

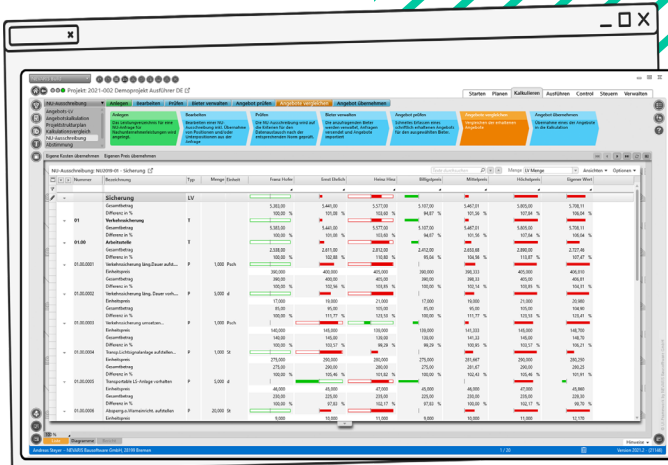
Excel vs. Bausoftware: Was ist besser für Ihre Baukalkulation?

Präzise Kalkulationen sind in der Baubranche unerlässlich, um Budgets zu planen, Risiken zu minimieren und Wettbewerbsvorteile zu erzielen. Während Excel als Kalkulationswerkzeug weit verbreitet ist, stoßen Bauunternehmen dabei an Grenzen und auf Herausforderungen. Dieses Paper untersucht Vorteile einer speziellen Bausoftware gegenüber Excel und zeigt auf, warum Bauunternehmen ihre Baukalkulation mit einer Bausoftware durchführen sollten.

Genauere Kalkulationen spielen eine essenzielle Rolle im Bauwesen – jedoch sehen sich Bauunternehmen mit vielen Herausforderungen konfrontiert, die sich insbesondere bei der Verwendung von Excel, dem klassischen Kalkulationstool, zeigen.

Um realistische Budgets aufstellen zu können, Kostenüberschreitungen zu vermeiden und das Vertrauen der Auftraggeber zu gewinnen, sind genaue Kalkulationen im Bauwesen unerlässlich. Eine genaue Kalkulation ermöglicht es Bauunternehmen, fundierte Entscheidungen zu treffen und ihre Wettbewerbsfähigkeit langfristig zu sichern. Hingegen können Ungenauigkeiten in der Kalkulation zu erheblichen Problemen führen, wie Mehrkosten, Verzögerungen und Qualitätsmängel. Diese Risiken gefährden nicht nur den Projekterfolg, sondern können auch den Ruf des Unternehmens schädigen und zu finanziellen Verlusten führen. Eine exakte Kalkulation minimiert diese Risiken, gibt Sicherheit in der Kosten- und Projektplanung und stärkt die Position am Markt.

Darüber hinaus bietet eine gute und genaue Kalkulation Wettbewerbsvorteile. Durch Übersichtlichkeit und Genauigkeit hebt man sich deutlich von der Konkurrenz ab. Zudem zeigt sie Professionalität und Zuverlässigkeit, die dazu beiträgt, neue Kunden zu gewinnen und bestehende Kunden zu halten. Diese Transparenz ermöglicht es auch dem Bauunternehmen, seine Gewinnspanne zu erhöhen, da Kostenüberschreitungen transparent gemacht und somit vermieden werden können.



		Menge (Einheit)	Einheit	Best. (Std.)	Best. (Nacht)	Best. (Tag)	Best. (Sonnt.)	Menge (Menge)	Best. (Menge)	Differenz	Options
Schleifung											
	Geometrie		EW	5,0000	3,4400	5,3700	5,1000	5,4000	5,0000	5,1360	
	Differenz in %			100,00 %	68,29 %	107,40 %	102,00 %	108,00 %	100,00 %	102,72 %	
01 - Werkblechbohrung											
	Geometrie		F	5,0000	5,0000	5,1000	5,1000	5,0000	5,0000	5,1000	
	Differenz in %			100,00 %	100,00 %	102,00 %	102,00 %	100,00 %	100,00 %	102,00 %	
01.0000 - Betonierarbeiten											
	Geometrie		F	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	2,0000	
	Differenz in %			100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	
01.00.0000 - Verklebung (z.B. Zement-...)											
	Geometrie		F	50,0000	40,0000	40,0000	50,0000	50,0000	40,0000	40,0000	
	Differenz in %			100,00 %	80,00 %	80,00 %	100,00 %	100,00 %	80,00 %	80,00 %	
01.00.00.0000 - Verklebung (z.B. Zement-...)											
	Geometrie		F	5,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	
	Differenz in %			100,00 %	200,00 %	200,00 %	200,00 %	200,00 %	200,00 %	200,00 %	
01.00.00.00.0000 - Verklebung (z.B. Zement-...)											
	Geometrie		F	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	10,0000	
	Differenz in %			100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	
01.00.00.00.00.0000 - Verklebung (z.B. Zement-...)											
	Geometrie		F	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	20,0000	
	Differenz in %			100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	100,00 %	

