

### **Neues in California.pro Version 9**

### Kundeninformation der G&W Software AG München

### Inhalt

Einleitung	2
California.pro im Wandel der Betriebssysteme	
Optimierung des IFC-Imports – Wählbare Objekte und deren Schichten, massiv verringerte Importzeiten	3
Unterstützung des BCF – Datenaustauschs	4
Neue Zustandskontrolle im Raum- und Gebäudebuch und den zugehörigen Varianten.	5
Erweiterung der LV-Generierung um die individuellen Preise des Raum- und Gebäudebuchs	7
mport von Mengenermittlungen aus Excel	8
Export von Mengenermittlungen nach Excel	10
Unterstützung von STLB-Bau-Online im Raum- und Gebäudebuch	11
Steuerung der Baupreisregionen von STLB-Bau aus California.pro heraus	11
Schnittstellen – das Tor zur Welt	12
Neue Projektbeteiligtenliste	13
Sirados live	14

### **Einleitung**

California.pro Version V9, freigegeben als V9.1 im April 2018, wird voraussichtlich im Mai 2018 automatisch allen Nutzern von California.pro mit Softwarepflege-Vertrag mit dem neuesten Stand kostenlos auf DVD zur Verfügung gestellt.

Kunden mit Pflegevertrag, welche die Version schon vorher nutzen wollen, können diese formlos bei G&W anfordern: Tel. 089 / 51506-4; Fax: 089 / 51506-999; Mail: info@gw-software.de.

Kunden, die noch CALIFORNIA 3000 mit Softwarepflege-Vertrag im Einsatz haben, können das Upgrade auf California.pro für einen kleinen Upgradebetrag erhalten.

Kunden ohne Softwarepflege-Vertrag können diese als Update ihrer California.pro Version V1.x bis V8.x oder auch als Upgrade ihrer CALIFORNIA 3000 oder California classic Version ebenfalls zu Vorzugskonditionen erwerben.

Die 9. Generation von California.pro zeichnet sich aus durch technologische Weiterentwicklung, verbesserten Anwenderkomfort, teilweise stark erweiterte Funktionalität und eine Reihe neuer praxisnaher Funktionen für alle Nutzergruppen wie z.B. Kostenplaner, LV-Ersteller, Ausschreiber, Rechnungsprüfer, Bauleiter und Projektsteuerer in Planungsbüros, Kommunen, Unternehmen mit Bauabteilungen und Versorgungsunternehmen.

Großes Augenmerk legen wir bei G&W Software auf die Unterstützung bei der Optimierung der Arbeitsprozesse in Ihrem Büro. Erledigen Sie Ihre Arbeit in kürzerer Zeit, mit mehr Übersicht und weniger Fehlerrisiko. Konzentrieren Sie sinnvoll Aufgaben in California.pro, denn weniger Tools senken Büro- und insbesondere IT-Kosten und sparen Verwaltungsaufwand.

Wir freuen uns schon auf Ihre Rückmeldung: "... das hat sich wieder gelohnt, ich sehe für unser Büro bzw. unsere tägliche Arbeit einen klaren Nutzen" und versprechen Ihnen auch für die Zukunft, Erfahrungen systematisch und wirtschaftlich nutzbar zu machen. Sie sichern sich Ihren kontinuierlichen wirtschaftlichen Nutzen durch Ihren Softwarepflegevertrag bzw. den Erwerb einer aktuellen Version.

Nachfolgend stellen wir Ihnen die wichtigsten Neuerungen in einer Zusammenfassung vor. Alle Details finden Sie in der Online-Hilfe von California.pro. Oder fragen Sie Ihren Kundenbetreuer bei G&W in München, Berlin, Essen oder Stuttgart und bei Ihrem regionalen G&W-Partner.

### California.pro im Wandel der Betriebssysteme

Version 9 von California.pro wurde (und wird) an die laufenden Updates von Windows 10 angepasst. Eine Übersicht über die Systemanforderungen finden Sie in dem Dokument "Systemvoraussetzungen California.pro" auf gw-software.de.

