

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

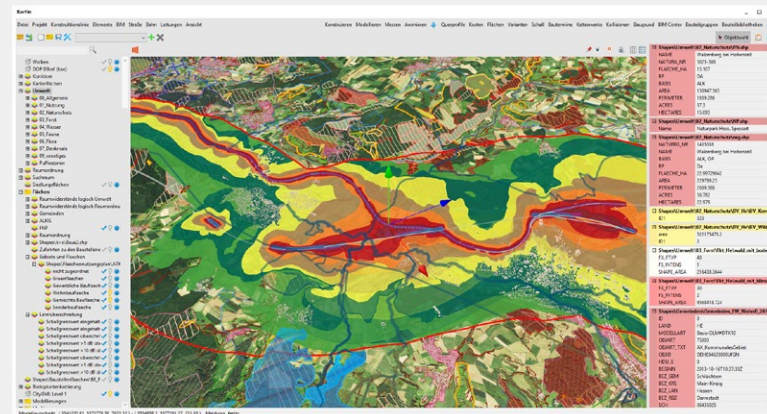
Volumen bilden Sie direkt aus Ihren originalen verknüpften Planungen über die Trassierung und Querprofile. Fachobjekte basieren auf Bauteilen und beziehen sich direkt auf Ihre Trassierung. So erstellen Sie dynamische, also parametrische, Fachmodelle.

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

KorFin® Road Coordination

5D-Plattform für Koordinierung von Großprojekten

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).

DYNAMISCHES GESAMTMODELL

Ihr DGM aus Kombinationen von Umfelddaten öffentlicher und privater Quellen, Kern- oder Laservermessungen und dynamisch geplanten Veränderungen wird vollautomatisch berechnet. Nutzen Sie dabei verschiedene LoD Stufen, um alle Details aus DGM und DOP zu integrieren. Fügen Sie Stadtmodelle, Bewuchs, Straßen, Freileitungen, Baugrund oder bestehende Leitungen hinzu. Fachmodelle definieren Sie durch standardisierte Bauteile und Bauteilgruppen. Sie modellieren somit hoch genau in kürzester Zeit oder importieren über spezifische Schnittstellen.

DYNAMISCHE FACHMODELLE DER PLANUNG

Ihre Trassierung nutzt KorFin direkt und in der originalen Form. Alle Fachobjekte wie Erdbau mit Böschungen und Bodenaustausch, Oberbau mit Trag- und Deckschichten, Frostschutz, Ausstattung, Beschilderung und Markierung oder Kanäle platzieren Sie exakt und relativ zur Trassierung. Sie bauen dynamische Fachmodelle auf, die die Abhängigkeiten innerhalb von Fachobjekten automatisch prüfen und auswerten. Damit können Sie iterativ die Gesamtplanung schnell kontrollieren und optimieren.

INTEGRATION EXTERNER FACHMODELLE

Externe Planungen ohne direkte Trassierung integrieren Sie einfach per IFC.

KOLLISIONSANALYSE IM GESAMTMODELL

Die Suche nach Kollisionen definieren Sie fallspezifisch wie die Suche im Lichtraum oder die Kontrolle der Sicht. Die Analysen sind bei veränderter Grundlage und jederzeit wiederholt ausführbar. Ergebnisse sind ein Statusbericht oder Kommentare, die Sie per BCF weitergeben.

AUTOMATISATION IM GESAMTMODELL

Durch skriptgesteuerte Automatisierung fügen Sie Attribute und weitere Anreicherungen in Ihr Gesamtmodell, lösen Teil- oder Fachmodelle heraus oder erzeugen spezifische Mengen- und Kostenauswertungen oder andere Reports.

KOMMUNIKATION MIT KORFIN VIEW

Erstellen Sie auf Knopfdruck eine verteilbare Projektversion für die Kommunikation und Koordinierung.



KorFin Gesamtmodell aus Bestand (ausgeblendet) und Planung mit parametrisierten Fachobjekten



KorFin Gesamtmodell mit Ergebnissen einer Schallimmissionsberechnung



KorFin Gesamtmodell mit Baugrunderdetails zur Gründung von Brückenstützen

KorFin® Rail

5D-Plattform für Variantenfindung von Bahntrassen

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 Rail bearbeiten Sie verschiedene Anwendungsfälle in einer Plattform parallel.

VERWALTUNG DYNAMISCHER BESTANDSMODELLE INKLUSIVE GEOBASISDATEN

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

KOMPLEXE VARIANTENUNTERSUCHUNG

In 3D und in Echtzeit trassieren Sie richtlinienkonform unbegrenzt viele aktive Varianten in einem gemeinsamen Gesamtmodell. Dämme, Einschnitte, Brücken, Tunnel, Stützwände, Flächen, Volumen, Mengen, Kosten und Umweltbewertungen sowie Fahrzeiten werden zum Teil in Echtzeit abgeleitet oder berechnet.

