise das Material und die Dimension einer Leitung oder das Leuchtmittel einer Straßenlampe.

Die Gemeinden und Leitungsbetreiber haben in den letzten Jahrzehnten umfangreiche Infrastruktursysteme (Kanal, Wasser, Strom, öffentliche Beleuchtung, Glasfaserkabel/LWL, ...) errichtet bzw. modernisiert. Das Wissen über diese Systeme ist oft nur bei einzelnen Gemeindemitarbeitern vorhanden und geht bei einem Generationswechsel innerhalb der Gemeinde verloren. Durch die Einführung eines digitalen LIS kann nicht nur dieses Wissen in digitaler Form dauerhaft gesichert werden, sondern auch allen Gemeindemitarbeitern und Auftragnehmern der Gemeinde zur Verfügung gestellt werden.

Das LIS ist aber auch ein wichtiges Hilfsmittel für Planung, Betrieb und Unterhalt des Leitungsnetzes:

- Vollständiges digitales Abbild der Infrastruktur
- Rasches und gezieltes Auffinden aller Objekte (Schieber, Schachtdeckel, Lampen, ...)
- Schutz der Leitungen vor Beschädigung bei Grabungsarbeiten (Leitungsauskunft)
- Bedarfsgerechte Planung zukünftiger Erhaltungsmaßnahmen
- Oft kein Außendienst notwendig, da die Situation mit Hilfe des hochauflösenden Orthophotos und der digitalen Informationen vom Büro aus beurteilt werden kann.

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN AUS EINER HAND

Seit über 50 Jahren vermessen wir im Auftrag von Gemeinden, Abwasserverbänden, Wassergenossenschaften und Energieversorgungsunternehmen die Infrastruktur, Versorgungs- und Entsorgungsleitungen.

Wo zuvor noch Handskizzen mit Bleistift und Papier angefertigt wurden, sind jetzt sämtliche Informationen per Mausclick schnell verfügbar!

Wir bieten Gesamtlösungen für die Erstellung eines Leitungsinformationssystems und die ergänzende Bestandsvermessung an:

- Individuelle Beratung zum Umfang eines LIS und den Fördermöglichkeiten
- Förderungsabwicklung bzw. Kooperation mit den Siedlungswasserplanern der Gemeinde
- Erstellung hochauflösender Orthophotos
- Photogrammetrische Auswertung und terrestrische Ergänzungsvermessung
- Feldarbeiten mit Aufnahme der Leitung und der Objekte sowie Ortung diverser Leitungen und Lecksuche
- Erstellung der GIS-Daten, Datenmanagement und -fortführung



Leitungsortung / Lecksuche

EFFIZIENTE PROJEKTABWICKLUNG

Durch unseren **kombinierten Einsatz** von

- Befliegung mit eigenen Flugzeugen samt Erstellung von Orthophotos
- photogrammetrischer Auswertung
- terrestrischer Vermessung

können wir einen effizienten Ablauf garantieren .

Der Flug findet im Frühjahr oder im Spätherbst statt, damit die Vegetation den Blick auf den Boden möglichst wenig

verdeckt. Mit den Luftbildern steht eine aktuelle und hochwertige Grundlage für eine ergänzende Bestandsaufnahme zur Verfügung.

Durch die hohe Bodenauflösung von 2 bis 5 cm ist es möglich kleinste Details in den Luftbildern zu erkennen, zu messen und Infrastrukture Objekte aber auch beispielsweise Mauern, Gebäudelinien photogrammetrisch auszuwerten.

Links das Orthophoto welches das Land Tirol zur Verfügung stellt mit einer Bodenauflösung von 20 cm und rechts

ein hochauflösendes Orthophoto desselben Gebiets, in welchem man selbst die Schieber erkennen kann.

Die Luftbilder können die Menschen natürlich nicht ganz ersetzen. Vermessungsarbeiten sind trotzdem notwendig um beispielsweise durch die Vegetation, Dächer oder Autos verdeckte Objekte zu erfassen. Mit der Bestandsvermessung am Boden wird auch gleichzeitig die Leitungsortung und -vermessung miterledigt.



Vergleich Orthophoto Land Tirol 20 cm (links) vs. Orthophoto 2-5 cm Bodenauflösung (rechts).



FÖRDERUNGEN

Die Bundesförderung – KPC – sieht vor, dass ab 2025 bei Sanierungsprojekten von Wasser und Kanal nur mehr Förderungen gewährt werden, wenn ein digitales LIS vorhanden ist.

Stehen in der Gemeinde in naher Zukunft solche Sanierungen bevor, so ist es ratsam, rechtzeitig mit der Erstellung eines LIS zu beginnen, damit die Gemeinde alle möglichen Förderungen ausschöpfen kann.

Die Anschaffung eines LIS wird durch die KPC mit € 2,-/Laufmeter, jedoch mit maximal 50% der Gesamtkosten gefördert.

Zusätzlich gibt es je nach Bundesland verschiedene Landesförderungen und Möglichkeiten finanzielle Hilfe beim Land anzufordern.

Stand 10/2022

IHR ANSPRECHPARTNER



Dipl.-Ing. Rainer Krammer

Tel. +43 50 69 30 - 0

Mobil +43 664 819 69 26

E-Mail r.krammer@avt.at

Part of **AVT GROUP**



Vermessung AVT-ZT-GmbH

Eichenweg 42
A-6460 Imst

Tel. +43 50 6930
E-Mail avt@avt.at
Web www.avt.at

