

California

AVA-Software by G&W


G&W
G&W

DAS IST G&W

G&W - Ihr Partner für AVA und Kostenplanung in Zeiten von BIM.

Seit 1982 Bausoftware für Planer und Bauherren: Aus der Praxis entwickelt, zusammen mit Ihnen optimiert.

Die Kernkompetenz von G&W liegt seit über 40 Jahren in der Entwicklung, Einführung und Anwendungsunterstützung flexibler, durchgängiger Softwarelösungen für Kostenplanung, AVA und Baucontrolling.

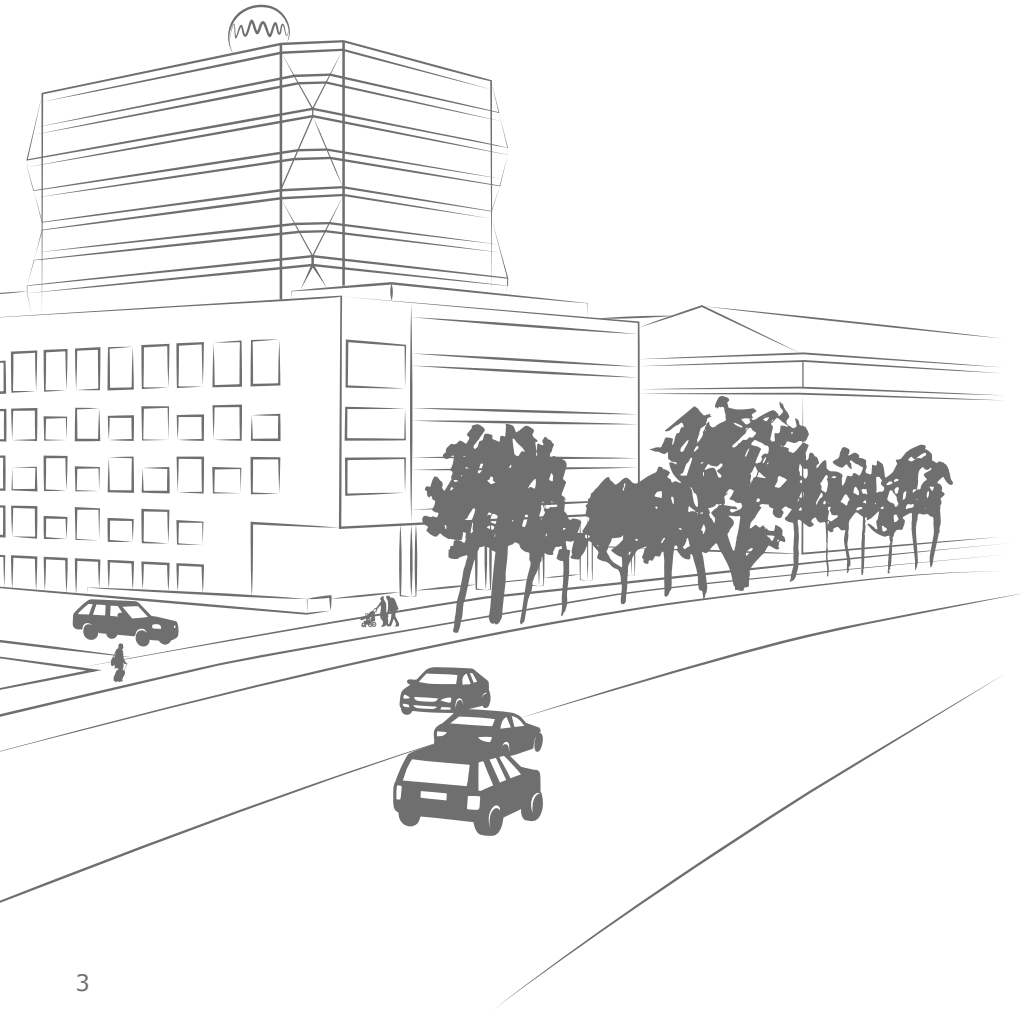
Im Stammhaus München sind Entwicklung, Vertrieb und Support unter einem Dach vereint. Für eine flächendeckende Betreuung der Kunden sorgen eigene G&W Niederlassungen in Essen und Berlin sowie ein bundesweites Netz von kompetenten Vertriebs- und Servicepartnern.

Wenn Sie für Bau- oder Unterhaltsmaßnahmen Kosten planen, kontrollieren oder steuern, wenn Sie Leistungen ausschreiben, Aufträge vergeben, Maßnahmen abrechnen oder Projekte steuern, dann ist **CaliforniaX** das perfekte Werkzeug für Ihre tägliche Arbeit.

Viele tausend Kunden vertrauen heute auf G&W:

- vom neu gegründeten Einzelbüro bis zur großen Generalplanungsgesellschaft,
- von der kleinen Gemeinde bis zur Landeshauptstadt,
- vom Gemeindewerk bis zum Energieversorgungsunternehmen,
- von der Wohnungswirtschaft bis zur Landeskirche, zur Großbank oder bis zum Pharmaunternehmen.

Durch **CaliforniaX** sparen alle User bei ihren Bau- und Unterhaltsmaßnahmen nachweislich Zeit und Geld durch optimierte Planungs- und Überwachungsprozesse.

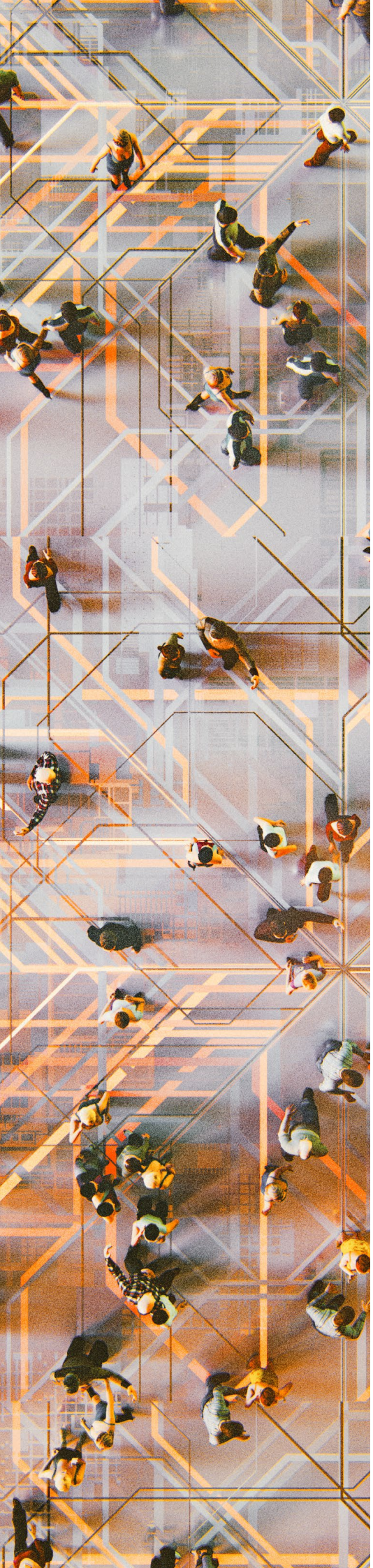


Wirtschaftlichkeit im Fokus

Unser Ziel ist es, die Wirtschaftlichkeit unserer Kunden zu unterstützen. Mit unserem Know-how und der Software California helfen wir, die Prozesse rund um Planung, Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung kontinuierlich zu verbessern und die Kosten für Bau und Unterhalt zu optimieren.

Ihre Zeit wird immer knapper, Ihr Budget ebenfalls?

Investieren Sie nur noch die Zeit, die wirklich nötig ist. Geben Sie nur noch das Geld aus, das tatsächlich erforderlich ist.



WER NUTZT CaliforniaX?

Architektur- und Ingenieurbüros, Planer aller Fachrichtungen

Die Vielfalt der California-Anwender unter den Planern ist enorm. So zählen wir zu unseren erfolgreichen Kunden:

- Architekten, Innenarchitekten
- Landschaftsarchitekten
- Ingenieurbüros Hochbau, Tiefbau, Kanalbau, Straßenbau, Technische Gebäudeausrüstung, Anlagenbau, Elektrotechnik, Versorgungs- und Umwelttechnik
- Generalplaner
- Planungsbüros aller Art
- Projektsteuerer
- Ausschreibungsbüros
- Bauleitungsbüros
- Bauabrechnungsbüros

… und alle, die für ihre Auftraggeber Verantwortung tragen und für sich selbst wirtschaftlich denken.

Versorgungs-unternehmen und Entsorgungsbetriebe

In der Energie- und Wasserwirtschaft ist California heute die Referenzlösung rund um Bau und Bauunterhalt. Zu den Nutzern gehören sowohl Netzbetreiber als auch Erzeuger:

- Stadtwerke und Gemeindewerke
- Lokale und bundesweit aufgestellte Energieversorgungs- und Querverbundunternehmen
- Strom-, Gas- und Wasserversorger
- Wasser- und Abwasserverbände
- Verkehrsbetriebe
- Telekommunikationsnetzbetreiber
- Abfallwirtschaft

In Zeiten regulierter Energiepreise und unter Druck stehender Wasser- und Abwassergebühren ist der wirtschaftliche Bau und Betrieb von Netzen und Anlagen wichtiger als je zuvor.

Kommunen und kommunale Eigenbetriebe

In mehr als 500 großen, mittleren und kleinen Kommunen ist California heute im Einsatz und sichert in allen Bereichen die Wirtschaftlichkeit von Bau- und Unterhaltsmaßnahmen.

U.a. profitieren diese Ämter, Abteilungen und Betriebe von **CaliforniaX:**

- Hochbauamt, Tiefbauamt, Straßenbauamt, Grünflächenamt, Vergabestelle, Rechnungsprüfung
- Gebäudemanagement
- Bäderbetriebe
- Umweltbetriebe
- Stadtentwässerung

… und alle anderen Bereiche, in denen die Budgets knapp sind.

Unternehmen mit eigener Bauabteilung

Bei öffentlich-rechtlichen Unternehmen wie auch in der freien Wirtschaft hat California für die Wirtschaftlichkeit von Bau und Bauunterhalt heute einen hohen Stellenwert.

- Industrie und Handel
- Banken und Versicherungen
- Wohnungsbaugesellschaften und Immobilienunternehmen
- Kirchliche und soziale Einrichtungen
- Bildungseinrichtungen
- Schlüsselfertigbau-Unternehmen

Auch Bauträger, mittelständische Bauunternehmen und Handwerksbetriebe nutzen heute erfolgreich California.



WELCHE LÖSUNG PASST FÜR SIE?

1. AVA - schnell und einfach

Sie wollen ausschreiben, Angebote prüfen, Preisspiegel auswerten, Rechnungen prüfen, und das mit dem Komfort von elektronischem Datenaustausch.

Dann empfehlen wir unser Paket 1: LVE, REB, DAT.

2. Von der Kostenschätzung bis zur Kostenfeststellung

Von der frühen Kostenplanung über genauere Kostenberechnungen, Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung betreuen Sie Ihre Projekte komplett mit laufender Kostenkontrolle bis zur abschließenden Dokumentation.

Dazu empfehlen wir unser Paket 2: KOS, LVE, REB, PRO, DAT.

3. Projektverantwortung mit hohen Ansprüchen an detaillierte Kostenplanung

Von der ersten Kostenplanung bis zur Kostenfeststellung betreuen Sie Ihre Projekte komplett. Die Kostenberechnung soll nach Lokalitäten, Leistungsbereichen, Kostengruppen und anderen Kriterien transparent und präzise erstellt und dokumentiert werden.

Hier empfehlen wir unser Paket 3: KOS, RGB, KTR, LVE, REB, PRO, DAT.

4. Kostenplanung im BIM-Prozess

AVA und Kostenplanung im BIM-Prozess. Der einfache Weg vom digitalen Bauwerksmodell zum abgerechneten Projekt.

Erstellen Sie aus dem digitalen 3D-Bauwerksmodell im BIM-Prozess automatisch das IFC-basierte Kaufmännische Bauwerksmodell mit **CaliforniaX.**

Die Kosten liefert **CaliforniaX** geometrieorientiert, ausführungsorientiert – gleich mit bepreistem LV – und nach DIN 276 gegliedert.

Hierzu empfehlen wir unser Paket 4: KOS, BIM, RGB, LVE, REB, PRO, DAT.

5. Periodische Leistungen

Sie brauchen AVA-Funktionalität, haben aber viele wiederkehrende Maßnahmen auch nach Rahmenvertrag, z.B. Unterhaltsreinigungsarbeiten.

Dazu empfehlen wir das Paket 5: LVE, JLV, BPO.

6. Baumanagement im Versorgungsunternehmen

Für Versorger gibt es die durchgängige **CaliforniaX** Versorgerlösung, welche die speziellen Anforderungen der Branche abbildet.
Bei Bedarf auch gleich mit der passenden ERP-Anbindung.

7. AVA4ERP

Erprobte Anbindungen an ERP-Systeme wie CS.BAU, SAP, SLT.implast, u.a.

8. Bau und Bauunterhalt im kommunalen Bereich

Für Kommunen und kommunale Eigenbetriebe ist das **CaliforniaX** Kommunalpaket die richtige Lösung.

9. Bau und Bauunterhalt in der Wohnungswirtschaft

Speziell für die Unternehmen der Wohnungs- und Immobilienwirtschaft gibt es das **CaliforniaX** Paket Wohnungswirtschaft.

10. AVA4CLOUD Die California von Überall

Mobiles Arbeiten – plattformunabhängig. Zugriff über Browsertechnologie.

Ihre Anforderungen passen in kein Schema? Dazu bieten wir Ihnen die freien Pakete.

Unsere Editionen bieten Ihnen ein optimales Kosten-Nutzen-Verhältnis.

Sie haben Fragen? Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne!

DAS IST CaliforniaX

EINFACH.

CaliforniaX vereint Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit mit einer anwenderfreundlichen Programmoberfläche. Unsere Online-GeWinare erleichtern den Einstieg in die Software.

CaliforniaX ist ebenso ein schnelles, komfortables Werkzeug für die klassischen AVA-Aufgaben wie auch eine ganzheitliche Lösung für Kostenplanung, AVA und Baucontrolling – vom Budget bis zur Dokumentation des abgeschlossenen Projekts.

FLEXIBEL.

Durch das modulare Konzept kaufen Sie nur das, was Sie wirklich nutzen. Das flexible Lizenzmodell, das auf gleichzeitiger Nutzung beruht, stellt sicher, dass Sie nur die Lizenzen zahlen, die Sie tatsächlich benötigen.

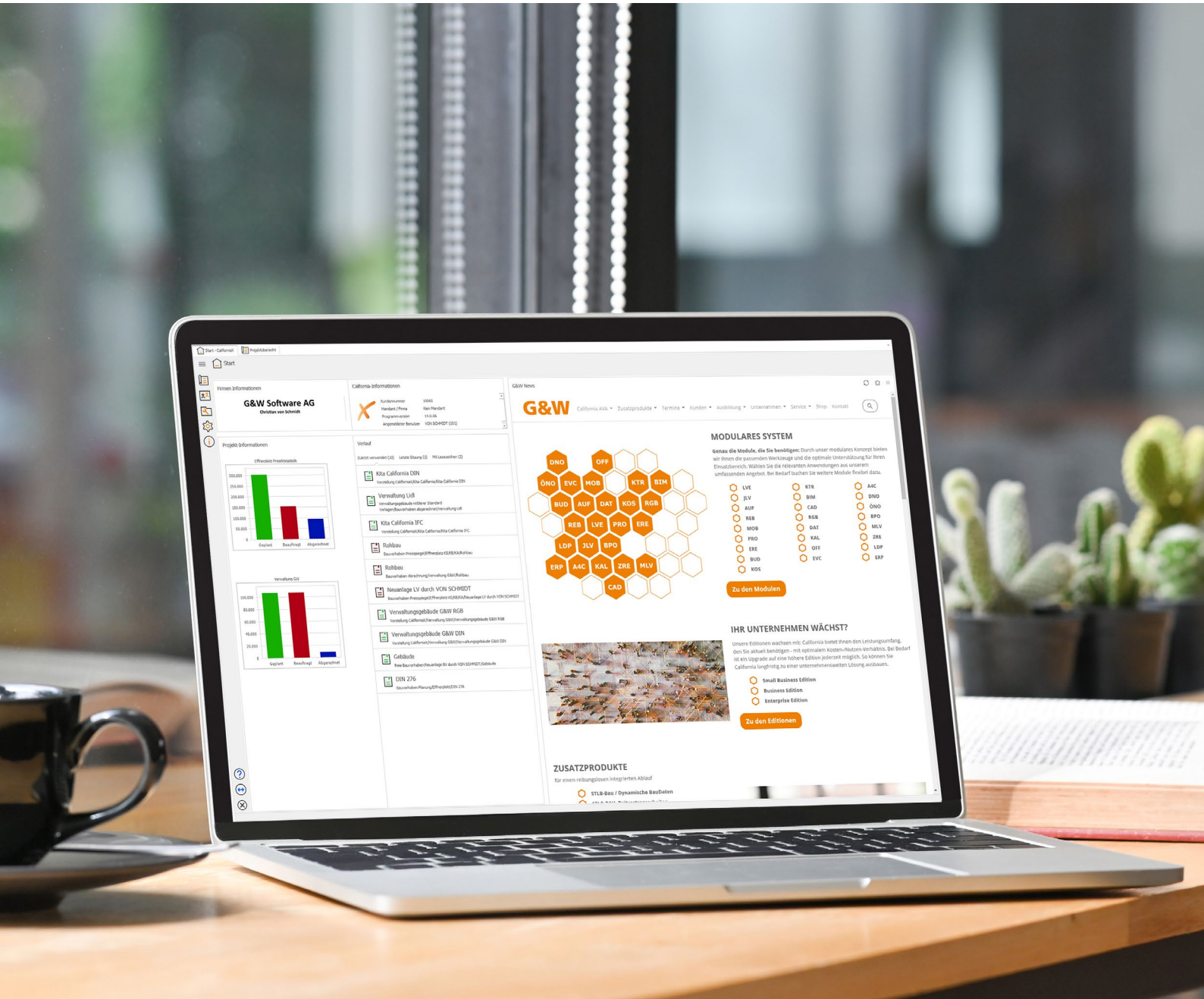
Bei kurzfristigen Auftragsspitzen haben Sie sogar die Möglichkeit, Lizenzen zeitlich beschränkt zu mieten.

