

# Baumeisterarbeiten mit Bluebeam Revu äusserst effizient ausmessen

In der Baubranche wird es zunehmend bekannt, dass mit der Software Bluebeam Revu die Effizienz zur Ausmasserstellung um bis zu fünfzig Prozent gesteigert werden kann. Marcel Keller, Bauführer bei der Toneatti AG Bauunternehmung mit Sitz in Bilten und Jona, gibt einen Einblick in seine Ausmassstätigkeit.

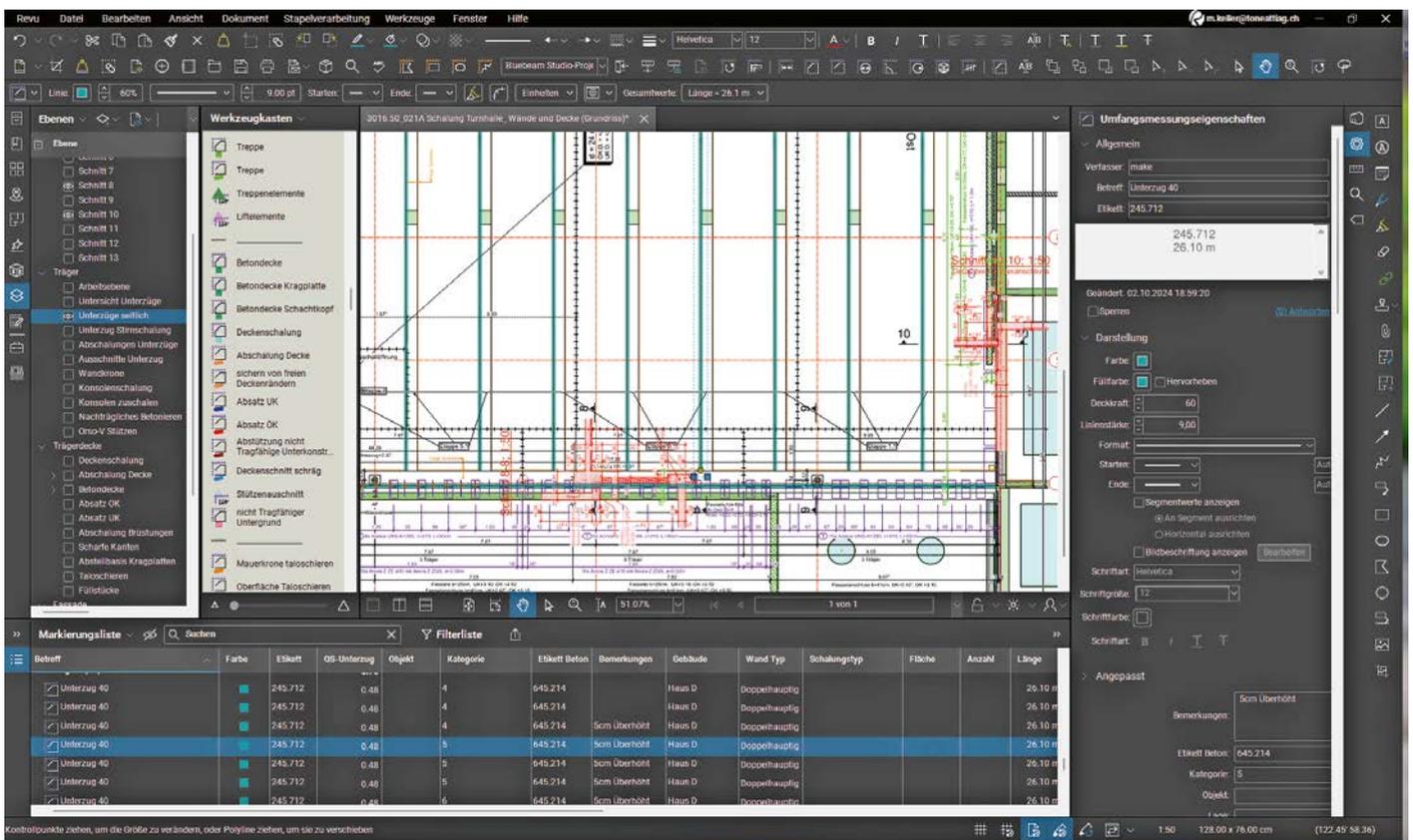
Marcel Keller war bis vor drei Jahren Polier im Hochbau, dann wechselte er für seine neue Funktion als Bauführer zu der Toneatti AG Bauunternehmung. Sein Arbeitsplatz befindet sich am Sitz in Jona, aktuell begleitet er vor allem das komplexe Projekt «KVA Linth 2025». Das Projekt umfasst den Ersatz der alten Ofenlinie, die Ertüchtigung der neueren Ofenlinie sowie das Erstellen eines Zwischenlagers 2 und das unter laufendem Betrieb. Den Start mit Bluebeam Revu machte Marcel Keller mit einem anderen Projekt, für

