

Erstellung von Liniennetzplänen

Artikel vom **30. Juni 2021**
 Verkehrsplanung



»LineMap Draw« ist ein Programm zur Erstellung von Liniennetzplänen. Die fertigen Pläne können skaliert und ausgedruckt oder gespeichert werden (Bild: Jörg Siebrands Softwareentwicklung).

Ein Liniennetzplan, auch Netzspinne genannt, dient der schematischen Darstellung öffentlicher Verkehrsnetze. Zur Unterscheidung einzelner Linien werden unterschiedliche Farben verwendet. Dabei wird normalerweise auf topografische Genauigkeit zugunsten einer übersichtlichen und platzsparenden Gestaltung verzichtet und die Linien verlaufen nur waagrecht, senkrecht oder diagonal im 45°-Winkel.

Alternative zu Bildbearbeitungs- und Vektorgrafikprogrammen

Mit »LineMap Draw« kann das zeitaufwändige und damit kostenintensive Erstellen von Liniennetzplänen selbst vorgenommen werden und stellt eine effiziente Alternative zu Bildbearbeitungs- oder Vektorgrafikprogrammen dar. Dabei werden zunächst die vorhandenen Stationen und Linien eingegeben und entsprechend zugeordnet.

Anschließend können verschiedene Netzpläne, beispielsweise für das Gesamtnetz, das Schnellbahnnetz oder das Nachtnetz erstellt werden. Um einen Liniennetzplan zu erstellen werden zunächst die Netzplan-Einstellungen vorgenommen. Dazu gehört beispielsweise die Bildgröße, Farben, das Hintergrundbild, Schriften, Text-Abstände und -Ausrichtungen sowie die Eigenschaften der Stations-Symbole. Anschließend werden die Linien gezeichnet und die Stationen positioniert. Für die Ausgabe kann der Liniennetzplan in die gewünschte Größe skaliert werden. Da der Liniennetzplan dabei komplett neu gezeichnet wird, können die sonst oft entstehenden Qualitätseinbußen – beispielsweise unscharfe Ränder – verhindert werden. Die Liniennetzpläne können auch als Grundlage für gedruckte Pläne dienen, die dann mit zusätzlichen Grafiken und Design-Elementen ergänzt werden. »LineMap Draw« ist in fünf Editionen (Home, S, M, L und XL) verfügbar die sich durch die unterstützte Bildauflösung unterscheiden. Da der Betrachtungsabstand bei zunehmender Größe normalerweise ebenfalls zunimmt können die Liniennetzpläne auch für Großflächenplakate verwendet werden. Das Programm läuft unter den aktuellen Windows-Versionen 7, 8 und 10.

Hersteller aus dieser Kategorie
