

Information zum Update

vom 08.08.2026

Spaltenbreite in Übersichten anpassen und schnellere Filter

In allen Übersichten können jetzt die Spaltenbreiten individuell angepasst werden. Zusätzlich zeigen die Filter in den Übersichten nun sofort die Ergebnisse anhand Ihrer Filterauswahl, ohne explizit auf "Filter anwenden" zu klicken.

Filter

Suchbegriff 

LV-Typ 
☐ Standard LV

LV-Status 
☒ LV-Erstellung
☐ Ausschreibung
☐ Angebotswertung
☐ Auftrag

Labels 
☐ Kundendatei
☐ NEO
☐ groß
☐ von_gaeb_datei_de

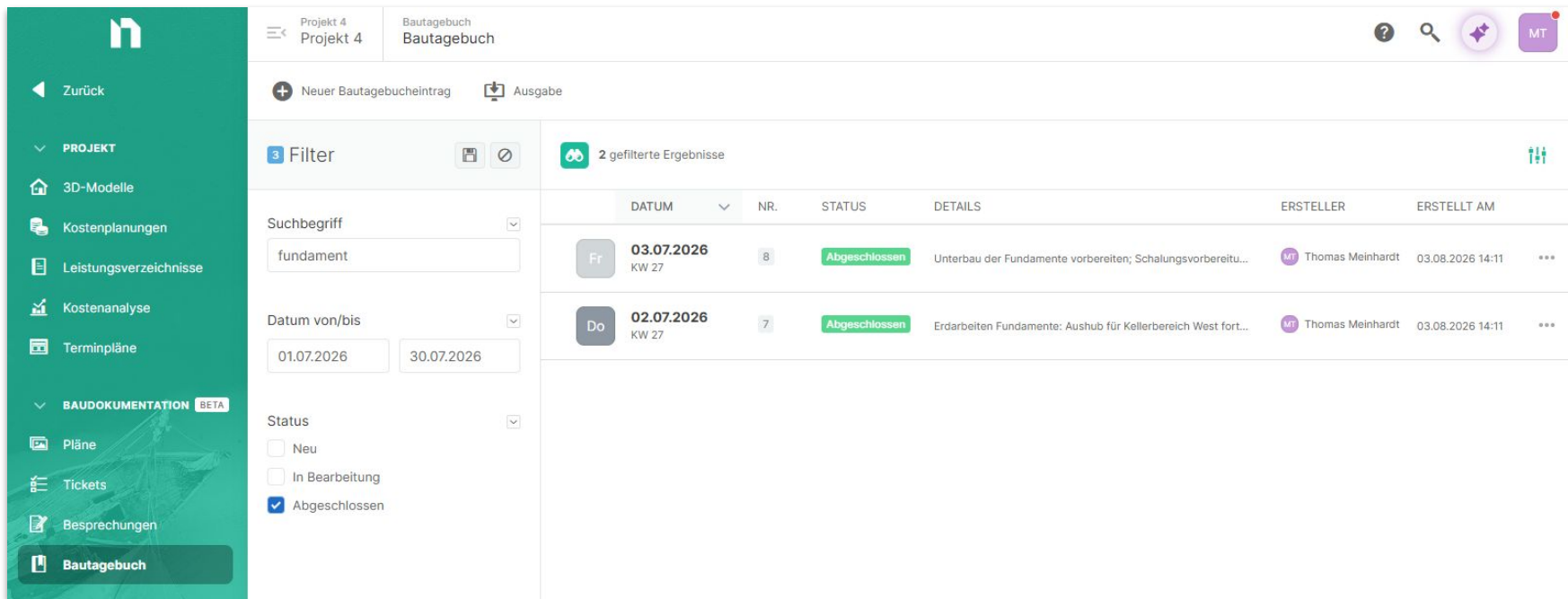
 

 29 gefilterte Ergebnisse   

	NAME 	PHASEN	LV-STATUS		BESITZER	ERSTELLT AM	
3	300 Bauwerk - Baukonstruktionen	Zuletzt bearbeitet LV Erstellung	LV-Erstellung		 Felix Grau	20.05.2026 20:01	...
4	400 Bauwerk - Technische Anlagen	Zuletzt bearbeitet LV Erstellung	LV-Erstellung		 Felix Grau	20.05.2026 20:01	...
5	500 Außenanlagen und Freiflächen	Zuletzt bearbeitet LV Erstellung	LV-Erstellung		 Felix Grau	20.05.2026 20:34	...
	Außenanlagen_Lese-LV Siemens BalWin 1	Zuletzt bearbeitet LV Erstellung	LV-Erstellung		 Felix Grau	21.05.2026 08:11	...

Neue Listenansicht im Bautagebuch

Im Bautagebuch haben wir die Anzeige der Einträge neu gedacht und eine Listenansicht implementiert. Damit sind die Einträge viel übersichtlicher organisiert und können jetzt sortiert und gefiltert werden, sowie über eine neue Druckliste auch ausgegeben werden.



The screenshot displays the 'Bautagebuch' (Construction Diary) application interface. On the left is a green sidebar with navigation options: 'Zurück', 'PROJEKT' (with sub-items: 3D-Modelle, Kostenplanungen, Leistungsverzeichnisse, Kostenanalyse, Terminpläne), 'BAUDOKUMENTATION BETA' (with sub-items: Pläne, Tickets, Besprechungen), and 'Bautagebuch' (highlighted).

