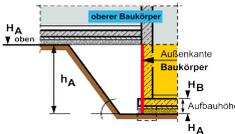
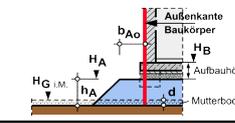
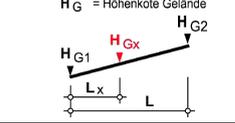
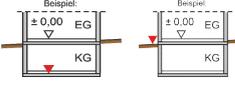
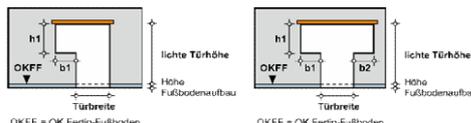
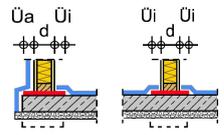
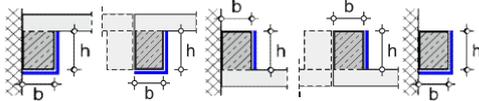
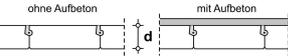
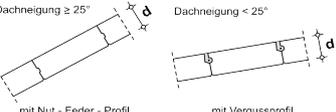
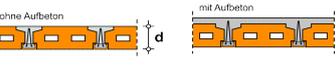
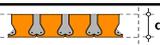
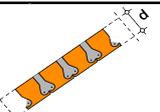
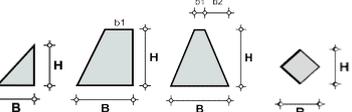
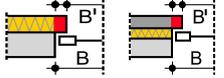
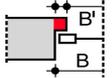
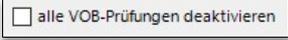


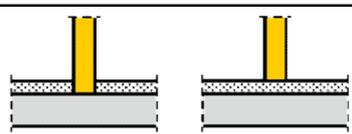
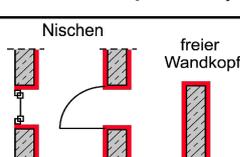
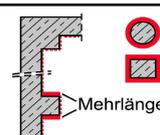
# Was ist neu in HasenbeinPlus Version 2025 ?

Modul	Beschreibung
Neuheiten Video	Die <b>wichtigsten Neuheiten</b> der Version 2025 werden Ihnen in einem <b>Video</b> auf unserer Homepage praktisch vorgeführt. Hierdurch haben Sie einen <b>optimalen, schnellen Überblick</b> und können die Neuheiten in der Praxis gleich umsetzen.
Projektverwaltung	Ab jetzt wird Ihnen nicht nur angezeigt wann ein Projekt erstellt wurde, sondern auch mit welcher HasenbeinPlus-Version dieses angelegt wurde. Des Weiteren sehen Sie wann Sie das Projekt zuletzt betreten haben und wie die derzeitige Projekt-Datenbankversion ist.
Schalungen	Die <b>Schalungen</b> werden bei Projekten, die mit dieser Version angelegt wurden, nicht mehr wie bisher jeweils in einer einzigen Position je Bauteil (Fundament, Stütze, Unterzug, etc.) aufaddiert, sondern analog dem Beton <b>jetzt getrennt nach der Größe des Querschnitts bzw. Volumens</b> ausgegeben.
Grundflächen / Umfänge	Wenn Sie bei der Boden- bzw. Decken-Fläche die Form "aus Plan" ausgewählt haben und die per Zusatztool "Messen im Plan" <b>gemessene Fläche übernehmen</b> , werden Sie jetzt zusätzlich gefragt, ob auch der <b>Umfang der gemessenen Fläche</b> zu Boden- bzw. Decken-Umfang <b>übernommen werden soll</b> .