Übersichtliche Vergleiche in einer Bausoftware, z.B. ein Angebotsvergleich bei der NU-Ausschreibung sorgen für bestmögliche Angebotsabgaben

Excel, als weit verbreitete Tabellenkalkulationssoftware, hat seine Grenzen, wenn es um komplexe Baukalkulationen geht. Excel ist nicht speziell auf die Anforderungen des Bauwesens ausgerichtet und bietet daher nur begrenzte Funktionen für eine präzise und effiziente Kalkulation von Bauprojekten. Die Bearbeitung weiterer bautechnischer oder baukaufmännischer Teilprozesse bei der Abwicklung von Bauprojekten, wie z.B. Ausschreibungen, Bauauswertungen, Rechnungsverwaltung, etc., erfolgt in anderen Systemen. Damit gehen Medienbrüche einher, die die Durchgängigkeit der Daten unterbrechen und somit das Fehlerrisiko erhöhen.



Die Verwendung von Excel kann bei der Kalkulation zu Problemen führen.

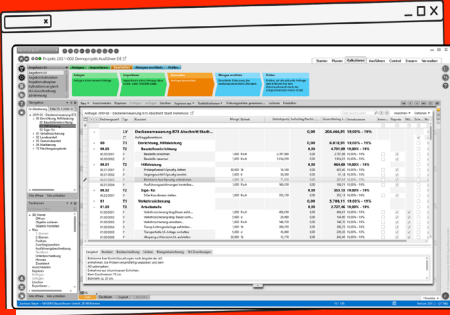


Aufgrund der erforderlichen manuellen Eingaben und der Komplexität der Formeln sind Excel-Berechnungen anfällig für menschliche Fehler. Zudem mangelt es oft an Transparenz, da Änderungen oder Fehler nicht einfach nachvollzogen werden können. Dies führt zu Ungenauigkeiten und erschwert die Fehlersuche. Besonders fehleranfällig sind Formatierungen, die sich z.B. durch Kopieren und Einfügen schnell in die Tabelle einschleichen können. Diese führen im schlimmsten Fall zu falschen Ergebnissen, wenn sie nicht sofort korrigiert werden.

Zudem sind manuelle Excel-Berechnungen mit einem erheblichen Zeitaufwand verbunden, insbesondere bei umfangreichen oder komplexen Bauvorhaben. Die manuelle Dateneingabe und Formelberechnung führt zu einer ineffizienten Nutzung von Ressourcen und verlangsamt den Kalkulationsprozess. Verzögerungen können wiederum zu Engpässen in der Projektplanung führen. Besonders das Einpflegen von Korrekturen kann dabei schnell zu einer großen Herausforderung werden, da eine zentrale Datenbank fehlt.

Die Grenzen von Excel sind offenkundig und lassen sich definitiv nicht leugnen. Spezialisierte Bausoftware kann hierbei die Lösung für die erkannten Einschränkungen sein und die Baukalkulation auf ein höheres Niveau heben.

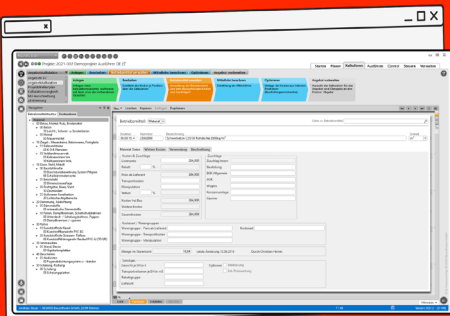
Eine spezielle Bausoftware automatisiert Kalkulationsprozesse und minimiert den manuellen Aufwand. Durch die Integration von Baukatalogen, Formeln und Datenbanken werden wiederkehrende Berechnungen vereinfacht und beschleunigt. Dadurch können Bauunternehmen ihre Effizienz steigern und Zeit für andere wichtige Aufgaben gewinnen.



The screenshot shows a software window with a complex interface. At the top, there are navigation tabs and a search bar. Below that, a tree view on the left lists various project components. The main area displays a table with columns for item codes (e.g., 01, 02, 03), descriptions (e.g., 'Deckungsarbeiten', 'Betonarbeiten'), and numerical values representing costs or quantities. The table is organized into sections, with some rows highlighted in green and others in blue.

Eine spezielle Bausoftware verarbeitet automatisch die Daten aus den unterschiedlichen Teilprozessen

Integrierte Formeln und Datenbanken, die speziell für die Baukalkulation entwickelt wurden, sind in einer Bausoftware verfügbar. Dadurch werden Fehler minimiert und die Genauigkeit der Kalkulationen verbessert. Aktualisierte Materialpreise, Produktionskosten und andere relevante Daten sind in der Software bereits enthalten, was zu genaueren Ergebnissen führt.