Von der kleinsten Small Business Edition bis zur großen Enterprise Edition passt sich **CaliforniaX** Ihrem Bedarf an.

SKALIERBAR.

Ob Einzelplatz oder Netzwerk, verteilte Nutzung über Citrix oder Terminal Server oder mobiles Arbeiten mit AVA4CLOUD – mit California sind Sie in der Nutzung flexibel.

Ob Einzel- oder großes Planungsbüro, kleines Stadtwerk oder überregionaler Versorger, Gemeinde oder Landeshauptstadt, Bauabteilung im öffentlichen oder im privatwirtschaftlichen Bereich – **CaliforniaX** ist die wirtschaftliche Lösung für jede Unternehmensstruktur.





CaliforniaX | AVA-SOFTWARE BY G&W

Mit einer guten Software ist es wie mit einem guten Anzug: Sie darf nicht zu groß, aber auch nicht zu klein sein, sollte nirgends zwicken, kurz gesagt: sie muss perfekt passen.

Deshalb ist **CaliforniaX** modular aufgebaut und unsere Editionen bieten für jeden Bedarf, jede Größe und jedes Budget die passende Lösung. Maßgeschneidert eben…

Was **CaliforniaX** allerdings von der herkömmlichen Maßanfertigung unterscheidet:
California wächst mit Ihren Aufgaben mit.

DIE EDITIONEN

Small Business Edition (SBE)

AVA für jedermann
Kann fast alles, kostet fast nichts

Die besonders kostengünstige **CaliforniaX** Small Business Edition bietet den vollen Leistungsumfang der Business Edition!
Einzige Einschränkung: Wahlweise maximal 5, 10 oder 20 Bauvorhaben sind gleichzeitig im Zugriff.

Business Edition (BE)

Der Standard für AVA,
Kostenplanung und Baucontrolling

Die **CaliforniaX** Business Edition ist die professionelle Lösung für alle Büros, die regelmäßig Aufgaben im Bereich Kostenplanung, AVA oder Baucontrolling erledigen und damit Geld verdienen wollen.

Unbegrenzt viele Bauvorhaben in der Datenbank gewähren den direkten Zugriff auf alle Vergleichsobjekte für präzise Kostenermittlungen und schnelle Ausschreibungen.

Enterprise Edition (EE)

Die Unternehmensintegration
Eine Investition, die sich rechnet

Die **CaliforniaX** Enterprise Edition ist die Integrationslösung für bestehende IT-Landschaften und Unternehmens-Prozesse, die auch die höchsten Anforderungen erfüllt.

Die Enterprise Edition kann alternativ zu MS SQL-Server auch mit einer Oracle-Datenbank genutzt werden.

Zu den besonderen Merkmalen zählt die Mandantenfähigkeit.

Für die Enterprise Edition haben wir die erste XML-basierte Standard-ERP-Anbindung geschaffen, z.B. für SAP, Schleupen.CS, SLT.inplast, Navision, u.a.



CaliforniaX: DIE STANDARDS

Moderne Technologie für Ihren Erfolg

Benutzerfreundliches Konzept

- Moderne, anwenderfreundliche Oberfläche nach den aktuellen Standards
- Leichte Erlernbarkeit, hohe Anwenderakzeptanz
- Anpassungsfähigkeit an die Arbeitsweise des Benutzers
- MS Office kompatibel
- Direkter Export der Druckausgaben nach Excel, Word, PDF etc.
- Direkte Integration von STLB-Bau/ DBD, STLB-Bau Online, SIRADOS-Baudaten...
- Geprüfte Sicherheit durch aktuelles GAEB-Zertifikat.

Organisation leicht gemacht

- Intelligenter Druckdesigner zur freien Gestaltung Ihrer LVs und Reports
- Definition von Bürostandards, QM-Unterstützung
- Modellierung interner Arbeits-prozesse als Workflow
- Automatisierung von Abläufen durch Kopiervorlagen für Projekte
- Flexible Projektverwaltung mit freier Projektgruppenstruktur
- Vererbung von Eigenschaften von Projektgruppen auf Projekte
- Automatische Wiedervorlage
- Revisionssicherheit
- Mandantenfähigkeit (Enterprise Edition)
- Datensicherung auf Knopfdruck
- Visualisierung, Validierung und Verarbeitung von E-Rechnungen.

Technik und Wirtschaftlichkeit

- Professionelle Datenbanklösung, kostenlose MS SQL-Datenbank enthalten, alternativ MS SQL-Server nutzbar
- Optional auch Oracle (Enterprise Edition)
- Modularer Aufbau für maßgeschneiderte Lösungen
- Concurrent-User-Lizenzmodell auf Modulebene – die wirtschaftliche, bedarfsgerechte Lösung
- Standortübergreifende Nutzung via MS Terminalserver, Citrix oder AVA4CLOUD für California von überall
- Schnelle und einfache Installation
- Automatisierte Updates, auch über Online-Aktualisierung
- Einfache Administration, minimaler Betreuungsaufwand
- Optional LDAP-Anbindung für zentralisierte Nutzerverwaltung
- Optional standardisierte Anbindung an Ihr ERP-System mit AVA4ERP.

Text- und Adressverwaltung

- Leistungsfähige Textverarbeitung- nach MS Word-Standard für LV und Schriftverkehr
- Leistungsfähige in **CaliforniaX** integrierte Adressverwaltung mit freier Karteistruktur z.B. für Auftragnehmer, Bauherren, etc.
- Automatische Verlinkung von Dokumenten mit beliebigen Adres-sen (Zahlungsanweisungen, Briefe, Mängelrügen)
- Serienbrieffunktion, z.B. für Rund-schreiben an Projektbeteiligte.

EIN WERKZEUG, DAS MIT IHREN AUFGABEN WÄCHST. UND DAS ALL IHREN AUFGABEN GEWACHSEN IST.

Was erwarten Sie von einem zeitgemäßen Werkzeug für AVA und Kostenplanung?

Moderne AVA-Software soll schnell erlernbar und komfortabel nutzbar sein. Ihre Aufgaben rund um AVA und Kostenplanung wollen Sie damit elegant, effizient und transparent erledigen.

Seit über 40 Jahren fließen nicht nur unsere Branchenerfahrung, sondern auch Ihre alltäglichen Anforderungen in unsere Bausoftware California ein.

CaliforniaX gilt heute als besonders leistungsfähiges, umfassendes und alltagstaugliches Planungs- und Steuerungswerkzeug für Architekten, Ingenieure, Projektmanager und Controller.

CaliforniaX ist ebenso ein schnelles, komfortables Werkzeug für die klassischen AVA-Aufgaben wie auch eine ganzheitliche Lösung für Kostenplanung, AVA und Baucontrolling – vom Budget bis zur Dokumentation des abgeschlossenen Projekts.

Mit dem leistungsfähigen Druckdesigner gestalten Sie schnell und komfortabel alle Ihre Druckausgaben vom LV bis zu den Kostenübersichten in Ihrem einheitlichen Bürostil.

Typische Aufgaben fix erledigt

- Schnell ein Leistungsverzeichnis erstellen – per Drag & Drop aus eigenen LVs, Stammtexten, STLB-Bau, SIRADOS etc., in der Druckansicht nachbearbeiten – nichts leichter als das.
- Das LV per GAEB, als PDF oder im Excel-Format an Auftraggeber oder Bieter weitergeben – Knopfdruck genügt.
- Angebote einlesen, prüfen und vergleichen – nie wieder Preise tippen!
- Schnell das LV für die Kostenberechnung nach DIN 276 etc. abbilden – ein Knopfdruck.
- Kostenschätzung nach den DIN 276 Varianten, Abbildung auf eine andere Kostengliederung – geht ganz einfach.
- Mengen- und Kostenermittlung mit Räumen und Bauteilen, auch grafisch aus Plänen oder CAD – Transparenz ist sichergestellt.
- BIM-Methode nach Bauteilen oder Gewerken. Wie es zu Ihrem Projekt passt.
- Ausführungsvarianten in Räumen und Bauteilen austauschen – so stimmen Sie Bauherrenwünsche und Budget ab.
- LV-Erzeugung aus dem kaufmännischen Bauwerksmodell – natürlich automatisch.
- Kosten planen und lückenlos kontrollieren, bei Bedarf nach Lokalitäten, Kostengruppen, Kostenstellen, Kostenträgern – so behalten Sie den Durchblick.
- Alle Projektstadien nachvollziehbar revisionssicher dokumentieren – immer auf der sicheren Seite.
- Aufmaße prüfen, Mängel festhalten und überwachen, Nachträge verfolgen und Aktennotizen erfassen – mit **CaliforniaX** längst Realität.
- Wiederkehrende Leistungen über Rahmenverträge besonders effizient abwickeln, auch im Gutschriftverfahren – schneller geht´s nicht.

Ihre Wirtschaftlichkeit ist unser Ziel.



MODUL LVE

LV-Erstellung, Angebotsprüfung, Preisspiegel, Vergabe.

Der Inbegriff von AVA.

Mit LVE erstellen Sie so schnell wie noch nie Leistungsverzeichnisse und Kostenberechnungen, prüfen Angebote und erstellen Preisspiegel. Bei Bedarf erledigen Sie damit auch die Vergabe und die Rechnungsprüfung.

Nutzen Sie all Ihre Erfahrungen – Sie haben sie durch die Datenbank immer im direkten Zugriff – und bei Bedarf ergänzend dazu das umfassende Wissen der Datenanbieter für Ihre LV-Texte und eine schnelle, solide Kostenermittlung.

Die wichtigsten Anwendungen:

- Erstellung von Leistungsverzeichnissen
- Erweiterbar für komfortable mehrsprachige Ausschreibung
- Erstellung von Baubeschreibungen und Vertragsbedingungen
- Detaillierte Kostenberechnung
- Angebotsprüfung
- Preisspiegel
- Vergabe, optional auch mit direkter Anbindung an E-Vergabe Plattformen
- Rechnungsprüfung
- Lückenloses Projektcontrolling und Nachtragsmanagement in Verbindung mit Modul PRO
- Integrierte Textverarbeitung, auch für Schriftverkehr, Aktennotizen, Mängelrügen, Abnahmeprotokolle
- Wiedervorlage für die automatische Überwachung von Fristen: Nie wieder Fristen versäumen!
- Leistungsfähige Adressverwaltung- mit freier Karteistruktur, z.B. für Auftraggeber, Auftragnehmer etc.; beliebige Selektions- und Filtermöglichkeiten.

Wichtige Vorteile auf einen Blick:

- Blitzschnelle LV-Erstellung mit Drag & Drop aus eigenen LVs, Stammtexten oder markttypischen Datenquellen wie STLB-Bau / DBD, auch mit Baupreisen und EFB-Preisanteilen, STLB-Bau Online, STLB-BauZ, STLK, SIRADOS, BKI, Heinze
- Sichere Kostenplanung: Durch automatische Preispflege stets aktuelle eigene Schätzpreise
- Direkte Langtextbearbeitung der Positionen im Langtextmonitor
- Textbearbeitung auch im LV mit allem Komfort wie MS Word sorgt für sofortige Akzeptanz
- Durch direktes Editieren in der Druckansicht schneller zum perfekten Ergebnis
- Automatische LV-Prüfung auf Vollständigkeit und GAEB-Konformität zur Qualitätssicherung
- Alle Positionstypen
- Beliebige Nummerierungsschemata
- Alle Varianten von Auf-/Abschlägen
- Freie Aufgliederung des Einheitspreises (z.B. Lohn, Material, Gerät, Sonstiges)
- Erzeugung der EFB-Preisblätter
- Angebotsprüfung mit Fehlerprotokoll
- Preisspiegel detailliert oder komprimiert, Schwerpunkt- oder Ausreißerpreisspiegel mit allen Raffinessen für ein „Gläsernes Angebot" – so decken Sie die Tricks der Bieter auf
- Automatische Kostenoptimierung von Bieter/Los-Kombinationen und von Alternativ-Varianten …
- Geführte Zusammenstellung von Ausschreibungsunterlagen in Verbindung mit Modul BPO
- Austausch von LVs im Excel-Format in Verbindung mit Modul BPO.

Mit LVE wird Ausschreiben zum Vergnügen …

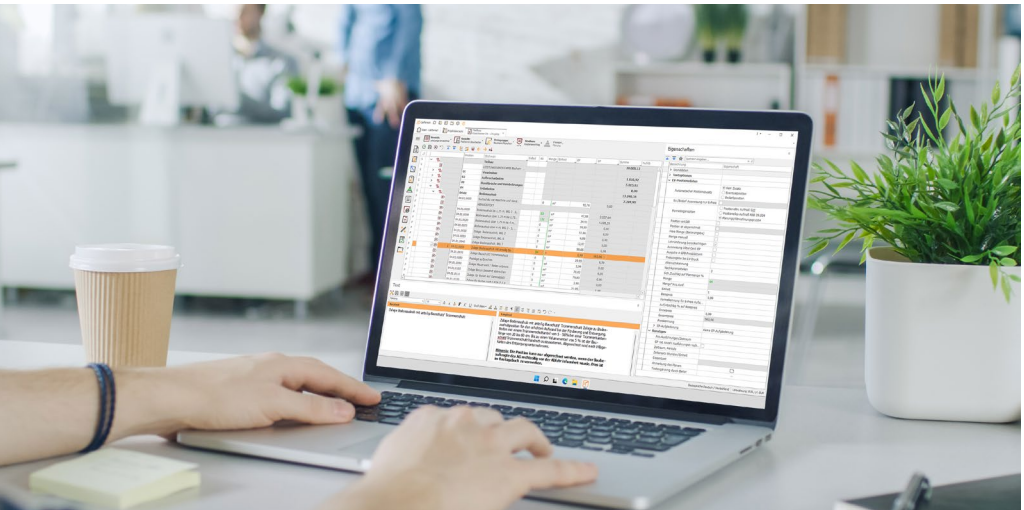
„Gib keine Ausschreibung raus, ohne zu wissen, was du an Kosten zu erwarten hast …"

…ein Grundsatz wirtschaftlicher Planung, der mit **CaliforniaX** zur Routine wird: LV-Erstellung und Kostenplanung sind hier nicht mehr zwei getrennte Tätigkeiten, sondern nur noch ein Arbeitsvorgang.

Wenn Sie die benötigten Leistungen und deren Mengen kennen, kennen Sie die Kosten und haben gleichzeitig das Leistungsverzeichnis fertig.

Kostenplanung mit Excel, AVA mit AVA-Programm, Kostenkontrolle mit Excel: Schnee von gestern.

Die durchgängigen Prozesse in **CaliforniaX** erhöhen die Effizienz, vermeiden Fehler und sparen Kosten – Ihnen und Ihren Auftraggebern.



MODUL JLV

Jahresvertragsarbeiten, Zeitvertragsarbeiten

Ausschreibung von Rahmenverträgen, optimierte Kalkulation und Abwicklung von Maßnahmen nach Rahmenvertrag

Rahmenverträge für Zeitvertragsarbeiten sind überall dort im Einsatz, wo wiederkehrende Leistungen und Lieferungen benötigt werden.

Sie sind z.B. bei Versorgungsunternehmen im Bereich von Netzen und Hausanschlüssen üblich.

Aber auch im kommunalen Bereich, in der Wohnungs- und Immobilienwirtschaft, in Industrie und Handel, bei Banken und Versicherungen, also überall dort, wo Anlagen und Gebäude zu unterhalten sind, haben sich Rahmenverträge durchgesetzt.

Bei folgenden Aufgaben sind Rahmenverträge heute die Regel:

- Gebäudeunterhalt / Facility Management
- Bau und Unterhalt von Netzen
- Unterhalt von Straße und Kanal
- Pflege von Freianlagen ...

Das Prinzip ist ganz einfach: Der Rahmenvertrag wird einmal mit allen typischerweise vorkommenden Leistungen ausgeschrieben („Jahres-LV") und beauftragt (in der ERP-Welt als „Kontrakt" bekannt).

Damit können alle Maßnahmen, die auf der Basis dieses Rahmenvertrags während der Laufzeit des Vertrags abgewickelt werden, sofort ohne Ausschreibung abgerufen und abgerechnet werden.

Die wichtigsten Funktionen:

- Ausschreibung und Vergabe der Jahres-LVs, wahlweise im Auf-/Abschlagverfahren oder besser im Angebotverfahren
- Verarbeitung des STLB-BauZ Zeitvertragsarbeiten
- Automatisierte Erzeugung von Kalkulation, Auftrag und Abrechnung
- Unterstützung des prozessoptimierten Gutschriftverfahrens
- Schnellstes Arbeiten durch vorbereitete Modelle wie z.B. parametrisierte Grabenprofile oder standardisierte Raumausstattungen (in Verbindung mit Modul RGB)
- Statistiken für Planer, Einkauf und Controlling über verbaute Leistungen mit Mengen und Preisen, nach Unternehmern, Zeitraum und anderen Kriterien selektierbar
- Möglichkeit der Anbindung an ERP-Systeme zur Beschleunigung der Geschäftsprozesse.