Erdarbeiten	 <p>Die Eingabe eines Baukörpers unter einem anderen Baukörper (z. B. für eine Aufzugsunterfahrt) wurde vereinfacht. Ab jetzt kann ausgewählt werden unter welchen anderen Baukörper sich der neue Baukörper befindet. Somit wird automatisch dessen Aushub-Höhe übernommen und der Mutterbodenabtrag beim neuen Baukörper deaktiviert.</p>
	 <p>Analog der Baugrube in einer Ebene gibt es jetzt auch <b>Auftrag in einer Ebene</b>, um hierdurch sehr schnell einen generellen Auftrag unter dem gesamten Bauwerk zu berechnen.</p>
	 <p>Es wurde ein <b>Berechnungshilfe zur Interpolation von Geländehöhen</b> ergänzt. Hierdurch können Sie durch zwei bekannte Geländehöhen eine Geländehöhe in einem bestimmten Abstand von der ersten Geländehöhe interpolieren (z. B. für die Geländehöhe am Gebäude, u. dgl.)</p>
	 <p>Es wurde ein <b>Berechnungshilfe zur Umrechnung von Höhenkoten</b> ergänzt. Hierdurch können Sie bekannte Höhenkoten entweder von NN (Meeresspiegel) auf eine Bezugshöhe +/-0,00 Fertigfußboden EG umrechnen oder umgekehrt.</p>
	<p><b>Kommentare</b>, die zu den Erdarbeiten-Korrekturen erfasst wurden, werden jetzt auch auf dem Report zur entsprechenden Korrektur <b>mit ausgegeben</b>.</p> <p>Bei der Eingabe von Geländehöhen wurde die <b>maximal zulässige Eingabe-Anzahl</b> deutlich <b>erweitert</b>.</p>
Fundamentierung	Wenn Sie bei der Bodenplatte die Form "aus Plan" ausgewählt haben und die per Zusatztool "Messen im Plan" <b>gemessene Fläche übernehmen</b> , werden Sie jetzt zusätzlich gefragt, ob auch der <b>Umfang der gemessenen Fläche</b> zur Länge Randschalung <b>übernommen werden soll</b> .
Wände	Bei " <b>Außenwände</b> " und " <b>Wände im Außenbereich</b> " können <b>jetzt neu auch Metallständerwände</b> ausgewählt werden. Diese Außenwände werden z. B. von der Firma Knauf angeboten.
	 <p>Der Wandkatalog wurde um <b>neue Steine</b> von POROTON, UNIPOR, YTONG, etc. <b>ergänzt</b>.</p>
	Bei <b>Mauerwerk</b> -Wandtypen kann jetzt " <b>nichttragend</b> " ausgewählt werden. Dieses führt dazu, dass im Deckenmodul bei Massivdecken nichttragendes Mauerwerk bei der Ermittlung der Netto-Deckenschalung nicht abgezogen wird. Des Weiteren kann bei nichttragend zwischen " <b>starrer</b> " und " <b>gleitender</b> " <b>Deckenanschluss</b> unterschieden werden.
	Bei allen <b>Trockenbau</b> -Wandtypen ist ab jetzt ein " <b>starrer</b> " <b>Deckenanschluss voreingestellt</b> . Auf Wunsch kann dieser auf "gleitend" geändert werden. Bei <b>Gips-Wandbauplatten</b> ist jetzt " <b>elastisch</b> " <b>voreingestellt</b> .
	Analog zu den Beton- und Mauerwerkswänden können Sie jetzt neu auch für <b>Trockenbau- und Holzbauwänden</b> Ausdrücke als Grundlage für die <b>Bestellmengen</b> erzeugen.
 <p>Unter "<b>Türöffnung (VOB)</b>" wurden <b>2 weitere Formen</b> ergänzt. Die VOB-Prüfungen für den Rohbau und Innenausbau erfolgt dann für die gesamte Öffnungsgröße.</p>	
Abdichtung	 <p>Neues Submodul zur Ermittlung der horizontalen <b>Abdichtung unter Holzbauwänden</b> (analog Mauerwerk). Des Weiteren werden ab Projekten, die mit der Version 2025 angelegt wurde, alle <b>Holzbauwände</b>, parallel zu den Massivwänden, bei der Ermittlung der <b>horizontalen Bodenplatten-Abdichtung</b> in <b>Abzug</b> gebracht.</p>

Stützen / Unterzüge	Bei Betonstützen bzw. -unterzügen wird jetzt bei der Auswahl " <b>Bestand</b> " bzw. " <b>Abbruch</b> " die Schalungsabwicklung optisch nicht mehr dargestellt. Diese erfolgt nur noch bei "neuen" Stützen bzw. Unterzügen.