VARIANTENUNTERSUCHUNG IM VARIANTENNETZ

Sie definieren über Gelenkpunkte ein Variantennetz aus Ihren Trassierungen. Die Kombinatorik, Analyse der Betroffenheiten zu Umwelt und Raumordnung sowie die objektive Auswahl der Vorzugsvarianten überlassen Sie nach Ihren Kriterien KorFin.

INTEGRIERTE ANALYSE FÜR UMWELT UND RAUMORDNUNG

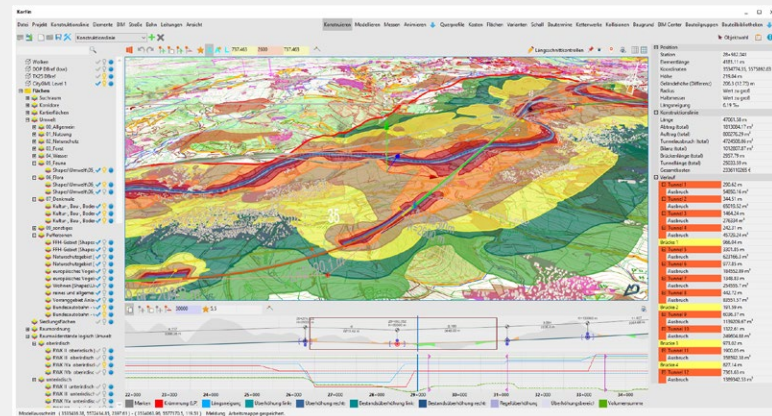
Für alle Varianten und Variantenkombinationen sowie alle Betrachtungskorridore berechnen Sie jederzeit die Betroffenheiten zur Umwelt und Raumordnung mit oder ohne dynamische Raumwiderstände in einem Arbeitsschritt.

INTEGRIERTE SCHALLIMMISSIONSANALYSE

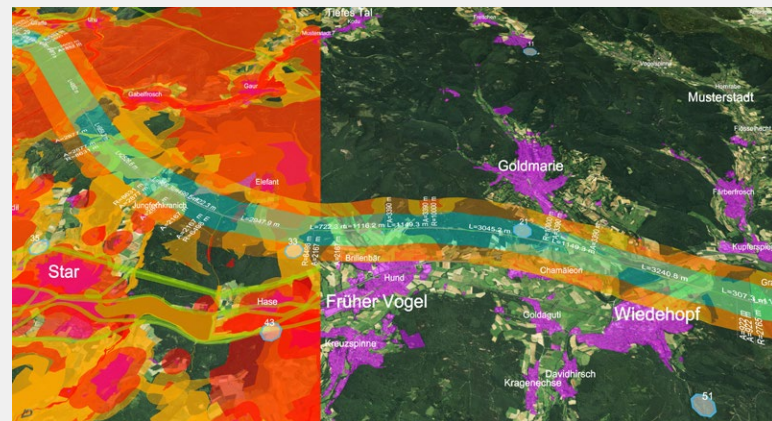
Schallimmissionen berechnen Sie direkt im Gesamtmodell mit Zugbelegungen und nach gültigen Regelwerken. Die Analyse der Betroffenheit geschieht flächengenau und spezifisch je Einwohner.

VISUALISIERUNG

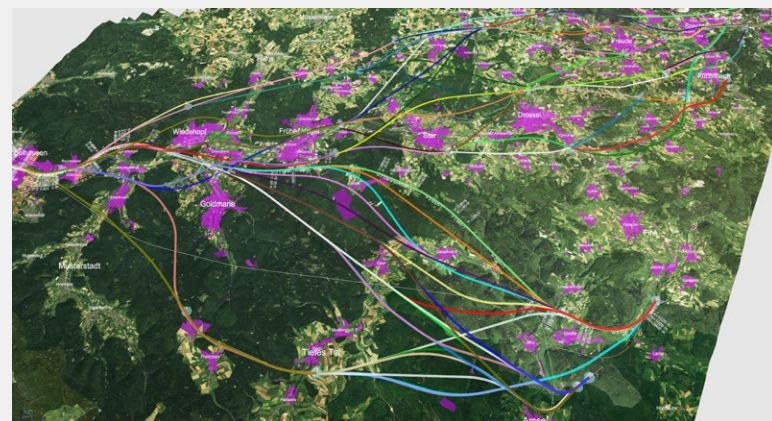
Ihr Gesamtmodell wird bereits hochwertig texturiert generiert. Es wird damit komplett für die Visualisierung verwendet inklusive Sachdaten und Analyseergebnissen aller erzeugter Varianten.