Die Vorteile liegen auf der Hand:

Rahmenverträge beschleunigen Planung und Abrechnung wiederkehrender Leistungen um Faktoren.

Darüber hinaus bieten sie erhebliche Einsparmöglichkeiten bei den Kosten für Bau und Bauunterhalt.

Klassische AVA-Programme bieten in der Praxis keine professionelle Unterstützung für die wirtschaftliche Nutzung von Rahmenverträgen.

California ist durch langjährige Erfahrung hierauf spezialisiert und garantiert einen Produktivitätssprung für alle, die mit Zeitverträgen arbeiten.

Der Aufwand für Planung, Auftragsabwicklung und Abrechnung von Rahmenvertragsmaßnahmen wird auf ein Minimum reduziert.

Der Aufwand für den Unterhalt von Gebäuden, Straßen, Anlagen und Netzen ist bei vielen Kommunen, Versorgern und Unternehmen mit großem Immobilienbestand oft höher als das Neubauvolumen.

California eröffnet hier für die Optimierung von Prozessen und Kosten neue Wege.



11



MEHR ALS AVA: 1+1=3

Zusatzmodule zu LVE erschließen ungeahnte Möglichkeiten.

CaliforniaX ist – anders als die meisten AVA-Programme – eine ganzheitliche Software: Statt vieler Einzelprogramme erhalten Sie ein Programm, das ganz auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten ist.

So bezahlen Sie nur die Funktionalität, die Sie auch tatsächlich brauchen.

Durch die relationale Datenbank (statt vieler Einzeldateien) haben Sie stets Zugriff auf alle für Ihre Aufgaben erforderlichen Informationen.

So wird aus der typischen AVA-Lösung LVE durch die Verbindung mit anderen **CaliforniaX** Modulen eine Lösung für Planung und Controlling.

Qualitäten + Mengen = Kosten

Kosten im Bau werden durch Leistungen und Lieferungen verursacht, also durch Qualitäten und deren Mengen. Sind diese bekannt, kennt California – und damit auch Sie – die zu erwartenden Kosten.

Der klassische Ansatz, Kostenermittlung und Ausschreibung getrennt zu betrachten, ist längst überholt. Heute werden beide Aufgaben in einem ganzheitlichen Prozess abgebildet, auch wenn sie von unterschiedlichen Personen erledigt werden.

Der Vorteil liegt auf der Hand: Der Zeitaufwand wird spürbar reduziert, Fehlerquellen werden minimiert, Kostenermittlung und LVs sind immer auf demselben Stand.

Flexible Mengenermittlung für jeden Anwendungsfall:

- AUF: Freie Mengenermittlung und Aufmaß wahlweise direkt im LV als positionelles Aufmaß oder über Aufmaßblätter
- REB: Mengenermittlung und Aufmaß nach REB 23.003 über Aufmaßblätter; Datenaustausch für die Abrechnung
- Expressaufmaß Leitungsbau, intelligentes, schnelles Aufmaß für Versorgungsleitungen
- RGB: Geometrieorientierte Mengen- und Kostenermittlung mit automatischer LV-Generierung für Hochbau und Tiefbau. Optimiert Planung, Kalkulation und Abrechnung.

  Im Hochbau als Elementkalkulation oder als Raum- und Gebäudebuch mit Räumen und Bauteilen.

  Regelprofile und Grabenmodelle im Tiefbau, auch mit Fremdleistungen, Eigenleistungen und Material.

  Schaltzentrale für Qualitäten, Mengen und Kosten.
- BIM: Integration des 3D-Bauwerksmodelles aus CAD-Systemen via IFC oder CPIXML mit Aktualisierungsfunktion.

AVA UND KOSTENPLANUNG ALS GANZHEITLICHER PROZESS

Kosten immer im Griff: Kostentransparenz durch automatische Kostendokumentation

Für die Planung von Baukosten gibt es verschiedene Verfahren. Die Wahl des richtigen Verfahrens hängt ab von der Baumaßnahme und evtl. auch vom Planungsstadium. In einem Projekt können ganz unterschiedliche Methoden zur Anwendung kommen.

Die geplanten, beauftragten, angerechneten und noch zu erwartenden Kosten mit wirtschaftlichem Aufwand transparent und aktuell darzustellen, ist mit herkömmlichen Methoden kaum zu bewältigen.

Mit der automatischen Kostendokumentation von **CaliforniaX** ist das für Sie heute ganz einfach.

Präzise Kostenplanung für jede Anforderung

Vom frühen Kostenrahmen bis zur Dokumentation als Kostenfeststellung stellt Ihnen **CaliforniaX** alle erforderlichen Werkzeuge der Kostenermittlung und Kostenkontrolle zur Verfügung:

- KOS: Schnelle Kostenplanung, auch über Vergleichsprojekte, automatische Kostendokumentation nach Kostengruppen, z.B. DIN 276, AKVS...
- RGB: Geometrieorientierte Kostenermittlung mit LV-Generierung
- BIM: Nutzung von 3D-Bauwerksmodellen für AVA und Kostenplanung
- LVE: Ausführungsorientierte Kostenermittlung nach Vergabeeinheiten
- KTR: Kostensplitting nach Kostenträgern, Auftragsnummern und anderen beliebigen Kriterien
- KAL: Angebotskalkulation für Auftragnehmer
- BUD: Automatische Budgetüberwachung für Planung und Abrechnung.

Tippen war gestern.

Elektronischer Datenaustausch über die Bürogrenzen hinweg ist heute Standard im Bauwesen.

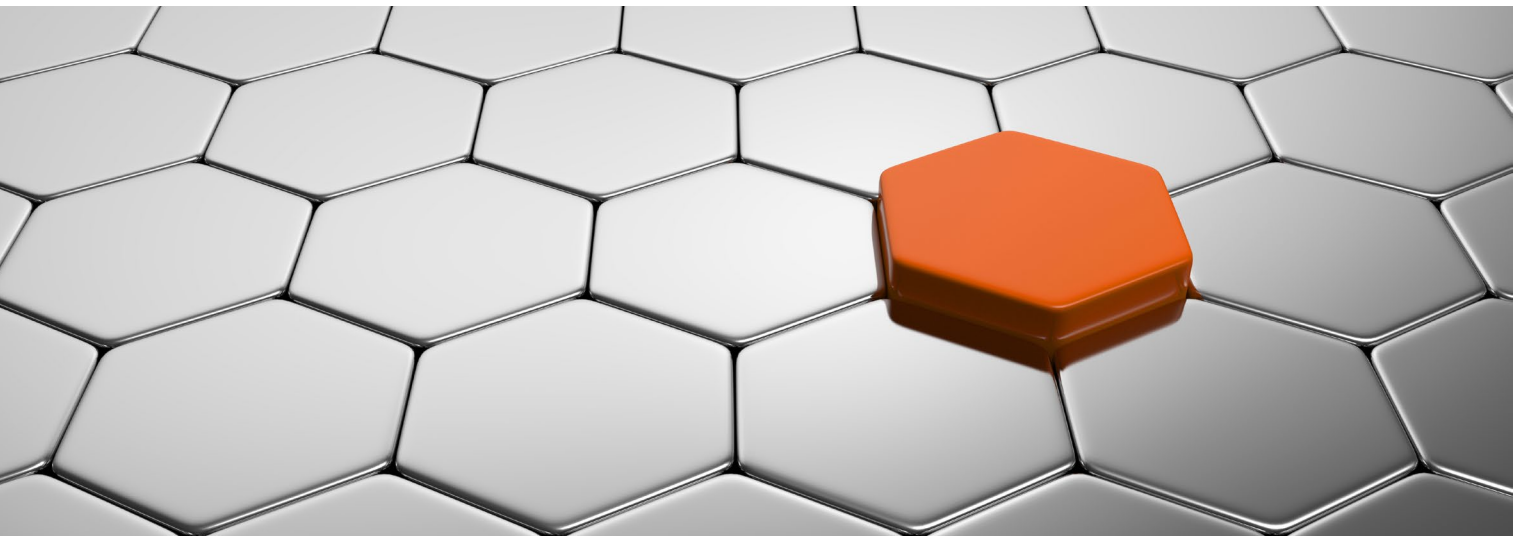
Herstellertexte zur LV-Erstellung einlesen, LVs für die Ausschreibung, Angebotsdaten, Auftrags-LVs oder Abrechnungsaufmaße importieren oder exportieren – der elektronische Datenaustausch vereinfacht und beschleunigt die Prozesse rund um die Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung ganz erheblich.

Kommunikation ganz groß: Schnittstellen für jeden Bedarf

Zusätzlich zu den im Standardumfang enthaltenen Schnittstellen erleichtern weitere Ihre tägliche Arbeit:

- DAT: Zertifizierter Datenaustausch nach GAEB zwischen Hersteller, Planer, Auftraggeber, Auftragnehmer
- OFF: Browserbasierte Angebotslösung für Bieter ohne GAEB-fähige Software, auch für Mobilgeräte
- DNO: Import Datanorm für Herstellerdaten in den technischen Gewerken
- ÖNO: Datenaustausch nach ÖNORM
- REB: Datenaustausch nach DA11, elektronisches Aufmaß mit Datenaustausch nach den Regeln der REB 23.003, X31
- RGB: Nutzung einer grafischen Mengen- und Kostenermittlung aus DBD-KostenKalkül
- BIM: Updatefähige IFC-Anbindung für den BIM-Prozess, BIM-LV-Container
- EVC: Bidirektionale Verbindung zur E-Vergabe
- BPO: Frei definierbarer Datenaustausch auf Basis von Excel.





AUF, REB: DIE STANDARDS FÜR MENGENERMITTLUNG UND AUFMASS

Präzise Mengenermittlung ist die Voraussetzung einer genauen Kostenermittlung. Diese muss schnell, genau und nachvollziehbar sein.

Alle Varianten von Mengenermittlung und Aufmaß in **CaliforniaX**, insbesondere die Module AUF und REB, erfüllen folgende Standards:

- Mengenvorermittlung zu Kostenberechnung/LV und als Aufmaß für die Abrechnung
- Wahlweise positionelles Aufmaß im LV oder als Aufmaßblatt
- Jederzeit direkter Zugriff von der LV-Position auf die Mengenermittlung und umgekehrt
- Alle erforderlichen mathematischen Funktionen integriert
- Datum, Hilfswerte mit Summen, Variablen (auch global), Messtext, Kommentare, Grafiken
- Fortschreibung aller Ansätze getrennt für Planung, Auftrag und-Nachträge einerseits und Abrechnung andererseits; transparente Dokumentation von Planung und Abrechnung
- Prüfbares Aufmaßprotokoll nach Aufmaßblättern oder nach Positionen (Druck als Messurkunde)
- Automatische Kontrollrechnung aus dem Aufmaß
- Automatischer Soll/Ist-Vergleich und Prognose im Modul PRO
- Zuordnung von Ansätzen zu Kostengruppen, Kostenstellen, Kostenträgern und KT-Schlüsseln
- „Blitz-LV" für Planung/Abrechnung durch automatische LV-Generierung aus Aufmaßblättern; messbare Effizienz für Abrechnung von Maßnahmen nach Rahmenvertrag im Gutschriftverfahren.

Präzise Mengenermittlung ist die Voraussetzung einer genauen Kostenermittlung.

Das gilt ebenso für das Aufmaß zur Abrechnung.

CaliforniaX bietet Ihnen für jede Aufgabe das geeignete Werkzeug zur Mengenermittlung: schnell, präzise, nachvollziehbar.

ELEKTRONISCHE BAUABRECHNUNG

MODUL AUF

Freie Mengenermittlung, Aufmaß

Das Modul AUF bietet sowohl dem Planer als auch dem Abrechner ungewöhnliche Flexibilität und Effizienz in der schnellen Mengenvorermittlung und der Erfassung bzw. Prüfung von Aufmaßen.

Die wichtigsten Anwendungen:

- Mengenvorermittlung für LV und Kostenberechnung
- Aufmaß für Abrechnung

Die wichtigsten Funktionen:

- Mengenermittlung wahlweise positionsweise direkt im LV oder Erfassung für beliebige Positionen in freier Reihenfolge über Aufmaßblatt
- Schnelleingabe von geprüften Mengen (auch ohne Aufmaß) in Aufmaßblätter für Rechnungsprüfung und Zahlungsfreigabe; dadurch lückenlose Dokumentation der erbrachten Leistungen zur jeweiligen Abrechnung
- Freie Form, freie Formeleingabe
- Formelsammlung der REB 23.003 (soweit in freier Formeldarstellung abbildbar) und 29.004 nutzbar
- Aufbau eigener Formelsammlungen
- Grafik beim Aufmaß möglich
- Freie Variablen positions- und gewerkübergreifend nutzbar
- Austausch von digitalen Mengenermittlungen im Excel-Format mit dem Modul BPO möglich.

MODUL REB

Aufmaß nach REB 23.003, Datenaustausch nach DA11, Mengenermittlung nach X31, Expressaufmaß Leitungsbau

Mit dem Modul REB rechnen Sie nach den Regeln der REB 23.003 elektronisch ab.

Der elektronische Datenaustausch für Aufmaße macht enorme Einsparungen möglich. Ob Sie das Aufmaß des Unternehmers, Ihr mobiles Aufmaß oder das einer grafischen Mengenermittlung einlesen – Sie ersparen sich jede Menge Tipparbeit, schließen damit Fehler aus und gewinnen wertvolle Arbeitszeit.

Das Expressaufmaß Leitungsbau, mit und für Versorgungsunternehmen entwickelt, beschleunigt die Aufmaßerfassung für Leitungsgräben.

Typische Anwendungen:

- Erfassen und Prüfen von Aufmaßen nach REB 23.003
- Elektronische Rechnungsprüfung
- Import und Export von elektronischen Aufmaßen
- Austausch von digitalen Mengenermittlungen auch im Excel-Format
- Aufmaßerfassung speziell für Leitungsgräben.

Die wichtigsten Funktionen:

- Aufmaß mit Aufmaßblättern nach REB 23.003
- REB 23.003 Ausgabe 1979 und 2009
- Automatische Konvertierung von 1979 nach 2009 und zurück
- Alle Formeln der REB 23.003
- Grafische Darstellung der Formeln mit komfortabler Eingabe in Parameterliste
- Automatische Vergabe der Adressen nach REB-Vorgabe (Blatt-/Zeilen-Nr.)
- Datenaustausch über DA11 Schnittstelle zum Einlesen und Senden von elektronischen Aufmaßen
- Import und Export von Mengenermittlungen im Format DA11 und X31 von und nach Excel
- Direkte Anbindung an mobile Aufmaßerfassung, z.B. an MWM Libero oder Piccolo
- Als DA11S erweiterte Möglichkeit für Zuordnung von Kostengruppen, Kostenstellen, Kostenträgern und KT-Schlüsseln, Auftragsnummern …
- Mengenermittlung nach X31
- Abrechnungsaufmaß unter Berücksichtigung der Besonderheiten von Versorgungsgräben
- Spezielle Mengenermittlung mit intelligenter Behandlung der im Leitungsbau am häufigsten vorkommenden Positionseinheiten Länge, Fläche und Volumen
- Spezielle Eingabespalten, Abrufmöglichkeiten und automatische Summierungsfunktionen.

Zertifikat
GAEB XML 3.3
BVBS Bundesverband Bausoftware e.V.
Mengenermittlung
GAEB zertifiziert

Für mobile Aufmaßanwendungen siehe Modul MOB auf Seite 30.



MODUL PRO

Abrechnung, Kostenkontrolle und Projektüberwachung

Von der Rechnungsprüfung bis zur Schlusszahlungsfreigabe, vom Auftrag bis zum Ende der Gewährleistungsfrist

Das Modul PRO Abrechnung, Kostenkontrolle und Projektüberwachung ist das in den AVA-Prozess voll integrierte Werkzeug zur schnellen, präzisen Kontrolle der geplanten, beauftragten, abgerechneten und noch zu erwartenden Kosten für die einzelnen Vergabeeinheiten und das Gesamtprojekt.

PRO unterstützt Sie bei der Überwachung der gesamten Bauausführung und Abrechnung — von der Freigabe der ersten Abschlagsrechnung über die Mängelüberwachung bis zur Rückgabe der Bankbürgschaft nach Ablauf der Gewährleistungsfrist.

Die wichtigsten Anwendungen:

- Rechnungsprüfung
- Regelkonforme Abrechnung nach VOB und VOL
- Abbildungen von Vorauszahlungen
- Automatische Erstellung und Buchung von Zahlungsanweisungen für Abschlagszahlungen, Teilschlussrechnungen und Schlussrechnungen
- Einzelrechnungen
- Erstellung von Gutschriften
- Mängelrügen und Mängelverfolgung mit automatischer Wiedervorlage
- Abnahmen mit Überwachung von Sicherheitseinbehalten, Bankbürgschaften und Gewährleistungsfristen
- Detaillierte Nachtragsverwaltung
- Automatische Ermittlung eines Prognose-LVs mit Möglichkeit der manuellen Einflussnahme
- Lückenlose, transparente Historie der Stadienentwicklung von Planungs-LV und Kostenberechnung über Kostenanschlag, Hauptauftrag und Nachtragsstadien bis zur Kostenfeststellung.