Unterzüge	 <p>Die Beton-Typen wurden um <b>einseitig geschalte Unterzüge / Überzüge und Balken</b> ergänzt.</p>
Decken	 <p>Neues Submodul für <b>Porenbeton-Deckenplatten</b>. Hier können entsprechende Decken erfasst werden inkl. Abschätzung des Betonstahls für Fugen/Ringanker und des evtl. Aufbetons.</p>
	 <p>Neues Submodul für <b>Porenbeton-Dachplatten</b>. Hier können entsprechende Dächer erfasst werden inkl. Abschätzung des Betonstahls für Fugen/Ringanker, etc.</p>
	 <p>Neues Submodul für <b>Ziegel-Einhängedecken</b>. Hier können entsprechende Decken erfasst werden inkl. Abschätzung des Betonstahls für Ringanker/Aufbeton/etc. und des Verguss- und evtl. Aufbetons.</p>
	 <p>Neues Submodul für <b>Ziegel-Elementdecken</b>. Hier können entsprechende Decken erfasst werden inkl. Abschätzung des Betonstahls für Ringanker, etc.</p>
	 <p>Neues Submodul für <b>Ziegel-Massivdächer</b>. Hier können entsprechende Dächer erfasst werden inkl. Abschätzung des Betonstahls für Ringanker, etc.</p>
	Bei der Auswahl der <b>Randausbildung</b> für die neuen Deckentypen (siehe oben) kann jetzt auch eine m2-Position z. B. für eine Randschalung ausgewählt werden. Die Höhe wird dann entsprechend abgefragt.
Fenster, Außentüren, Tore	 <p><b>Ergänzung von 4 weiteren Fensterformen</b> inkl. der hinterlegten Formeln für die Flächen, Leibungen, Fensterbänke, Rollläden, etc.</p>
	 <p>Auf den Fassaden-Reports wird jetzt im Kopfbereich eine <b>Skizze des Anschlages</b> dargestellt und das <b>Anschlagsmaß</b> mit angegeben.</p>
	 <p>Für <b>Maler-Fassaden</b> ist jetzt analog der anderen Fassade ein eigener Wert für die <b>Anschlagsbreite voreingestellt</b> und wird entsprechend berücksichtigt. Bisher wurde bei einer Maler-Fassade ohne Anschlag gerechnet. Deswegen bleibt bei alten Projekten der Wert mit "0,00" voreingestellt und kann bei Bedarf von Ihnen geändert werden.</p>
Innenausbau	Bei der <b>Deaktivierung der 100% Methode</b> durch den entsprechenden Button, erfolgt jetzt eine Sicherheitsabfrage, wenn Sie bereits Standard-Qualitäten ausgewählt hatten, da hierdurch diese Auswahl gelöscht wird.
	Wenn Sie bei den Grunddaten des Raumes unter Fläche die Form " <b>aus Plan</b> " ausgewählt haben und die per Zusatztool "Messen im Plan" <b>gemessene Fläche übernehmen</b> , werden Sie jetzt zusätzlich gefragt, ob auch der <b>Umfang der gemessenen Fläche</b> zum Umfang des Raumes <b>übernommen werden soll</b> .
Neues Submodul " <b>Sonstige Malerarbeiten</b> "	In diesem neuen Submodul können Sie <b>sämtliche Maler-Anschlussfugen z. B. aus Acryl erfassen</b> . Getrennt nach Sockel, Treppensockel, Wand/Decke, Türzargen, Fensterleibungen, vertikalen Wand-Innenecken und bekleidete Unterzüge. Dabei können entsprechende Daten aus anderen Modulen übernommen werden.
Sanierung	Bei " <b>Öffnung herstellen</b> ", " <b>Öffnung schließen</b> " und " <b>Öffnung verkleinern / vergrößern</b> " wurden Positionen für <b>Decken-Öffnungen ergänzt</b> . Durch die neue Auswahl "Wand oder Decke" kann sehr schnell auf die entsprechenden Positionen zugegriffen werden.
Sonstiges	Ein von Ihnen eingestellter Filter kann über den neuen <b>Button "Filter zurücksetzen"</b> jetzt sehr schnell wieder zurückgenommen werden, so dass sofort wieder alle Positionen zur Auswahl stehen oder wieder alle erfassten Positionen angezeigt werden.