# Optimierung des IFC-Imports – Wählbare Objekte und deren Schichten, massiv verringerte Importzeiten

Beim Import einer IFC-Datei können Objekte gefiltert, Normen für die Flächenermittlung gewählt sowie eine Schichtenzerlegung unterdrückt werden.

		Ohne Schichten importieren	
✓ Geschossdaten	^	Dächer	
✓ Glaskonstruktionen		Decken	
Heiz-/Kühlgeräte		Fundamente	
✓ Installation		Öffnungen	
✓ Kanalschächte		Raumdecke	
✓ Kanalstränge		Räume	
✓ Leuchten		Unterzüge	
Öffnungen		Wände	
Proxy Objekte			
Raumdecke	~		
Norm für die Auswertung festlegen  DIN277 (2016)		✓ Wände verbinden	
☐ DIN277		Füllwände von Abbruchlöchern erstellen	
Ö Norm B 1880 (2011)		T dilwarde von Abbrachiochem eistellen	
Ö Norm B 1880		Einfachen Einrichtungsimport verwenden  (D.h. keine Einteilung nach Elektrik, Leuchten Installation usw.)	

Werden nicht alle Objekte für den Import ausgewählt, können über einen späteren Wiederholungsimport Import BIM2AVA wiederholen weitere Objekte nachimportiert werden, ohne die komplette IFC-Datei neu importieren und auswerten zu müssen. Dies führt zum einen zu kompakteren Raum- und Gebäudebüchern, da z.B. für die Ermittlung der Rohbaukosten lediglich Fundamente, Wände, Decken und Wände importiert werden. Zum anderen benötigt der Wiederholungsimport beim Import weiterer Objekte wesentlich weniger Zeit.

Für die Flächenermittlung sind neben den beiden DIN277-Fassungen auch die beiden in Österreich geltenden B1880-Fassungen wählbar.

Über "Ohne Schichten importieren" ist einstellbar, ob auf die Zerlegung in einzelne Schichten für bestimmte Objekte verzichtet werden soll. Für einen Erstimport zur frühen Kostenermittlung erreicht man hiermit geringeren Aufwand bei der Bemusterung sowie weitere Beschleunigung des Imports.

Schlussendlich kann auf das "Verbinden von Wänden" und die Trennung von TGA-Objekten in z.B. Leuchten, Installation, Elektrik verzichtet werden.

Beim Import von IFC-Dateien verbindet California.pro normalerweise gleichartige, aneinanderstoßende Wände zu einer Wand, dies kann mit der ersten Option auch verhindert werden.

TGA-Objekte sind in der aktuellen IFC 2x3 noch nicht durchgehend klassifiziert. Damit trotz fehlender Klassifikation mehr Übersicht im Raum- und Gebäudebuch herrscht, kann California.pro mit der zweiten Option eine Klassifizierung aufgrund der Namensgebung der Objekte vornehmen.

Darüber hinaus wurde der IFC-Import ganz grundsätzlich optimiert und beschleunigt. Es gilt: je größer die IFC-Datei, desto stärker wirkt sich die Beschleunigung aus.

### Unterstützung des BCF – Datenaustauschs

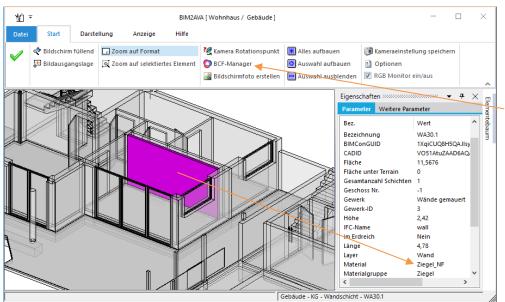
Das BIM Collaboration Format, kurz BCF, ist einer der einfachsten und nützlichsten Standards im buildingSMART Toolkit. BCF dient innerhalb von California.pro dazu, Problemstellungen zu dokumentieren und auszutauschen, die im Laufe des BIM-Kostenplanungsprozesses identifiziert werden.

BCF ist wie WhatsApp für BIM. Markierungen, Screenshots und allgemeine Kommentare können zwischen allen Projektmitgliedern ausgetauscht werden.