Die wichtigsten Auswertungen:

- Auswertungen pro Vergabeeinheit und für das Gesamtprojekt
- Übersicht Abrechnungsstand und Prognose
- Übersicht Kostenentwicklung von der Planung bis zur letzten Schlussabrechnung
- Hochrechnung Kostenentwicklung inkl. Prognose
- Bauausgabebuch
- Soll/Ist-Vergleich mit Mengen- und Preisabgleich bis auf Positionsebene
- Soll/Ist-Vergleich direkt bei der Erfassung der Abrechnungsmengen.

Ihr Nutzen:

Sie beherrschen lückenlos die gesamte Ausführung vom Bauvertrag über die Abschlagsrechnungen und Mängelverfolgung bis zur Abnahme und Schlussrechnung.

Die automatische Überwachung von Mängeln und Gewährleistungsfristen mit Wiedervorlage erleichtert Ihnen Ihre Arbeit ebenso wie die Kontrolle der Nachträge.

Auf Knopfdruck sehen Sie Über- und Unterschreitungen, Kostenstände und Kostenentwicklung mit Hochrechnung und Prognose – für das gesamte Projekt, für die Vergabeeinheit oder für die einzelnen Positionen.

Mit PRO reduzieren Sie den Aufwand für die Projektkontrolle gewaltig.

Hinweis: Verarbeitung von E-Rechnungen in Verbindung mit dem Modul ERE.

Das Modul PRO ist unentbehrlich für Kostencontrolling und Projektsteuerung. Es macht Ihre Projekte transparent und schützt Sie vor teuren Überraschungen.

Das Projekt-Budget beziffert den finanziellen Rahmen, der für ein Projekt zur Verfügung steht.

Diesen Rahmen einzuhalten ist Ziel einer gründlichen Kostenplanung, einer effektiven Kostenkontrolle und eines professionellen Kostencontrollings.

Mit **CaliforniaX** haben Sie das maßgeschneiderte Werkzeug für den ganzheitlichen Prozess in der Hand.

MODUL BUD

Budgetüberwachung

Das Modul BUD Budgetüberwachung dient der Vorgabe, Fortschreibung und Überwachung von Budgets. Es ist ein wertvolles Instrument für ein erfolgreiches Projekt- und Budgetcontrolling.

Projekt-Budgets

Budgetüberwachung ist Planerpflicht! Die automatische Überwachung von geplanten und abgerechneten Kosten sowie der verfügbaren Mittel ist ein notwendiges Hilfsmittel zur Einhaltung des Kostenrahmens.

Die wichtigsten Funktionen:

- Beliebige Aufteilung des Gesamtbudgets auf Bauteile, Bauabschnitte, Vergabeeinheiten etc. in allen Planungsphasen
- Reservierung von Teilbudgets für nicht explizit in Kostenermittlung oder Vergaben enthaltene Kosten wie Unvorhergesehenes etc.
- Ständige Kontrolle von Budget und Projektkostenentwicklung
- Automatische Warnung bei Annäherung der Kosten an die Budgetvorgaben und bei drohender Überschreitung („Ampelfunktion")
- Lückenlose Dokumentation von Budget und Kostenentwicklung
- Transparenz von Budgetveränderungen z.B. durch Umschichtungen oder Nachtragsbudgets
- Unterstützung von Machbarkeitsstudien.

Projektübergreifende Budgets

Die Planung und Überwachung von projektübergreifenden Budgets ermöglicht die Einhaltung von Jahreszielen und Budgetvorgaben aus dem Wirtschaftsplan.

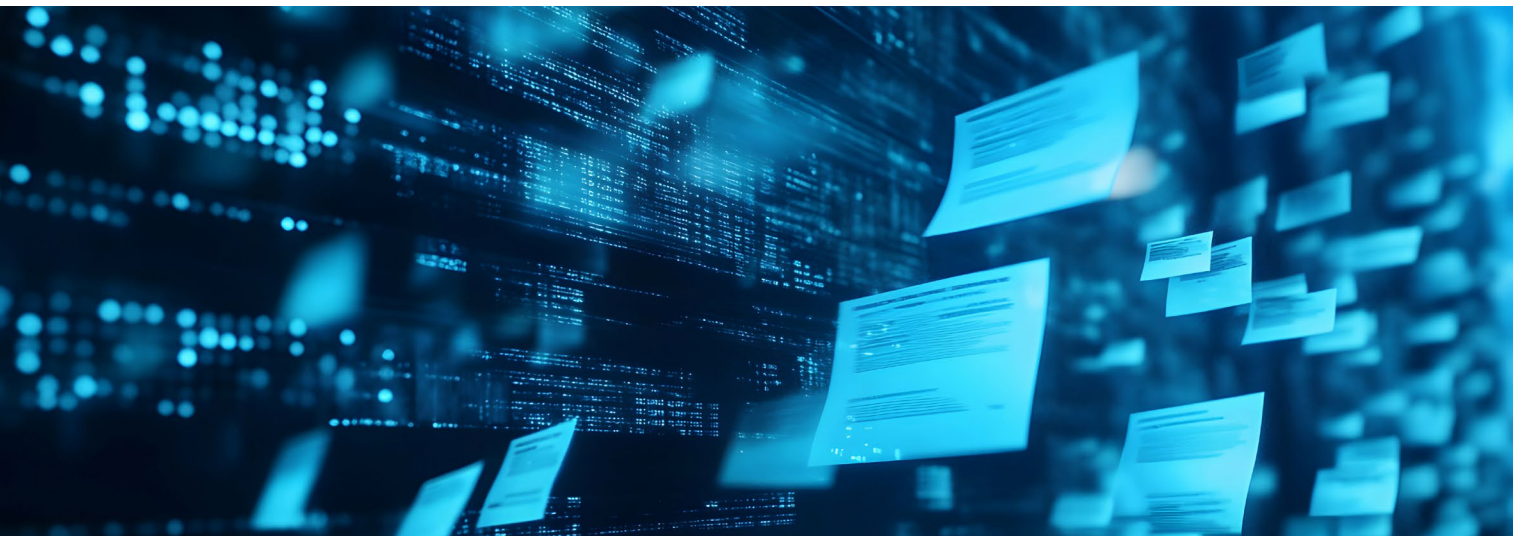
Die wichtigsten Funktionen:

- Transparente Gegenüberstellung von Zahlungen und Planbudgets
- Schneller Überblick über abgerechnete Kosten bei Rahmenvertragsarbeiten
- Spezieller Umgang bei Unterhaltsmaßnahmen durch zeitlich unbefristete Budgets
- Automatische Summierung der Kosten von wählbaren Projekten, z.B. alle Schulprojekte oder Kindergärten
- Beliebige Aufteilung des Budgets in Teilbudgets und Zeitscheiben
- Flexibilität durch unterschiedliche Budgetkennungen wie Permanent, Kumulativ und Temporär.

Drohende Budgetüberschreitungen werden frühzeitig sichtbar. Durch gezielte Gegenmaßnahmen wird es leichter, den Budgetrahmen einzuhalten.

Keine Kostenüberraschung!





MODUL ERE

Die Prozesslösung für E-Rechnungen

E-Rechnung

Visualisierung und Validierung von E-Rechnungen

Verarbeitung von E-Rechnungen im Zusammenhang mit der Rechnungsprüfung von LV-basierten Aufträgen in CaliforniaX

Funktionen:

- Import von E-Rechnungen gemäß EN 16931 (z.Zt. XRechnung, ZUGFeRD V2) mit Visualisierung und Validierung
- Verwaltungsaufgaben beim LV-Auftrag
- Extraktion der Anhänge und sachgerechte Weiterverarbeitung für die Rechnungsprüfung, soweit möglich (z.B. Aufmaßblätter aus X31, XLS)

Vorteile:

- Volle Integration in den Rechnungsprüfungsprozess in CaliforniaX ohne Medienbrüche
- Immer Zugriff auf die Original-E-Rechnung mit Anhängen für alle Projektbeteiligten

Hinweise:

- Das Modul ERE setzt das Modul PRO voraus
- Wir empfehlen die Ergänzung mit den Modulen REB und BPO sowie bei Bedarf das Modul ZRE zur Zugriffsrechtebeschränkung

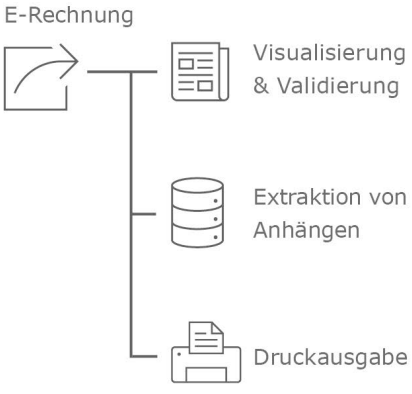
Invoice-Viewer

Visualisierung und Validierung im Invoice-Viewer

Manueller Import von X31/XLS in Aufmaßblätter, Ablage in der Dokumentenverwaltung

Manuelle Ablage Belegansicht zur Dokumentation beim LV-Auftrag, z.B. als PDF

E-Rechnungsprozess



Modul ERE

Visualisierung und Validierung in CaliforniaX

Automatisierter Import von X31/XLS in Aufmaßblätter, automatisierte Ablage in CaliforniaX

Automatisierte Ablage der Originaldaten für wiederholten Zugriff und Dokumentation beim LV-Auftrag

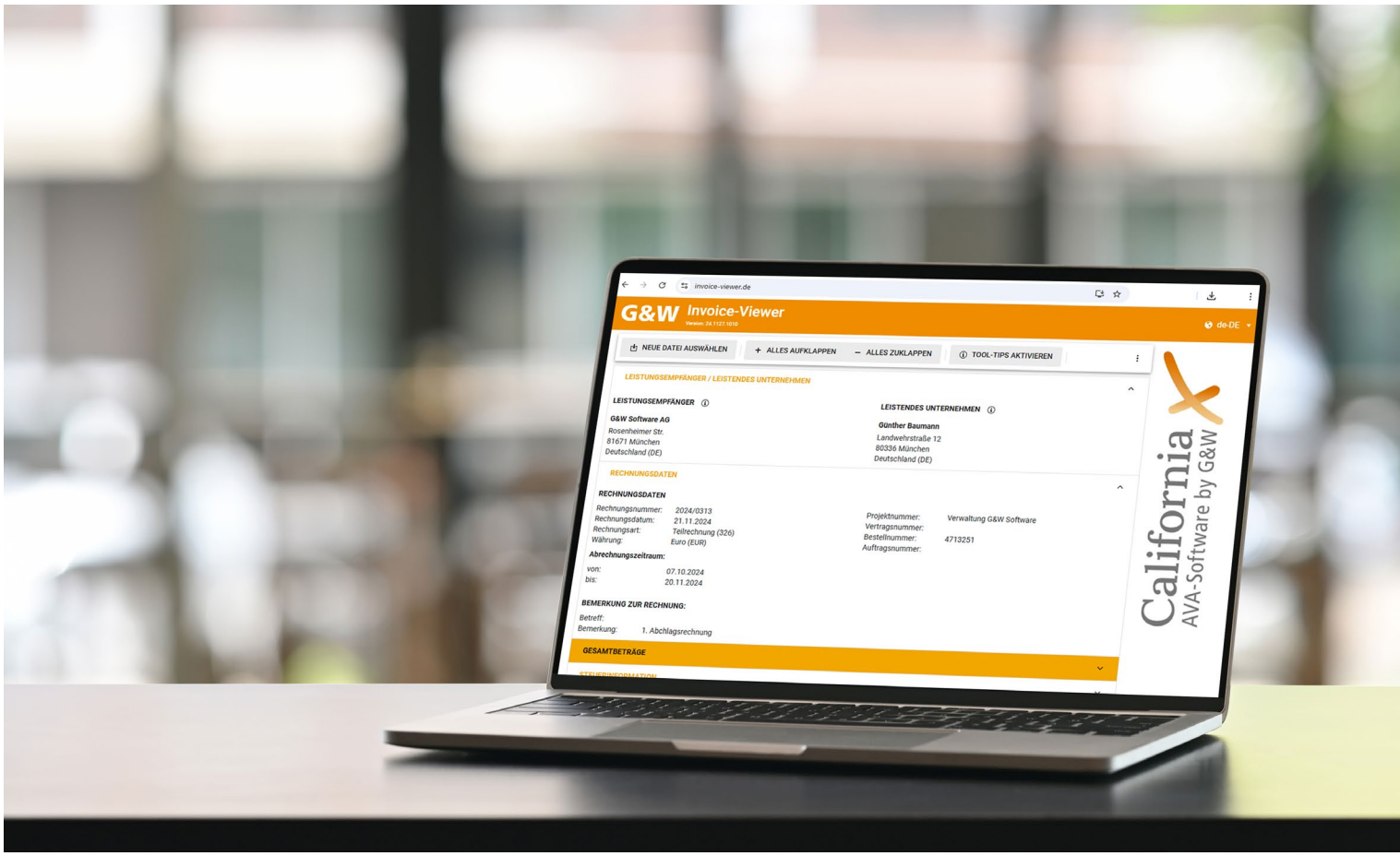
INVOICE-VIEWER

Der einfache und kostenfreie G&W-Lösungsansatz

Visualisierung und Validierung von E-Rechnungen

Funktionen:

- Import von E-Rechnungen gemäß EN 16931 (z.Zt. XRechnung, ZUGFeRD) mit Visualisierung und Validierung
- Strukturierte Ausgabe der Postenliste einer Rechnung
- Eingebettete Anlagen, wie sie bei Baurechnungen üblich sind, können extrahiert und in AVA-Programmen zu Prüfzwecken verwendet werden
- Rechnungsdaten können zu Kontrollzwecken ausgedruckt oder als PDF gespeichert werden
- Geräteunabhängige Technologie / fortschrittliche Web-Applikation
- Verarbeitung sensibler Rechnungsdaten lokal auf dem Gerät des Nutzers (PC, Mac, Tablet, Smartphone…). Die Daten bleiben bei Ihnen
- Installation als App inkl. Offlinenutzung
- Nutzung kostenfrei und ohne Anmeldung: www.invoice-viewer.de



MODUL KOS

Kostenermittlung und Kostendokumentation

Ab der ersten Kostenermittlung: Schnell, flexibel und präzise. Mit automatischer Kostendokumentation aller Projektstadien, z.B. nach DIN 276

Die Kostendokumentation ist seit der HOAI 2013 Bestandteil der Leistungsphase 8 und damit Grundleistung in der Objektüberwachung.

Wie schön kann man sich mit Excel Kosten ausdenken! Und wie mühsam ist es in der Praxis, diese Kosten im Projektfortschritt immer wieder von Hand zu aktualisieren …

Mit **CaliforniaX** gehört das manuelle, recht mühsame und fehlerträchtige Fortschreiben der Kosten vom ersten Kostenrahmen bis zur Kostenfeststellung der Vergangenheit an.

Und die abgerechneten Projekte liefern automatisch aktuelle Kostenerfahrungen für neue Bauvorhaben!

Die wichtigsten Anwendungen:

- Kostenermittlung manuell mit standardisierten oder freien Kostengliederungen
- Automatische Kostenermittlung über Kenngrößen aus Vergleichsobjekten
- Import von Kostenermittlungen externer Planer im Excel-Format in Verbindung mit Modul BPO
- Beide Verfahren frei kombinierbar
- Kostenermittlung im Hochbau nicht nur über BRI, BGF etc. sondern auch z.B. über Gründungsfläche, Deckenfläche, Außen- und Innenwandfläche, Dachfläche etc.
- Kostenermittlung im Tiefbau z.B. über m2 Fahrbahn, Meter Graben...
- Automatisierte Kostenkontrolle ab der ersten Kostenplanung bis zur Kostenfeststellung
- Automatische Kostendokumentation mit Abbildung auf Kostengruppen, Kostenstellen, Kostenarten etc.; in Verbindung mit KTR Splitting auf Kostenträger, ERP-Aufträge usw.

Die wichtigsten Funktionen:

- Alle Standardkostengliederungen im Lieferumfang enthalten u.a. DIN 276:2018-12, DIN 276-1/2008, DIN 276-4/2009, DIN 276/93, AKVS 2014, ÖNORM B1801-1
- Beliebige freie Kostengliederungen
- Beliebige Planungsstadien
- Automatische Kostenermittlung über Kenngrößen aus Vergleichsobjekten
- Kostenermittlung auch manuell, wahlfreie Eingabe von EP oder GP, von brutto oder netto
- Automatische Abbildung und Transformation der Kosten von Bauteilen, Räumen, LV-Positionen in beliebige Kostengliederungen mit Kostengruppen, Kostenstellen etc.
- Automatische Prüfung auf lückenlose Zuordnung z.B. der LV-Positionen zu Kostengruppen
- Beliebige Kostenermittlungen je Stadium wahlweise alternativ (Variante 1,2,3 …) oder kumulativ (z.B. Gebäude 1, 2, 3 …)
- Revisionssichere Dokumentation aller Projektstadien, ständige Transparenz der Kostenentwicklung
- Alle Reports mit frei wählbarer Hierarchietiefe
- Volle Integration in den gesamten Planungsprozess.

Ihr konkreter Nutzen:

Kostenplanung ist künftig nicht mehr eine lästige und mühsame Aufgabe, sondern einfach und komfortabel. Sie können sich jederzeit darauf verlassen, dass die Zahlen, die Sie in der Kostendokumentation sehen, auch mit den Zahlen in den LVs übereinstimmen und nichts fehlt.