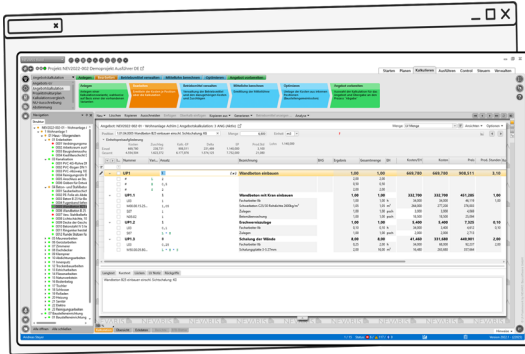


This screenshot shows a different view of the software interface. It features a tree view on the left and a central table with columns for item codes, descriptions, and numerical values. The table is organized into sections, with some rows highlighted in green and others in blue. The interface includes navigation tabs and a search bar at the top.

Mit Hilfe einer zentralen Datenbank können bspw. Betriebsmittel zentral eingepflegt und aktualisiert werden, damit allen Kalkulationen die firmeninternen Daten zugrunde liegen



Eine Vielzahl von Funktionen und Möglichkeiten zur Anpassung an die spezifischen Anforderungen von Bauunternehmen werden von spezieller Software für das Bauwesen geboten. Sie ermöglicht die Verwendung verschiedener Kalkulationsformen und -verfahren, sodass Unternehmen ihre individuellen Vorgehensweisen umsetzen können. Diese Flexibilität erleichtert die Anpassung an Projekte unterschiedlicher Größenordnungen und Komplexität.



Eine spezielle Software für Baukalkulationen bietet Funktionen für unterschiedliche Kalkulationsformen, von der Angebots- über die Auftrags- bis zur Arbeitskalkulation - durchgängig auf einer Datenbasis



Dashboards sorgen in einer speziellen Bausoftware für mehr Transparenz im Bauprojekt

Die Zusammenarbeit im Team und der Informationsaustausch im Unternehmen werden durch eine spezielle Bausoftware erleichtert. Alle bautechnischen und baukaufmännischen Prozesse eines Bauunternehmens werden durch eine gute Bausoftware abgedeckt. Dadurch ist ein durchgängiger Datenfluss möglich und fehleranfällige und zeitaufwändige manuelle Übertragungen entfallen. Änderungen können in Echtzeit verfolgt werden. Dies fördert die Transparenz und verbessert die Kommunikation zwischen den Projektbeteiligten, was zu einem reibungslosen Ablauf der Kalkulationsprozesse führt.



Eine Bausoftware ermöglicht effiziente Projektnachkalkulation und verbessert zukünftige Kostenkalkulationen.

Die effiziente Nachkalkulation von Projekten wird durch eine spezielle Bausoftware ermöglicht, da sie den Ist-Zustand mit der ursprünglichen Kalkulation vergleicht. Dadurch können Bauunternehmen ihre Kostenschätzungen analysieren, eventuelle Abweichungen erkennen und daraus lernen, um zukünftige Kalkulationen zu verbessern. Durch Datenanalyse und den Einsatz von Berichterstattungstools können Unternehmen Trends identifizieren, Engpässe erkennen und ihre Kalkulationsmethoden kontinuierlich optimieren

Vorteile einer **Baukalkulationssoftware** gegenüber Excel:



- » Zugriff auf spezielle Formeln und Daten.
- » Durch automatisierte Kalkulationsprozesse: weniger manuelle Eingaben nötig.
- » Speziell auf die Anforderungen des Bauwesens ausgerichtet.
- » Durch automatisierte Berechnungen und Fehleranalysen: weniger Kostenüberschreitungen, Verzögerungen oder Qualitätsmängel.
- » Keine Medienbrüche, da alles in einer Software möglich ist.

Fazit:

Insgesamt bietet eine spezielle Bausoftware für die Baukalkulation viele Vorteile gegenüber Excel. Sie ermöglicht präzisere und effizientere Kalkulationen, minimiert das Risiko von Fehlern und verbessert die Zusammenarbeit im Team. Bauunternehmen profitieren von automatisierten Abläufen, integrierten Formeln und Datenbanken sowie von Flexibilität und Anpassungsfähigkeit. Darüber hinaus ermöglicht eine Bausoftware eine effektive Nachkalkulation und eine kontinuierliche Verbesserung von Kostenschätzungen.

Angesichts der Herausforderungen und Risiken, die mit ungenauen Kalkulationen verbunden sind, sollten Bauunternehmen ernsthaft in Erwägung ziehen, eine spezielle Bausoftware einzusetzen, um ihre Kalkulationsprozesse zu optimieren und ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. Die Investition in eine Bausoftware bietet langfristige Vorteile, darunter präzisere Kalkulationen, verbesserte Effizienz und bessere Projektergebnisse.

NEVARIS Bausoftware GmbH

Hanna-Kunath-Straße 3

28199 Bremen

www.nevaris.com