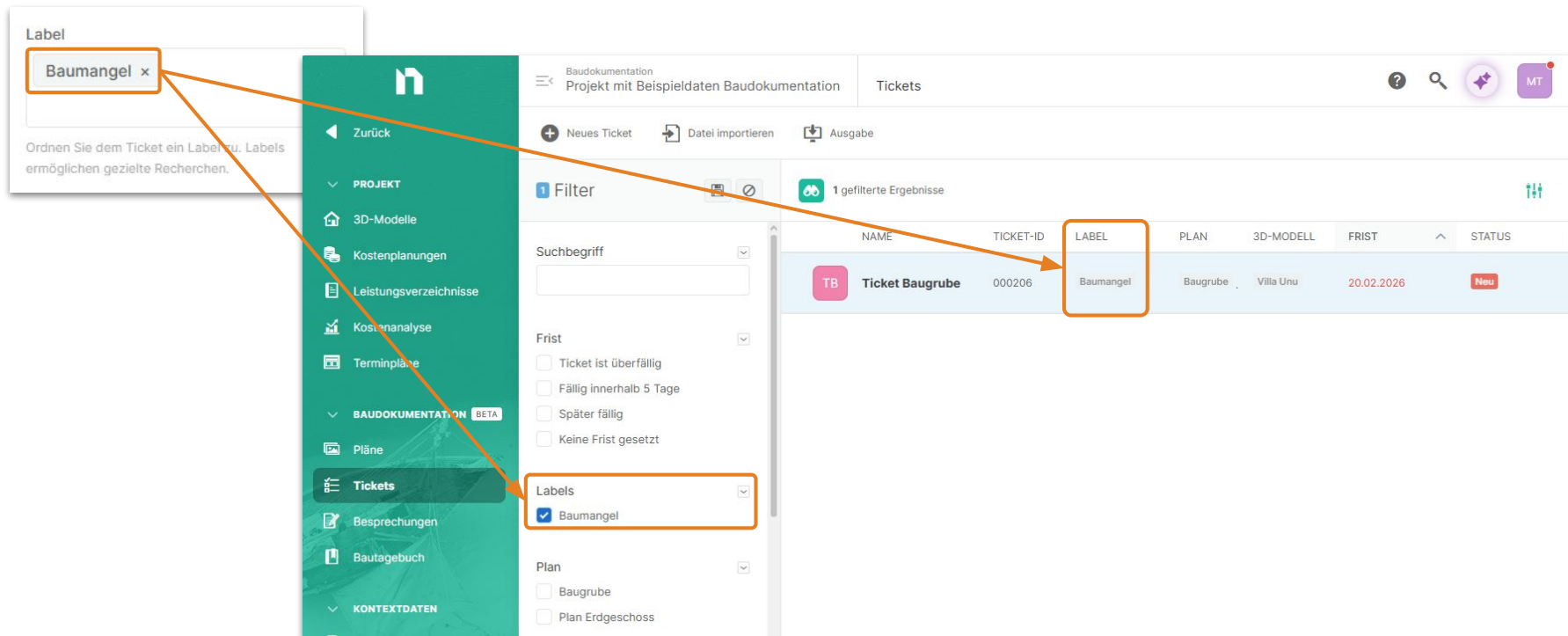
The main content area is titled 'Projekt 4' and 'Bautagebuch'. It includes a '+ Neuer Bautagebucheintrag' button and an 'Ausgabe' button. Below this is a 'Filter' section with a 'Suchbegriff' (search term) set to 'fundament', a 'Datum von/bis' (date range) from '01.07.2026' to '30.07.2026', and a 'Status' filter with 'Abgeschlossen' (Completed) selected.

The results section shows '2 gefilterte Ergebnisse' (2 filtered results). The table below lists the entries:

DATUM	NR.	STATUS	DETAILS	ERSTELLER	ERSTELLT AM
Fr 03.07.2026 KW 27	8	Abgeschlossen	Unterbau der Fundamente vorbereiten; Schalungsvorbereitu...	Thomas Meinhardt	03.08.2026 14:11
Do 02.07.2026 KW 27	7	Abgeschlossen	Erdarbeiten Fundamente: Aushub für Kellerbereich West fort...	Thomas Meinhardt	03.08.2026 14:11

Labels für Tickets, Besprechungen & Protokolle

Tickets, Besprechungen und Protokolle können jetzt über Labels individuell kategorisiert und gefiltert werden.



Label

Baumangel x

Ordnen Sie dem Ticket ein Label zu. Labels ermöglichen gezielte Recherchen.

PROJEKT

- 3D-Modelle
- Kostenplanungen
- Leistungsverzeichnisse
- Kostenanalyse
- Terminpläne

BAUDOKUMENTATION BETA

- Pläne
- Tickets**
- Besprechungen
- Bautagebuch

KONTEXTDATEN

Filter

Suchbegriff

Frist

- ☐ Ticket ist überfällig
- ☐ Fällig innerhalb 5 Tage
- ☐ Später fällig
- ☐ Keine Frist gesetzt

Plan

- ☐ Baugrube
- ☐ Plan Erdgeschoss

1 gefilterte Ergebnisse

NAME	TICKET-ID	LABEL	PLAN	3D-MODELL	FRIST	STATUS
TB Ticket Baugrube	000206	Baumangel	Baugrube	Villa Unu	20.02.2026	Neu

Bessere Unterscheidung von Projektbeteiligten

Zur besseren Unterscheidung unterschiedlicher Ansprechpartner einer Firma werden nun die Ansprechpartner bei der Firmenauswahl für Ticketzuständige, Besprechungsteilnehmer, Verantwortliche eines Protokolleintrags, sowie den Anwesenden eines Bautagebucheintrags mit angezeigt.

