

Engineering Services

Münsterer Weg 8 D- 65835 Liederbach Tel.: 069 30 85 48 20

Gestalten Sie mit Axagon Ihre Zukunft

Eines der großen Themen dieser Tage ist **BIM – Building Information Modeling**. Architektur- und Ingenieurbüros setzen aus Zeit- und Wettbewerbsgründen auf eine integrierte und 'intelligente' Datenaufbereitung. Bei Neubauten wird bereits ein Großteil der Planung mit der BIM–Methodik erstellt. Der wesentliche Vorteil liegt in der zeitgleichen Bearbeitungsmöglichkeit unterschiedlicher Gewerke, Reduzierung unnötiger Wartezeiten und dem Vermeiden unterschiedlicher Modellversionen.

Da insbesondere bei Bestandsobjekten Planung und Bauausführung differieren, Planunterlagen oftmals nicht mehr vorhanden oder veraltet sind, wird eine aktualisierte Bestandsdokumentation notwendig.

Hier setzen wir von Axagon an. Wir erstellen Ihnen Objektdaten aus terrestrischen Laser-Punktwolken - eine Messmethode, die das herkömmliche Handaufmaß ablöst. Mit dieser Technik können wir schnelle, vollständige, preisgünstige und exakte Bestandsdaten erzeugen. Die Ergebnisse liefern wir Ihnen nach dem Scannen als Punktwolke und TrueView Dateien. Mit diesen Dateien können Sie bereits erste Maße nehmen, spezielle Bereiche sichten oder auf die Suche nach Schäden gehen.

Im Anschluss an das Aufmaß erstellen wir Ihnen, je nach Bedarf, Modelle und / oder Planmaterialien. Hierzu nutzen wir alle gängigen Software-Pakete und stimmen die geforderten Bereiche und Detailtiefen mit Ihnen ab.

Gerne können Sie uns hierzu beim Projektstart auch eine Bauteile-Bibliothek oder eine Musterdatei mit Ihrem Layout, Planstempel und Layering zukommen lassen, die wir zur präzisen Ausarbeitung Ihrer Unterlagen nutzen.

Sie scannen selbst?

Kein Problem, wir arbeiten auch mit Ihren Punktwolken. Sprechen Sie uns einfach an.

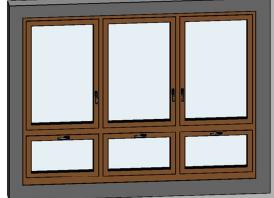
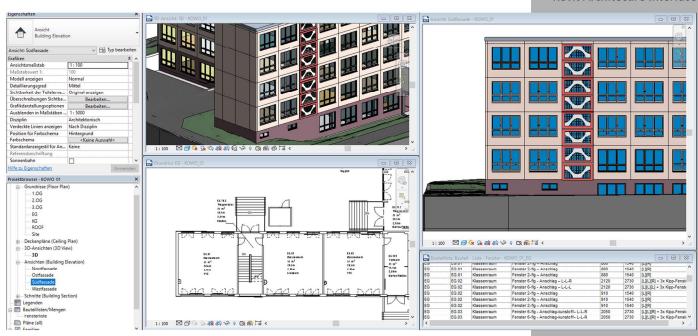


Abb.: Revit Family Fenster

Abb.: Revit Architecure Interface



Engineering Services

Das Beispiel einer Schule in Erfurt

– im Auftrag der Kommunalen Wohnungsbaugesellschaft GmbH, Erfurt – zeigt das enorme Potential dieser Vorgehensweise. Ein Plattenbau aus den 70-iger Jahren mit ca. 4.500 qm Nutzfläche sollte saniert und umgebaut werden. Planunterlagen existierten keine, bzw. waren unvollständig und ungenau. Die Aufgabe bestand in der kompletten Aufnahme der Architektur und Versorgungsleitungen. Zusätzlich sollten Risse in Wänden, die vollständige Struktur der Fenster, sowie Materialbeschaffenheit von Wänden, Türen etc. aufgenommen werden.

Als Ergebnis liegen nun vollständige Grundrisse, Ansichten, Schnitte sowie ein komplettes Revit-Modell der Schule vor. Zusätzlich wurde eine komplette Berechnung der Nutzfläche nach DIN 277 sowie eine ausführliche Foto-Dokumentation des Objektes erstellt.



Die vollständige Bestandsaufnahme der Schule -Laserscan und Fotodokumentationerfolgte in 3 Tagen. Das Komplettpaket wurde in enger Abstimmung mit dem Auftraggeber bereits 5 Wochen nach dem Aufmaß bereitgestellt.

Mit dem Revitmodell können jetzt 'per Knopfdruck' jederzeit beliebige Schnitte, Planausschnitte oder auch Bauteilelisten von z.B. Heizkörpern, Fenstern oder Innentüren erzeugt werden.

Auch Ausschreibungsunterlagen oder Vorgaben für den Betrieb können hier problemlos "on-top" erstellt werden.

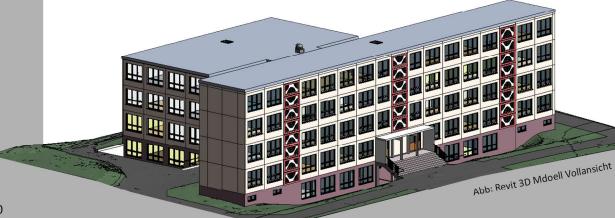
Das Projekt war ein voller Erfolg für alle Beteiligten.

Bleiben Sie wettbewerbsfähig und profitieren Sie von unserer langjährigen Projekterfahrung, Manpower und Flexibilität beim Einsatz unterschiedlichster Software-Produkte. Mit Revit, Revit MEP, AutoCAD Architecture, AutoCAD MEP, Microstation, Plant 3D, PDS, PDMS oder TEKLA haben wir eine große Bandbreite der gebräuchlichsten Software-Systeme im Einsatz.



Abb.: Riss-Dokumentation

Sie haben weitere Fragen? Wir freuen uns auf Ihren Anruf. Besuchen Sie uns auch auf unserer Webpage unter www.axagon.de



Axagon Münsterer Weg 8 65835 Liederbach Tel.: 069 30 85 48 20