

# PROXI

EXPERT EN MESURE LASER 3D

## TEMOIGNAGE



**Objectif :** Visualiser plus facilement les données avec les mesures 3D

**Solution :** Utiliser le Leica Disto Sg10 pour réaliser des mesures de distance en effectuant des travaux sur le bâtiment de son entreprise

La qualité d'une conception se fonde sur l'inspiration du concepteur et des mesures précises. Falk Flöther, directeur de CADfish et partenaire de Vectorworks, le sait. Il a travaillé comme distributeur de CAO pour Vectorworks, un fournisseur de logiciels de CAO et BIM, avant de créer sa propre société, CADfish, pour commercialiser les solutions de Vectorworks dans la région de Graz, de Linz et dans l'Autriche de l'Ouest.

Falk Flöther élabore des flux de travail complets pour ses clients, en offrant des services CAO pour l'architecture, l'aménagement du paysage et le secteur événementiel, avec des solutions intégrées complètes allant des mesures initiales sur le site au plan fini. C'est ici qu'intervient le lasermètre Leica DISTO™ Sg10.

Falk Flöther a d'abord essayé le lasermètre DISTO™ Sg10 avec l'adaptateur FTA360-S et le trépied TRI70 pour réaliser des mesures de distance en effectuant des travaux sur le bâtiment de son entreprise. Le lasermètre de précision a fourni le flux de travail qu'il attendait, avec de nombreuses mesures précises en 3D.

### PRISE DE MESURES MULTIPLES EN 3D

Falk Flöther mesure en général des constructions sèches et des façades complexes, caractérisées par différentes hauteurs de pièces, inclinaisons et différents angles. Le DISTO™ Sg10 a considérablement amélioré l'efficacité de ses tâches de mesure courantes.

Le spécialiste apprécie la simplicité de l'instrument. Il peut mesurer à partir d'un seul endroit et utiliser le lasermètre sans étudier un mode d'emploi ou regarder des vidéos.



« Après avoir positionné l'instrument au centre de la pièce, je l'ai aligné horizontalement et tourné trois fois de 90° pour une mise à niveau. Puis, avec l'aide de l'adaptateur micro-ajustable et la fonction Point à point du Leica DISTO™, j'ai commencé à mesurer en pointant le lasermètre sur les surfaces sélectionnées dans le bâtiment », explique Falk Flöther.

« Après l'enregistrement du dernier point, j'ai enregistré le nuage de points 3D sur l'instrument comme fichier Drawing Exchange Format (DXF). Les images des points levés étaient enregistrées automatiquement, ce qui a simplifié le contrôle qualité et la vérification des données levées par la suite. »

Le DISTO™ Sg10 se connecte à des applications mobiles compatibles avec Bluetooth et exporte les fichiers DXF par WiFi. Cela permet de démarrer le post-traitement dès la fin de la mesure pour visualiser et gérer les données.



à jour. Tout cela fonctionne aussi très bien avec les unités de mesure de distance, par exemple dans les angles d'une pièce. »



## DU TERRAIN AU BUREAU

En connectant le Leica DISTO™Sg10 à l'ordinateur et en transférant le fichier DXF directement dans Vectorworks, un logiciel CAO et BIM 2D et 3D, au moyen de la fonction déposer-glisser, Falk Flöther a pu ajuster les plans de travail des points 3D importés, créer des tableaux d'éléments de construction, et bien plus.

« Vous pouvez ajuster les plans de travail des points 3D importés en effectuant seulement trois clics. Et un simple rectangle ou un polygone peuvent être tracés sur les surfaces sélectionnées », explique Falk Flöther. « Pour actualiser les tableaux, il me suffit de cliquer avec le bouton droit sur le tableau que j'ai créé pour les éléments de construction sèche. D'un clic, je vois toutes les dimensions, qui sont toujours

Pour une visualisation plus simple des données, l'expert en CAO trace différentes surfaces ou des panneaux avec différents types de polygones. Falk Flöther a par exemple tracé les surfaces de construction sèche en vert et en gris.

Au moyen du DISTO™ Sg10, il recueille des données 3D de surfaces simples ou complexes et transfère rapidement toute mesure à Vectorworks avec des points en 3D au format DXF. Les outils de levé de précision comme le lasermètre DISTO™ Sg10 peuvent aussi constituer une solution efficace pour les utilisateurs CAO ayant besoin de mesures précises visualisées dans un aménagement intelligent.

