

KorFin® Energy

5D-Plattform für Freileitungen und Erdkabel

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).

VERWALTUNG DYNAMISCHER BESTANDSMODELLE INKLUSIVE GEOBASISDATEN

In Ihrem Bestandsmodell wird jede Projektgröße für DGM, DOP/TK und mit kompletten Daten zur Umwelt, Raumordnung sowie weiteren Themen realisiert. Bei Änderungen Ihrer Bestandsdaten werden Ihr Gesamtmodell sowie alle abhängigen Berechnungen aktualisiert.

KOMPLEXE VARIANTENUNTERSUCHUNG

In 3D und in Echtzeit trassieren Sie unbegrenzt viele aktive Varianten in einem Gesamtmodell. Wählen Sie nur den Gestängtyp und die Seilbelegung. Die Mastverteilung, gültigen Maste, den Durchhang, Windantrieb, Sicherheitsbereich und die Geländehöhen, Mindestabstände zur Bebauung oder zum Bewuchs unter Berücksichtigung von Endwuchshöhen berechnet KorFin während des Trassierens für Sie.

BEWUCHSRODUNG UND WIEDERAUFFORSTUNG

Anhand Ihrer Freileitung oder Ihres Erdkabels im aktuellen Planungsstand ermittelt KorFin den zu rodenden Bewuchs automatisch. Bereiche können Sie wieder aufforsten.

VARIANTENUNTERSUCHUNG IM VARIANTENNETZ

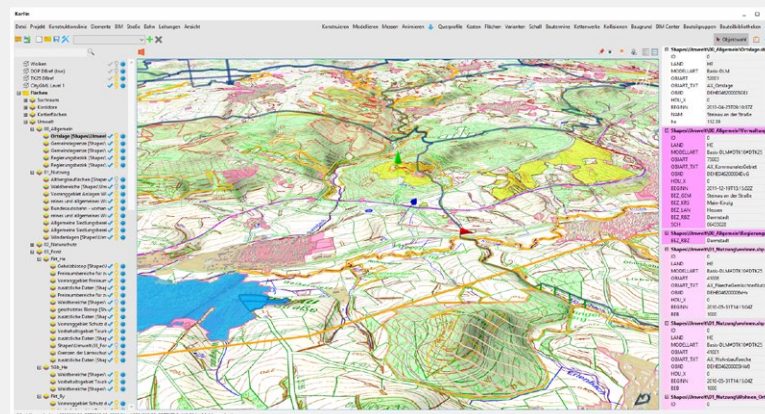
Definieren Sie ein Variantennetz aus Ihren Trassierungen zur automatisierten Variantenfindung. Die Kombinatorik, Analyse der Betroffenheiten zu Umwelt und Raumordnung sowie die objektive Auswahl der Vorzugs-trasse anhand Ihrer Kriterien überlassen Sie KorFin.

INTEGRIERTE ANALYSE FÜR UMWELT UND RAUMORDNUNG

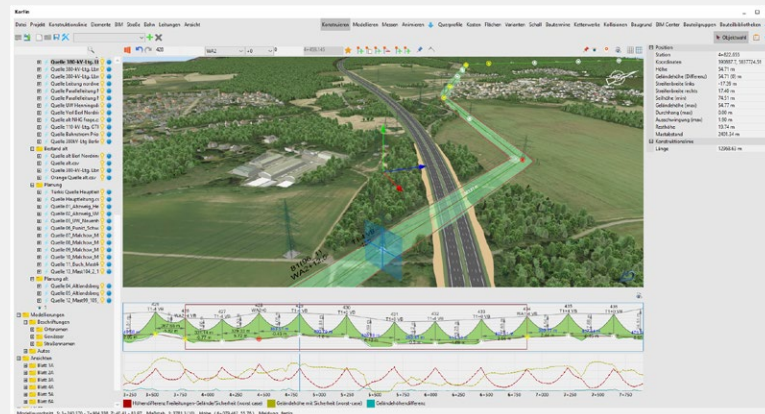
Die Analyse zu Betroffenheiten zu Umwelt und Raumordnung führen Sie für alle Varianten und Variantenkombinationen sowie für alle Betrachtungskorridore jederzeit mit oder ohne dynamische Raumwiderstände mit einem Knopfdruck durch.

VISUALISIERUNG

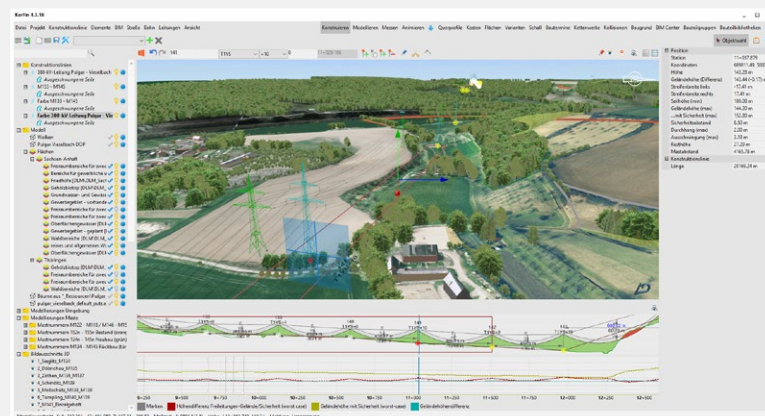
Ihr Gesamtmodell ist bereits hochwertig texturiert generiert. Es wird damit komplett für die Visualisierung verwendet inklusive Sachdaten und Analyseergebnissen aller erzeugter Varianten.



KorFin mit umfangreichen Bestandsdaten inklusive Geobasisdaten



KorFin Energy mit Echtzeittrassierung inklusive Sicherheitsbereich und Kontrolle der Mindestabstände



KorFin Energy mit Planung von Trassenerweiterung