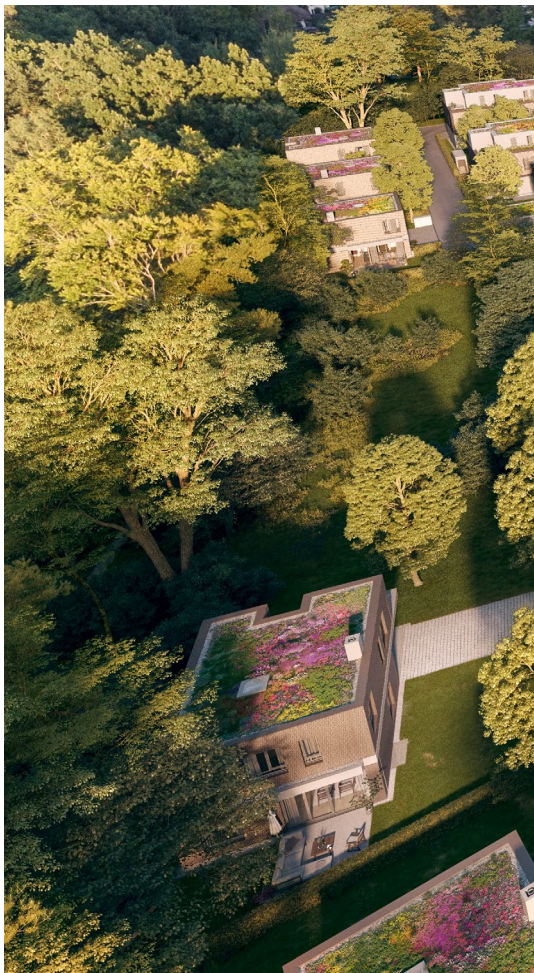
Flexibel wie Excel, sicher wie California.

Früher hörte man oft:

„Kosten müssen wir nicht planen – die entstehen von selbst …"

Heute gehört präzise Kostenermittlung zum Tagesgeschäft.

CaliforniaX ist das Instrument zur präzisen Planung, Kontrolle und Steuerung der Kosten.



MODUL KTR

Kosten- und Mengensplitting

Aufteilung auf Kostenträger, ERP-Aufträge und sonstige Kriterien leicht gemacht

Mit KTR wird die nachprüfbare Verteilung von Kosten auf Kostenträger, ERP-Aufträge oder die Verteilung nach anderen Aspekten wie zum Beispiel „zuschussfähig oder nicht" etc. sehr einfach.

Besondere Bedeutung hat das Kostensplitting in der heutigen Zeit für Architektur- und Ingenieurbüros bekommen. Es liefert transparent den Nachweis, welche Kosten vom Planer zu vertreten sind (Basis der Kostenberechnung) und welche nachträglich durch Sonderwünsche des Bauherrn verursacht worden sind und daher das Honorar nicht schmälern dürfen.

Die wichtigsten Funktionen:

- Beliebige Aufteilung von Planungs- und Abrechnungsmengen und den anteiligen Kosten auf Kostenträger, ERP-Aufträge oder andere frei wählbare Kriterien
- Verteilung der Kosten manuell oder automatisch
- Zuordnung wahlweise 100% zu Kostenträgern, nach Standardschlüsseln, Gleichverteilung oder analog zugewiesenen Werten
- Zuordnung im RGB, Aufmaßblatt, im Positionsaufmaß oder direkt in der LV-Ansicht
- Nachweis der Kostenaufteilung für Rechnungen, Gutschriften und Zahlungsfreigaben
- Darstellung der Kosten nach Kostenstellen und Kostenträgern.

Neben den klassischen Kostenträgern sind beliebige Strukturen möglich, z.B.

- Eigentümer, z.B. Wohnungsbau
- Nutzer, z.B. Immobilienwirtschaft
- Anlieger, z.B. Straßen- u. Kanalbau
- Bund, Land, Kreis, Kommune
- Herstellung, Erhaltung, Sanierung, Renovierung (Anlagenbuchhaltung, Zuschüsse)
- Sparten wie Strom, Gas, Wasser, Telekom etc., Hauptleitung oder Hausanschluss (Energie- und Wasserwirtschaft)
- Leistung gemäß Kostenberechnung, Sonderwunsch des Auftraggebers.

Hinweis: Das Modul KTR setzt das Modul KOS voraus.

Kosten manuell aufzuteilen ist Sisyphusarbeit, mit KTR dagegen ein Kinderspiel.

Wohnanlage am Ammersee - Rendering von Bauwerk Capital GmbH & Co. KG



DAS IST BIM

BIM – Building Information Modeling – steht für modell-orientierte Planungsprozesse im Bauwesen.

Eine typische Anwendung ist die Verknüpfung des digitalen 3D-Bauwerksmodells mit Kostenplanung und Ausschreibung.

Verknüpfen Sie Qualität mit Quantität, Bauteile mit ihren Teilleistungen. Daraus resultieren die Kosten.

Das 3D-Modell der CAD stellt neben Geometriedaten weitere Informationen zu Bauteileigenschaften in unterschiedlicher Qualität und Detaillierung für die weitere Planung bereit.

Im einfachsten Fall sind neben den Geometriedaten Informationen vorhanden, aus welchem Material das Bauteil besteht, ob es statische Eigenschaften hat, ob es sich außen oder innen befindet etc.

Im Idealfall sind im CAD-Bauwerksmodell bereits Bauteilklassifikationen hinterlegt, die automatisch eine Entsprechung auf der kaufmännischen Seite finden.

Ein wesentlicher Vorteil der BIM-Methodik besteht darin, dass Projektinformationen in bestmöglicher Qualität stets aktuell und transparent zur Verfügung stehen – auch bei Überplanungen.

Im Vergleich zum traditionellen Planungsprozess ist ein BIM-geführter Prozess schneller, transparenter, sicherer.

MODUL BIM

BIM2AVA - grafische Mengen- und Kostenermittlung aus IFC-Dateien im BIM-Prozess

Mit BIM2AVA entsteht im OpenBIM-Prozess aus dem 3D-Bauwerksmodell jeder CAD das kaufmännische Bauwerksmodell in **CaliforniaX**.

Durch die bidirektionale Verbindung kann jedes AVA-seitig betrachtete Bauteil direkt im 3D-Modell lokalisiert werden und umgekehrt.

Das automatisch erzeugte Raum- und Gebäudebuch (RGB) – häufig auch Bauwerksbuch genannt – liefert eine präzise Mengenermittlung für Bauteile und Leistungen.

Im RGB sind alle im BIM-Modell enthaltenen Bauteile und Räume mit den in der IFC-Datei hinterlegten Eigenschaften logisch gruppiert und als Bauteil-Elemente abgebildet.

Für gleichartig spezifizierte BIM-Objekte wie Wände, Decken, Fenster etc. werden automatisch Bauteil-Varianten angelegt. So können die Planer die Qualitäten der Bauteile noch im Detail festlegen.

Mit BIM2AVA erhalten Sie eine schnelle, präzise Mengen- und Kostenermittlung, die auch Änderungen der Planung korrekt berücksichtigt sowie eine „echte" Kostengestaltung mit einer automatisierten Erstellung der Leistungsverzeichnisse aus den Teil-leistungen der Bauteile.

BIM2AVA VERBINDET

BIM-LV-Container

Zusätzlich zu den Importformaten IFC, CPIXML und ELITECAD unterstützt BIM2AVA das Schnittstellenformat BIM-LV-Container gemäß DIN SPEC 91350/DIN in Vorbereitung. Damit nutzen Sie bereits mit gewerkeorientierten Teilleistungen spezifizierte Bauteile aus anderen Softwarelösungen z.B. aus dem DBD-KostenKalkül.

BIM2AVA verwendet offene Standards wie IFC, GAEB, ÖNORM, DATANORM etc. Sie allein entscheiden, welche Standards Sie verwenden wollen.

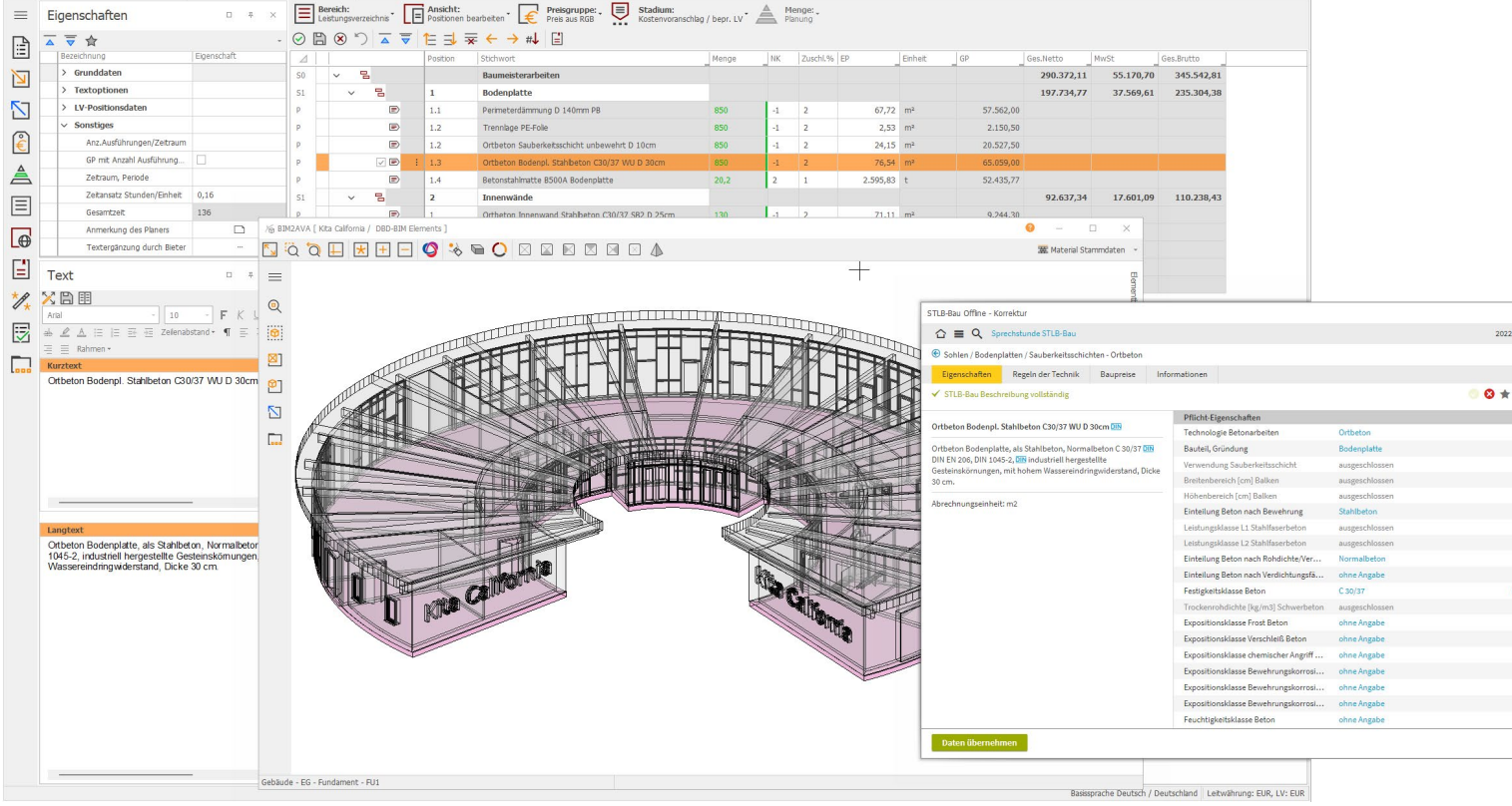
BCF - Postit für IFC-Dateien

Für die interdisziplinäre Kommunikation zwischen BIM-Partnern unterstützt BIM2AVA das BIM Colloboration Format - kurz **BCF** - des buildingSMART e.V.

Kreatives Entwerfen macht Spaß!
AVA und Kostenplanung ist lästig?

Mit BIM2AVA von **CaliforniaX** ist der Weg vom 3D-Bauwerksmodell zum „Kaufmännischen Bauwerksmodell" in **CaliforniaX** nur noch ein Katzensprung.





Die wichtigsten Funktionen

- Direkte Verarbeitung von CAD-Daten im Kaufmännischen Bauwerksmodell von **CaliforniaX**
- Import des 3D-Modells via IFC 2x3, IFC 4, CPIXML, ELITECAD, BIM-LV-Container auch mit mehreren inkludierten LVs
- Transparenter Aktualisierungsservice von Planänderungen im BIM-Modell
- Bauteilorientierte Darstellung des Baustatus Abbruch, Bestand und Neubau
- BCF-Manager zur modellbasierten Kommunikation
- Zustandskontrolle
- Freie Bestimmung und Benennung der automatisch generierten LVs
- Benutzerdefinierte Filter für Bauteilauswahl, Generierungsregeln etc.
- Berücksichtigung von Abzugsregeln
- Freie Definition von Mengenberechnungsregeln
- Kopplung von Zeichnungselementen und Bemusterung
- Automatische Weiternutzung des Modells für LV-Erstellung und Kostendokumentation.

Ihr Nutzen

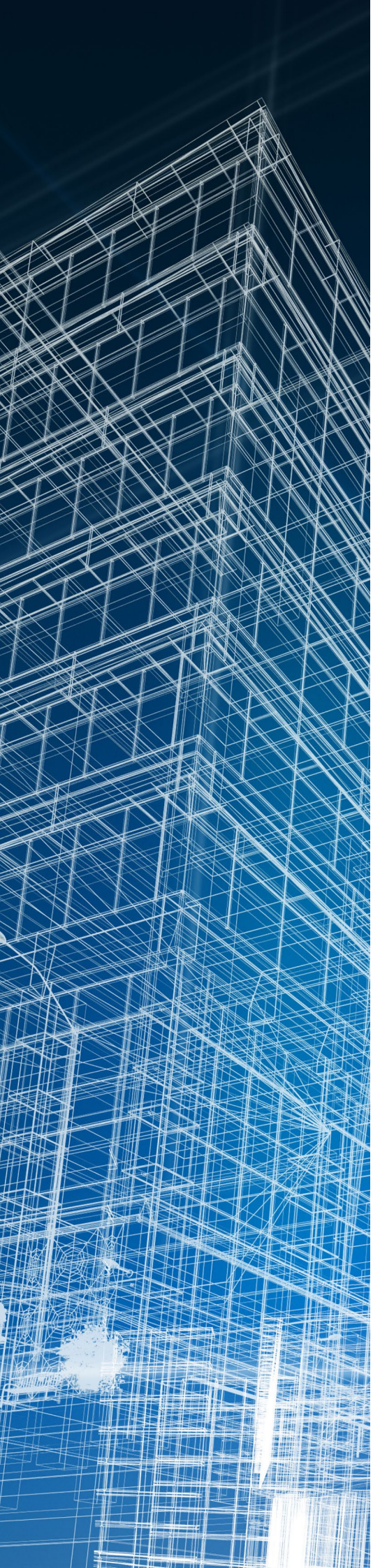
- Automatische Erstellung der Raumbücher / Bauwerksbücher
- Übernahme der kompletten Bauwerksstruktur für geometrieorientierte Mengen- und Kostenermittlung
- Automatische Erstellung von Bauteilvarianten gem. Ihrer Vorgaben
- Qualitäten und Kosten können gruppiert den Bauteilen zugewiesen werden
- Gleichzeitige Sicht auf das Bauwerk nach Geometrie, Gewerken und DIN276 sortiert, kein manuelles Umsortieren
- Überprüfbarer Update-Prozess bei Planänderungen, auch noch zu fortgeschrittenem Bauablauf
- Hoher Automatisierungsgrad durch vordefinierte Bauteil-Varianten für standardisiertes Bauen möglich
- Das bepreiste LV, die Umsortierung nach DIN276 und die Kostenübersicht über alle Planungsphasen sind automatische Ergebnisse in **CaliforniaX.**

Hinweis:

Die hier beschriebene Arbeitsweise setzt folgende Module voraus:
KOS, BIM, RGB, LVE

Wir empfehlen Paket 4 mit den Modulen:
KOS, BIM, RGB, LVE, AUF, PRO, DAT
mit dem Zusatzmodul BPO

Mit BIM2AVA gewinnen Sie Zeit, Transparenz und Kostensicherheit von der berühmten „Ersten Zahl" bis zum abgerechneten Projekt.



MODUL RGB

Raum- und Gebäudebuch, Grabenmodelle

Geometrieorientierte Mengen- und Kostenermittlung mit automatischer LV-Generierung für Hochbau und Tiefbau

Das Modul RGB ist die logische Weiterentwicklung und Integration der klassischen Elementkalkulation und des herkömmlichen Raumbuchs.

Das Raum- und Gebäudebuch vereinigt die Vorteile von Raumbuch (vor allem Ausbau und technische Ausstattung) und Elementmethode (vor allem Rohbau und Tiefbau).

Das RGB ordnet Qualitäten und Kosten der Geometrie zu. Damit erstellen Sie präzise Kostenberechnungen, Raumbücher, Ausstattungslisten. Und Sie generieren auf Knopfdruck Ihre LVs!

In der Energie- und Wasserwirtschaft hat sich das RGB als schlagkräftiges Instrument für die schnelle Kalkulation und Abrechnung von Versorgungsleitungen und Hausanschlüssen über sogenannte Grabenmodelle etabliert.