Zusammenstellung	Beim <b>Drucken und Exportieren der Zusammenstellung</b> kann jetzt zusätzlich über einen <b>neuen Geschossfilter</b> eingestellt werden, dass z. B. nur ein bestimmtes Geschoss oder eine Auswahl an Geschossen gedruckt bzw. exportieren werden sollen.

Katalog	 <p>Über den neuen Menüpunkt "<b>Preise bearbeiten</b>" im Ur-Katalog bzw. Projekt-Katalog können Sie jetzt <b>sehr schnell Preisanpassungen</b> im Katalog vornehmen. Dabei helfen <b>nützliche Filterfunktionen</b> die Positionen entsprechend vorzufiltern, z. B. nach Änderungsdatum, nach User, nach Einheit, etc. Anschließend können Sie manuell oder durch einen multiplikativen Faktor die angezeigten Preise anpassen. Preise können von hier auch exportiert werden, um Sie in den Ur-Katalog bzw. in andere Projekt-Kataloge zu importieren.</p>
Voreinstellungen	<p>Unter "<b>Wände</b>" kann jetzt voreingestellt werden, ob der <b>Deckenanschluss von nichttragenden Wänden "starr" oder "gleitend", von Trockenbauwänden "starr" oder "gleitend" und von Gips-Wandbauplatten "elastisch" oder "gleitend"</b> ist.</p>
VOB-/ÖNORM	 <p>Unter dem Menüpunkt "<b>Projekt-VOB</b>" bzw. "<b>Ur-VOB</b>" können <b>neu alle VOB-Prüfungen deaktiviert werden</b>. Hierdurch werden sämtliche Öffnungen und Unterbrechungen in Abzug gebracht. Diese ist nur sinnvoll, wenn Sie als <b>Ergebnis die realen Mengen</b> erhalten wollen. Gleiches gilt für die ÖNORM-Prüfung in Österreich.</p>
Kostenermittlung	<p>Beim der <b>Summierung der Kosten von mehreren Gebäuden</b> wird jetzt auf den Reports die jeweilige <b>Gebäudeanzahl mit angezeigt</b>, wenn die Anzahl eines der Gebäude größer 1 ist.</p>
Arbeitsmittel	<p>Die hinterlegten <b>Formeln für Fundamentabtreppungen</b> können jetzt auf Wunsch hier aufgerufen und ausgedruckt werden.</p>
	<p>Unter „<b>Berechnungen</b>“ können Sie jetzt direkt die Berechnung einer <b>wahren Länge</b> aufgrund einer Dachneigung, die <b>Interpolation von Geländehöhen</b> und die <b>Umrechnung von Höhenkoten</b> von NN (Meeresspiegel) in Bezug zu +/-0,00 OKFF Erdgeschoss oder umgekehrt aufrufen.</p>

# Was ist neu in HasenbeinPlus Version 2024 ?

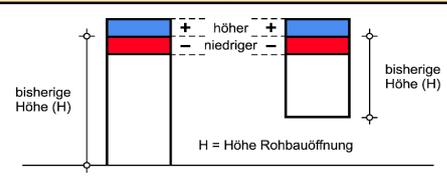
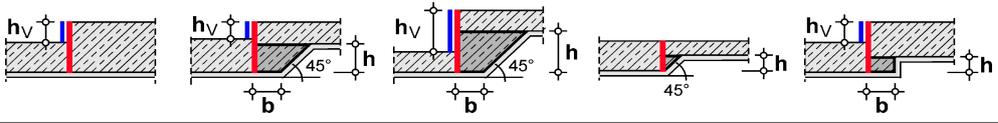
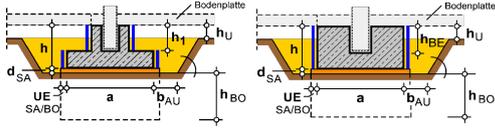
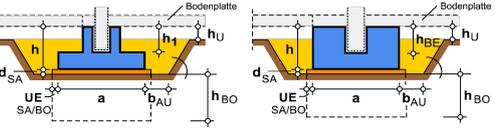
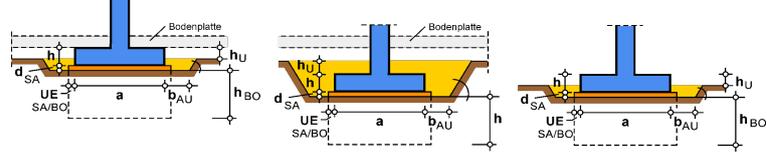
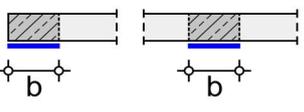
Modul	Beschreibung
Neuheiten Video	Die <b>wichtigsten Neuheiten</b> der Version 2024 werden Ihnen in einem <b>Video</b> auf unserer Homepage praktisch vorgeführt. Hierdurch haben Sie einen <b>optimalen, schnellen Überblick</b> und können die Neuheiten in der Praxis gleich umsetzen.