Firma

NOVA BUILDING IT GmbH (Herr Felix Grau) ▼

| 🔍

Architekt

Architekten GBR Meier&Müller (Herr Frank Müller)

Architekten GBR Meier&Müller (Herr Konrad Meier)

Auftraggeber

NOVA BUILDING IT GmbH (Herr Felix Grau) ▼

Teilnehmer hinzufügen ✕

Verfügbare Projektbeteiligte

Architekten GBR Meier&Müller (Herr Frank Müller) ▼

Hinzufügen Abbrechen

Anwesenheit

Firma	Anz. Mitarbeiter	Beginn	Ende	
Architekten GBR Meier&Müller (Herr Frank Müll... ▼	1 			☒ Ganztags 
Architekten GBR Meier&Müller (Herr Konrad M... ▼	1 			☒ Ganztags  
NOVA BUILDING IT GmbH (Herr Felix Grau) ▼	0 	10:00 	12:00 	☐ Ganztags  

 **Erdgeschossbegehung**

Typ

Information ▼

Fälligkeit

 31 ☒ Erledigt

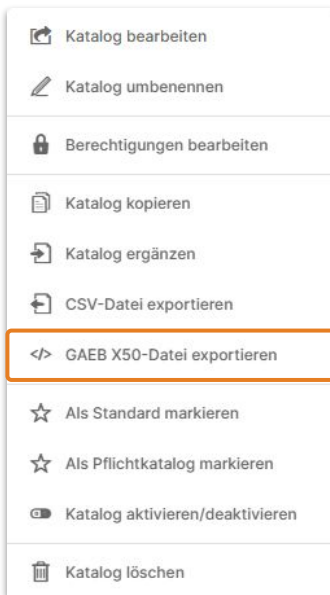
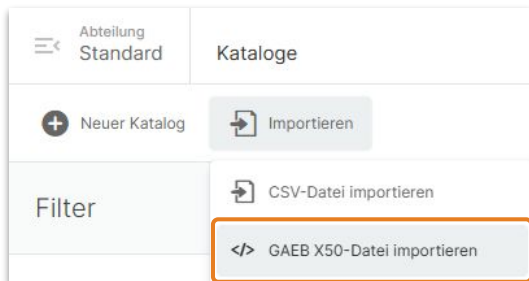
Verantwortliche

Architekten GBR Meier&Müller (Herr Konrad Meier) ✕ NOVA BUILDING IT GmbH (Herr Felix Grau) ✕

GAEB Datenaustausch - X50 und X51 grundlegend neu

Die GAEB-Schnittstelle für Kostenermittlungen haben wir grundlegend neu aufgesetzt. Über X50 können jetzt ganze Kostenstrukturkataloge und über X51 Kostenermittlungen mit allen Inhalten des GAEB Standards importiert oder exportiert werden.

Im Bereich der Abteilungs-Administration können Kataloge nun per X50-Format importiert und vorhandene Kataloge exportiert werden.



Auch im Bereich der Projekteigenschaften können nun vorhandene Projektkataloge exportiert und importiert werden.



GAEB Datenaustausch - X50 und X51 neu konzipiert

Im Bereich Kostenplanungen lassen sich Kostenschätzungen, Kostenberechnungen etc. per GAEB-X51-Format importieren. Dafür muss jeweils ein Katalog mit der zugrundeliegenden Kostenstruktur gewählt werden. Wenn der entsprechende Katalog der Kostenstruktur fehlt, kann dieser im X50-Format importiert werden - als globaler Abteilungskatalog oder als Projektkatalog. Der Export einer Kostenplanung im Format X51 erfolgt über das Ausgabemenü der Kostenplanung.



Kostenplanung importieren

Importieren Sie hier eine Kostenplanung

Allgemein
Benutzer
Notizen
Sprache

Allgemein

Datei hochladen

Browse... Kostenplanung_DIN276.x51

Katalog auswählen

DIN 276 2018-12



Ausgabe

 PDF-Datei erzeugen

 Excel-Datei exportieren

 **GAEB X51-Datei exportieren**

 Kostenplanung generieren

 Vergabeeinheit (LV) erzeugen

Kostenplanung automatisch aus LV mit Positionen befüllen

Wie kann ich aus einem oder mehreren LVs eine Kostenplanung, z.B. nach DIN 276 erstellen?
Bislang war das aufwendig und mit viel Kopierarbeit verbunden. Jetzt geht es quasi automatisch:
Einfach die LVs auswählen und alle Positionen werden direkt in die richtige Kostengruppe eingefügt.

Daten aus Leistungsverzeichnis importieren

Es werden alle Positionen des gewählten Leistungsverzeichnisses übernommen, die eine Katalogzuordnung zum Basiskatalog dieser Kostenplanung haben. Positionen mit Kostenteilung werden je Kostengruppe getrennt eingefügt.