Da in California.pro an IFC-Modellkopien gearbeitet wird, können keine direkten Modell-Änderungen vorgenommen werden. In der Vergangenheit wurden eventuell Screenshots des Problems gemacht und ein PDF-Bericht erstellt, der an alle verteilt wurde. Diese Arbeitsweise ist zeitaufwendig und häufig fehlerbehaftet.

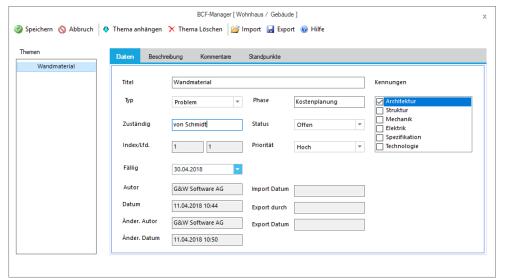
Mit Version 9 von California.pro wird jedes BCF-Thema mit einer eindeutigen ID registriert und mit Beschreibungen und Screenshots versehen. Damit wird es sehr einfach zu verfolgen, wie viele Themen offen sind, wer für welches Thema verantwortlich ist und wann eventuelle Probleme behoben werden sollen.

Das Besondere an BCF ist die Kommunikation zwischen California.pro und dem nativen Modellierungsprogramm. BCF identifiziert genau, welche Objekte an einem Problem beteiligt sind, und zeichnet sogar den entsprechenden Screenshot auf. Nach dem Öffnen einer BCF-Datei in der Modellierungssoftware, wird das Modell auf die exakt gleiche Ansicht gebracht. Eine Navigation durch das ganze Modell und die Suche nach zum Beispiel dem fehlerhaften Wandmaterial wird unnötig. Nach der Modelländerung wird die BCF-Datei aktualisiert und zurückgemeldet. Zeitgleich kann eine aktualisierte IFC-Datei erzeugt und in California.pro erneut importiert werden.

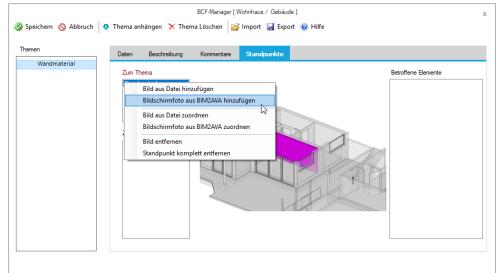


Ausgehend vom gewünschten Ausschnitt im Fenster BIM2AVA wird der BCF-Manager aufgerufen.

Das Material der markierten Wand ist nicht das benötigte!



Im BCF-Manager wird ein entsprechendes Thema angelegt und die benötigten Angaben im Register 'Daten' vorgenommen…



und eventuell durch einen Screenshot aus BIM2AVA ergänzt. Über 'Export' werden ein oder mehrere Themen als Datei ausgegeben.

Jede BCF-Datei ist eindeutig identifizierbar, womit beim Import eventuelle Korrekturen, Ergänzungen oder Kommentare vorhandenen Themen zugeordnet werden.

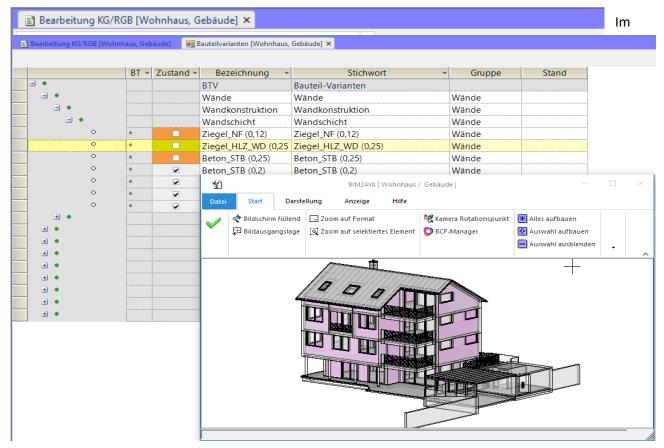
### Neue Zustandskontrolle im Raum- und Gebäudebuch und den zugehörigen Varianten.