generell	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-right: 10px;"> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">Längenberechnung</p> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">15,25+6,10+14,20+8,95+0,45+5,55+9,45+16,25+5,05+9,45+1,25</p> <p style="font-size: 8px; margin: 0;">Gesamt <span style="border: 1px solid gray; padding: 2px 5px;">44,000</span> m</p> </div> <div> <p>Die <b>Größe des Längenberechnungsfeldes im Editor passt sich</b> jetzt automatisch aufgrund der eingegebenen Formel an. Somit können Sie immer die komplette Formel sehen.</p> </div> </div>
Erdarbeiten	<p>Bei den <b>Arbeitsräumen</b> kann jetzt neu das <b>Verfüllmaterial</b> (z.B. Kies, Schotter, Magerbeton, etc.) eingestellt werden. Des Weiteren kann noch bei Bedarf ein Abzug beim Verfüllen aufgrund einer z. B. Perimeterdämmung, Drainage, etc. definiert werden.</p> <p>Beim <b>Auftrag</b> kann jetzt das <b>Auftragsmaterial</b> ausgewählt werden (z.B. Kies, Glasschotter, Granulat, Recycling-Material, etc.).</p> <p>Ab Projekten, die mit der Version 2024 angelegt wurden, wird der Abtrag des Mutterbodens aufgrund der eingegebenen Dicke in <b>getrennten Positionen</b> (alle 5 cm) ausgegeben, bisher gab es für den <b>Mutterbodenabtrag</b> generell nur eine Position.</p> <p>Bei allen <b>Korrekturmodulen</b>, wie z. B. "Korrektur Mutterbodenabtrag", "Korrektur Verfüllen", etc. werden jetzt in der <b>Datentabelle</b> alle korrigierbaren Positionen <b>angezeigt</b>. Somit kann zu jeder einzelnen Position im Bedarfsfall eine entsprechende Korrektur vorgenommen werden.</p> <p>Wenn nach einer nachträglichen Eingaben-Änderung eine vom System <b>automatisch erzeugte Position entfällt</b>, zu der Sie eine Korrektur erfasst hatten, dann werden Sie mit einer <b>Hinweis-Meldung</b> darüber informiert. In dieser Meldung wird Ihnen die Korrektur-Berechnung angezeigt, die Sie dann im Bedarfsfall mit Strg-C in den Zwischenspeicher kopieren können.</p> <p>Der Druck-Report "Zusammenstellung / Korrekturen" wird jetzt <b>getrennt</b> nach der Zusammenstellung für den Bereich "<b>Mutterbodenabtrag</b>", "<b>Aushub, Abfuhr und Lagern</b>", "<b>Verfüllen</b>" und "<b>Auftrag</b>" ausgegeben. Dieses wurde notwendig, da es jetzt deutlich mehr unterschiedliche Positionen im jeweiligen Bereich geben kann, z. B. verschiedene Mutterbodendicken, Verfüllmaterialien, etc.</p>
Fundamentierung	<p>Bei den <b>Arbeitsräumen</b> kann jetzt neu das <b>Verfüllmaterial</b> (z.B. Kies, Schotter, Magerbeton, etc.) eingestellt werden. Des Weiteren kann noch bei Bedarf ein Abzug beim Verfüllen aufgrund einer z. B. Perimeterdämmung, Drainage, etc. definiert werden.</p> <p>Beim Druckreport "<b>Fundamentabtreppung</b>" erfolgt jetzt eine <b>Trennung nach Beton und Mauerwerk</b>.</p>
Wände	<p>Wenn bei Mauerwerkswänden eine <b>Öffnung mit der Breite 0,00 m</b> eingegeben wird, wird jetzt zwar die Rohbauleibungslänge ermittelt, aber <b>nicht mehr das Anlegen einer Öffnung</b>.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Bei einer <b>Typ-Änderung</b> von Trockenbauwänden von "<b>auf Roh-Decke</b>" auf "<b>auf Estrich</b>" erfolgt jetzt eine verbesserte Aktualisierung der bereits erfassten Wanddaten. So werden entsprechende <b>Höhenänderung</b> der Wände inkl. der <b>Änderung der Öffnungshöhen</b> von Innentüren <b>automatisch</b> vorgenommen.</p> </div> </div>
Installationsschächte	Der <b>Druck-Report</b> wird jetzt <b>getrennt</b> nach <b>Neu, Bestand und Abbruch</b> ausgegeben.
