

# KorFin® Ground

## 5D-Plattform für BIM in der Geotechnik

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).

### INTEGRATION VON AUFSCHLUSSDATEN

Integrieren Sie Aufschlussdaten und erzeugen Sie georeferenzierte Aufschlussmodelle. Durch automatisierte Konvertierungen sind Sie kompatibel zu allen gängigen Aufschlussprogrammen. Mit KorFin® setzen Sie auf das Datenmodell des AK 2.14 der DGGT „Digitalisierung der Geotechnik“ auf.

### AUFBAU VON BAUGRUNDSCHICHTENMODELLEN

Erzeugen Sie automatisch aus den Aufschlüssen Baugrundsichtenmodelle. Hierbei können Sie DGMs aus KorFin® Model oder des Vermessers auf Ihre Anforderungen zuschneiden und als Grundlage für die Modellierung verwenden. Nutzen Sie Einflussflächen der Planung oder aus Geobasisdaten zur Abgrenzung der Baugrundsichten. Die erzeugten Modelle sind vollständig parametrisch und stets reproduzierbar. Sie können die Modelle durch minimalen Aufwand fortschreiben.

### AUFBAU VON HOMOGENBEREICHSMODELLEN

Erzeugen Sie automatisch aus Ihren Aufschlüssen beliebig viele Schichtenmodelle für Homogenbereiche wie Erdarbeiten oder Bohrarbeiten. Die Zuweisungen übernehmen Sie direkt aus Ihrer Aufschlusssoftware oder pflegen diese selbst in Tabellenform ein.

### MODELLBASIERTE LÄNGS- UND QUERSCHNITTE

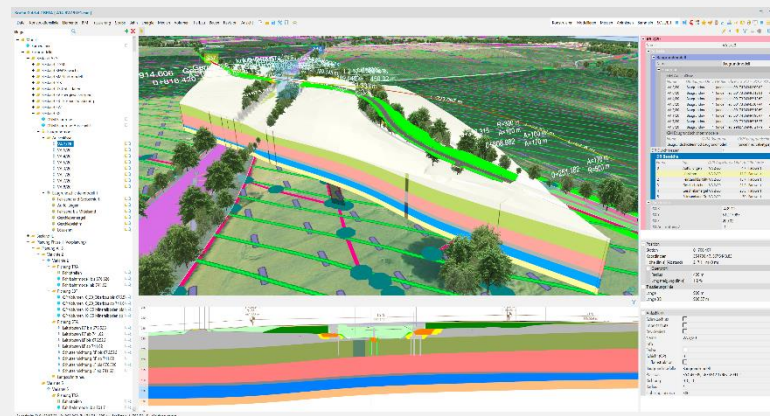
Leiten Sie Längs- und Querschnitte der Baugrundsichten und Homogenbereiche über eigene oder importierte Achsen direkt aus dem Modell ab. Die Aufschlüsse und das vollständige Gesamtmodell werden in die generierten Schnitte integriert. Die Schnitte exportieren Sie über DXF und verarbeiten diese in Ihrer CAD-Software weiter.

### AUTOMATISIERTE ATTRIBUIERUNG, DATENAUSTAUSCH

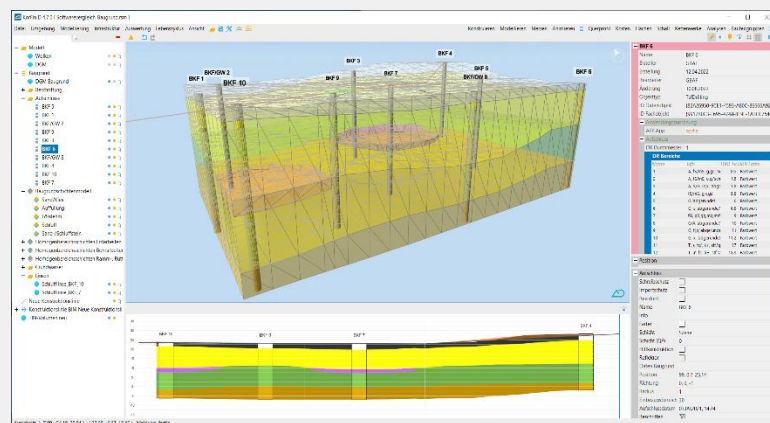
Attribuieren Sie Aufschlüsse und Schichtenmodelle automatisch über eine CSV-Schnittstelle nach den Anforderungen Ihres Auftraggebers. Durch die Unterstützung von Import und Export in IFC übertragen Sie Ihr attribuiertes Fachmodell Baugrund in die CDE des Auftraggebers.



Auswertung des Baugrundsichtenmodells im KorFin Gesamtmodell.



Echtzeittrassierung mit automatischer Ableitung eines berechneten Längs- und Querschnitts aus dem Baugrundsichtenmodell.



Aufbau des Fachmodell Baugrund aus dem Evaluationsdatensatz der BAW und des Arbeitskreises 2.14 der DGGT „Digitalisierung der Geotechnik“