

KorFin® Road

5D-Plattform für die Planung von Straßen

KorFin ist eine 5D-Plattform mit 3D-Echtzeitplanung für Straßen-, Bahn-, Leitungs- und Kabelinfrastruktur. Die Plattform bietet eine Echtzeitumgebung zur effizienten Generierung von dynamischen, räumlichen Gesamtmodellen für Bestand, integrierte Planung, Visualisierung und Koordinierung bei Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Modellgenauigkeit. KorFin integriert ein GIS, Bauablaufmanagement (4D) und eine modellbasierte Kostenberechnung (5D).

Mit KorFin Road bearbeiten Sie verschiedene Anwendungsfälle in einer Plattform parallel.

ERZEUGUNG VON BESTANDSMODELLEN INKLUSIVE GEOBASISDATEN

Es werden hohe Datenvolumina für Ihre Vermessungen und DOPs unterstützt sowie bauteilorientierte digitale Fachobjekte mit Ihren oder KorFin-eigenen Bauteilbibliotheken erstellt. Das integrierte GIS für Umwelt, Raumordnung, Kataster und andere Themen fügt weitere Informationen Ihrem Bestandsmodell hinzu.

TRASSIERUNG VON STRAßEN BEI DER VORPLANUNG

Sie trassieren richtlinienkonform in 3D und in Echtzeit mit automatischen Dämmen, Einschnitten, Brücken, Tunneln, Stützwänden, Flächen, Volumen, Mengen und Kosten.

OBJEKTIVE VARIANTENUNTERSUCHUNG

Bereits während der Trassierung werden Betroffenheiten zu Umwelt, Raumordnung und Verkehrslärm nach gültigen Regelwerken berechnet. Sie bestimmen Vorzugsvarianten auf Basis dieser objektiv berechneten Werte.

PLANUNG VON STRAßEN IN HÖHEREN ENTWURFSPHASEN

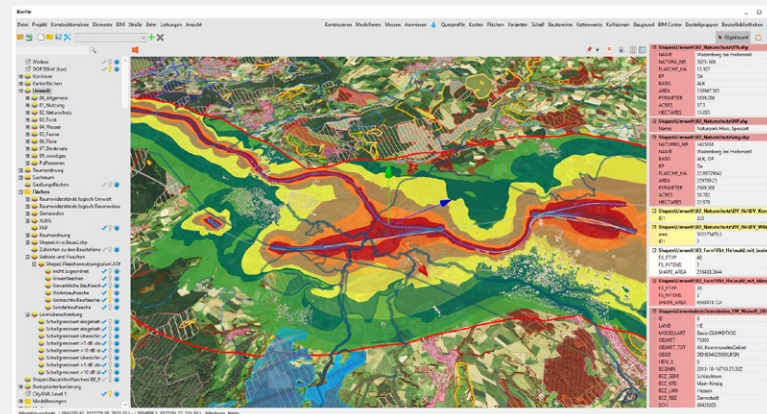
Volumen bilden Sie direkt aus Ihren originalen verknüpften Planungen über die Trassierung und Querprofile. Fachobjekte basieren auf Bauteilen und beziehen sich direkt auf Ihre Trassierung. So erstellen Sie dynamische, also parametrische, Fachmodelle.

KOORDINATION

Sie laden beliebige Fachmodelle wie Strecken, Knotenpunkte, konstruktive Ingenieurbauwerke oder Leitungen zusammen, reichern diese mit weiteren Sachdaten an und werten diese nach Zeit, Kosten oder Kollisionen automatisiert aus.

VISUALISIERUNG

Ihr Gesamtmodell wird bereits hochwertig texturiert generiert und wird damit komplett für die Visualisierung und ohne weitere Bearbeitungsschritte inklusive aller Planungsdetails verwendet.



KorFin Bestandsmodelle aus DGM, Bebauung, Bewuchs, Geobasisdaten sowie Schallauswertungen



KorFin Trassierung mit modellbasierten Mengen und Kosten sowie Bauablauf



KorFin Echtzeitvisualisierung mit realem Schattenwurf