



Der Leica Builder macht auf grün

von Erwin Bauer

Die Firma Dukat möchte ihre neue Leica Builder mit PDA und Schnittstelle zur Dataflor CAD- und Branchensoftware nicht mehr missen. Enorme Zeitersparnis und die Möglichkeit, Pläne auch ohne vermessungstechnische Spezialkenntnisse selbst zu erstellen, haben Garten- und Landschaftsbau-Unternehmer Jürgen Dukat aus Belm bei Osnabrück überzeugt.

Beim Besuch des Seminars «Aufmaß und Abrechnung», abgehalten vom Leica Geosystems Vertriebspartner Dataflor im vergangenen Herbst, war Jürgen Dukat noch skeptisch, ob sich die Anschaffung einer CAD-gestützten Aufmaßlösung mit dem Tachymeter Leica Builder und PDA für seinen Garten- und Landschaftsbau(GaLaBau)-Betrieb überhaupt lohnen würde. «Überzeugt hat mich letztlich die Möglichkeit, die auf der Baustelle aufgemessenen CAD-Plandaten

anschließend auch mit der Branchensoftware für die Abrechnung zu verknüpfen. Dass sich das System auch ohne vermessungstechnische Spezialkenntnisse einsetzen lässt, hat sich inzwischen mehrfach in der Praxis bestätigt», erzählt Dukat. Der Leica Builder und die Programme CAD V6 und GreenXpert von Dataflor ergänzen sich perfekt – sie sind ideal für viele Anwendungen im Garten- und Landschaftsbau.

Nachvollziehbares Aufmaß beeindruckt

Als eines der ersten Projekte wurde eine Retentionsmulde von etwa 120 m Durchmesser für die Wiedervernässung eines Moorgebietes in weniger als zwei Stunden aufgemessen. Wie bei vielen kommunalen Baumaßnahmen hatte der Auftraggeber von Dukat für Nachweis und Mengendokumentation ein elektrooptisches Aufmaß gefordert. Zuerst wurden rund 90 Punkte aufgemessen, und diese dann mit dem Software-Modul «Digitales Geländemodell» von Dataflor verbunden sowie die dazugehörigen

Erdmassen automatisch in einer Liste zusammengestellt. «Früher hätte mich ein solches Aufmaß, an ein Vermessungsbüro vergeben, mehrere Hundert Euro gekostet. Jetzt können wir in kurzer Zeit selbst perfekt nachvollziehbare Abrechnungen, unterlegt mit exakten CAD-Plänen, erstellen. Durch die Möglichkeiten des Leica Builder haben wir in der Planung, der Arbeitsvorbereitung und in der Baustellenabrechnung einen sehr hohen Standard erreicht und können unseren Auftraggebern eine rundum professionelle Betreuung anbieten», führt Dukat aus.

Mit der neuen Lösung wurde kurz darauf auch eine Parkanlage von rund 40'000 Quadratmetern aufgemessen. Jeder einzelne Baum, jede Pflanz- und jede Rasenfläche wurden erfasst, und anhand dieser genauen Bestandsaufnahme wurde ein jährlicher Pflege- und Entwicklungsplan entworfen. «Ohne den Leica Builder hätten wir dazu bestimmt eine Woche allein für das Aufmaß gebraucht. Mit dem neuen System waren wir in eineinhalb Tagen fertig. Der ausführliche CAD-Bestandsplan ermöglicht auch die schnelle Flächenermittlung, anhand derer ich die einzelnen Pflanzleistungen kalkulieren und so ein genaues Angebot für die Pflege abgeben kann», erläutert Bauleiter Peter Reintjes von Dukat.

Plangenaugigkeit von hohem Wert

Der Einsatz einer Totalstation macht laut Peter Reintjes auch im Privatgarten Sinn. Der Bauleiter schätzt

vor allem die Genauigkeit, die ihm die integrierte Aufmaßlösung liefert: «Mit dem Bandmaß eine Baustelle zu erfassen ist sehr zeitraubend. Mit dem Leica Builder geht das hingegen sicher und schnell. Das Geniale an dem System ist, dass ich für jeden Messpunkt gleichzeitig auch die Höhe bekomme. Angaben, die ich früher nur vage schätzen oder aufwändig ermitteln musste, stehen mir jetzt genau zur Verfügung. Alle Neigungen, Winkel, selbst geschwungene Formen stimmen exakt mit der Baustellensituation überein. Das System ist daher für uns bei Planung, Ausführung und Abrechnung von hohem Wert.»

Nicht nur, dass die Totalstation bereits in der Entwurfs- und Angebotsphase exakte Geländedaten liefert: Dank integrierter Schnittstelle zum CAD-Programm werden die eingemessenen Plandaten auf der Baustelle sofort über eine kabellose Bluetooth®-Verbindung an einen Handcomputer (PDA) übermittelt und dort als kleine CAD-Zeichnung angezeigt. So muss sich der Anwender nicht mit vermessungstechnischen Formeln und Punktnummernlisten beschäftigen, sondern sieht auf dem Display genau die Punkte, Linien und Flächen, die er gerade aufgemessen hat. Mit der Dataflor CAD-Software kann er den Plan anschließend am PC im Büro weiter bearbeiten. ■

Zum Autor:

Dipl.-Betriebswirt Erwin Bauer ist Chefredakteur der Fachzeitschrift bi-GaLaBau.

Leica Geosystems und Dataflor

Dataflor ist im deutschsprachigen Raum Marktführer bei Software-Lösungen für die Grüne Branche. An neun Standorten in Deutschland werden rund 60 Mitarbeiter beschäftigt. Dataflor will durch Komplettlösungen die Kundenzufriedenheit steigern und ist seit kurzem Entwicklungs- und Vertriebspartner von Leica Geosystems für den GaLaBau-Bereich (Garten- und Landschaftsbau). So bietet Dataflor jetzt auch mehrere Vermessungslösungen mit Instrumenten von Leica Geosystems, etwa dem Leica Builder, an, die den nahtlosen Datenfluss zur Dataflor Bürosoftware in beide Richtungen gewährleisten.

