

# ALLPLANLERNEN.DE KURZTIPPS

**Nr.: 2023-01**

## **Thema: Höhen messen im digitalen Geländemodell**

Software: Allplan BIM

### **Hintergrund:**

In Allplan BIM können in digitalen Geländemodellen Höhen einfach gemessen werden. Dazu wird das Werkzeug „Messen“ genutzt. Die kann man zur Ermittlung der Höhen von Gebäudeecken und anderer wichtige Punkte im Projekt nutzen.

### **So geht's:**

#### **Höhen messen im digitalen Geländemodell**

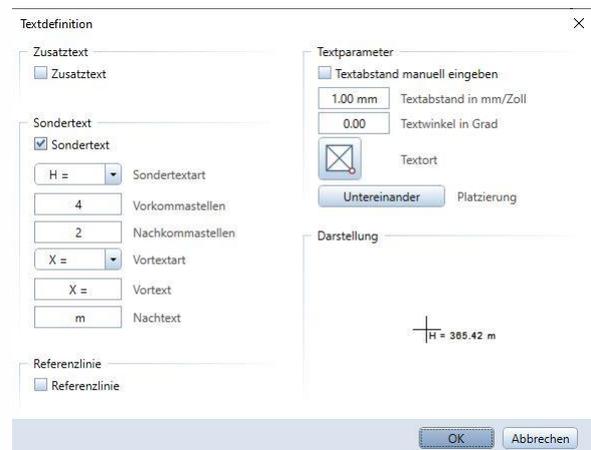
Eine Möglichkeit die Höhen zu ermitteln ist die Nutzung des Digitalen Geländemodells in Allplan.

##### **1. Ein digitales Geländemodell erstellen**

Dazu werden auf einem eigenen Teilbild für das Geländemodell, basierend auf dem Lageplan bzw. Grundstück, Geländepunkte mit bekannten Höhen abgesetzt. Das Ganze kann um weitere Geländepunkte entlang von Höhenlinien und bei anderen bekannten Höhen ergänzt werden. Man kann auch beim Werkzeug

„Geländepunkt“  die Höhen als Texte dazu schreiben lassen.

Das digitale Geländemodell entsteht dann aus den Geländepunkten wenn diese vermascht werden. Dazu wird das Werkzeug „Dreiecksnetz vermaschen,

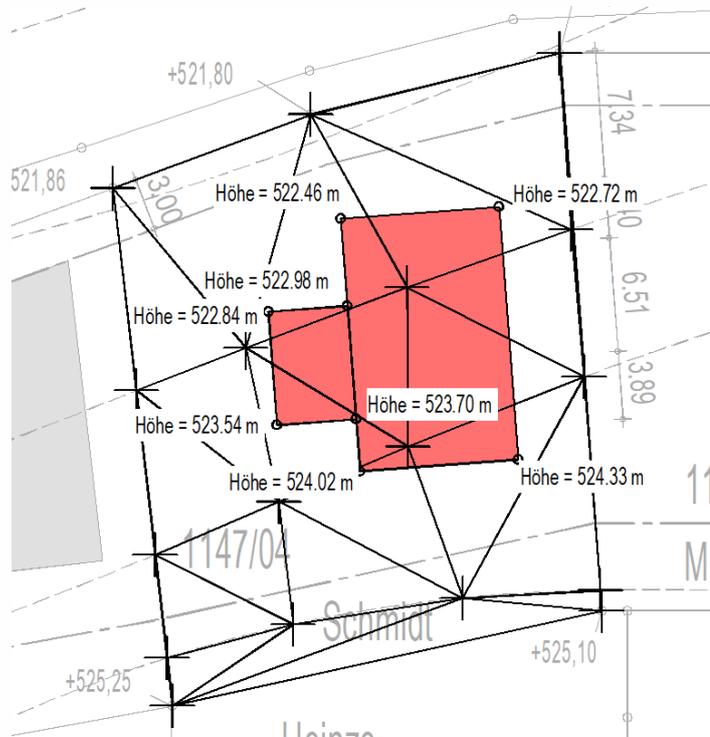


# ALLPLANLERNEN.DE KURZTIPPS

optimieren“ verwendet, indem man damit ein neues Netz erstellt.

## 2. Höhen im digitalen Geländemodell messen

An den Gebäudeecken kann man dann die Höhen ermitteln mit dem Werkzeug „Messen“ und dann der Auswahl „DGM-Höhe“. Das Messergebnis kann dann mit dem Stempel-Werkzeug als Text auf dem Teilbild abgesetzt werden. So kann man die Höhen der Gebäudeecken über Normalhöhennull NHN am Bestandsgelände ermitteln.



Bei den Messergebnissen kann bei den Optionen des Menüs die Anzahl der Nachkommastellen der gemessenen Wert z.B. auf zwei geändert werden.

(Abb.: Jörg Geier)