KorFin Trassierung auf Bestandsmodell DGM/TK, Bebauung, Bewuchs, Geobasisdaten sowie Schallauswertung



KorFin Berechnung dynamischer Raumwiderstände und dynamische GIS-Analyse



KorFin Variantennetz und automatische Bestimmung von objektiven Vorzugsvarianten für Mensch, Umwelt und Kosten

KorFin® Signal visibility

5D-Plattform für Nachweis der Signalsicht

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 führen Sie den numerischen Nachweis der Signalsicht (Richtlinie 819) und weisen Zuordnung, Überdeckung und Fremdlicht der Signale nach.

ERSTELLUNG DYNAMISCHES 3D-GESAMTMODELL

Grundlage bilden Ihr DGM, gestützt auf lasergenerierte triangulierte Oberflächen oder Daten aus öffentlichen Quellen sowie eine hochgenaue Trassierung mit allen bahnspezifischen Parametern. In die Berechnung gehen alle trassenbegleitenden Objekte wie Maste, Fahrleitungen, Lärmschutzwände, Bahnsteige, Bahngleise und sonstige gewerkespezifische Fachmodelle mit fahrenden oder stehenden Zügen in höchstmöglicher Genauigkeit ein. Nutzen Sie zur Erstellung die vorliegenden Bauteilbibliotheken zur Oberleitung (OLA), zur Signaltechnik (LST) und zur Ausstattung der DB Station und Service. Alle üblichen Flach-, Stahlgitter- und Betonmaste, Ausleger, Mehrgleisenausleger, Hängesäulen, Signalschirme, Signalkästen usw. liegen hochgenau vor und werden von Ihnen exakt bezüglich der Trassierung oder absolut platziert.

BERECHNUNGEN UND NACHWEISE

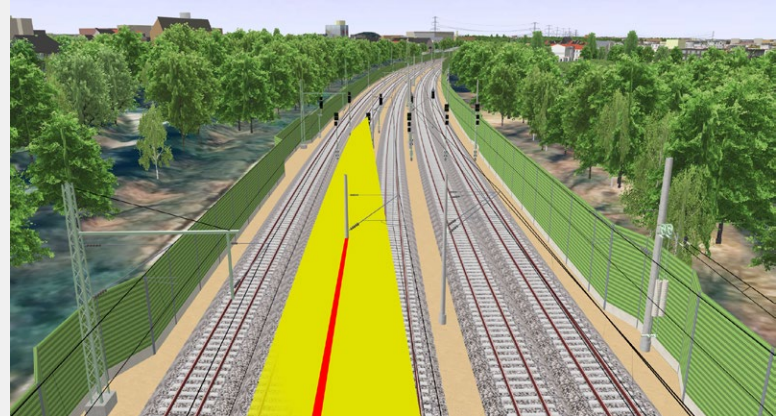
Die geometrische Sichtbarkeit – Auge des Triebfahrzeugführers kann das Signal sehen – weisen Sie durch numerische Berechnung im Sichtkegelverfahren nach. Die optische Sichtbarkeit – Licht des Signals erreicht das Auge durch Umlenkung durch Streuscheibe – weisen Sie durch eine Durchdringungsanalyse 2D oder 3D nach. Die Verwechslungsgefahr – eindeutige Zuordnung – weisen Sie durch numerische Berechnung und Simulation nach. Für den Nachweis des Fremdlichts erfolgt eine Lichtsimulation mit allen weiteren Lampen (Rettungszeichen, Bahnsteigbeleuchtung).

DYNAMISCHE OPTIMIERUNG UND ERGEBNIS

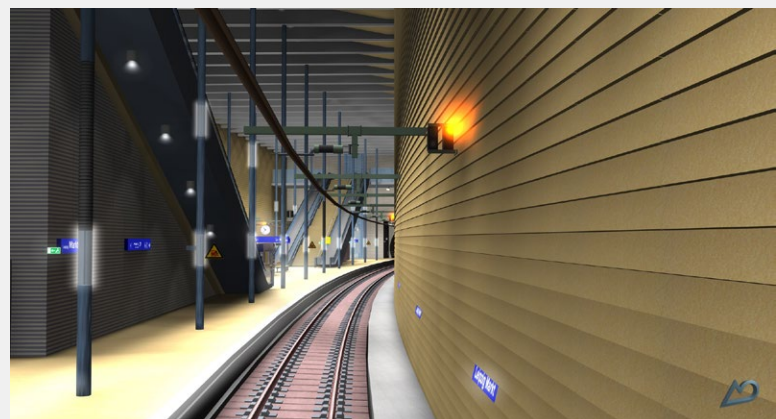
Durch Ihre dynamischen sowie intelligenten Fachmodelle führen Sie iterativ die Optimierung von LST, OLA und sonstigen Gewerke in Zusammenarbeit mit allen Planern hoch genau und effizient durch. Die Mitführung von Planungsänderungen übernimmt KorFin. Abstimmungen erfolgen im verteilten Gesamtmodell und über Kommentare via BCF.