Abdichtung	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>Ab Projekten, die mit der Version 2024 angelegt wurden, wird beim "<b>Anschluss an Betonwände</b>" jetzt auch die seitlichen <b>Nischenlängen von bodentiefen Öffnungen</b> und die <b>Mehrlängen von freien Wandköpfen</b> mitberücksichtigt.</p> </div> </div> <p><b>Neues Submodul "Anschluss an Bestandswände"</b>. Hier können jetzt analog der Betonwände entsprechende Daten von Bestandswänden aus dem Modul "Wände" übernommen werden.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p><b>Neue Submodule "Anschluss an Betonstützen" und "Anschluss an Bestandsstützen"</b>. Hier können jetzt entsprechende Daten aus dem Modul "Stützen" übernommen werden.</p> </div> </div>
Abdichtung	<p>Für den Nachweis einer <b>übernommenen Nettofläche</b> für die Abdichtung der Bodenplatte gibt es jetzt einen <b>neuen prüfbaren Report</b>, der diese Menge detailliert nachweist.</p> <p>Für den Nachweis von <b>übernommenen Daten</b> aus den Modulen "Wände", "Fenster, Außentüren, Tore", "Installationsschächte" und "Stützen" gibt jetzt <b>neue prüfbare Reports</b> getrennt nach Neu und Bestand.</p>
Sonstige Betonarbeiten	<b>Neues Submodul "Thermische Trennungen (Sconnex)"</b> . Hier sind <u>alle Schöck Sconnex</u> Positionen bereits hinterlegt, die durch entsprechende Filter (Auswahl des Typs und der Wandbreite) schnell ausgewählt werden können.

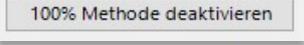
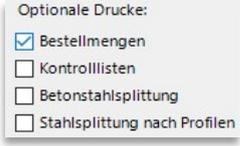
Sonstige Mauerarbeiten	Im Submodul "Kimmsteine" wurden die neuen energiesparenden <b>Schöck Sconnex Typ M</b> Kimmsteine ergänzt.
Zimmerer/Holzbau	Bei "Dachkonstruktion-Typen" wurde jetzt <b>neu</b> die Art " <b>Fußholz/Schwelle</b> " ergänzt.
	Bei den automatisch generierten Kurztexten bzgl. des Verlegens von Deckenbalken gibt es jetzt eine <b>Textänderung</b> von "Deckenbalken verlegen" auf " <b>Deckenbalken abbinden und verlegen</b> ".
Fenster, Außentüren, Tore	Bei der Auswahl " <b>nur für den Rohbau</b> " wurde die <b>Abfrage</b> des Antriebs eines Rollladens <b>entfernt</b> , da diese für die Ermittlung des Rohbaus nicht relevant ist.
	Bei der Funktion " <b>Suchen/Ersetzen</b> " wurden <b>Verbesserungen</b> vorgenommen, so z. B. beim Ersetzen der Art des Rollladens und beim Brandschutz. Es kommt eine Hinweismeldung, wenn einzelne Fenster aufgrund z. B. der Form oder des Rahmenmaterials nicht geändert werden können, u. dgl.
	Auf dem <b>Druck-Report</b> für die <b>Fassadenabzüge</b> wird jetzt auch die <b>Gesamtanzahl der Fenster</b> je Fassadentyp mit ausgegeben.
Steildach	Bei den Submodulen " <b>Ortgang</b> ", " <b>Grat</b> ", " <b>Kehle</b> " und " <b>seitlicher Wandanschluss</b> " ist die Berechnung der <b>wahren Länge</b> jetzt auch direkt über die rechte Maustaste im Berechnungsfeld möglich.