Quell-Projekt
Viktorias Haus - Viktorias Haus

Quell-Leistungsverzeichnis
GU-LV - Alle Gewerke inkl. DIN276-Zuordnungen

Kopieroptionen
Preise kopieren
Preise aus Kostenanschlags-LV übernehmen

☒ Menge beim Kopieren übernehmen
☒ Inhalte von Bieterangaben kopieren

Import starten Abbrechen

+ Neu ✎ Bearbeiten ☒ KP-Prüfung ↺ Workflow 📄 Importieren 📄 Ausgabe 📄 Extras ⚙									
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	MwSt. %	MwSt. Betrag	GB (brutto)	
	Netto				1.294.809,64 €		246.013,83 €	1.540.823,4...	
▶ 100	Grundstück								
▶ 200	Vorbereitende Maßnahmen		GF						
▼ 300	Bauwerk - Baukonstruktionen				1.253.353,52 €		238.137,17 €	1.491.490,69...	
▶ 310	Baugrube/Erdbau								
▶ 320	Gründung, Unterbau				91.284,93 €		17.344,13 €	108.629,06 €	
▼ 330	Außenwände/Vertikale Baukonstruktionen, außen				649.908,12 €		123.482,55 €	773.390,67 €	
* 331	Tragende Außenwände				330.700,07 €		62.833,01 €	393.533,08 €	
* 332	Nichttragende Außenwände				20.563,34 €		3.907,03 €	24.470,37 €	
* 333	Außenstützen				5.843,28 €		1.110,23 €	6.953,51 €	
* 334	Außenwandöffnungen				178.091,79 €		33.837,44 €	211.929,23 €	
KGR	Bezeichnung	Menge	ME	EP	GB (netto)	MwSt. %	MwSt. Betrag	GB (brutto)	
331	Tragende Außenwände								
	Außenwand, KS L-R 17,5cm, tragend	24,185	m2	60,03 €	1.451,83 €	19,00 %	275,85 €	1.727,68 €	
	Außenwand, KS L-R 24cm, tragend	909,857	m2	75,74 €	68.912,57 €	19,00 %	13.093,39 €	82.005,96 €	
	Dämmstein, KS-Mauerwerk, AW-24,0cm	87,459	m	42,53 €	3.719,63 €	19,00 %	706,73 €	4.426,36 €	
	Außenwand, Ortbeton, C25/30, 40 cm	14,250	m3	140,25 €	1.998,56 €	19,00 %	379,73 €	2.378,29 €	
	Außenwand, Ortbeton, C25/30, bis 25 cm	127,614	m3	135,41 €	17.280,21 €	19,00 %	3.283,24 €	20.563,45 €	
	Außenwand, WU-Ortbeton, C25/30, bis 25cm	52,394	m3	138,87 €	7.275,95 €	19,00 %	1.382,43 €	8.658,38 €	

Ausgabe Rechnungen als XRechnung oder ZUGFeRD

Im Bereich der Abrechnung können nun die in NOVA AVA erzeugten (Prüf-) Rechnungen optional in den Formaten XRechnung (reine XML-Rechnung) oder ZUGFeRD (PDF mit integrierter XRechnung) ausgegeben werden.

E-Rechnung exportieren

Wählen Sie die zu exportierende Rechnung und die Darstellung. In der Regel wird kumuliert abgerechnet (Gesamtleistung bis dato, abzüglich bereits abgerechneter Beträge).

Rechnung
AR 2

Darstellung
Kumuliert (Gesamtleistung bis dato)

☒ Anlagen beifügen
(Die der Rechnung beigelegten Anlagen (PDF, PNG, JPEG, CSV, XLSX, ODS) werden in die E-Rechnung eingebettet.)

☒ XML-Anlagen beifügen
(Der Rechnung beigelegte XML-Anlagen (.x31, .x89, .xml) werden in die E-Rechnung eingebettet.)

Achtung: Das Einbetten von XML-Anlagen erzeugt eine XRechnung-Extension, die nicht von jedem Empfänger akzeptiert wird.

Exportieren Abbrechen

PDF-Datei erzeugen

Dokument

Druckvorlage

Seite einrichten

Allgemeine Optionen

Positionsinhalte

Einzüge & Umbrüche

Logo auswählen

Druckliste auswählen
Prüfrechnung detailliert (mit Positionen)

Erfassen Sie optional eine individuelle Bezeichnung für das Dokument

☒ Als PDF zu Dokumenten des Elementes ablegen

Rechnung
ARoA 3

Berechnungstyp
Kumuliert

☒ ZUGFeRD (PDF mit E-Rechnung)

☒ Anlagen beifügen (der Rechnung zugeordnete Anlagen einbetten)
(Die der Rechnung beigelegten Anlagen (PDF, PNG, JPEG, CSV, XLSX, ODS) werden in die E-Rechnung eingebettet.)

☒ XML-Anlagen beifügen (.x31/.x89/.xml)
(Der Rechnung beigelegte XML-Anlagen (.x31, .x89, .xml) werden in die E-Rechnung eingebettet.)

Achtung: Das Einbetten von XML-Anlagen erzeugt eine XRechnung-Extension, die nicht von jedem Empfänger akzeptiert wird.

Anlagen zu Prüfrechnungen mit ausgeben

Für die Rechnungsausgabe gibt es jetzt die Möglichkeit, die Anlagen zu einer Rechnung (z.B. Eingangsrechnung des AN, zugrundeliegende Aufmaßdaten,...) direkt in die PDF-Datei einzubetten. Als vollständige Dokumente und mit Anlagenverzeichnis.

Rechnungsdaten - Rechnung (Kumuliert)

Eigenschaften

Summe

Skonto

Bauabzugssteuer

Anlagen

Notizen

Fügen Sie Dokumente oder Dateien zur Prüfrechnung hinzu.