Ein Raum- und Gebäudebuch enthält häufig eine sehr große Zahl von Elementen und/oder Räumen. Hier den Überblick über den Bearbeitungsstand zu behalten, fällt mit Version 9 von California.pro sehr leicht. In der neuen Spalte Zustand wird dieser direkt über einstellbare Farben visualisiert. Die Auswahl kann ganz einfach per Doppelklick vorgenommen werden.

#### Unterschieden wird hierbei:

- Neu erstellt: Das Element oder der Raumwurde neu erstellt, z.B. über einen vorangegangenen IFC-Import
- In Arbeit: Kann manuell gewählt werden, wird automatisch gewählt, wenn das Element oder der Raum vorher den Zustand 'Neu erstellt' trug und geändert wurde.
- Bearbeitet: Kann nur manuell gewählt werden, dieser Zustand bleibt bestehen, bis er durch den Benutzer geändert wird.
- Zu prüfen: Kann manuell gewählt werden, wird automatisch gewählt, wenn das Element oder der Raum vorher den Zustand 'Geprüft' trug und geändert wurde.
- Geprüft: Kann nur manuell gewählt werden.

Im Raum- und Gebäudebuch sieht das dann so aus:



Bauteilvarianten-Fenster gibt es diese Zustandskontrolle ebenfalls:

Hierbei wird natürlich der aktuelle Bearbeitungsstand der Varianten angezeigt. Zusätzlich wird der Stand der Übertragung der jeweiligen Variante in das Raum- und Gebäudebuch über das Häkchen-Feld dargestellt. Nach jeder Änderung einer Variante wird dieses Feld auf inaktiv (nicht übertragen) gesetzt und zeigt somit an, dass diese Übertragung noch vorzunehmen ist.

Neu hinzugekommen ist auch die Möglichkeit, alle Varianten nach wählbaren Kriterien zu filtern:

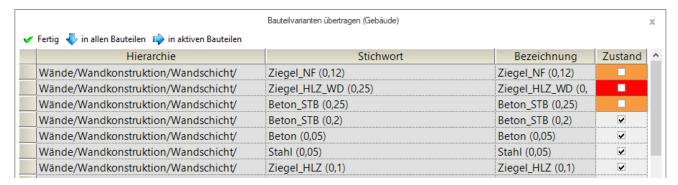


Der 'Bearbeitungsstand' filtert auf einen der 5 farbigen Zustände.

"Übertragen" filtert alle nicht (oder schon) ins RGB abgegebenen Varianten.

,Verwendet' filtert alle Varianten, die im aktuellen RGB genutzt (oder nicht genutzt) werden.

Für die eigentliche Übertragung (Aktualisierung) von Varianten in das Raum- und Gebäudebuch bietet Version 9 einen eigenen Menüaufruf mit nachfolgendem Fenster:



Hier sieht man den aktuellen Zustand jeder Variante und kann markierte Varianten wahlweise in alle Bauteile oder nur in die aktiven Bauteile des RGBs übertragen. Alle übertragenden Varianten erhalten selbstverständlich ein Aktiv-Häkchen zur Visualisierung der erfolgten Übertragung.

## Erweiterung der LV-Generierung um die individuellen Preise des Raum- und Gebäudebuchs

Beim Zuordnen von Bauleistungen und damit Kosteninformation im Raum- und Gebäudebuch oder den Varianten, gibt es eine Reihe von Möglichkeiten:

- 1. Vorhandene Positionen aus einem Stamm-LV
- 2. Vorhandene Positionen aus anderen Bauvorhaben
- 3. Import aus externen Textsystemen, wie z.B. STLB-Bau, SirAdos, Heinze, etc.
- 4. Erfassung manueller Positionen mit einem ebenfalls manuell erfassten Preis

Das ist zunächst auch naheliegend und verständlich. Regelmäßig kommt es aber vor, dass der herangezogene Preis nicht der Gewünschte ist und er durch die Option 'manueller Preis' geändert wird. Im Raum- und Gebäudebuch ist zunächst alles OK, schwierig wird es nur, wenn automatisch Leistungsverzeichnisse generiert werden sollen. Denn hierbei treten zwei Fälle auf:

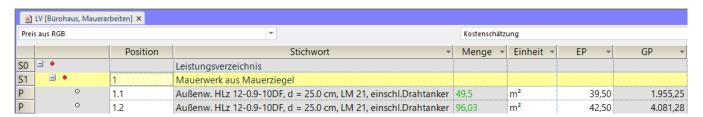
- Bei Positionen aus Stamm-LVs oder anderen Bauvorhaben werden normalerweise die dort hinterlegten Preise bei der Erzeugung der LVs herangezogen. Im Falle manuell geänderter Preise im Raum- und Gebäudebuch führt dies zu unterschiedlichen Preisen im erzeugten Leistungsverzeichnis.
- 2. California.pro fasst gleiche Positionen im Raum- und Gebäudebuch im LV zusammen, was ja auch explizit gewünscht ist. Im Falle manuell geänderter Preise im Raum- und Gebäudebuch ist diese Zusammenfassung aber nur bei Preisgleichheit korrekt.



Neu in California.pro Version 9 ist nun für Fall 1 die Anlage einer neuen Preisgruppe 'Preis aus RGB', die exakt die individuellen Preise aus dem Raumund Gebäudebuch trägt.

Kommen Positionen im RGB mehrfach vor und tragen aber unterschiedliche Preise, erkennt California.pro die "Nicht-Gleichheit" und fasst derartige Positionen nicht zu einer einzigen zusammen. Vielmehr wird nur noch dann zusammengefasst, wenn die Position selbst (u.a. Lang- und Kurztext), als auch der Preis identisch sind. Im nachstehenden Beispiel wurde die Zusammenfassung lediglich bei Position 1.2 auf 96,03 m² mit dem Preis von 42,50€ vorgenommen. Die ansonsten gleiche Position (beide aus STLB-Bau) mit 49,5 m² und 39,50€ wurde separat als Position 1.1 angelegt.

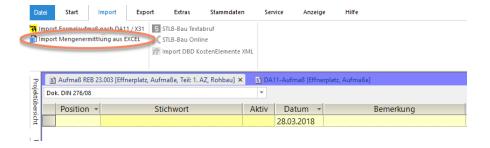
Dies wird selbstverständlich nur in der oben erwähnten Preisgruppe 'Preis aus RGB' sichtbar.



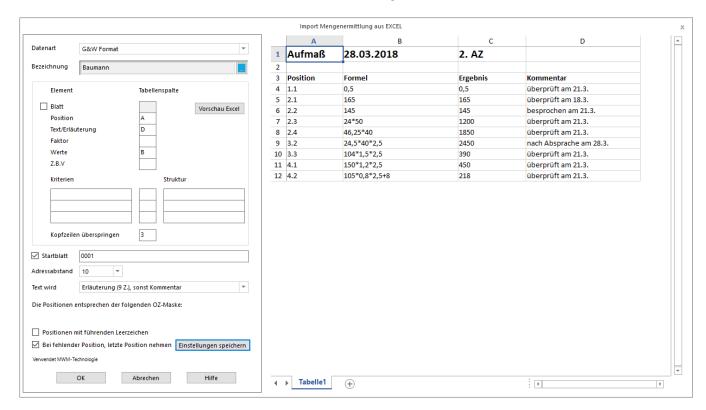
### Import von Mengenermittlungen aus Excel

Mit dem Modul REB rechnen Sie nach den Regeln der REB 23.003 elektronisch ab. Die zugehörigen Datenarten sind DA11 bzw. X31 und werden von California.pro seit Jahren unterstützt. Sie ersparen sich jede Menge Tipparbeit, schließen damit Fehler aus und gewinnen wertvolle Arbeitszeit. Für die Fälle, in denen keine der obigen Datenarten vom Unternehmer bereitgestellt werden kann, wird mit Version 9 auch der Import nahezu beliebig strukturierter Exceltabellen unterstützt.