KorFin Aufbau dynamischer Fachmodelle der Planung mit Modellierung LST, OLA, LSW und Trassierung



KorFin numerische Berechnung der Signalsicht (geometrisch und optisch via Erkennbarkeit)



Abgeleitete Lichtsimulation mit realer Verteilung und Spiegelung (hier Normierung auf Bildschirm)

KorFin® Rail Coordination

5D-Plattform für Koordinierung von Großprojekten

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).

DYNAMISCHES GESAMTMODELL

Die Kombination von Umfelddaten öffentlicher und privater Quellen, Kern- oder Laservermessungen und dynamisch geplanten DGM-Veränderungen zu Ihrem DGM geschieht vollautomatisch. Nutzen Sie dabei verschiedene LoD Stufen, um alle Details aus DGM und DOP zu integrieren. Fügen Sie Stadtmodelle, Bewuchs, Straßen, Freileitungen, Baugrund oder bestehende Leitungen hinzu. Fachmodelle wie LST und OLA definieren Sie durch standardisierte Bauteile und Bauteilgruppen. Sie modellieren somit hoch genau in kürzester Zeit oder importieren über spezifische Schnittstellen.

DYNAMISCHE FACHMODELLE DER PLANUNG

Ihre Trassierung nutzt KorFin direkt und in der originalen Form. Alle Fachobjekte wie Gleise, Fahrweg, OLA-Maste/Ausleger/Kettenwerke, Signale, Schallschutz, Bahnsteige mit/ohne Einbauten oder Kanäle platzieren Sie exakt und relativ zur Trassierung. Sie bauen dynamische Fachmodelle auf, die die Abhängigkeiten innerhalb von Fachobjekten automatisch prüfen und auswerten. Damit können Sie iterativ die Gesamtplanung schnell kontrollieren und optimieren.

INTEGRATION EXTERNER FACHMODELLE

Externe Planungen ohne direkte Trassierung integrieren Sie einfach per IFC.

KOLLISIONSANALYSE IM GESAMTMODELL

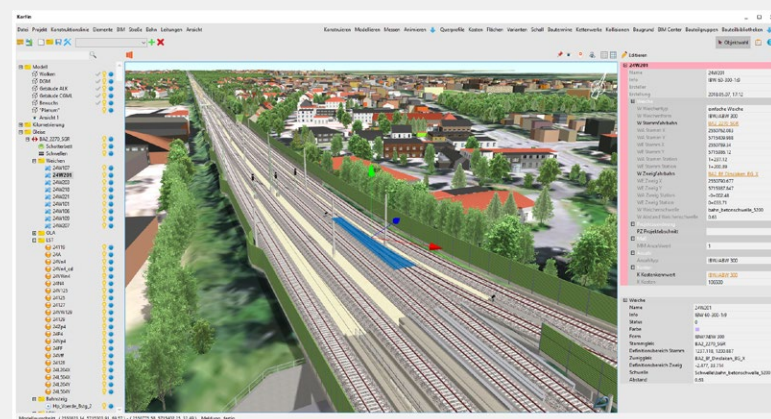
Die Suche nach Kollisionen definieren Sie fallspezifisch wie die Suche im Lichtraum oder die Kontrolle der LST sowie wiederholt ausführbar. Ergebnisse sind ein Statusbericht oder explizite Kommentare, die Sie per BCF weitergeben.

AUTOMATISATION IM GESAMTMODELL

Durch skriptgesteuerte Automatisierung fügen Sie Attribute und weitere Anreicherungen in Ihr Gesamtmodell, lösen Teil- oder Fachmodelle heraus oder erzeugen spezifische Mengen- und Kostenauswertungen oder andere Reports.

KOMMUNIKATION MIT KORFIN VIEW

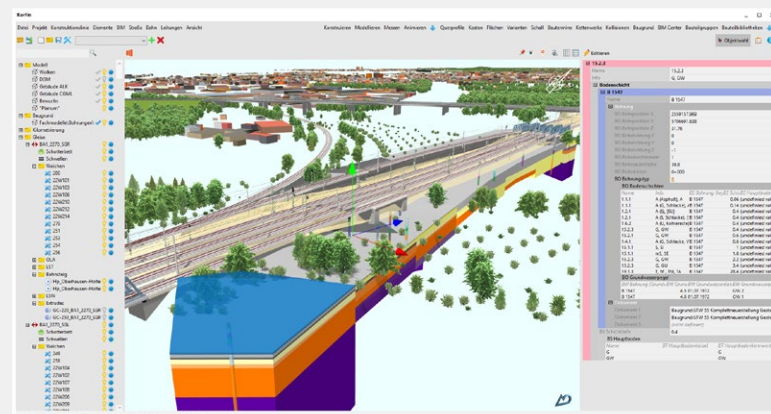
Erstellen Sie auf Knopfdruck eine verteilbare Projektversion für die Kommunikation und Koordinierung.



