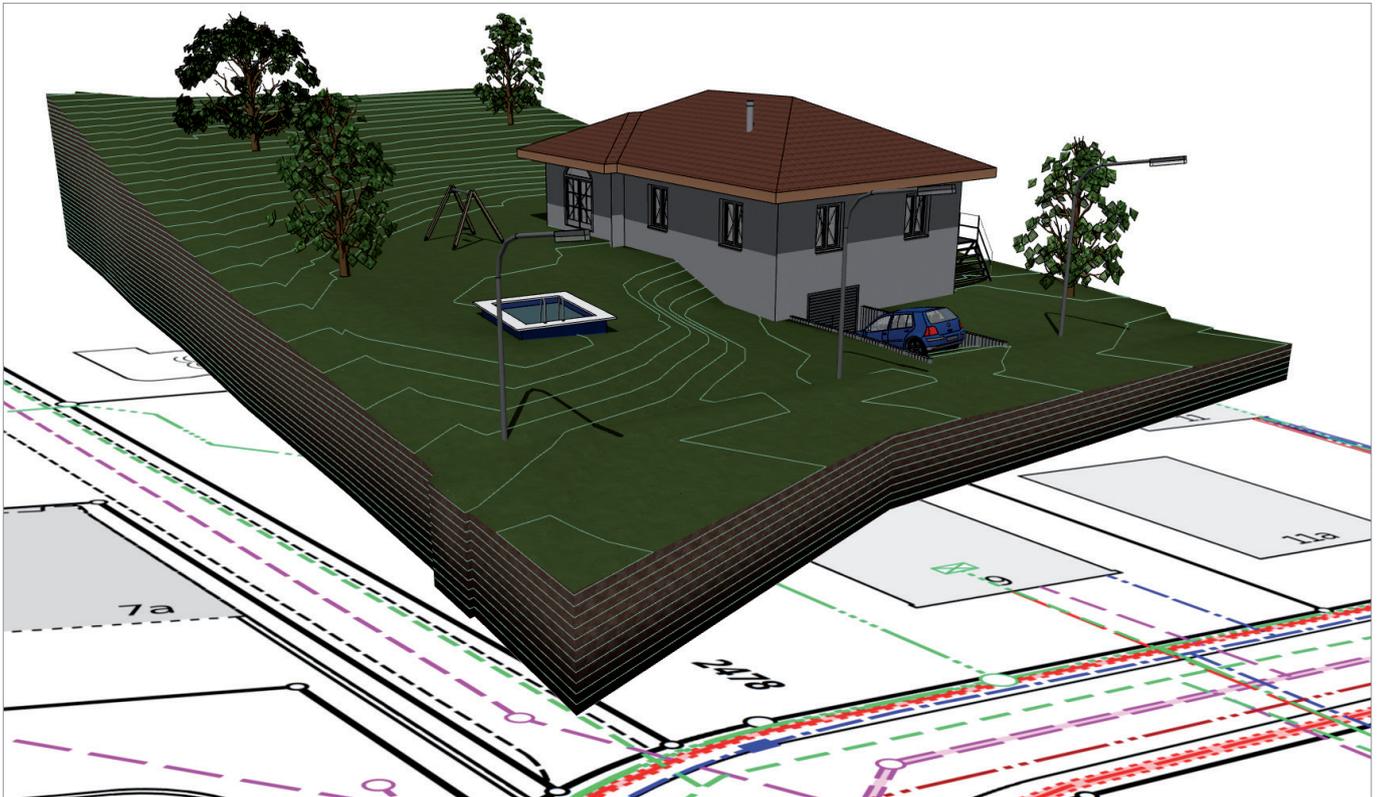


## Jermann GEO2BIM

### 3D-Geometerlösung für Architekten und Planer



#### Geländemodelle und Geodaten als Planungsgrundlage

Auf einer Parzelle soll ein neues Gebäude entstehen. Um die Planung des Bauwerks zu ermöglichen, wird die Parzelle und das bestehende Gelände durch einen Geometer exakt vermessen. Aus den Vermessungsaufnahmen berechnet und konstruiert der Geometer anschliessend ein digitales Geländemodell, das er zusammen mit den Daten der Amtlichen Vermessung und des aktuellen Leitungskatasters als digitale Planungsgrundlage an den Architekten/Planer liefert. Der Architekt/Planer erhält die Grundlagen meist in den Austauschformaten LandXML und DWG. Die DWG-Datei gibt es je nach eingesetzter CAD/BIM-Planungssoftware in verschiedenen Varianten:

- Höhenkurven 2D mit vordefinierter Äquidistanz
- 3D-Modell mit Dreiecksvermaschung der Höhenwerte
- 3D-Modell mit regelmässigem Höhenraster

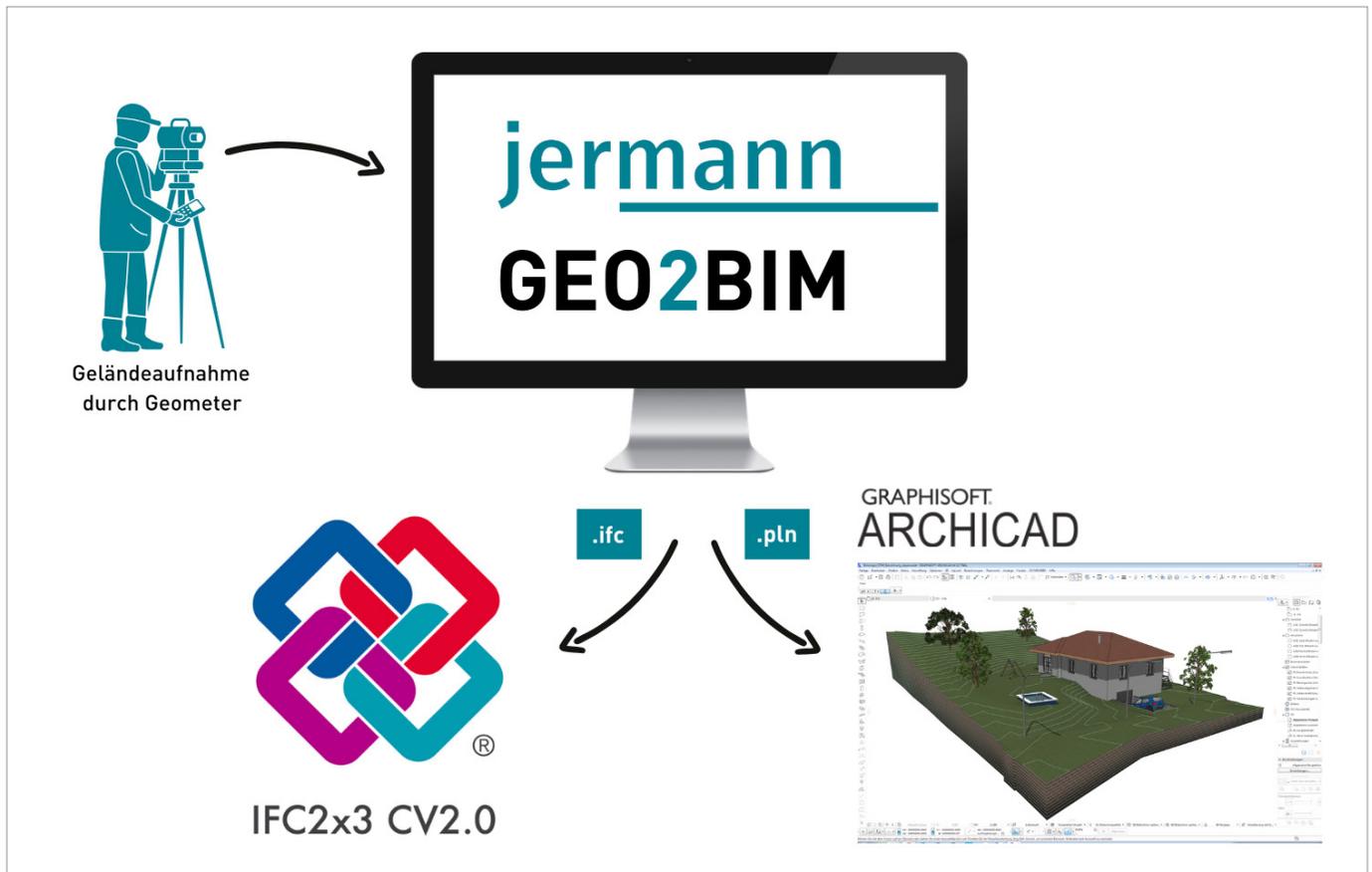
Für den Planungsprozess musste der Architekt/Planer bisher die erhaltenen Daten in seine Software importieren und hierbei oft umständliche Datenkonvertierungs- oder gar Neuberechnungsarbeiten der bestehenden Geländeoberfläche durchführen.