Durch den Zugriff auf Stammdaten wie Material, Eigenleistungen und Ressourcen aus dem ERP-System und Rahmenverträge für Fremdleistungen wird der Planungsprozess erheblich vereinfacht und in die Unternehmensprozesse ohne Medienbrüche integriert.

Die wichtigsten Anwendungen in Hochbau und Tiefbau:

- Detaillierte Kostenplanung mit integrierter Mengenermittlung
- Schnelle Variantenplanung zur Kostenoptimierung
- Automatische LV-Generierung für alle beteiligten Gewerke
- Nutzung im Neubau, beim Bauen im Bestand und im Unterhalt
- Schnittstelle IFC und CPIXML, direkte Weiterbearbeitung von CAD-Daten in Verbindung mit Modul BIM2AVA
- Direkte Anbindung an das DBD-KostenKalkül für grafische Mengen- und Kostenermittlung aus Plänen mit Variantenplanung und automatischer LV-Generierung
- Planung im Hochbau als Raum- und Gebäudebuch, mit eigenen oder externen Stammtexten wie STLB-Bau, mit eigenen Bauteilen oder den DBD-BIM Elements
- Planung im Straßenbau über Regelquerschnitte
- Planung und Abrechnung in der Energie- und Wasserwirtschaft über Grabenmodelle
- Planung und Kalkulation von Leitungen und Hausanschlüssen mit Fremdleistungen (v.a. mit Rahmenverträgen), Eigenleistungen, Material und Ressourcen
- Schnelle Angebotskalkulation von Standardprodukten und Baugruppen.

Wäre es nicht phantastisch, wenn man aus dem Wissen um die Geometrie eines Objektes gleich die Mengen und Kosten ermitteln und die LVs automatisch erzeugen könnte?

Mit **CaliforniaX** und dem Modul RGB wird dieser Traum wahr: Schnell, genau, flexibel und natürlich transparent.

RGB im Hochbau: Die Schaltzentrale für Qualitäten, Mengen und Kosten

Im Hochbau ist bei größeren Projekten das Modul RGB als raum- und bauteilorientiertes Planungswerkzeug heute nicht mehr wegzudenken.

Einige wichtige Funktionen:

- Freie Objektstruktur, freie Hierarchie (z.B. Block, Ebene, Zone, Raum...)
- Einmaliges Erfassen der Gebäude-, Raum- und Bauteilgeometrie, Ableitung der Mengen für die einzelnen Teilleistungen
- Automatische Übernahme der Gebäudestruktur mit Räumen und Bauteilen aus CAD mit BIM2AVA
- Nutzung der Daten eines einmal erfassten Objektes für alle Folgemaßnahmen (FM, Unterhalt)
- Automatischer bauteil- und raumübergreifender Austausch von Ausführungsvarianten
- Szenario-Analyse zur Kostenoptimierung und Budgetplanung
- Schnelles Arbeiten mit parametrisierten Vorlagen für Bauteile und Räume, Zusammenstellen der Teilleistungen per Drag & Drop
- Einfacher Aufbau eigener Bauteile, Nutzung der DBD-BIM Elements und der SIRADOS-Kostenelemente
- Aufbau von Bauteilvarianten
- Detaillierte, über alle Stadien nachvollziehbare Kostenplanung und Abrechnung
- Automatische Generierung der LVs für Kalkulation, Ausschreibung oder Abrechnung, automatische Aktualisierung bei Planungsänderungen
- Automatische Kostenzuordnung zu Kostenträgern, Nutzern ...

Erzeugung und Aktualisierung des Raum- und Gebäudebuchs aus CAD-Daten und Plänen

CaliforniaX unterstützt die Methodik des BIM, das Building Information Modeling. CAD-Daten und Pläne aller Art können mit dem RGB auf verschiedene Weise direkt weitergenutzt werden.

Integration von 3D-CAD-Modellen

Das RGB nutzt die über BIM2AVA bereitgestellten 3D-Bauwerksmodelle und bietet u.a.:

- Automatische Anlage von Bauteilen und Räumen direkt aus dem 3D-Modell zur Bemusterung, Kostenplanung und Ausschreibung
- Zusammenfassung in Funktional-, Bauteil- und Raumgruppen: Lokalitäten, Nutzungsarten, Außenwände, Innenwände, Türen, Fenster, Unterzüge, Stützen, Decken, Dächer und Räume
- Variantenplanung im RGB
- Erstellung der LVs für alle beteiligten Gewerke auf Knopfdruck
- Automatische Aktualisierung des RGB mit allen verknüpften LVs bei Planänderungen in der CAD.





MODUL RGB

RGB im Versorgungsunternehmen: Grabenmodelle optimieren die Planung und Abrechnung bei Versorgungsnetzen

In der Energie- und Wasserwirtschaft hat sich das RGB als schlagkräftiges Instrument für die schnelle Kalkulation und Abrechnung von Versorgungsleitungen und Hausanschlüssen über sogenannte Grabenmodelle etabliert.

Verknüpft mit den Rahmenverträgen für Fremdleistungen – und bei Bedarf auch mit Stammdaten wie Material, Eigenleistungen und Ressourcen aus dem ERP-System – wird der Planungsprozess erheblich vereinfacht und in die Unternehmensprozesse ohne Medienbrüche integriert.

Mit RGB planen Sie über parametrisierte Modelle mit geringem Aufwand alle benötigten Fremdleistungen, Eigenleistungen und Materialien und damit die Kosten der Maßnahme.

Die Abrechnung über Grabenmodelle vereinfacht die Aufmaßerfassung und Aufmaßprüfung ganz erheblich.

Sie ist eine gute Basis für das in der Versorgungswirtschaft heute übliche Gutschriftverfahren, das von **CaliforniaX** professionell unterstützt wird.

„Dank der Begleitung und der professionellen Unterstützung durch G&W ist es uns in nur drei Monaten gelungen, … wie geplant das Gutschriftsverfahren und die Baukostenplanung mit Grabenmodellen einzuführen …"

Werner Laschik,
ENNI Energie & Umwelt Niederrhein GmbH, Moers

Die wichtigsten Anwendungen:

- Planung und Kalkulation von Leitungen und Hausanschlüssen mit Fremdleistungen (v.a. mit Rahmenverträgen), Eigenleistungen, Material und Ressourcen über Grabenmodelle
- Schnelle Angebotskalkulation von Standardprodukten und Baugruppen
- Automatische Generierung von Fremdleistungs-LVs
- Automatische Generierung von Listen für die Materialreservierung und die Arbeitsvorbereitung
- Abrechnung über Grabenmodelle und Optimierung des Gutschriftverfahrens
- Automatische Mengenberechnung mit eigenen Formeln und Abhängigkeiten
- Frage / Antwort – Bildschirm für die schnelle Datenerfassung
- Umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten mit Auswahllisten und Gültigkeitsprüfungen
- Import und Export von Exceldaten in Verbindung mit Modul BPO.

Mit RGB optimieren Sie die Prozesse für Planung und Abrechnung von Versorgungsleitungen und Hausanschlüssen.

MODUL KAL

Angebotskalkulation, Unternehmerkalkulation

Die Angebotskalkulation mit KAL als Erweiterung des Moduls LVE ist für viele Unternehmen eine interessante Alternative zu den komplexen Lösungen für die Bauindustrie.

Sie ist ideal für alle, die keine komplette Bauunternehmerlösung benötigen, weil Sie zum Beispiel schon ein ERP-System nutzen, das die Materialwirtschaft, das Rechnungswesen, die Finanz- und Anlagenbuchhaltung und andere Aufgaben abdeckt.

KAL ist optimiert für Unternehmen, die selbst (Bau-)Leistungen anbieten oder Leistungen von Subunternehmern weiterverkaufen, zu diesem Zweck Angebote kalkulieren müssen und dafür eine wirtschaftliche, leicht bedienbare Lösung suchen.

Zu den typischen Nutzern gehören Handwerksbetriebe, Anlagenbauer und in zunehmendem Maße die Versorgungsunternehmen, insbesondere Netzservice-Gesellschaften.

Kalkulieren Sie schnell und einfach Ihre Angebotspreise aus den Einzelkosten mit Material, Lohnstundensätzen, Gerätekosten und (Jahres-)LVs für Fremdleistungen.

Über Ihre Zuschläge für Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn etc. kommen Sie schnell zum wirtschaftlichen Angebot.

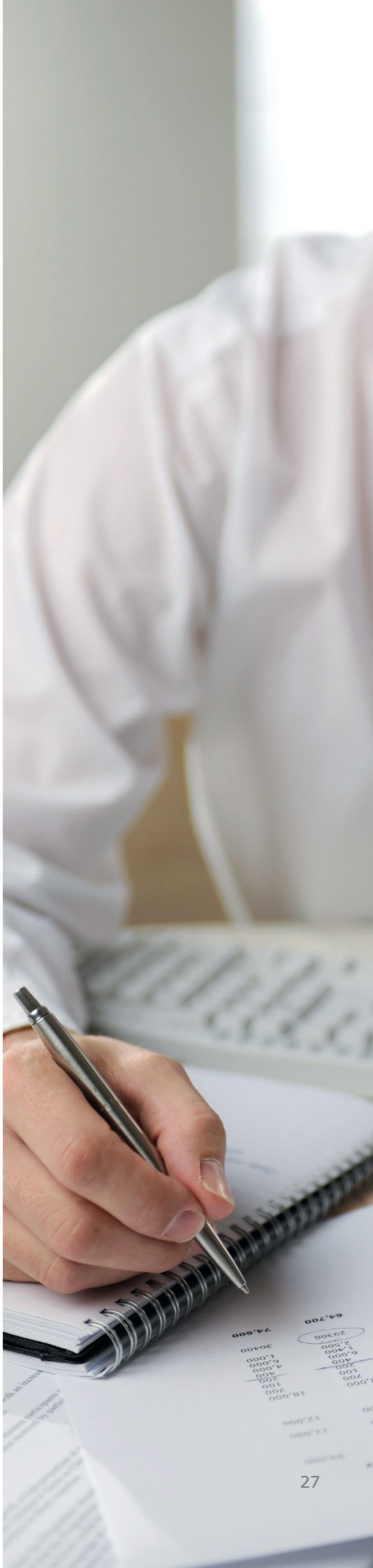
Die wichtigsten Funktionen:

- Angebote direkt kalkulieren
- Eigene LVs für Angebote erstellen und kalkulieren
- Eigene Stamm-LVs als Basis für Angebote oder Jahres-LVs erstellen und kalkulieren
- Kalkulation des Positionspreises aus beliebigen Teilleistungen aller Art wie Lohn, Material, Geräte, Fremdleistungen, Sonstiges
- Zuschläge z.B. für allgemeine Geschäftskosten, Wagnis u. Gewinn
- Zentrale Verwaltung der Zuschläge für unterschiedliche Leistungsarten: Löhne, Material, Ressourcen, Fremdleistungen …
- LV- und Positions-individuelle Anpassung der Zuschläge
- Materiallisten für den Einkauf, Lohn- und Gerätelisten für die Arbeitsvorbereitung
- Zugriff auf STLB-Bau/DBD, Herstellerdaten, Datanorm etc.
- Mehrwert mit Modul DAT: Leistungsverzeichnisse per GAEB-Schnittstelle (GAEB 90, GAEB 2000, GAEB XML) automatisch einlesen und Angebote elektronisch abgeben.

Ihr Nutzen:

Sie haben eine schlanke, leicht erlernbare und wirtschaftliche Lösung für die Angebotskalkulation, nahtlos integriert in **CaliforniaX**.

Hinweis:
KAL ist ein Zusatzmodul zu LVE.



27

KONNEKTIVITÄT: SCHNITTSTELLEN ZUR WELT

Durchgängige Prozesse erfordern den reibungslosen Datenaustausch unterschiedlichster Systeme

Für problemlosen Datenaustausch mit externen Partnern wie auch mit verschiedenen Anwendungen im eigenen Haus sind Sie mit **CaliforniaX** nicht nur heute, sondern auch für morgen bestens gerüstet. Es stehen Ihnen vielfältige Schnittstellen zur Verfügung.

Im Basismodul LVE sind u.a. folgende Schnittstellen enthalten:

- STLB-Bau/Dynamische BauDaten
- STLB-Bau Online
- STLB-BauZ Zeitvertragsarbeiten
- DBD-BauPreise plus
- STLK Standardleistungskatalog Straßen- u. Brückenbau, Wasserbau
- LB StB-By
- Stuttgarter Leistungsbuch
- Heinze Online
- SIRADOS live
- AUSSCHREIBEN.DE

Weitere nützliche Schnittstellen in den entsprechenden Modulen erleichtern Ihre tägliche Arbeit:

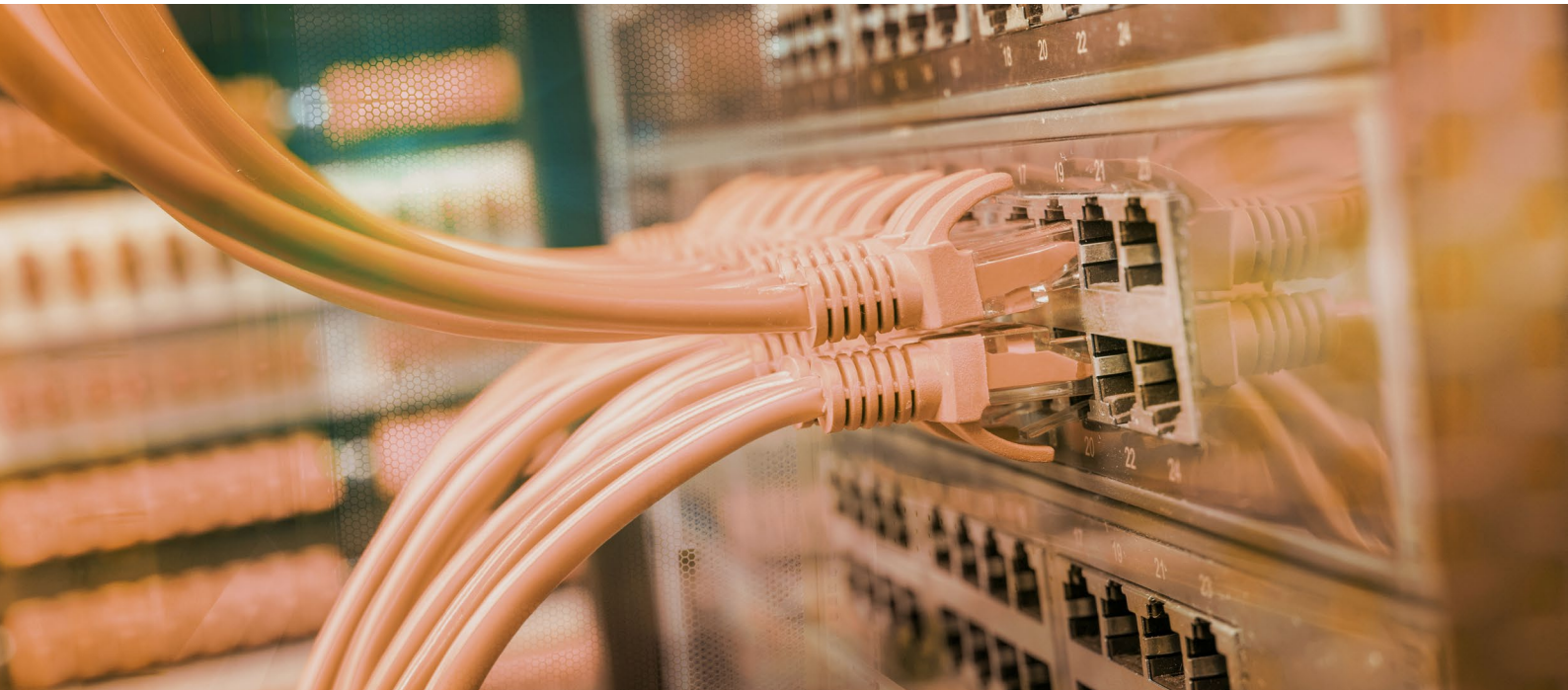
- DAT: Zertifizierter Datenaustausch nach GAEB zwischen Herstellern, Planern, Auftraggebern, Auftragnehmern; Schnittstelle zu pro-Plan Bauzeitenplanung
- DNO: Import Datanorm für Herstellerdaten
- ÖNO: Datenaustausch nach ÖNORM
- REB: Datenaustausch nach DA11/ X31 für elektronisches Aufmaß
- KOS: Datenaustauch nach X50/51, Excel-Import Kostenermittlungen
- RGB: Direktimport DBD-BIM Elements und SIRADOS-Kostenelemente
- CAD: DBD-BIM Elements
- BIM: Updatefähige IFC-Anbindung für den BIM-Prozess, CPIXML, BIM-LV-Container
- EVC: Bidirektionale Verbindung zur E-Vergabe
- BPO: Verbindung zur Office-Welt; Nutzung von VHB-Formularen, Excel Import und Export
- ERE: Verarbeitung von E-Rechnungen nach EN 16931

... und für die System-Integration gibt es AVA4ERP.

Zu Beginn des EDV-Zeitalters ging es in erster Linie um Datenerfassung und Verarbeitung.

Heute geht es um Geschwindigkeit, Effizienz, Komfort, Datenkommunikation und Datenaustausch.

Ein Glück, dass **CaliforniaX** für fast jeden Zweck die passende, alltagstaugliche Schnittstelle bereithält.



