

## **Systemlösung für digitale Messtechnik Abstecken im Alleingang**

**Kaufering, 21. November 2018 – Digitales Planen leicht gemacht: Der Controller PLC 400 in Kombination mit der Totalstation PLT 300 ist die neue Systemlösung von Hilti für die präzise Übertragung von 2D Plänen auf die Baustelle und zurück.**

Die Planung von Bauvorhaben unterliegt einem tiefgreifenden Wandel: Zunehmend werden die Projekte umfassend digital geplant und interdisziplinär umgesetzt. Dabei ist der Austausch zwischen digitalem Modell und der Baustelle von zentraler Bedeutung. Mit dem neuen Controller PLC 400 und der Totalstation PLT 300 setzt Hilti einen neuen Standard in der digitalen Messtechnik.

### **Digital Punkte übertragen**

Die einfache durch eine Person zu bedienende Totalstation PLT 300 macht tägliche Absteck- und Messarbeiten leichter als je zuvor und sichert maximale Produktivität: Schon das Aufstellen auf der Baustelle ist dank semi-automatischer Stationierung und integrierter automatischer Neigungskompensation schnell erledigt. Über den neuen Hilti Controller PLC 400 sind alle gespeicherten digitalen Baupläne eines Projekts direkt abrufbar: Wählt der Nutzer auf dem digitalen Plan ein Absteckelement, einen Punkt, eine Bauachse oder einen Bogen – führt der Controller ihn wie ein „Navigationssystem“ mit genauen Richtungsanweisungen exakt zur geplanten Position. Die Kamera des Messgeräts verbindet sich mit dem Prisma und „verfolgt“ so den Anwender bis zu einer Entfernung von 50 Metern. Mit Hilfe des Prismas kann nun eine Markierung mit einer Genauigkeit von +/- 3mm, + 10 ppm gesetzt werden. So ist es möglich, dass ein Mitarbeiter allein mehr als 60 Punkte in einer Stunde präzise absteckt. Zum Vergleich: Mit Maßband, Schnurgerüst oder Theodolit benötigen zwei Arbeiter für dieselbe Anzahl an Messungen nahezu einen Arbeitstag. Zudem können Höhen übertragen, Spannmaße erstellt sowie Flächen- und Volumenberechnungen durchgeführt werden. Neben der Möglichkeit den digitalen Plan auf die Baustelle zu übertragen, können auch Punkte von der Baustelle in den digitalen Plan übertragen werden. Ein solches Aufmaß vorhandener baulicher Gegebenheiten wird direkt aus dem Messgerät in die Hilti Profis Layout Office Software oder ein anderes CAD-Programm zur weiteren Bearbeitung übertragen.

### **Mobil layouts**

Dank der benutzerfreundlichen Oberfläche ist die Totalstation besonders für den Monteur auf der Baustelle geeignet. Der Controller PLC 400, der in permanenter Verbindung mit der Totalstation steht, ist extrem robust und lässt sich per Fingertipp intuitiv bedienen - wie ein herkömmliches Smartphone oder Tablet. Das optimierte 7-Zoll Display gewährleistet auch bei Sonneneinstrahlung eine sehr gute Sichtbarkeit. Für eine mobile Datenübertragung und Internetzugang auf der Baustelle ist im Controller PLC 400 ein SIM-Kartenleser integriert. So können Baupläne auf schnellstem Weg via Cloud oder E-Mail ausgetauscht, Software-Updates automatisch von unterwegs abgefragt oder auch Fernwartungen durchgeführt werden.

Bilder: Hilti Deutschland AG

Veröffentlichung für Presse Zwecke honorarfrei, Beleg erbeten

Pressekontakt:

**Hilti Deutschland AG**

Claudia Wallner

Leiterin Unternehmenskommunikation

Hiltistraße 2

86916 Kaufering

E: [claudia.wallner@hilti.com](mailto:claudia.wallner@hilti.com)

T +49 8191 90 4256