Dateien hochladen

Aufmaß1.x31
30.07.2026, 3,94 KB

Eingangsrechnung_AR1.pdf
30.07.2026, 3,11 MB

PDF-Datei erzeugen

Dokument

Druckvorlage

Seite einrichten

Allgemeine Optionen

Positionsinhalte

Einzüge & Umbrüche

Logo auswählen

Anlagenverzeichnis

Anlagen zu "Prüfrechnung detailliert (nur Positionen)"

☒ Anlagen (nur PDFs, Bilddateien und SVGs)

☒ Anlagenverzeichnis

Bild-Anlagen als Raster ausgeben

4 Bilder pro Zeile ausgeben

Dateiname	Dateigröße
Rechnungs-Ausdruck	
Aufmaß1.x31	3,94 KB
Eingangsrechnung_AR1.pdf	3,11 MB

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachlass			
OZ	Leistungsbeschreibung		Summe
01	Rohbauarbeiten		5.000,00 €
Erbrachte Leistung (Netto)			
	Nachlass	10,00%	-500,00 €
	Rechnungssumme inkl. Nachlass (Netto)		4.500,00 €
	Abzüge (Netto)		0,00 €
	Rechnungssumme nach Abzügen (Netto)		4.500,00 €
	zuzügl. 19,00% MwSt.		855,00 €
	Rechnungssumme (Brutto)		5.355,00 €
	Abzüge (Brutto)		0,00 €
	Rechnungssumme nach Abzügen (Brutto)		5.355,00 €
	Zahlungsanweisung vor Skonto über	4.500,00 € Netto	855,00 € MwSt.
			5.355,00 €
Skontoabzug in Höhe von			
	Rechnung des AN vom	5,00%	-267,75 €
	Zahlungsfrist	27.07.2026	
		5 Werktage	
	Zahlungsanweisung nach Skontoabzug	4.275,00 € Netto	812,25 € MwSt.
			5.087,25 €

Diese Prüfrechnung besteht aus den Seiten 1 bis 13

(Ort)

(Datum)

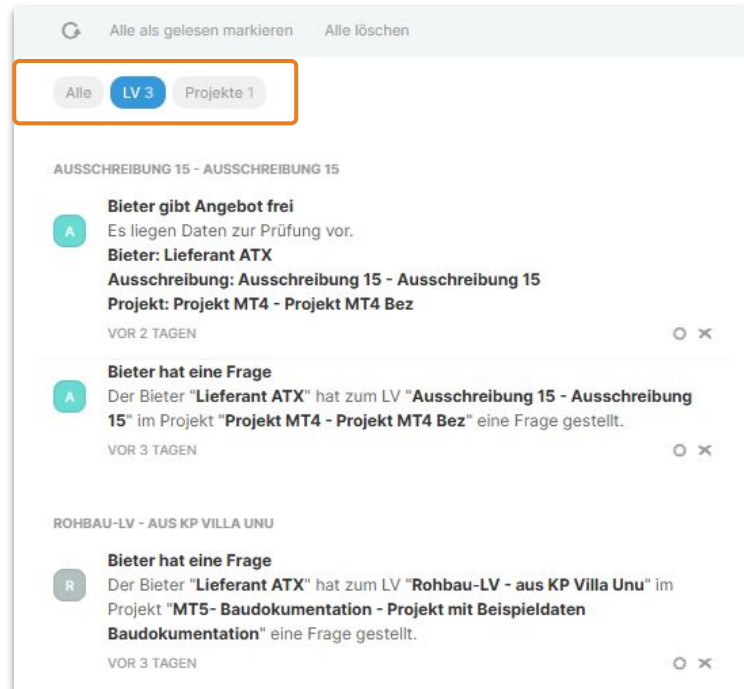
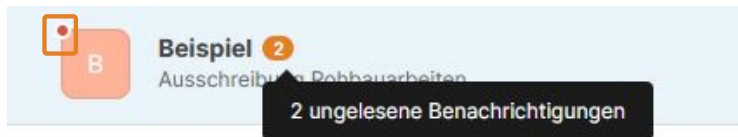
(Stempel und Unterschrift)

Anlagenverzeichnis:

- Aufmaß1.x31
- Eingangsrechnung_AR1.pdf [gedruckt]

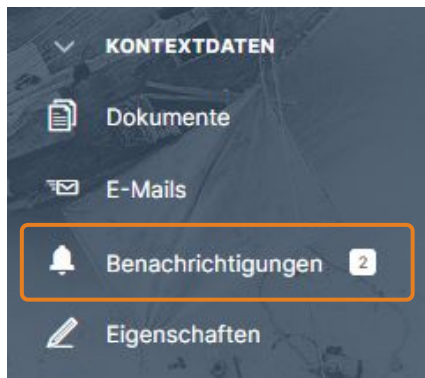
Benachrichtigungen - schneller mit mehr Übersicht

In NOVA AVA halten dich Benachrichtigungen auf dem Laufenden. So wirst du informiert, wenn ein Bieter ein Angebot eingereicht hat oder du ein LV bearbeiten sollst. Bisher wurden diese Infos nur zentral und chronologisch aufgelistet. Ab sofort siehst du auch direkt am Projekt bzw. dem LV selbst, ob und welche Neuigkeiten es hierzu gibt. Zudem machen Gruppierungen die zentrale Liste der Benachrichtigungen übersichtlicher.



Benachrichtigungen - schneller mit mehr Übersicht

In LVs und Kostenplanungen findest du in der Kontext-Seitenleiste jetzt einen Eintrag "Benachrichtigungen". Dort werden alle ungelesenen Benachrichtigungen aufgelistet, die sich auf diese Kostenplanung, das LV beziehen.



Benachrichtigungen

Nachfolgend finden Sie alle Benachrichtigungen zu diesem LV.

B

Bieter gibt Angebot frei

Es liegen Daten zur Prüfung vor.