das er das Ausmass erstellen durfte. Er gibt gerne weiter, wie der Einstieg ins Ausmessen mit Bluebeam Revu am besten gelingt: «Man

muss sich Zeit nehmen dafür und die richtigen Anlaufstellen kennen, die über die Anwendung von Bluebeam Revu Auskunft ge-

**«In Bluebeam wurden die Werkzeuglisten (Tool Chest) durch den Support von Allplan auf unsere Bedürfnisse angepasst.»**

*Marcel Keller, Toneatti AG Bauunternehmung*



Mengenberechnungen und spezifische Attribute in einem PDF-Plan visualisiert mit Bluebeam Revu.

## «Bluebeam ist nicht nur äusserst effizient in der Ausmasserfassung, sondern für mich auch die zentrale PDF-Software für die Dokumentenverwaltung und zudem sehr nützlich für das Zeichnen von Baustelleneinrichtungen.»

Marcel Keller, Toneatti AG Bauunternehmung

ben können. Nach drei Wochen sind erste Gehschritte möglich und nach etwa 6 Monaten ist man wirklich «fit» in der Anwendung.»

### Strukturen festlegen ist sehr wichtig

Bevor Marcel Keller an das Ausmass eines Projekts geht, sind noch einige Vorbereitungen notwendig: «Sehr wichtig ist, eine Struktur des Baukörpers über Ebenen sowie Attribute für das Ausmass festzulegen. Zum Beispiel Fundamentplatte, Wände, Decken und das für jedes Geschoss.» Im Bluebeam wurden die Tool Chests (Werkzeugliste) durch den Support von Allplan auf die Bedürfnisse von Marcel Keller abgestimmt. Objektbezogen werden die Attribute im Bluebeam Revu vorbereitet, um das Ausmass effizient auf die Positionsnummern zuordnen zu können. Erst wenn diese Schritte erledigt sind, beginnt das Ausmassen ab den PDF Plänen. Für eine optimale Übersicht sind unbedingt zwei Bildschirme erforderlich. Ein Bildschirm muss genügend gross sein, damit alle Attribute in der Markup Liste sichtbar sind. Marcel Keller erstellt monatlich ein Ausmass. Dabei hat jede Ausmasszeile eine zeitliche Zuordnung sowie die räumliche Zuordnung mit dem Verweis auf die dazugehörige Plannummer. Wenn gewünscht sind noch weitere Informationen für eine noch detailliertere Gliederung möglich. «Wenn ich jeden Tag Mengenermittlungen erstelle, bin ich unheimlich schnell. Aber sobald ich zwei bis drei Monate Unterbruch habe werde ich 10 bis 15 Prozent langsamer. Aber sicher bin ich doppelt so schnell im Vergleich mit der bisher bekannten Ausmasserstellung ab dem Plan in Papierform», berichtet der Bauführer.

