

GEOPAC für EliteCAD im Einsatz bei der MVG

Heinz Dicken, Axel Elmer

Die Mülheimer VerkehrsGesellschaft mbH (MVG) ist ein Verkehrsunternehmen der Stadt Mülheim an der Ruhr und Mitglied im Verkehrsverbund Rhein-Ruhr (VRR). Neben diversen Omnibuslinien betreibt die MVG derzeit vier Straßenbahnlinien und eine Stadtbahnlinie im Mülheimer Stadtgebiet.

Im Hinblick auf eine effiziente Planung und Trassierung von Neubau- und Unterhaltungsmaßnahmen im schienengebundenen ÖPNV ist der Einsatz einer leistungsfähigen und praxiserprobten IT-Lösung unabdingbar. Die Software sollte auch für die Bestandsdokumentation der Schienewege mit ihren zugehörigen Gewerken geeignet sein.



Statt mit einem Grafiktablett arbeitet Heinz Dicken mit zwei Bildschirmen; der zweite Bildschirm simuliert das Tablett über windowskonforme Werkzeuggesten.

blematischer Installation und Administration des Systems folgte schnell die Ernüchterung, da das gewohnte und lieb gewonnene Grafiktablett fehlte und auch sonst nicht alles dort war, wo man es gewohnt war. Außerdem erschwerten im Einstieg die für die bekannten Funktionen neu gestalteten Icons die Orientierung. Die umfassende Onlinedokumentation und vor allem die sehr gute Telefon-Hotline der GEO DIGITAL halfen jedoch bei der Einarbeitung und beschleunigten den Umstieg außerordentlich. Durch den Einsatz eines zweiten Bildschirms wurde das Grafiktablett simuliert. Die meisten mitgelieferten Menü- und Werkzeuggesten wurden sichtbar gemacht. Eine darauf folgende Individualisierung der Leisten schaffte den notwendigen persönlichen Überblick. Selten benutzte Icons wurden ausgeblendet und die Funktionalität durch eigene, frei definierbare Werkzeuggesten ergänzt. Diese Anpassungsarbeit konnte mit geringem Zeitaufwand erledigt werden. Statt mit dem Stift auf dem Tablett erfolgt die Bedienung aller Funktionen jetzt windowskonform mit der Maus auf dem zweiten Bildschirm. Nach einer Grundparametrisierung funktioniert die Trassierung wie gewohnt. Außerdem konnten nach kleinen Anpassungen auch vorhandene Stücklisten, Makros und Bibliotheksteile weiterverwendet werden.

Zügiges Arbeiten

Unter Windows kann mit der Maus stufenlos und performant gezoomt werden. Die Fangmodi sind hierbei gleichzeitig über die

rechte Maustaste bequem jederzeit verfügbar. Außerdem lassen die zu Anfang ungewohnten aber durchaus ergonomisch aufgebauten Bildschirmmasken ein zügiges Arbeiten zu. Ein nicht zu unterschätzender Vorteil von EliteCAD bietet die problemlose Hinterlegung farbiger Logos und Luftbilder, die zudem wie jedes Muster bearbeitet (Schieben, Skalieren, Drehen usw.) und zusammen mit der Vektorgrafik auch geplottet werden können. Auch Pläne mit 300 MB können mit hoher Performance verarbeitet werden – beim Einsatz einer marktüblichen Grafikkarte stellt Zoomen auch hier kein Problem dar. AutoCAD-Zeichnungen können mit EliteCAD geöffnet werden, wobei die Layer direkt angezeigt werden – auch die Abspeicherung von AutoCAD-Zeichnungen funktioniert aus EliteCAD problemlos.

Fazit

Der Umstieg von GEOPAC für LinCAD auf GEOPAC für EliteCAD stellt keinesfalls eine unüberwindbare Hürde dar. Aufgrund der vollständig vorhandenen Daten- und Strukturkompatibilität der beiden CAD-Systeme können LinCAD-Zeichnungen verlustfrei direkt mit EliteCAD weiterverarbeitet werden. Die systemseitig angebotenen Konstruktionshilfen sind denen von AutoCAD im Hinblick auf die speziellen Anforderungen der MVG vergleichsweise überlegen. Die intuitive Bedienung in Kombination mit der detaillierten Onlinedokumentation und sehr guten Telefon-Hotlineunterstützung reduziert die Einarbeitungszeit für einen erfahrenen GEOPAC für LinCAD-Anwender auf ein Minimum. Möchten Sie mehr über GEOPAC für EliteCAD erfahren? Wir informieren Sie gern.



Straßenbahnwagen der MVG.

Angangssituation

Nach einer Veränderung des beruflichen Wirkungsfeldes Ende 2008 von einem Düsseldorfer Ingenieurbüro zur MVG stand Heinz Dicken, Abteilung T6, Verkehrswegeplanung, als Planungssoftware für einen Zeitraum von fünf Monaten lediglich eine reine CAD-Applikation zur Verfügung, die jedoch die gewohnten Geo- und Konstruktionsfunktionen nur rudimentär bzw. gar nicht unterstützte. Als langjähriger, ambitionierter Anwender der CAD-Planungssoftware GEOPAC für LinCAD aus dem Hause der GEO DIGITAL entwickelte sich hier sehr schnell der Wunsch nach einem vertrauten und zuverlässigen IT-Verfahren. Nach sorgfältiger Abwägung aller Belange und Vergleich der am Markt angebotenen Produkte fiel die Entscheidung für das Windows-Pendant GEOPAC für EliteCAD.

Erste Schritte

Wichtige Argumente für die Einführung waren die entsprechenden Vorkenntnisse, die weder Schulung noch Einarbeitungszeit notwendig erscheinen ließen. Nach unpro-



GEO DIGITAL GmbH
Rüdigerstraße 20
40472 Düsseldorf
Telefon +49 (0) 211/52 28 83-0
Telefax +49 (0) 211/52 28 83-99
E-Mail info@geodigital.de
www.geodigital.de