Ausgehend von einem bereits vorhandenen Ordner für die Aufmaße, enthält das Menü Import nun auch die Möglichkeit des Excel-Imports:

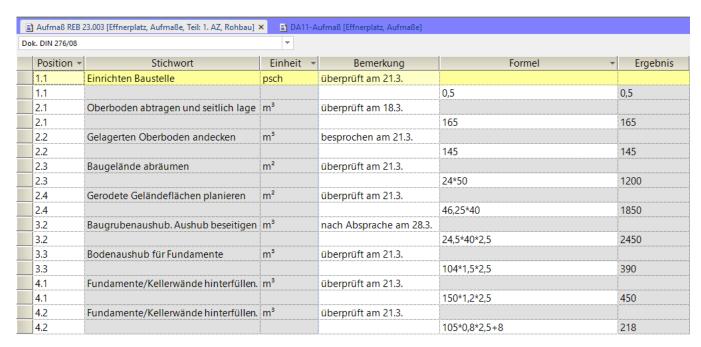


Nach Aufruf und Auswahl einer Excel-Datei öffnet sich nachfolgendes Fenster:



Durch Angabe der Excel-Spalten für Positionsnummer, Werte (Formeln), eventueller Kommentare aus der Vorschau sowie zu überspringender Überschrift-Zeilen (Kopfzeilen), sind völlig frei gestaltete Tabellenstrukturen möglich. Die erfassten Einstellungen lassen sich Abspeichern und stehen damit für folgende Aufmaßtabellen sofort wieder zur Verfügung.

Nach Bestätigung mit OK erfolgt der eigentliche Import, das Ergebnis spricht für sich:

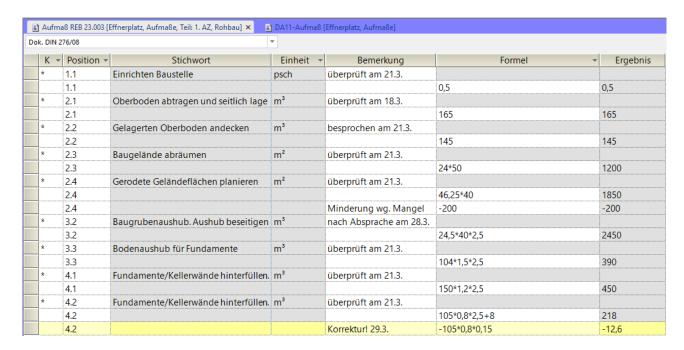


Die importierten Formeln werden im Aufmaßblatt gespeichert, die zugehörigen Ergebnisse an das Leistungsverzeichnis zur Rechnungskontrolle und Zahlungsfreigabe abgegeben.

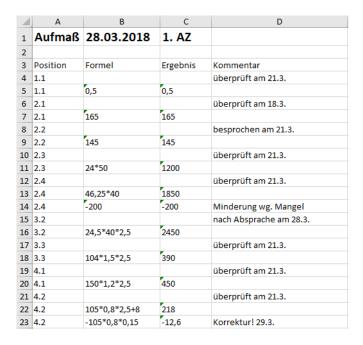
### **Export von Mengenermittlungen nach Excel**

Für die Fälle, in denen Sie als Nutzer von California.pro ein Aufmaßblatt in eventuell korrigierter Form an den Unternehmer zurückschicken möchten, stehen im Export-Menü die Formate für DA11, DA11s sowie X31 zur Verfügung. Auch hier gibt es eine wesentliche Neuerung, den Export nach Excel für das Modul BPO (Büro- und Projekt-Organisation). Dieser stellt sicher, dass der Datenaustausch auch mit Unternehmer, die Excel einsetzen reibungslos funktioniert.

Ein korrigiertes Aufmaß....



...wird über Export Excel gespeichert, das Ergebnis kann exakt so voreingestellt werden, dass es zur zuvor importierten Tabellenstruktur passt:



### Unterstützung von STLB-Bau-Online im Raum- und Gebäudebuch

STLB-Bau steht seit längerem auch in einer Online-Version zur Verfügung. Im Regelfall entscheiden sich Kunden für die installierte Offline- <u>oder</u> die Online-Variante. Beim Import von STLB-Bau-Positionen stehen beide Fassungen als Menüpunkt zur Verfügung. Für automatisierte Aktualisierungen kann in der Standardkonfiguration eingestellt werden, mit welcher Fassung gearbeitet werden soll.

All dies war aber bisher auf das Leistungsverzeichnis beschränkt.