Bieter: Lieferant ATX

Ausschreibung: Beispiel - Ausschreibung Rohbauarbeiten

Projekt: Projekt MT4 - Projekt MT4 Bez

vor 2 Tagen

B

Bieter hat eine Frage

Der Bieter "Lieferant ATX" hat zum LV "Beispiel - Ausschreibung Rohbauarbeiten" im Projekt "Projekt MT4 - Projekt MT4 Bez" eine Frage gestellt.

vor 3 Tagen

Alle als gelesen markieren

E-Mail Versand - Standard OAuth2 implementiert

NOVA AVA versendet E-Mails, um z.B. Angebote einzuholen. Du kannst nun flexibler wählen, wie diese Mails versendet werden. Dazu haben wir den OAuth2-Standard implementiert. Du kannst zum Versand weiterhin den NOVA AVA Dienst nutzen, einen eigenen SMTP-Server oder per Microsoft bzw. Google versenden.



E-Mail Einstellungen

Bestimmen Sie hier die Einstellungen zum E-Mail Versand.

Allgemein

E-Mail-Server

E-Mail Signatur

Hier können Sie festlegen, dass E-Mails über Ihren eigenen Postausgangs-Server versendet werden.



Systeminternen
Server verwenden



SMTP



Microsoft 365

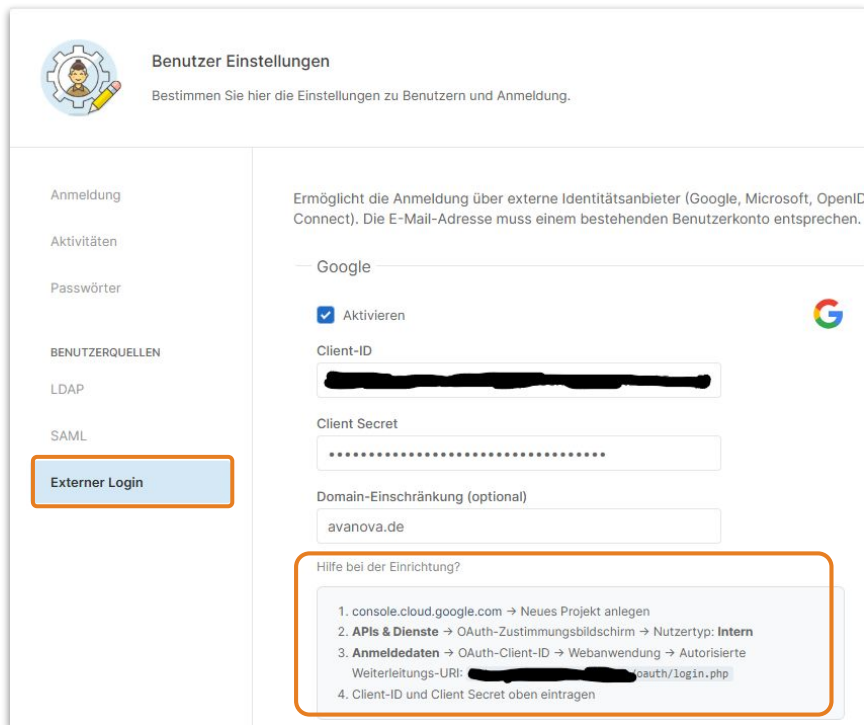


Gmail

An NOVA AVA anmelden - SSO über externe IdP

Dank der neuen Unterstützung für Single Sign-On (SSO) kannst du dich bei deinem NOVA AVA-Unternehmenskonto jetzt direkt über externe Dienste wie Microsoft, Google oder Generic OpenID Connect anmelden.

Dies muss gesondert konfiguriert werden.
Für Google und Microsoft zeigt dir NOVA AVA die detaillierten Schritte als Hilfe zur Einrichtung.



Benutzer Einstellungen
Bestimmen Sie hier die Einstellungen zu Benutzern und Anmeldung.

Anmeldung
Aktivitäten
Passwörter

BENUTZERQUELLEN
LDAP
SAML
Externer Login

Ermöglicht die Anmeldung über externe Identitätsanbieter (Google, Microsoft, OpenID Connect). Die E-Mail-Adresse muss einem bestehenden Benutzerkonto entsprechen.

Google

☒ Aktivieren

Client-ID
[REDACTED]

Client Secret
[REDACTED]

Domain-Einschränkung (optional)
avanova.de

Hilfe bei der Einrichtung?

1. console.cloud.google.com → Neues Projekt anlegen
2. **APIs & Dienste** → OAuth-Zustimmungsbildschirm → Nutzertyp: **Intern**
3. **Anmeldeinformationen** → OAuth-Client-ID → Webanwendung → Autorisierte Weiterleitungs-URI: [REDACTED]oauth/login.php
4. Client-ID und Client Secret oben eintragen

Bearbeitung von Stamm-LV-Positionen vereinfacht

Du kopierst eine Position aus dem Stamm-LV in ein Projekt und merkst, dass der Text geändert werden muss.

Dazu schaltest du die Bearbeitung mit der Option "Bezug zum Stamm-LV erhalten" frei und veränderst den Text in deinem Projekt-LV.

Um den Text auch im Stamm-LV anzupassen, musstest du früher dorthin wechseln und deine Änderung nochmal vornehmen.

Das geht jetzt viel einfacher mit der neuen Funktion:

"Texte ins Stamm-LV zurückschreiben"

OZ	Kurztext	Menge	ME	EP	GB	STLV
01__0010	LEISTUNGSVERZEICHNIS				13.640,00 €	
01__0020	Position ohne EKT	1,000	m	100,000 €	100,00 €	Kalk_STLV1 01.0020
01__0030	Position mit EKT, aber fehlender Kostenart	1,000	m	71,620 €	71,62 €	Kalk_STLV1 01.0030
01__0040	Pflasterdecke Natursteinpflaster Granit L/B/H 160-200/160/	111,000	m2	71,620 €	7.949,82 €	Kalk_STLV1 01.0040
02	013 Beton- und Stahlbetonarbeiten				1.204.646,72 €	Kalk_STLV1 02
02__0010	Schalung Streifenfundamente	356,000	m2	33,530 €	11.936,68 €	* Kalk_STLV1 02.0010

02__0010 - Schalung Streifenfundamente

OZ 10 Index

Springe zu OZ

Allgemein

Baubeschreibung

Attribute

3D-Mengen

Summe

Kostenteilung

Teilmengen

Preisverzeichnis

Schalung Streifenfundamente

Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Tabelle

↶ ↷

B *I* U A

↺ ↻ ↻ ↻

🔗 🖼️

...