MODUL DAT

GAEB Schnittstelle für den elektronischen Datenaustausch

Import und Export von GAEB-Daten für LV, Kostenberechnung, Angebot, Auftrag und mehr

Das Modul DAT sorgt für den reibungslosen, zertifizierten Datenaustausch nach GAEB zwischen **CaliforniaX** und Fremdprogrammen von Auftraggebern, Auftragnehmern, Planern, Projektsteuerern, Herstellern, Datenlieferanten und Anderen.

Die wichtigsten Funktionen:

- Datenaustausch nach GAEB 90, GAEB 2000 und GAEB DA XML
- Datenaustauschphasen DA 81-86, von der Übergabe des Leistungsverzeichnisses über die Kostenberechnung zur Angebotsanforderung und Angebotsabgabe bis zum Auftrags-LV
- Datenaustauschphase X84P zum Sammeltransport mehrerer Bieter z.B. zwischen Auftraggeber und Planer
- Unterstützung GAEB DA 50/51 zum Import und Export von Baukostenkatalogen (Elementkataloge, DIN 276 Kostengliederungen), BKI Kostenplaner
- GAEB DA XML Zertifikat sowohl für den Bereich Bauausführung als auch für AVA zum sicheren Datenaustausch
- Automatische Erzeugung von Bauzeitenplänen aus **CaliforniaX**-Projekten in pro-Plan
- Austausch kompletter Projekte zwischen Kunden mit unterschiedlichen Datenbankversionen (z.B. MS-SQL-Server Oracle).

MODUL DNO

DATANORM Import

DNO ermöglicht den Import von Datanorm-Dateien für den direkten Zugriff auf Daten der Hersteller und des Fachgroßhandels für Kostenberechnung, Angebotskalkulation und LV-Erstellung.

DNO ist ein unverzichtbares Werkzeug für den TGA-Planer.

Die wichtigsten Funktionen:

- Import Datanorm 4.0, 5.0
- Selektion nach Warengruppen, Produkten und Artikelnummern
- Herstellerverwaltung mit Preispflege
- Übernahme der Leistungsbeschreibungen mit Kalkulationspreisen.

MODUL ÖNO

Datenaustausch nach ÖNORM

In Österreich gelten für den elektronischen Datenaustausch wie auch für die Bereitstellung und Nutzung der Leistungsbücher die Regeln der ÖNORM. Dafür gibt es das Modul ÖNO in **CaliforniaX**.

ÖNORM A 2063

Diese ÖNORM regelt den Aufbau von Datenbeständen, die in den Phasen Ausschreibung, Vergabe und Abrechnung (AVA) zwischen allen Beteiligten – wie LB-Herausgeber, Planer, Auftraggeber, Bieter oder Auftragnehmer – elektronisch ausgetauscht werden.

Die wichtigsten Funktionen:

- Einlesen der Leistungsbücher der öffentlichen Hand als Stamm-LV
- Sachgerechtes Bearbeiten von Haupt-, Leistungs- und Unterleistungsgruppen und Grundtexten sowie Folgetexten für die ÖNORM-gerechte Ausschreibung
- Unterstützung der Standardform und der freien Form im Leistungsverzeichnis
- Lesen und Schreiben von LVs sowie der Mengenberechnung im Format ÖNORM 2063 gemäß NDTOK (offizielle Prüfsoftware des ÖNORM-Instituts).







MODUL OFF

Offerte: Browserbasierte Angebotslösung für Bieter und Unterwegs-LV

Wenn es nicht GAEB oder Excel sein soll...

Mit dem Modul OFF stellen Sie den Bietern das LV gleich als Angebotslösung im HTML-Format für den Browser auf Ihrer Vergabeplattform, per E-Mail oder auf Datenträger zur Verfügung und lesen es elektronisch wieder ein.

Stellen Sie mit dem Unterwegs-LV der Offerte das Auftrags-LV allen Projektbeteiligten zur Verfügung. Somit haben Sie jederzeit die vertraglich vereinbarten Leistungen im Blick.

Der Nutzen liegt auf der Hand:

- Die perfekte Ergänzung zum GAEB-Datenaustausch, ideal auch für E-Vergabe
- Keine Installation beim Bieter nötig, dadurch einfache Anwendung und hohe Akzeptanz
- Jeder Bieter kann sein Angebot ohne eigene Software elektronisch abgeben
- Die Angebote sind automatisch korrekt gerechnet
- Kein Abtippen der Preise mehr, die Angebotsprüfung wird beschleunigt
- Berge von Papier können eingespart werden
- Unterwegs-LV
- Auch mit Mobilgeräten nutzbar.

Der elektronische Datenaustausch ist aus dem heutigen Prozess rund um Ausschreibung und Vergabe nicht mehr wegzudenken. Der Einsatz von MOB und OFF bringt enorme Zeitersparnis.

MODUL MOB

Mobiles Aufmaß

Das Modul MOB Mobiles Aufmaß unterstützt als browserbasierte Lösung das mobile Aufmaß z.B. auf Tablets oder Smartphones auf der Baustelle.

Gleichzeitig bietet es Auftragnehmern und externen Rechnungsprüfern die Möglichkeit, ohne spezielle Aufmaßsoftware direkt im Browser zum LV Abrechnungsaufmaße zu erfassen und zum Auftraggeber zu übertragen.

Mit den flexiblen Möglichkeiten für Mengenermittlung und Aufmaß werden Kostenermittlung und Abrechnung so, wie sie sein sollen: Schnell, präzise, nachvollziehbar.

MODUL EVC

E-Vergabe Connect

Erleichterung der elektronischen Vergabe für Einkauf/Beschaffung und Vergabestellen.

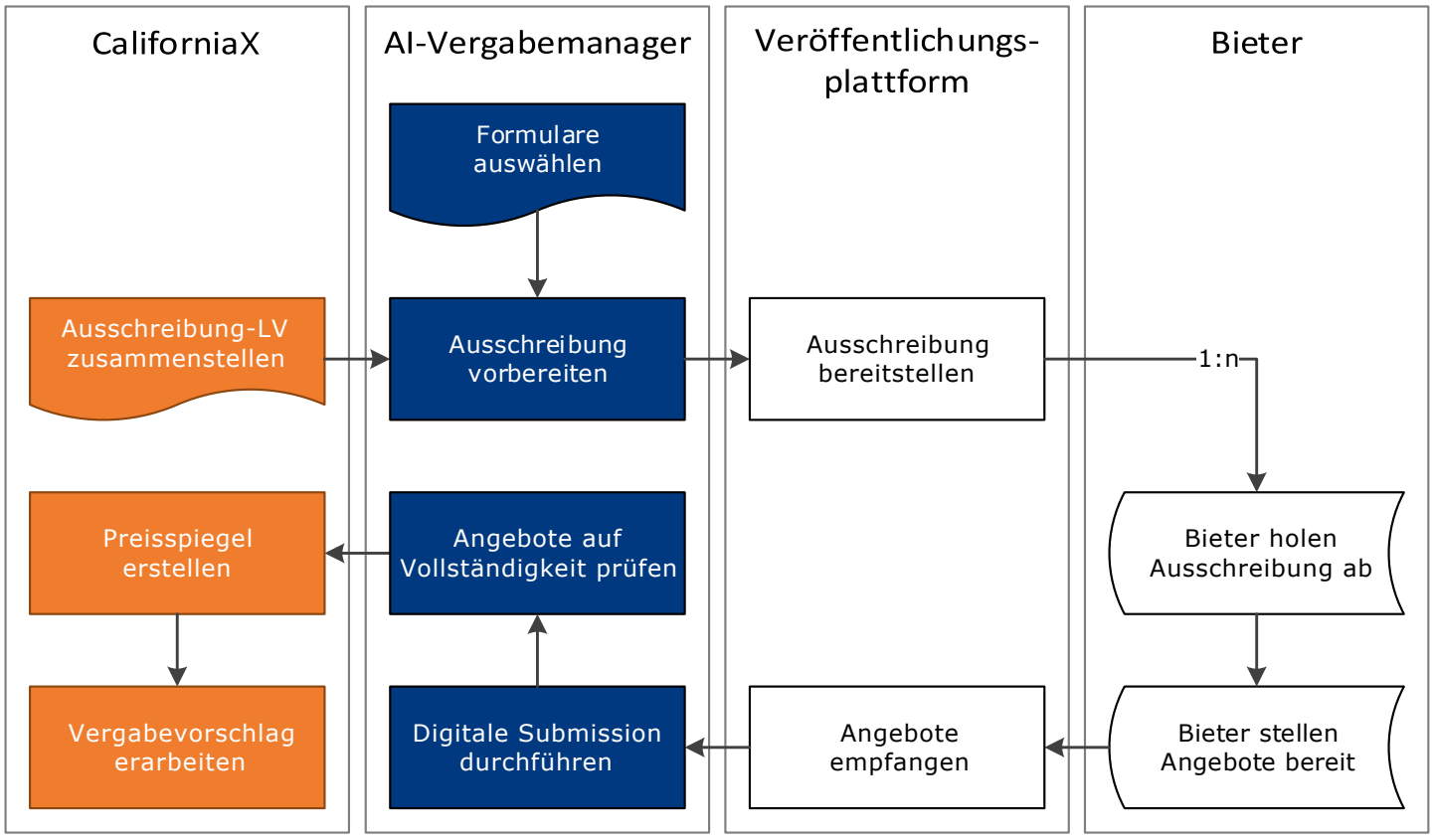
Die Automatisierung der Datenübertragung zwischen **CaliforniaX** und der E-Vergabelösung minimiert das Risiko von Übertragungsfehlern bei der Kommunikation mit Vergabeplattformen und führt zu erheblichen Zeiteinsparungen bei der Abwicklung von Beschaffungsprozessen.

Derzeit ist die direkte Anbindung an den AI-Vergabemanager im Rahmen der E-Vergabe verfügbar.

Die wichtigsten Funktionen:

- Bereitstellung von Leistungsverzeichnissen aus **CaliforniaX** auf einer Vergabeplattform
- Unterstützung eines automatisierten Korrekturprozesses vor der Veröffentlichung
- Vollständig automatisierte Rückübertragung von Bieterangeboten nach erfolgter Submission an **CaliforniaX**
- Einbindung in die Steuerung der Zugriffsrechte in **CaliforniaX**
- Einbindung in den **CaliforniaX**-Ausschreibungsassistenten (Modul BPO) zur automatisierten Übertragung zusätzlicher Dateien wie PDF-Dateien, Office-Dokumente, Bilder an die Vergabeakte.

Ein Muss für Einkauf, Beschaffung und Vergabestellen.





„Die Funktion „Hineinziehen von Dokumenten, Emails projektbezogen" in California stellt für unsere Büroorganisation eine wesentliche Erleichterung und einen bedeutenden Schritt für ein papierloses Büro dar.

Unser gesamter Schriftverkehr läuft über California für jedes Bauvorhaben getrennt. Jedes Schreiben wird eingescannt und Projekt- und Firmenbezogen abgelegt. Jeder Mitarbeiter hat durch die Vernetzung der Arbeitsplätze die gleichen Informationen.

Die Aufnahme dieser Funktion war für unser Büro eines der wichtigsten Updates der letzten Jahre.
California war und ist in unserem Büro ein ganz wichtiges Instrument, um unseren täglichen Büroablauf zu organisieren."

Architekt Gernot Heinz
Architektur- und Ingenieurbüro Heinz, Hof/Saale

DER WEG ZUM PAPIERLOSEN BÜRO

MODUL BPO

Integrierte Büro- und Projekt-Organisation
Effiziente Projektorganisation mit Dokumentenverwaltung,
Integration von MS-Office, Formularwesen, Excel-Export/-Import

Mit BPO wird aus Ihrer AVA-Software **CaliforniaX** ein professionelles Organisationsinstrument für die Büro- und Projektorganisation und ist Ihr Tor zur Windows-Welt.

Die integrierte Dokumentenverwaltung verbindet Ihre elektronische Projektakte mit internen und externen Dokumenten.

Assistenten automatisieren Ihre Büro-Prozesse für Ausschreibung und Vergabe.

Mit leistungsfähigen Feld-Funktionen bilden Sie schnell und einfach Ihre individuellen Formulare ab. Denken Sie beispielsweise an den automatisierten Zugriff auf Projektinformationen Ihres AVA-Programmes.

Ausschreibungsassistent

- Geführte Zusammenstellung von Ausschreibungsunterlagen (beliebige Anlagen, GAEB-Dateien, Offerte, LV als PDF)
- Personalisierte E-Mail-Erstellung und Versand mit Outlook
- Archivierung der versendeten Unterlagen direkt beim Gewerk
- Anbindung an E-Vergabe-Systeme, siehe Modul EVC.

Dokumentenverwaltung

- Nutzung der VHB-Formulare und weiterer ausfüllbarer PDF-Dokumente inkl. Ablage im Projekt
- Elektronische Bauakte: direkte Bearbeitung, Verwaltung und Archivierung beliebiger Dokumente wie Aktennotizen, Schriftverkehr etc. (z.B. Office, PDF, Bilder, CAD-Dateien …) direkt beim Projekt
- Automatische Datensicherung zusammen mit der California Datenbank
- Übernahme von Dokumenten nach **CaliforniaX** per Drag & Drop, z.B. aus dem Explorer oder aus dem Mailsystem.

Erweiterung von CaliforniaX mit Excel-Export und -Import

- Austausch und Weitergabe von LVs, z.B. an Unternehmen, Auftraggeber, Planungspartner, Übersetzungsbüros …
- Bieterangebote via Excel-Datei importieren
- Austausch von Kostenplanungen (z.B. nach DIN 276 oder AKVS) mit Fachplanern, Bauherren, Investoren, Geldgebern, ...
- Im- und Export von Nachträgen, z.B. VHB-Formular 521.

Erweiterung der CaliforniaX Adressverwaltung

- Zuordnung beliebiger Dokumente zu Adressen
- Export von Adressen zu Fremdsystemen
- Import und Aktualisierung von beliebigen Adressbeständen aus Fremdsystemen
- Mehrere Bieter aus der Adresskartei per Drag & Drop direkt einem LV zuordnen
- Adressabgleich z.B. mit gripsware pro-Plan / pro-Report (Bauzeitenplan, mobiles Bautagebuch)

Erweiterung der CaliforniaX Textverarbeitung

- Dokumentbezogenes Drucklayout (Kopf- und Fußzeilen, Schriftattribute, Seitensteuerung, …)
- Intelligenter Assistent für Etikettendruck
- Personalisierte Dokumente durch automatisches Einfügen von Kontaktinformationen des Absenders, wie z.B. E-Mail-Adresse, Namenskürzel, Durchwahl, …
- Direkter Mailversand via Outlook.

Sie haben alle Projektdaten zentral an einem Ort im Zugriff – in CaliforniaX.

Optimieren Sie Ihre Büro-Prozesse.

MODUL A4C

DIE CALIFORNIA VON ÜBERALL

Betreiben Sie Ihre California mit Ihren Daten jetzt wahlweise auf Ihrem Server oder in Ihrer Cloud und nutzen Sie so California überall auf der Welt und von jedem Gerät mit einem aktuellen Webbrowser. Über unsere Cloud-Kooperationspartner stellen wir Ihnen Ihre schlüsselfertige Cloud über hochverfügbare DSGVO-konforme zertifizierte Rechenzentren in Deutschland für Ihre California und andere Applikationen zur Verfügung.

Nutzen Sie California über die schlüssel fertige Lösung unserer Cloud-Kooperationspartner mit virtuellem Desktop-Zugang und 64-Bit-Windows-umgebung. Sie erhalten Ihren Zugang, können sofort loslegen und haben feste, kalkulierbare monatliche Kosten pro Benutzer.

Voraussetzung ist eine vorhandene CaliforniaX-Lizenz in der aktuellen Version (mit Softwarepflege oder zur Miete).
Bei anderen Konstellationen wie z.B. der Nutzung von California.pro kontaktieren Sie uns bitte.

10 GUTE GRÜNDE FÜR DEN CLOUD-UMSTIEG

1. California plattformunabhängig

Nutzen Sie die California (und andere Windows-Applikationen) mit allen Geräten und Betriebssystemen. Egal ob Windows, Android oder Apple, egal ob PC, Notebook, Tablet oder Smartphone. Über einen aktuellen Webbrowser steht Ihnen California immer zur Verfügung.

2. Homeoffice oder sonst wo in der Welt

Ein aktueller Webbrowser und eine Internetverbindung. Mehr braucht es nicht für die Arbeit in der Cloud. Egal ob im Homeoffice, auf der Baustelle, im Zug oder wo auch immer.

3. Frei verfügbare Ressource für weitere Applikationen

Die California wird für Sie auf einer dedizierten virtuellen Maschine bereitgestellt. Auf dem Server können Sie auch weitere Windows-Applikationen betreiben, so dass Sie die Effizienz und Performance Ihrer IT nachhaltig und flexibel optimieren können.

4. Lokale Ressourcen in der Cloud

Über unsere speziell gesicherte Remote-Desktop-Verbindung haben Sie Zugriff auf lokale Ressourcen wie zusätzliche Monitore, lokale Laufwerke und Drucker. Für unterwegs nutzen Sie den Browserzugang.

5. Arbeits- und Kostenentlastung Ihrer IT

G&W liefert die Cloud-Anwendung schlüsselfertig eingerichtet und übersendet den Benutzern eine Begrüßungs-E-Mail mit einem Registrierungslink, über den sich ein persönliches Passwort wählen lässt. Gleichzeitig wird auch LDAP inklusive Single-Sign-On unterstützt. Das heißt, mit der Windows-Anmeldung ist automatisch die Anmeldung in der Cloud und an der California verbunden. (Voraussetzung ist das freigeschaltete LDAP-Modul in California). G&W kümmert sich um die Lizenzierung und auf Wunsch auch um die Übernahme Ihrer Daten in die California in der Cloud.