KorFin Gesamtmodell aus Bestand und Planung mit geplanten Attributen und parametrisierten Fachobjekten



KorFin LST aus Bauteilen und Bauteilgruppen in herstellereigenen Bauteilbibliotheken



KorFin Bestandsmodell mit automatischen Baugrundsichtenmodellen aus relationalen Bohrungen

KorFin® Scheduling

5D-Plattform für die Terminplanung

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 kombinieren Sie viele Einzelterminpläne zu einem Gesamtterminplan. Kernfunktionalitäten von KorFin Scheduling sind die Darstellung im Zusammenhang mit dem 3D-Modell, die integrierte Kollisionsanalyse inklusive Chancensucher sowie die Bauablaufsimulation.

SYNCHRONISATION

Statt einfachem Import synchronisieren Sie Vorgänge und Sammelvorgänge direkt aus Ihrem Terminplantooll wie Microsoft® Project®. Kollisionen werden hierdurch automatisch angepasst, gelöst oder neue Kollisionen aufgezeigt.

VERKNÜPFUNG MIT DEM 3D-GESAMTMODELL

Fachobjekte oder Bauräume werden entweder interaktiv mit KorFin oder extern in Ihrem Terminplantooll mit Vorgängen verbunden. Kategorisieren Sie nach Provisorium, Substanz oder gewerkeabhängiger Darstellung.

3D-GESAMTMODELL AUF MEHREREN EBENEN

Gerade bei Hochbauprojekten findet die Planung auf mehreren Etagen statt. Diese Ebeneninformation wird den Fachobjekten entnommen und zur dynamischen Darstellung verwendet.

TERMINPLANEDITOR

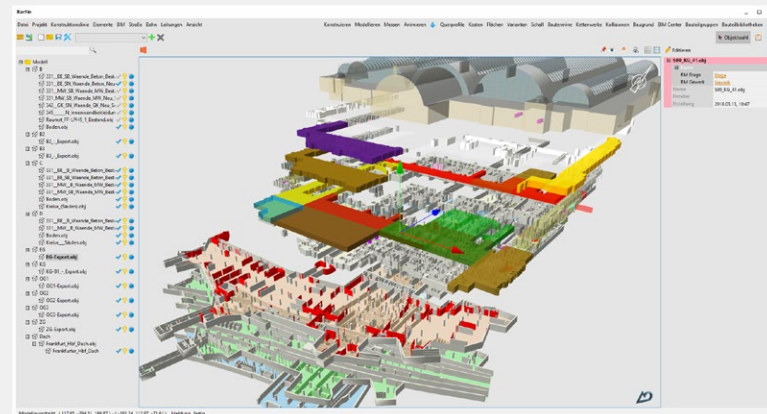
In KorFin editieren Sie die Terminpläne vollständig und filtern beliebige Sachverhalte heraus. Durch wechselseitige Synchronisation bleiben Ihre Änderungen stets zu Ihrem Terminplantooll kompatibel.

4D-KOLLISIONEN

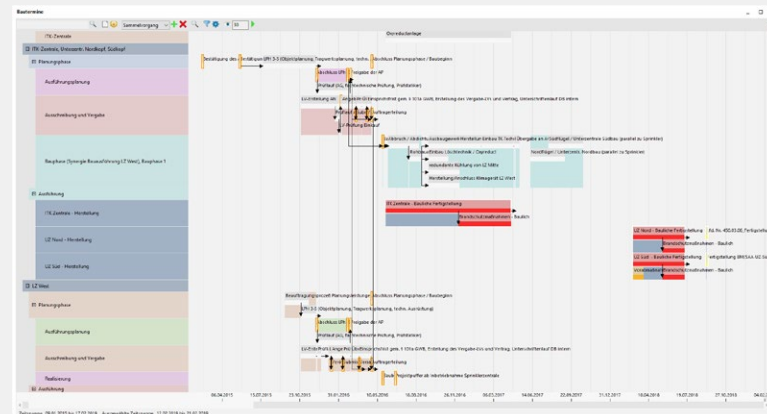
Zeitliche Kollisionen entstehen, wenn Vorgänge zur gleichen Zeit und an gleichem Ort stattfinden, Voraussetzungen nicht eingehalten werden oder Einzelterminpläne durch unterschiedliche Schnittstellen nicht konsistent sind. Die 4D-Kollisionsanalyse führen Sie auf Knopfdruck durch.