Schalung, rau, für Einzel- und Streifenfundamente, Fundamentplatten und sonstige Abschalungen im Gründungsbereich.

Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

356,000 m2 33,530 11.936,68

Texte ins Stamm-LV zurückschreiben

Bezug zum STLV aufheben

Neues Element

Schließen

Zuschlagsarten in Kalkulation vor Bearbeitung schützen

Bisher konnte nur abteilungsweit definiert werden, ob eine Zuschlagsart in allen LVs individuell angepasst werden kann oder die Bearbeitung der Zuschlagsart gesperrt ist. Jetzt ist es möglich die Sperre der Bearbeitung in Abhängigkeit wählbarer LV-Typen zu definieren.

Name *

BGK

Beschreibung

Baustellengemeinkosten

Berechnungsverfahren

% Aufschlag auf die Herstellkosten

☒ Zuschlagsart gegen Bearbeitung in LVs der nachfolgenden LV-Typen schützen

☐ 2-Stufen

☒ Direktauftrag

☒ Projekt-LV

☒ Rahmenvertrag

☒ Standard LV

Kalkulation

**Kostenarten & Zuschläge**
Hier können Sie für dieses LV die Prozentsätze der verfügbaren Zuschläge bearbeiten und Kostenarten bewerten.
Die Bewertung einer Kostenart erfolgt über die Eingabe eines Faktors. Der Faktor beeinflusst direkt die Herstellkosten für die Kostenart.

Zuschlagsgruppen

Name	BGK	AGK	G	bW
NU-Leistungen	5,00	0,00	4,00	0,00
Werkleistungen	6,00	2,00	5,00	0,00

Zuschlagsgruppen

Name	BGK	AGK	G	bW
NU-Leistungen	5,00	0,00	4,00	0,00
Werkleistungen	6,00	2,00	5,00	0,00

Verbesserungen müssen rein. Und Bugs raus.

✓	Allgemein	Die manuelle Erfassung von Datumsfeldern nur mit 2-stelliger Jahreszahl ist nun auch möglich.
✓	Allgemein	Jeder NOVA AVA Benutzer kann nun in seinem NOVA AVA Profil die personalisierten Zugangsdaten von STLB-Bau Online und DBD-BIM im Bereich "Externe Dienste" hinterlegen/anpassen.
✓	Allgemein	Das AddOn "eSignatur" wurde funktional an aktuelle Anpassungen der Anbieter AdobeSign und DocuSign angepasst.
✓	Terminplan	Die Skalierung der Logoausgabe bei Terminplan-PDF-Ausgaben wurde an die Skalierung der anderen Programmmodule angepasst.
✓	Kalender	Im globalen und in den Projektkalendern hatte der "Zurück"-Button für die Navigation keine Funktion und auch Klicks im Minikalender führten teilweise zu einer falschen Navigation. Jetzt klappt das Navigieren in allen Ansichten.
✓	Projektbeteiligte	Bei der Ausgabe der Projektbeteiligtenliste kann jetzt gewählt werden ,ob die Spalte "Leistungsverzeichnis" mit ausgegeben wird oder nicht.

Verbesserungen müssen rein. Und Bugs raus.

✓	Baudokumentation	Wenn du ein Protokoll erstellst oder duplizierst, dann erhält das (neue) Protokoll nun automatisch immer das aktuelle Datum.
✓	Baudokumentation	Die Funktion zum Versenden von Protokollen per E-Mail aus der Protokollübersicht wurde entfernt. Das Drucken und per E-Mail Versenden von Protokollen kann aber weiterhin aus dem geöffneten Protokoll heraus und unter Berücksichtigung eingestellter Filter (Farbfilter/Erledigt-Status) erfolgen.
✓	Baudokumentation	Die Druckliste "Ticketübersicht" berücksichtigt jetzt die Druckoption "Nur gefilterte Ergebnisse" korrekt.
✓	Baudokumentation	Vorhandene Tickets lassen sich jetzt ganz schnell per Kontextmenü in der Ticketübersicht duplizieren.
✓	Baudokumentation	In allen Druckausgaben wird nun neben dem Firmennamen von Anwesenden, Beteiligten, Verantwortlichen zur besseren Unterscheidung auch der jeweilige Ansprechpartner mit ausgegeben.
✓	Baudokumentation	Bei gefilterter Ausgabe von Ticket-, Protokoll- und Bautagebuchübersichten werden im Deckblatt und Kopf nun zur besseren Dokumentation auch die gewählten Filtereinstellungen mit ausgegeben.

Verbesserungen müssen rein. Und Bugs raus.