6. Stets aktuelle Hard- und Software

Ihr Betriebssystem und die Hardware bleiben Dank des inkludierten Update-Installations-Service auf dem aktuellen Stand der Technik. Über den kostenpflichtigen Update-Service von G&W bleiben Ihre Installationen von California, STLB-Bau, DBD-Produkten und Baunormenlexikon stets auf dem aktuellen Stand.

7. Serverleistung erhöhen

Ihre Anforderungen an die Hardware steigen, zum Beispiel durch den verstärkten Einsatz innovativer Technologien oder Methoden wie Building Information Modeling (BIM)? Kein Problem: Steigern Sie die Hardware-Konfiguration „über Nacht" durch den Umstieg in einen höheren Tarif mit verbesserter Server-Umgebung, wie zum Beispiel eine Graphics Processor Unit (kurz: GPU), die Ihre Arbeitsgeschwindigkeit bei der Verarbeitung komplexer Daten enorm steigern kann. Und arbeiten Sie einfach mit Ihren Daten weiter. Kein Serverkauf. Kein Installationsaufwand.

8. Verfügbarkeit der Daten

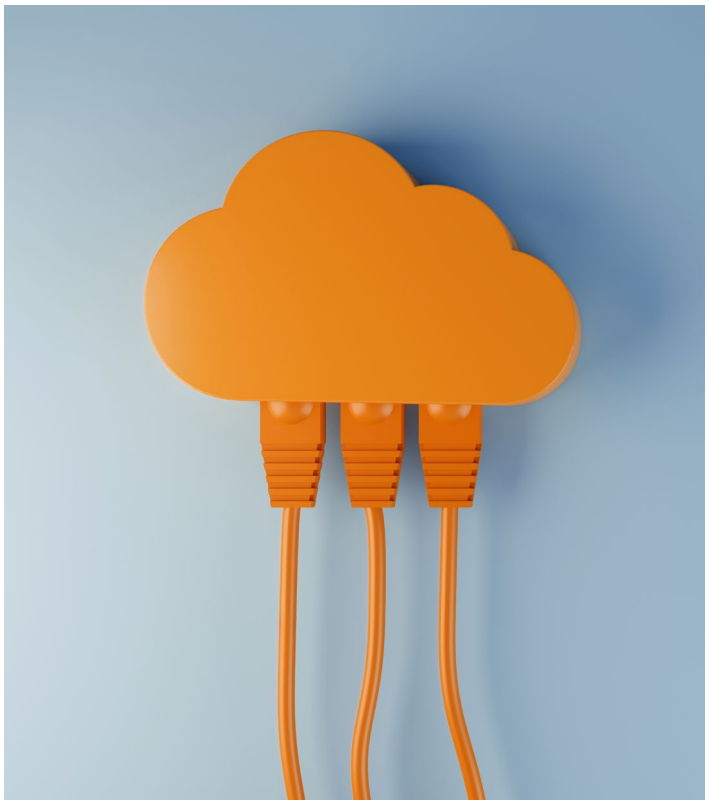
Je nach Supportprogramm liegt die garantierte Verfügbarkeit der Plattform bei mindestens 99% bzw. 99,5%.

9. Sichere Daten

Die Sicherheit Ihrer Daten gewährleisten eine DSGVO-konforme Umgebung und zertifizierte Server in Deutschland. Unsere Cloud-Partner verfügen über alle notwendigen Zertifikate und erfüllen damit alle Anforderungen im Hinblick auf Transparenz, Sicherheit, Qualität und Rechtskonformität. Ein Managed Security-Paket (u.a. powered by F-Secure) mit Malware-Schutz, zentral verwalteter Firewall und Applikationskontrolle mit leistungsstarkem und stark verschlüsseltem Streaming runden die Sicherungsmaßnahmen ab. Der Remote-Zugriff auf Softwareanwendungen und Daten wird durch den Einsatz einer speziellen RDP-Security-Software und dem möglichen Einsatz der 2-Faktor-Authentifizierung extrem sicher.

10. Datensicherung

Automatische Datensicherung in einem physisch getrennten Acronis-Rechenzentrum und 90 Tage Aufbewahrung Ihrer Daten inklusive. Mit dem Acronis Cyber Backup werden Ihre Daten beim Cloud-Provider oder einem Speicherort Ihrer Wahl zuverlässig und getrennt von Ihrer Live-Umgebung gesichert. Einzelne Dateien, Applikationen oder ein komplettes System können damit in kurzer Zeit wiederhergestellt werden. Das Acronis Disaster Recovery unterstützt Unternehmen, für die auch eine kurze Nicht-Verfügbarkeit von Daten oder geschäftskritischen Systemen unakzeptabel ist. Dabei werden Ihre Systeme z.B. auf eine On-Premises-Appliance und zusätzlich in eines der Acronis Cloud-Rechenzentren repliziert. Bei einem Ausfall kann Acronis Ihre Server lokal oder in der Acronis-Cloud neu starten, so dass Sie Ihre IT so lange darüber bereitstellen können, bis ein sicheres Failback möglich ist.



MULTI-MONITOR-FEATURE

Unser Cloud-Kooperationspartner ermöglicht den Einsatz aller an den Client-Rechner angeschlossenen Monitore. Anwender können gestreamte Desktops oder einzelne Anwendungen so auf mehreren Bildschirmen skaliert nutzen.

ZUGRIFF VON JEDEM ORT UND ZU JEDER ZEIT

Mit AVA4CLOUD speichern Sie Ihre Daten zentral in ein und derselben Cloud-Infrastruktur. Solange Sie über eine gute Internetverbindung verfügen, können Sie auf verschiedenen Plattformen und Geräten wie Desktops, Laptops und Tablets das komfortable Arbeiten genießen. Bei Verlust oder Diebstahl des Geräts bleiben die Daten auf dem AVA4CLOUD-Datenspeicher gesichert.



AUSSCHREIBEN OHNE GRENZEN

MODUL MLV

Mit CaliforniaX komfortabel mehrsprachig ausschreiben

MLV ermöglicht die komfortable mehrsprachige Ausschreibung mit paralleler Erfassung und Bearbeitung mehrsprachiger Leistungsverzeichnisse.

In **CaliforniaX** sind 57 Länder mit Sprache, Währung und Mehrwertsteuersatz als Standardvorschlag hinterlegt. Diese können bei Bedarf angepasst werden. Ergänzend hierzu gibt es eine Tabelle mit den Sprachvarianten der Abrechnungseinheiten.

Die Abbildung verschiedener Schriftzeichen wie zum Beispiel kyrillisch, griechisch etc. ist dank der Unterstützung von Unicode möglich.

Die Bearbeitung von Stichwort, Kurz- und Langtext sowie Einheiten erfolgt automatisch in der gewählten Sprache.

Werden die Positionen aus einem Stamm- oder Projekt-LV kopiert, das bereits Übersetzungen enthält, werden diese beim Zuschalten der Sprachvariante automatisch übernommen.

Der sprachspezifische Ex- und Import von Gaeb-Dateien ermöglicht es Ihnen, auch extern übersetzte LVs (z.B. Übersetzungsbüros) in die entsprechende Sprachvariante einzulesen, ohne dass das ursprüngliche LV verloren geht.

Mehrsprachige Programmoberfläche

MLV ist unentbehrlich für international tätige Architektur- und Ingenieurbüros, Planungsabteilungen von Konzernen, die Produktionsstätten und Filialen für verschiedene Länder planen, sowie öffentliche Auftraggeber, die europaweit ausschreiben.

Für die Nutzung durch nicht deutschsprachige Mitarbeiter wird MLV mit der mehrsprachigen Programmoberfläche erweitert.

Hierbei ist nicht nur die reine Anwenderoberfläche mehrsprachig. Vielmehr sind auch alle Reports inkl. LV-Druck sowie die Online-Hilfe in der zweiten Sprache verfügbar.

Derzeit steht neben der deutschen eine englischsprachige Variante zur Verfügung.

Bei der Installation wird automatisch in Abhängigkeit von der Ländereinstellung des Betriebssystems die entsprechende Spracheinstellung vorgeschlagen. Diese kann von den Anwendenden aber angepasst werden. Im Netzwerk kann **CaliforniaX** gemischt in beiden Sprachen genutzt werden.

SICHERHEIT UND PROZESSOPTIMIERUNG

MODUL ZRE

Sicherheit durch Zugriffsrechte

Für viele Unternehmen und für Kommunen ist die Zugriffsrechteverwaltung ZRE heute Standard.

Damit lassen sich in **CaliforniaX** exakt die unternehmensspezifischen Bedürfnisse abbilden. ZRE ermöglicht die differenzierte Freigabe oder Sperrung von Programmfunktionalitäten und Datenzugriffen von Projektgruppen bis hin zur Ebene einzelner Datenfelder. Auch spezielle Rollen können hiermit zugewiesen werden.

Beliebige Benutzergruppen, auch hierarchisch untergliedert, mit Vererbung von Rechten, erleichtern die Administration.

Die Benutzerverwaltung in großen Unternehmensnetzen kann optional durch die LDAP-Anbindung (LDP) für die Administratoren noch weiter erleichtert werden.

MODUL LDP

LDAP-Anbindung vereinfacht die Benutzerverwaltung

LDAP ist die Grundlage für Verzeichnisdienste wie z.B. Microsoft Active Directory oder Novell eDirectory.

CaliforniaX unterstützt die Protokolle LDAP und LDAP-S.

Mit Hilfe der LDAP-Anbindung von **CaliforniaX** kann, speziell in großen Netzen, die Verwaltung der Benutzer und ihre Zuordnung zu Zugriffsrechtegruppen vereinfacht werden.

Mit der LDAP-Anbindung ist auch ein „single-sign-on" in **CaliforniaX** realisierbar. Die Authentifizierung der Benutzer wird nicht mehr über die Datenbank von **CaliforniaX**, sondern durch den jeweiligen Verzeichnisdienst nach den Sicherheitsrichtlinien des Unternehmens vorgenommen.

MODUL ERP

Standardisierte ERP-Anbindung AVA4ERP

Ein wichtiges Ziel moderner IT-Konzepte sind medienbruchfreie Prozesse.

Dafür hat G&W für das Programmsystem California die erste standardisierte ERP-Anbindung entwickelt, z.B. für SAP, Schleupen.CS, SLT.inplast, Navision, u.a.

Diese erlaubt im Zusammenspiel mit Materialwirtschaft, Auftragsmanagement, Beschaffung, Projektmanagement, Finanzbuchhaltung und Controlling der ERP-Lösung einen durchgängigen Planungs- und Abrechnungsprozess für Bau- und Unterhaltsmaßnahmen.

Verbinden Sie die professionelle Baulösung California mit der kaufmännischen Welt des ERP-Systems. Techniker und Kaufleute arbeiten mit den jeweils für ihre Aufgaben optimalen Werkzeugen in einem durchgängigen Prozess zusammen.

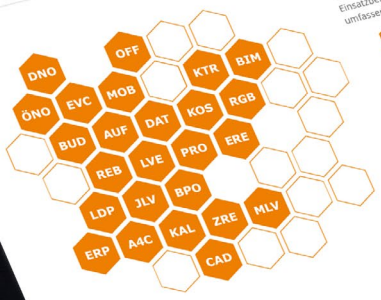


G&W

California AVA · Zusatzprodukte · Termine · Kunden · Ausbildung · Unternehmen · Service · Shop · Kontakt

MODULARES SYSTEM

Genau die Module, die Sie benötigen: Durch unser modulares Konzept bieten wir Ihnen die passenden Werkzeuge und die optimale Unterstützung für Ihren Einsatzbereich. Wählen Sie die relevanten Anwendungen aus unserem umfassenden Angebot. Bei Bedarf buchen Sie weitere Module flexibel dazu.



- LVE
- JLV
- AUF
- REB
- MOB
- PRO
- ERE
- BUD
- KOS
- KTR
- BIM
- CAD
- RGB
- DAT
- KAL
- OFF
- EVC
- A4C
- DNO
- ÖNO
- BPO
- MLV
- ZRE
- LDP
- ERP

Zu den Modulen

IHR UNTERNEHMEN WÄCHST?

Unsere Editionen wachsen mit: California bietet Ihnen den Leistungsumfang, den Sie aktuell benötigen - mit optimalem Kosten-/Nutzen-Verhältnis. Bei Bedarf ist ein Upgrade auf eine höhere Edition jederzeit möglich. So können Sie California langfristig zu einer unternehmensweiten Lösung ausbauen.



- Small Business Edition
- Business Edition
- Enterprise Edition

Zu den Editionen

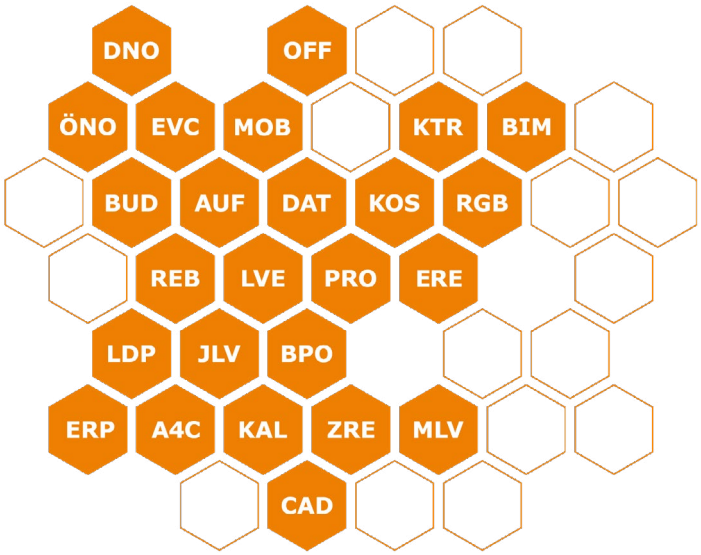
ZUSATZPRODUKTE

für einen reibungslosen integrierten Ablauf



- STLB-Bau / Dynamische BauDaten
- STLB-BAU Zeitvertragsarbeiten
- DBD-BauPreise
- DBD-BIM Elements
- DBD-KostenKalkül
- SIRADOS Baudaten
- Invoice-Viewer
- Druckdirektor
- STLK
- BKI Kostenplaner
- Heinze Online
- Libero, Primo, Ponto DIG-CAD
- card/1 KOSTEN für AKVS 2014
- Bauzeitenplan, mobiles Bautagebuch
- ZEIT-DOKU
- Honorarabrechnung
- und weitere

Zu den Zusatzprodukten



UNSERE KUNDEN NUTZEN AUCH:

- STLB-Bau / Dynamische BauDaten
- STLB-BauZ Zeitvertragsarbeiten
- DBD-BauPreise
- DBD-BIM Elements
- DBD-KostenKalkül
- SIRADOS Baudaten
- Invoice-Viewer
- Druckdirektor
- STLK
- BKI Kostenplaner
- Heinze Online
- Libero, Primo, Ponto, DIG-CAD
- card_1 KOSTEN für AKVS 2014
- Bauzeitenplan, mobiles Bautagebuch
- ZEIT-DOKU
- Honorarabrechnung
- und weitere

DIE MODULE

LVE LV-Erstellung, Angebotsprüfung, Preisspiegel, Vergabe 10

JLV Jahresvertragsarbeiten, Zeitvertrag..... 11

AUF Freie Mengenermittlung, Aufmaß 15

REB Mengenermittlung und Aufmaß REB23.003, DA11, GAEB DA XML X31 15

PRO Projektüberwachung, Abrechnung, Kostenkontrolle 16

BUD Budgetüberwachung 17

ERE Prozesslösung für E-Rechnungen 18

KOS Kostenermittlung, Kostendokumentation..... 20

KTR Kosten- und Mengensplitting 21

BIM BIM2AVA, grafische Mengen- und Kosten-ermittlung aus IFC- und CPIXML-Dateien 22

RGB Modellorientierte Kostenplanung, Raum- und Gebäudebuch, Grabenmodelle..... 24

KAL Angebotskalkulation..... 27

CAD Anbindung an DBD-BIM..... 28

DAT Datenaustausch nach GAEB 90, GAEB 2000, GAEB DA XML zertifiziert 29

DNO DATANORM Import 29

ÖNO Datenaustausch nach ÖNORM 29

OFF Offerte, Angebotslösung für Bieter, mobiles LV.... 30

MOB Mobiles Aufmaß..... 30

EVC E-Vergabe Connect 31

BPO Büro- und Projektorganisation Der Schlüssel zur EXCEL-Welt..... 33

A4C Arbeiten in der Cloud von überall mit AVA4CLOUD 34

MLV Mehrsprachig ausschreiben, englische Oberfläche..... 36

ZRE Zugriffsrechteverwaltung..... 37

LDP LDAP-Anbindung, LDAPS 37

ERP ERP-Anbindung mit AVA4ERP 37

12/2024

Fragen Sie uns!

G&W Software AG

Stammhaus München
Rosenheimer Straße 141 h
81671 München
Tel. +49 89 51506-4
info@gw-software.de

Niederlassung Berlin
Tel. +49 30 420247-7
info@gw-berlin.de

Niederlassung Essen
Tel. +49 201 61354-0
info@gw-essen.de

gw-software.de
GWSoftware
GundWSoftware
gw_software
LinkedIn: G&W Software AG

G&W ist Mitglied im Bundesverband Software und Digitalisierung im Bauwesen e.V. (BVBS) und im buildingSMART e.V.

G&W
Software AG