

# 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

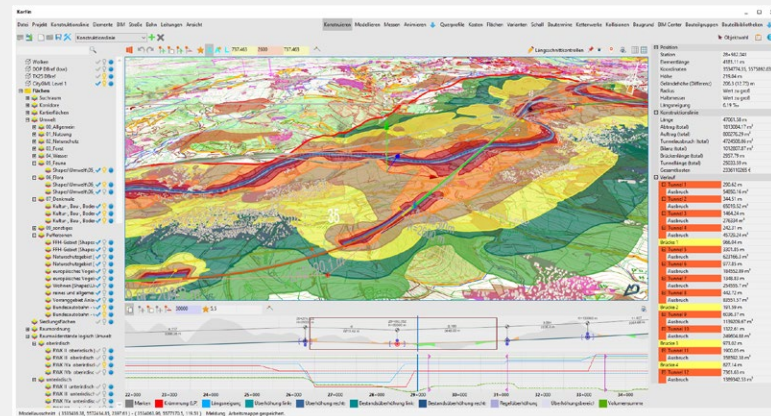
Für alle Varianten und Variantenkombinationen sowie alle Betrachtungskorridore berechnen Sie jederzeit die Betroffenheiten zur Umwelt und Raumordnung mit oder ohne dynamische Raumwiderstände in einem Arbeitsschritt.

### INTEGRIERTE SCHALLIMMISSIONSANALYSE

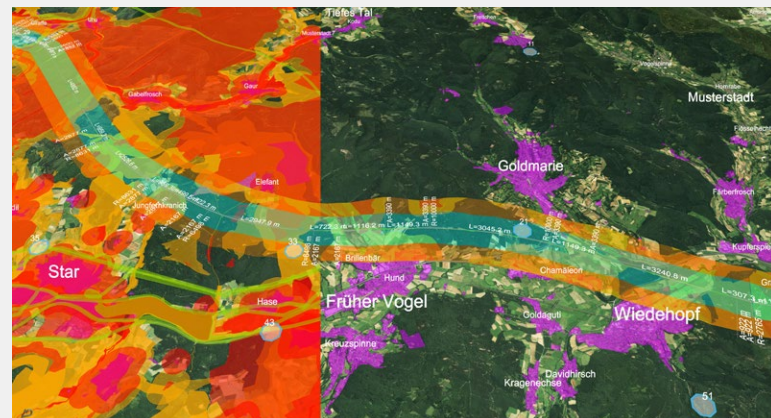
Schallimmissionen berechnen Sie direkt im Gesamtmodell mit Zugbelegungen und nach gültigen Regelwerken. Die Analyse der Betroffenheit geschieht flächengenau und spezifisch je Einwohner.

### VISUALISIERUNG

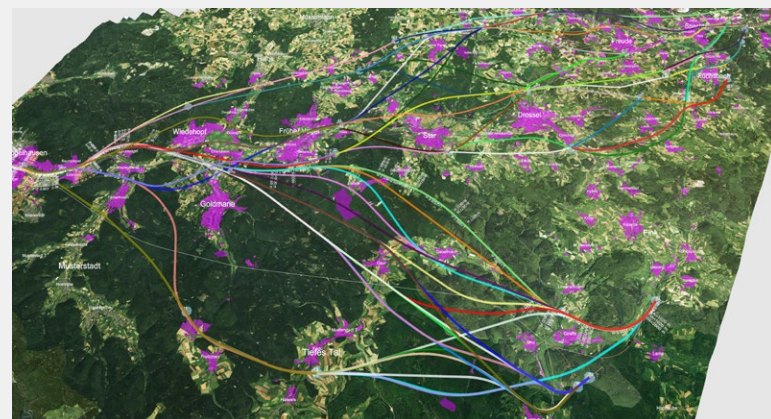
Ihr Gesamtmodell wird bereits hochwertig texturiert generiert. Es wird damit komplett für die Visualisierung verwendet inklusive Sachdaten und Analyseergebnissen aller erzeugter Varianten.



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