Neu in Version 9 von California.pro ist nun die Möglichkeit, auch im Raum- und Gebäudebuch neben dem Import der DBD-Kostenelemente auf beide Importfassungen STLB-Bau zurückzugreifen.

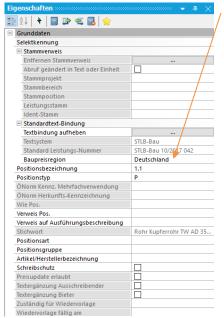


### Steuerung der Baupreisregionen von STLB-Bau aus California.pro heraus

Als Erweiterung des reinen STLB-Bau-Systems sind seit Jahren die DBD-Baupreise aus dem Hause Dr. Schiller erhältlich. Die zugrundeliegenden Baupreise liegen nicht nur als mittlerer Preis für Deutschland vor, sondern stehen bis auf Landkreisebene als sogenannte Baupreisregionen zur Verfügung. Bisher wurde die Auswahl der gewünschten Baupreisregion in STLB-Bau vorgenommen und auch dort verwaltet.

Mit Version 9 übernimmt California.pro die Verwaltung dieser Baupreisregion. Der unschätzbare Vorteil ist, dass nun jedes Bauvorhaben und/oder Leistungsverzeichnis seine eigene Baupreisregion besitzt und sich der Nutzer somit nicht mehr bei jedem Aufruf von STLB-Bau um die korrekte Einstellung der Baupreisregion kümmern muss.

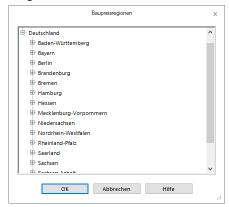
In den Eigenschaften eines Bauvorhabens oder Leistungsverzeichnisses erfolgt die Einstellung:



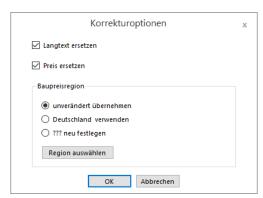
Hier erfolgt die Voreinstellung.

Bei Eintrag 'unbekannt' übernimmt (wie bisher) STLB-Bau die **Verwaltung** der Baupreisregion.

Wird das Auswahlfenster geöffnet,



kann eine beliebige Region vorgegeben werden. Ab jetzt werden Preise für LV-Positionen aus STLB-Bau mit dieser Voreinstellung übergeben.



Für den Fall, dass fertige zusammengestellte STLB-Bau-Positionen aus unterschiedlichen LVs zusammenkopiert wurden, enthält California.pro eine Funktionalität, um alle Positionspreise auf die gewünschte Region zu aktualisieren:

Option1, unverändert übernehmen' aktualisiert nur die Preise (lässt die Baupreisregion unverändert).

Option 2 schlägt die in den LV-Eigenschaften voreingestellte Region für die Aktualisierung vor.

Mit der Option ,??? Neu festlegen' kann vor der Aktualisierung eine beliebige (neue) Region festgelegt werden. Alle Positionen erhalten danach auch diese Region in den Positionseigenschaften.

Eine vergleichbare Funktionalität gibt es auch für STLB-Bau und die DBD-Kostenelemente im Raum- und Gebäudebuch. Bei jedem Import wird die in den Eigenschaften des Bauvorhabens eingestellte Region verwendet.

### Schnittstellen – das Tor zur Welt

Sicherer Datenaustausch durch Zertifizierung für GAEB DA XML 3.1 und 3.2

**GAEB DA XML 3.2** ist die neueste Version der Verfahrensbeschreibung für den elektronischen Datenaustausch im Bauwesen. G&W unterstützt als engagiertes Mitglied im Arbeitskreis Datenaustausch im BVBS mit California.pro stets als eines der ersten Bausoftwarehäuser den neuen GAEB-Standard und sorgt dafür, dass Sie in der Kommunikation mit anderen Projektbeteiligten immer auf dem neuesten Stand sind.

G&W betreibt auch für Sie den Aufwand, die jeweils neuen Programmversionen erneut zertifizieren zu lassen. Eine **Zertifizierung** für California.pro V9 liegt sowohl für DA XML 3.1 als auch 3.2 vor.