BAUABLAUFSIMULATION

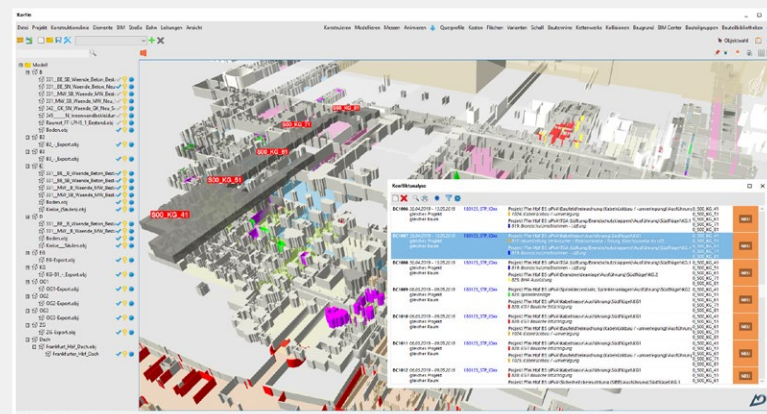
Den Bauablauf starten Sie durch Animation des Terminplans. Dabei sehen Sie bei Bedarf auch alle fertiggestellten Vorgänge.



KorFin Scheduling mit Gesamtmodell auf mehreren Ebenen und aktiven sowie abgeschlossenen Vorgängen



KorFin Scheduling mit Terminplan, Sammelvorgängen, Vorgängen und Gewerke markierung



KorFin Scheduling mit Darstellung und Bearbeitung von Kollisionen verschiedener Kategorien

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

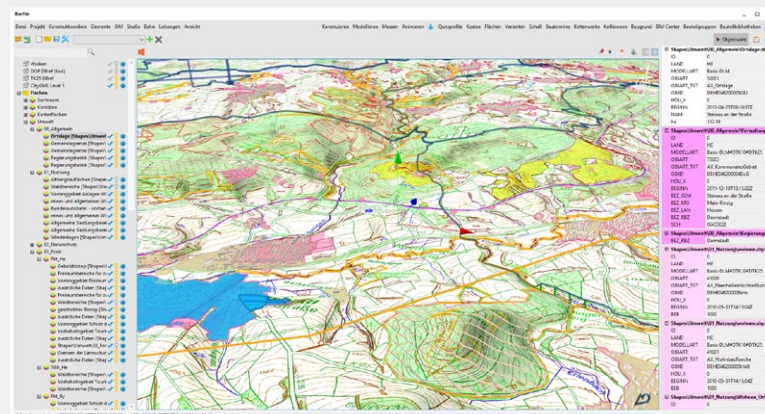
Definieren Sie ein Variantennetz aus Ihren Trassierungen zur automatisierten Variantenfindung. Die Kombinatorik, Analyse der Betroffenheiten zu Umwelt und Raumordnung sowie die objektive Auswahl der Vorzugstrasse anhand Ihrer Kriterien überlassen Sie KorFin.

INTEGRIERTE ANALYSE FÜR UMWELT UND RAUMORDNUNG

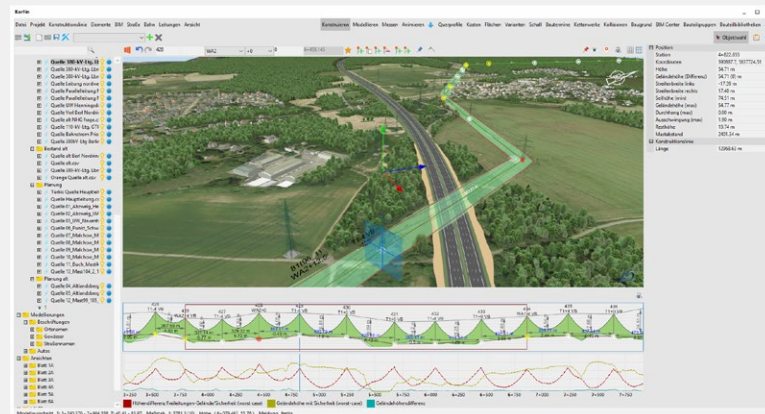
Die Analyse zu Betroffenheiten zu Umwelt und Raumordnung führen Sie für alle Varianten und Variantenkombinationen sowie für alle Betrachtungskorridore jederzeit mit oder ohne dynamische Raumwiderstände mit einem Knopfdruck durch.

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

KorFin® Environment

5D-Plattform für automatisierte Umweltanalyse

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 Geobasisdaten zu Umwelt, Raumordnung sowie weiteren Themen realisiert. Umweltthemen organisieren Sie in KorFin und bewegen sich darin 3D. Bei Änderungen Ihrer Bestandsdaten werden Ihr Gesamtmodell sowie alle abhängigen Berechnungen wie Ihre Umweltanalysen automatisch aktualisiert.

GIS

KorFin ist Ihr Werkzeug zum Berechnen von Überlagerungen, Durchschnitten, Differenzen, Vereinigungen oder Pufferungen. Die Arbeitsschritte verbinden Sie logisch zu einer Kette und führen diese für verschiedene Eingangsdaten automatisiert durch. Damit werden Ihre Analysen stetig auf den aktuellen Geobasisdaten und dem aktuellen Planungsstand gehalten.