✓	Kostenplanung	Beim Export/Import von Kostenplanung per GAEB-XML-X51-Format werden nun die Katalogzuordnungen der Kostenplanungszeilen mit übertragen.
✓	Kostenplanung	Im Langtexteditor von Berechnungszeilen einer Kostenplanung können nun auch Bilder hochgeladen/eingefügt werden (wie bisher bereits in LVs).
✓	Kostenplanung	In den Langtexten der Berechnungszeilen einer Kostenplanung können jetzt auch Platzhalter zum Projekt und zur Kostenplanung genutzt werden.
✓	Kostenplanung	Wenn eine Kostenplanung per PDF ausgegeben wird, schaltet die Deaktivierung des Datenfilters jetzt vorherige Filterungen tatsächlich aus.
✓	Kostenplanung	Wenn Kostenplanungen in Leistungsverzeichnisse ausgegeben werden, werden nun die Einsortierungen von LV-Positionen in die Kostengruppen der KP korrekt berücksichtigt und nicht mehr eventuelle Zuordnungen der Quell-LV-Positionen mit herangezogen.
✓	Kostenplanung	Die Importfunktion im proprietären BKI-XML-Format für neue Kostenplanung wurde entfernt, da inzwischen Kostenplanungsdaten aus BKI über die genormte GAEB-XML-X51-Schnittstelle importiert werden können.

Verbesserungen müssen rein. Und Bugs raus.

✓	Kostenplanung	Beim Einfügen von Positionen aus LVs in Kostenplanungen gibt es eine neue Option: Mit dieser kann gesteuert werden, ob LV-Positionen ohne Gesamtbetrag (Eventuale, Alternativen,...) in der Kostenplanung automatisch auf "deaktiviert" gesetzt und somit nicht mitgerechnet werden sollen.
✓	LV-Übersicht	Die Funktion zum Kopieren kompletter LVs in der LV-Übersicht wurde wesentlich performanter gestaltet. Auch komplexe LVs mit vielen Katalogzuordnungen werden nun zügig verarbeitet.
✓	LV-Erstellung	Das Kopieren von Positionen aus anderen LVs wurde performanter gestaltet.
✓	LV-Erstellung	Das Einfügen und Speichern von Textblöcken funktioniert jetzt nicht nur bei Positionslangtexten, sondern auch bei Langtexten von Baubeschreibungen.
✓	GAEB-XML	Beim GAEB-XML-Export wurden Optimierungen in den Stylesheetangaben für Zeilen mit verschachtelten unterschiedlichen Formatierungsangaben vorgenommen.
✓	Ausschreibung	Die englischen und französischen Standard-E-Mailvorlagen für den E-Mail-Typ "Bestätigung bei Freigabe eines Angebots" waren fehlerhaft und wurden korrigiert.

Verbesserungen müssen rein. Und Bugs raus.

✓	Lieferanten	Sobald für einen neuen Lieferantenzugang die Überprüfung der eingereichten rechtlichen Dokumente erforderlich wird (Review), erhalten alle Benutzer mit Zugriff auf das Lieferantenmanagement eine entsprechende Benachrichtigung in NOVA AVA.
✓	Angebot/Vergabe	Bisher konnten auch Archivangebote von Bietern beauftragt werden, dies wird nun korrekterweise unterbunden.
✓	Drucken	Die Ausgabe von Ausschreiber-Textergänzungen per PDF funktioniert jetzt einwandfrei.
✓	Drucken	Bei der PDF-Ausgabe der Einheitspreisanteile wird beim Zeitansatz nun kein Währungskennzeichen mehr mit ausgegeben.
✓	Drucken	Bei der PDF-Ausgabe wurden Korrekturen zur Verarbeitung aktivierter Logos vorgenommen.
✓	Drucken	Die Druckausgabe des Auftrags-LVs mit EP-Aufgliederungen und deren Summenbildung wurde verbessert

Verbesserungen müssen rein. Und Bugs raus.

✓	Administration	Der Excelexport der Rollen-Rechtematrix aus der Administrationsadministration enthält nun auch wieder die Informationen zu aktivierten/deaktivierten Rechten (gefüllte Matrix)
✓	Administration	In der Administrationsadministration war das Bearbeiten/Löschen von Workflowstufen per Kontextmenü/rechte Maustaste nicht korrekt möglich. Dies wurde korrigiert.
✓	Administration	Wenn in der Administrationsadministration Katalogen per CSV-Import ergänzt werden, funktioniert die Importoption "Kopfzeile in CSV ignorieren" jetzt korrekt.
✓	Administration	Labels mit Sonderzeichen (z.B.: "&") werden nun korrekt verarbeitet.

Verbesserungen müssen rein. Und Bugs raus.

✓	API	Die REST-API-Dokumentation wurde auf ein anderes Dokumentationswerkzeug umgestellt und hierbei auf den aktuellen Stand gebracht. Sie finden die API-Dokumentation jetzt unter https://[TENANT].avanova.de/api.php/v1/docs (TENANT ist hierbei Ihre NOVA AVA Subdomäne)
✓	API	Beim Ergänzen von Katalogen per CSV-Dateien über die API wurde die Einsortierung neuer Zeilen in den vorhandenen Katalog verbessert.
✓	API	An der API werden für Erfassungsblätter (performance sheets) nun die Status der EBs geliefert (extern eingereichtes Erfassungsblatt / für Abrechnung freigegeben / in Rechnung eingeflossen)
✓	API	Beim API-Endpunkt für die Lieferantenbewertungen wird nun als "supplier_id" immer korrekt die ID des jeweiligen Lieferanten geliefert.
✓	API	Die Suche/Filterung per API für verschiedene Inhalte eines Feldes (ODER-Suche) wurde korrigiert.
✓	API	Bei den API-Endpunkten der Kostenanalyse werden für optional gelieferte LV- und Positionszeilen nun auch zur besseren Referenzierung die IDs der LVs (boq_id), bzw. Positionen (boq_node_id) mit übergeben.