### **Neue Projektbeteiligtenliste**

Der Wunsch nach einer Erweiterung der Projektbeteiligtenliste war unüberhörbar, freuen Sie sich auf die neue Liste mit allen am Bau beteiligten Firmen oder Personen mit selbstverständlich frei gestaltbarem Layout und vielen Konfigurationsmöglichkeiten.

Aufruf wie immer über die Druckausgabe,

Adressliste Projektbeteiligter

mit wählbaren Optionen

Zu druckende Gruppen

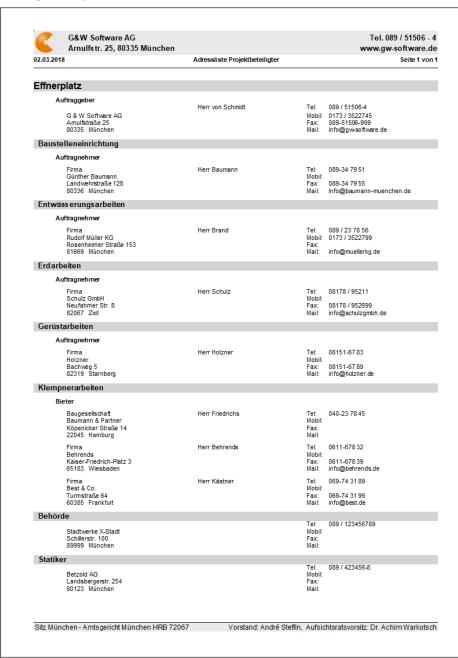
Auftraggeber/Treuhänder

Auftraggeber Auftraggeber

Bei Auftrag Bieter unterdrücken

Sonstige

### Das Ergebnis spricht für sich



Adressdaten des Auftraggebers

Und die der Auftragnehmer in den einzelnen Gewerken. Mit der Option "Bei Auftrag Bieter unterdrücken" werden die nicht mehr beteiligten Bieter ausgeblendet,

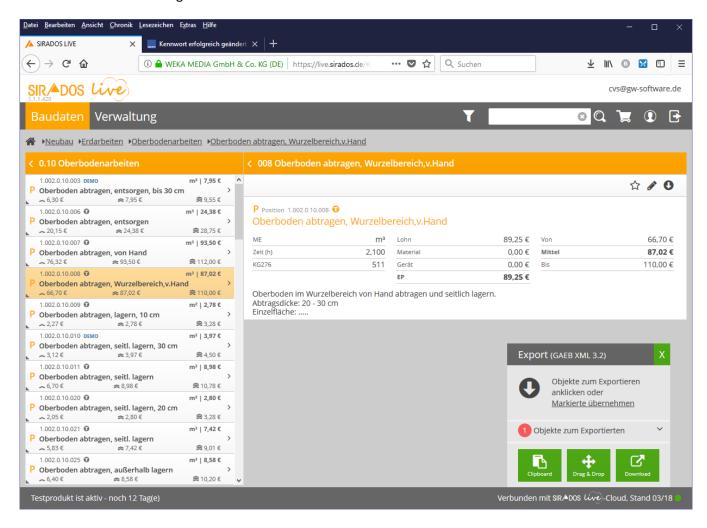
In der Auswertungs-Phase des LVs sind dagegen alle Bieter sichtbar.

Beliebige "freie" Adressen für genehmigende Behörden, Statiker, etc. können jederzeit ergänzt und somit dem Bauvorhaben zugeordnet werden.

### **Sirados live**

Der Weka-Verlag hat die Oberfläche der SirAdos Baudaten komplett überarbeitet und bietet die Möglichkeit an, die Baudaten sowohl über ein lokal installiertes Programm, als auch über ein WEB-Portal zusammenzustellen und an das aufrufende AVA-Programm zu übergeben.

California.pro unterstützt mit Version 9 die Übernahme der Daten sowohl aus dem WEB-Portal, als auch aus dem lokal installierten Programm:



G&W Software AG, 80335 München, Arnulfstraße 25
Tel: 089 / 51506-4 Fax: 089 / 51506-999 <a href="mailto:info@gw-software.de">info@gw-software.de</a> <a href="mailto:gw-software.de">gw-software.de</a>