INTEGRIERTE ANALYSE FÜR UMWELT UND RAUMORDNUNG

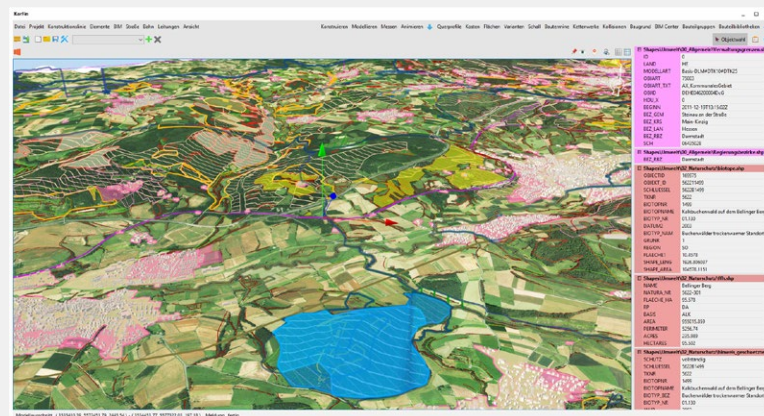
Für alle Varianten und Variantenkombinationen aus Linien oder konkreten Trassierungen sowie alle definierten Analysekorridore berechnen Sie jederzeit die Betroffenheiten zur Umwelt und Raumordnung mit oder ohne dynamische Raumwiderstände in einem Arbeitsschritt.

KOMPLEXE VARIANTENUNTERSUCHUNG

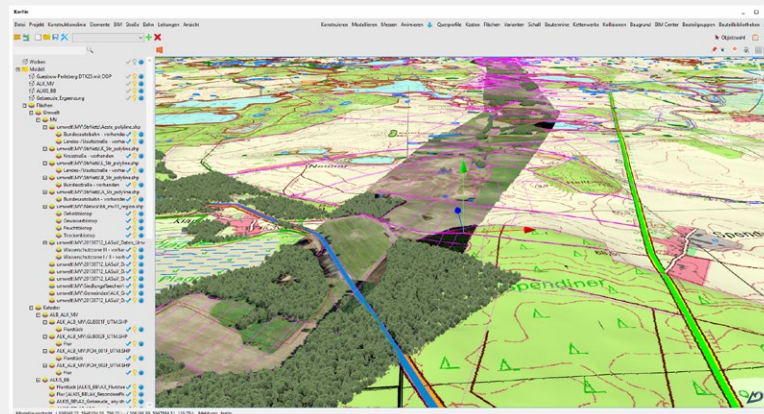
In 3D und in Echtzeit trassieren Sie unbegrenzt viele aktive Linien, Korridore oder Varianten in einem gemeinsamen Gesamtmodell. Sie definieren ein Variantennetz aus Ihren Planungen. Die Kombinatorik, Analyse der Betroffenheiten zu Umwelt und Raumordnung sowie die objektive Auswahl der Vorzugsvarianten überlassen Sie nach Ihren Kriterien KorFin.

VISUALISIERUNG

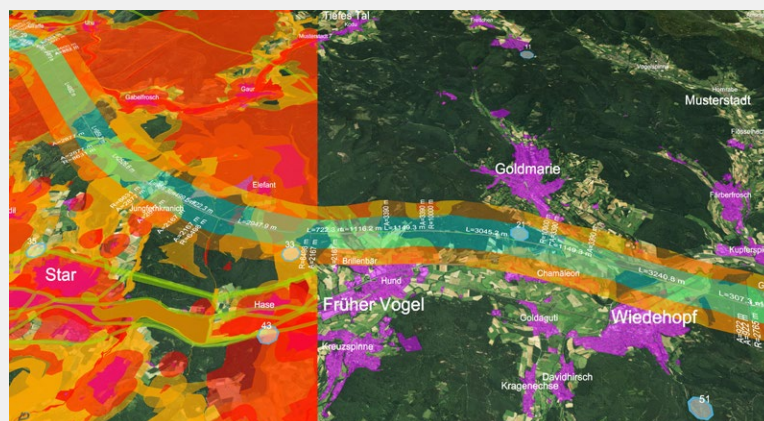
Ihr Gesamtmodell wird bereits hochwertig texturiert generiert. Es wird damit komplett für die Visualisierung verwendet inklusive Sachdaten und Analyseergebnissen aller erzeugter Varianten.



KorFin DGM, Bebauung und Geobasisdaten



KorFin Trassierung auf DGM/TK und Geobasisdaten



KorFin Berechnung dynamischer Raumwiderstände und dynamische GIS-Analyse

KorFin® View

5D-Plattform für Kommunikation und Visualisierung

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).

Präsentieren Sie Ihr Projekt jederzeit mit dem Betrachter KorFin View Ihrem Auftraggeber vor Ort ohne umständliche Installationen. Die Grundlage bildet Ihr 5D-Gesamtmodell aus Bestand und Planung mit allen Attributen für GIS und BIM. KorFin View bietet Ihnen neben der Visualisierung auch Auswertefunktionalitäten und ein Redlining.