#### NEU: Jermann GEO2BIM

Ab sofort müssen Sie keine Daten des Geometers mehr in Ihre Software aufwändig importieren, darin aufbereiten oder gar neu berechnen! Sie erhalten mit **Jermann GEO2BIM** ein direkt einsetzbares, intelligentes 3D-Geländemodell samt weiterer Geodaten in Ihrer favorisierten CAD/BIM-Planungssoftware.

Hierzu liefern wir Ihnen das 3D-Geländemodell und alle weiteren Geodaten direkt als konsistentes und editierbares **ArchiCAD**-Modell sowie im Standard BIM-Austauschformat **IFC** (z.B. für weitere Planungssoftwarepakete wie Vectorworks, Allplan etc.).

**Starten Sie ab sofort direkt mit der Planung!**



## IFC-Schnittstelle: BIM auch für 3D-Geländemodelle und Geodaten

Während DWG ein Austauschformat für einfache Geometrien (Punkte, Linien, Flächen) darstellt, ist die IFC-Schnittstelle ein intelligentes Austauschformat für 3D-Bauteile, wie zum Beispiel Wände, Türen, Fenster und ganze Gebäude. IFC bietet eine «gemeinsame Datenaustauschsprache» aller eingesetzten Planungssoftwarepakete, wobei neben den geometrischen Informationen auch weitere Eigenschaften wie Materialisierung, Bauteilkosten, Dimensionierung etc. übergeben werden.

Auch beim Austausch von digitalen 3D-Geländemodellen und Geodaten bietet sich der BIM-Ansatz und die IFC-Schnittstelle an. Mit der **Jermann GEO2BIM** Lösung werden die Terrain-Informationen nicht mehr nur mittels abstrakter Linien und Flächen repräsentiert, sondern vollständig anhand eines intelligenten 3D-Objekts definiert, welches im Planungsprozess durch verschiedene Anwender (z.B. Architekt, Landschaftsarchitekt, Tiefbauplaner) komfortabel genutzt und ohne Informationsverlust ausgetauscht werden kann.

### IHR NUTZEN VON JERMANN GEO2BIM

- Keine aufwändige Datenkonvertierung von Geländemodellen mehr nötig, Sie erhalten **alle Daten «gebrauchsfertig»** für Ihre CAD-/BIM-Software, dadurch Reduktion Ihrer Kosten
- Die **Lagerichtigkeit der Daten** (Georeferenzierung) ist sichergestellt, kein Handling mit Rohdaten notwendig, dadurch Minimierung des Planungsrisikos
- Der **tatsächliche Höhenverlauf des Geländes** wird in Ihrer Planungssoftware stets korrekt wiedergegeben
- Weitere Geodaten (Amtliche Vermessung, Leitungskataster etc.) lassen sich ebenfalls **ohne weitere Konvertierungsarbeiten** integrieren
- Sie arbeiten ab sofort mit modernen Grundlagendaten für das zukunftsweisende **Planen und Bauen nach BIM-Standard**

