







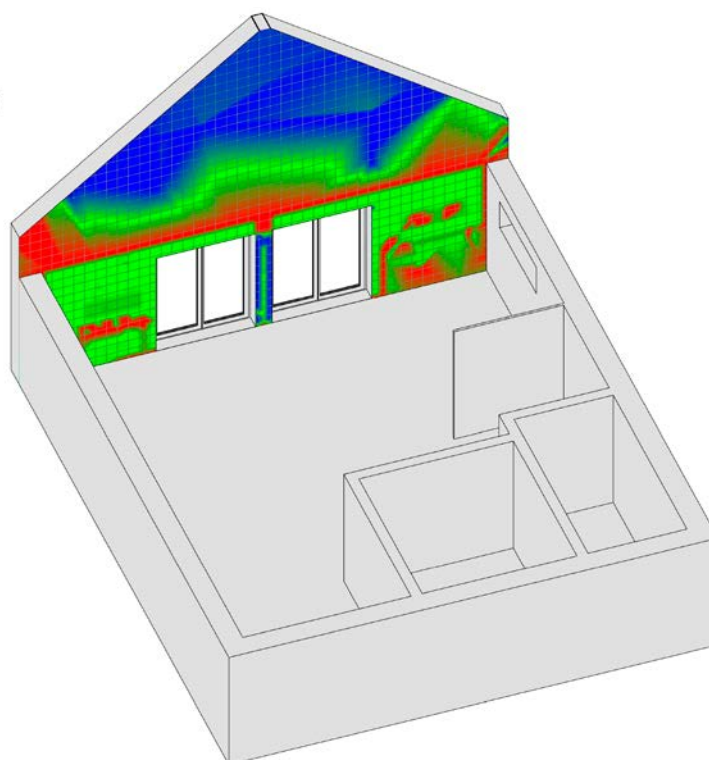
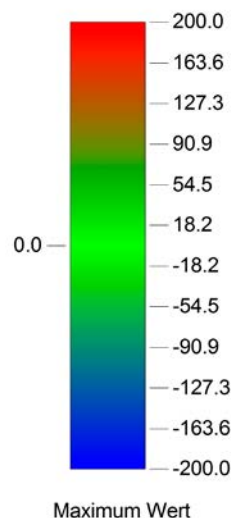
Die Erstellung eines digitalen Bauwerksmodells in einem BIM-Projekt kann schnell zu komplexen Frage- und Problemstellungen führen. Im Folgenden ein paar Beispiele:

-  Wie kann ein bereits bestehendes Bauwerk überhaupt BIM-fähig gemacht werden?
-  Kann aus vorhandenen 2D-Plangrundlagen ein 3D-BIM-Modell erstellt werden?
-  Ist es möglich, während der Erstellung des Bauwerks eine Ausführungs- bzw. Fortschrittskontrolle – also einen dokumentierten Vergleich von Planung (SOLL) und Ausführung (IST) – durchzuführen?
-  Gibt es noch andere Methoden als die des Laserscanning, um Qualitäts- und Produktionskontrollen zu realisieren?

Trigonet unterstützt Sie bei der Lösungsfindung Ihrer Fragestellungen. Kompetent und punktgenau. Vertrauen Sie auf Kompetenz und Erfahrung.

Mit unseren  field2**bim** services

Punktwolkenabweichung (Millimeter)



- Field-Services: erfahren, präzise und flexibel!**
 Ob mit Methoden des Laserscanning, GeoMonitorings, der Photogrammetrie oder Tachymetrie: Mit unserer grossen Erfahrung im Bereich 3D-Vermessung setzen wir je nach Anforderung die richtige Methode ein, um Bestandesaufnahmen von Bauwerken z.B. von Gebäuden von aussen und innen durchzuführen.
- 3D-Modellierung aus 2D-Plänen: effizient und kostengünstig!**
 Oft sind 2D-Pläne von Bauwerken verfügbar, deren Informationen in BIM-Projekten verwendet werden sollen. Trigonet unterstützt Sie, um bestehende 2D-Pläne in 3D-Modelle zu überführen.
- Qualitäts- und Produktionskontrollen: kompetent und effizient!**
 Die gewählte Erfassungsmethode stellt die Grundlage für anschliessende Ausführungskontrollen dar. Während der Realisierungsphase werden die Modelle aktualisiert und vervollständigt, um Veränderungen während des Baus und der Inbetriebnahme zu berücksichtigen (As-Built-BIM). Die von uns erstellten Pläne und Reports sorgen für eine aussagekräftige Dokumentation der entsprechenden SOLL- und IST-Situation.
- Qualitätsanalyse für Bestandsobjekte: präzise und kundenorientiert!**
 Bei der Bestandesdatenerfassung mit Laserscanning Methoden können Modellflächen von Objekten wie z.B. Wände in Bezug zur Punktwolke hinsichtlich der tatsächlichen Oberfläche (uneben, gekrümmt o.ä.) analysiert werden, anschliessend das Ergebnis als farbcodiertes Qualitätsbild dargestellt und die entsprechenden Werte als PropertyValue ins IFC Datenmodell eingepflegt werden.