### Die Eingabe der Daten ins Ausmassprogramm

Die mit Hilfe von Bluebeam Revu ermittelten Ausmassmengen sind in einem nächsten Schritt im Ausmassprogramm zu erfassen. «Ich gebe manuell die ermittelten Mengen im Ausmassprogramm ein, in unserem Falle

ist das die Software von Sorba. Dabei gehe ich das Leistungsverzeichnis noch einmal von Anfang bis zum Schluss durch um zu kontrollieren, dass ich nichts vergessen habe. Auch dafür sind zwei Bildschirme erforderlich. Der Arbeitsaufwand für diese Ausmasserfassung inklusive der Kontrolle dauert monatlich etwa sechs bis acht Stunden, je nach Objekt», erklärt Marcel Keller. Dieses Ausmass mit allen erforderlichen Beilagen geht dann zur Kontrolle an die Bauleitung und ist Grundlage für die Akontozahlung, aber auch für die interne Abgren-

zung der bisher erbrachten Leistungen. Bluebeam Revu ist für ihn aber auch die zentrale PDF-Software für die Dokumentenverwaltung. Eine weitere Anwendung die er regelmässig nutzt ist das Zeichnen von Baustelleneinrichtungen.

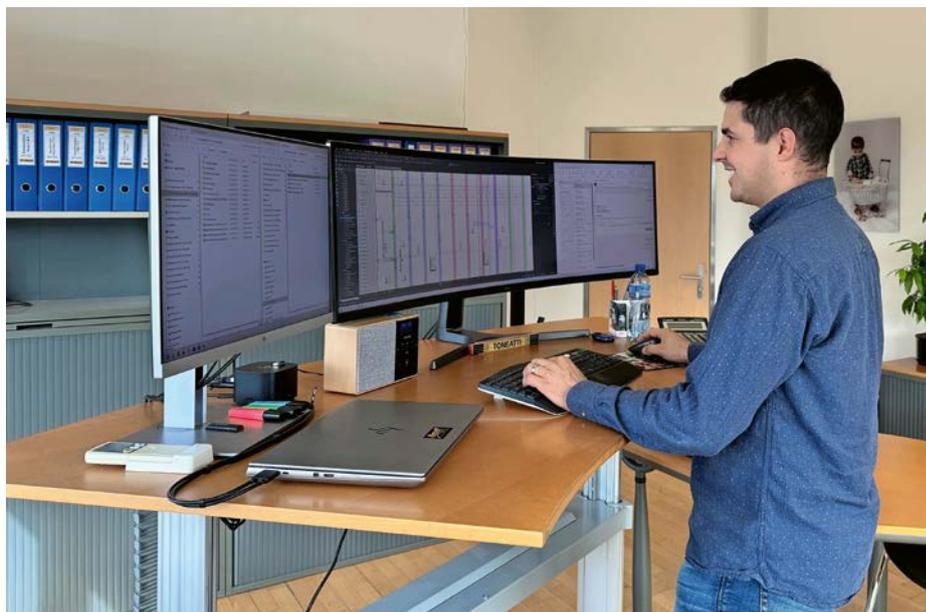
### Weitere Nutzungsmöglichkeiten von Bluebeam Revu

«Unser Polier nutzt Bluebeam Revu in seinem digitalen Planhaus zur Ermittlung von Flächen und Volumen», berichtet Marcel Keller über weitere Anwendungsmöglichkeiten. In diesem Falle für den Polier auf der Baustelle. Ein nächster Schritt wäre für ihn die Anwendung auf dem Handy mit der Möglichkeit, Bilder direkt auf dem Plan am richtigen Ort einzufügen. «Die Fotos vom Polier bedürfnisgerecht zu strukturieren und räumlich zu verorten wäre für unsere Dokumentation sehr hilfreich», lauten die abschliessenden Worte von Marcel Keller. ■

Weitere Informationen zu Bluebeam: [pdf.ch](https://www.pdf.ch)

## «Unser Polier nutzt Bluebeam Revu in seinem digitalen Planhaus zur Ermittlung von Flächen und Volumen.»

Marcel Keller, Toneatti AG Bauunternehmung



Bluebeam Revu unterstützt Bauführer Marcel Keller, Toneatti AG Bauunternehmung in Jona, sehr effizient bei der Ausmasserfassung, ist die zentrale PDF-Software für die Dokumentenverwaltung und sehr nützlich beim Zeichnen der Baustelleneinrichtung.