AUTOMATISIERTE PRODUKTION

Die automatisierte freie Definition eines beliebigen Projektausschnitts garantiert Ihnen den aktualisierten Planungsstand in KorFin View auf Knopfdruck.

SACHDATEN AUS BIM UND GEOBASISDATEN

Alle Sachdaten inklusive Ihrer Trassierungen und externe Referenzen aller Fachobjekte sind per 3D-Auswahl abrufbar. Das betrifft auch die Attribute Ihrer Geobasisdaten.

SCHNITTE UND SIMULATION

Messen Sie direkt Abstände und Positionen im Gesamtmodell. Schnitte längs, quer und in 3D definieren Sie direkt in KorFin View. Die Simulationen starten Sie als Befahrung Ihrer Fahrstraßen oder Ihrer Straßen beziehungsweise Befliegung oder Fußgängersicht. Zusätzlich starten Sie vorberechnete Verkehrssimulationen für verschiedene Prognosefälle.

ANSICHTEN UND KOMMENTIERUNG

Im Betrachter erstellen Sie beliebige Viewpoints, setzen Kommentare und verbinden diese intuitiv mit betreffenden Fachobjekten. Exportieren oder importieren Sie diese dann für die Verbindung mit externen Autorensystemen.

PLANINTEGRATION

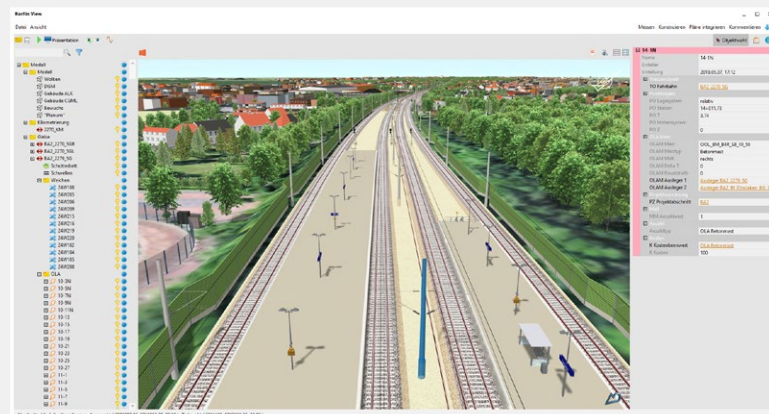
Integrieren Sie zusätzlich vorhandene 2D-Pläne, um die Passung des Gesamtmodells zu validieren. Dabei georeferenzieren Sie die Pläne intuitiv und interaktiv.

RENDERING

Stellen Sie den realen Schattenwurf nach Eingabe von Ort und Zeit ein oder erstellen Sie Filme des Gesamtmodells in externen Renderern.



KorFin View Straße mit Planüberlagerung



KorFin View Bahn mit Sachdaten



KorFin Freileitungen und Energieanlagen in großen Umgebungsmodellen

KorFin® Visu

Modellierung für externe Visualisierung

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).

Präsentieren Sie Ihr Projekt mit professionellen Visualisierungen mit oder ohne Vertonung als fertiges Video vor Ort. Basis ist Ihr dynamisches Gesamtmodell.

AUTOMATISIERTE PRODUKTION

Die KorFin-Technologie führt zu dynamischen Fach- und Gesamtmodellen. Nutzen Sie diese direkt als Eingangsdaten für Ihre externen Renderer. Somit integriert sich KorFin hoch effizient und hoch automatisiert in Ihre Produktionspipeline zur Modellierung und Visualisierung von Fachplanungen.

BEFLIEGUNG, FAHR- ODER FUßGÄNGERSIMULATION

Über entsprechende Trajektorien ist jede Sicht und jede Dynamik im Video realisierbar. Entscheiden Sie sich für Fahrsimulation, Fußgängerposition oder Befliegung mit einstellbaren Geschwindigkeiten, einstellbarer Fahrphysik sowie Optik.

VERKEHRSSIMULATION UND ANIMATION

Da das Gesamtmodell von KorFin auch Verkehrssimulationen für verschiedene Prognosefälle umfasst, können Sie diese auch in den Visualisierungen nutzen. Darüber hinaus sind Fußgänger und sonstige Objekte animiert.

BAUABLAUFSIMULATION

Der Bauablauf wird in 4D-Gesamtmodellen über die verbundenen Vorgänge simuliert und entsprechend visualisiert.

WEITERE EXPORTMÖGLICHKEITEN

Sie können ohne weitere Hilfsmittel direkt Präsentationsvideos produzieren. Neben der Alternative zur Übergabe in externe Renderer können auch Ausgaben in speziellen Formaten wie für VR-Brillen realisiert werden oder Sequenzen für weiterführende Post-Production-Prozesse.



KorFin produzierte Visualisierung



Visualisierung mit Fußgängersimulation



KorFin produzierte externe Visualisierung