Innenausbau	Der <b>Button "Kopieren"</b> , über den bisher Daten eines anderen Raumes in den aktiven Raum kopiert werden konnten, wurde jetzt <b>umbenannt in "Import"</b> , da es sich ja auch um einen Import von Daten handelt. Räume können jetzt, wie in Windows üblich, über die rechte Maustaste kopiert und dann eingefügt werden.
	Über die rechte Maustaste können jetzt auch <b>mehrere Räume auf einmal kopiert</b> werden. Das Einfügen kann dann im selben aber auch in einem anderen Geschoss erfolgen. Dabei werden die Raum-Nr. entsprechend automatisch hochgezählt, wenn entsprechende Raumtypen bereits vorhanden sind.
	<b>Kommentare</b> können jetzt <b>auch bei allen Korrekturen</b> hinterlegt werden, die Sie bei der Festlegung der Standard-Qualitäten über den "Korrektur"-Button erfasst haben.
	Bei der Vererbung von Datensätzen innerhalb eines Raumes werden jetzt auch die <b>Kommentare mit vererbt</b> . Diese aktualisieren sich dann ebenfalls automatisch, wenn es in den Quell-Datensätzen diesbezüglich Änderungen gab.
	Die automatisch vom System erzeugten <b>Abzüge</b> für nicht raumhohe Vorsatzschalen und Duschen/Wannen werden jetzt <b>immer vom ersten Datensatz</b> z. B. bei "Wand-Oberfläche" abgezogen. Somit ist die klare Empfehlung Fliesen u. dgl. immer als ersten Datensatz zu erfassen und dann ggfls. erst andere abweichende Materialien, wie z. B. Anstrich, etc.
	Wenn Sie beim Anlegen eines neuen Raumes <b>nur die Qualitäten</b> eines anderen Raumes <b>importieren</b> , dann werden sämtliche in dem Quell-Raum <b>unter "Sonstiges"</b> erfassten einzelnen Positionen <b>jetzt mit importiert</b> . Diese Positionen erhalten dann aber <b>zunächst die Mengen 0</b> , so dass Sie anschließend im neuen Raum die Mengen entsprechend zu den Positionen eingeben können, ohne die Positionen neu auswählen zu müssen.
Innentüren	Der <b>Druck-Report</b> bzgl. der <b>Lackierung</b> von Innentüren und Zargen ist jetzt <b>einzel</b> n druckbar.
	Beim <b>Einfügen des kopierten Moduls</b> erscheint jetzt eine <b>Hinweismeldung</b> , wenn es in diesem Geschoss erforderliche Öffnungseingaben bei den Wänden nicht oder nicht mehr gibt.
Messen im Plan	Ab jetzt wird auch im Modul " <b>Innenausbau</b> ", wenn man dort zu einer Position eine Messung vorgenommen hat, auf dem <b>Druck der Messung</b> die <b>Positions-Nr. und der Positions-Text</b> mit <b>ausgegeben</b> .
Zusammenstellung	Für die Erdarbeiten gibt es jetzt offiziell auch ein Gewerk " <b>Alternativen Erdarbeiten</b> ", analog "Alternativen Betonarbeiten", etc. Hier werden jetzt alternative Erdarbeiten-Positionen z. B. in einer anderen Einheit oder in einer anderen Summierung ausgegeben.
Kostenermittlung	<b>Auf der Projektebene</b> können jetzt nicht nur, wie bisher die Mengen von verschiedenen Gebäude <b>summiert</b> werden, sondern auch deren <b>Kosten</b> .
Auswertung nach Kostengruppen (DIN 276 oder ÖNORM B 1801-1)	Beim <b>Drucken</b> kann jetzt auch über einen <b>Kostengruppenfilter</b> eingestellt werden, welche Kostengruppe gedruckt werden sollen, falls Sie nicht alle benötigen.
Voreinstellungen	Das <b>Verfüllmaterial</b> für die Arbeitsräume der Module "Erdarbeiten" und "Fundamentierung" <b>kann</b> jetzt auch <b>voreingestellt werden</b> . Gleiches gilt für das Auftragsmaterial im Modul "Erdarbeiten".

**Ausbau und Verbesserung der Lizenz-Überprüfung je Version**, um nicht zulässige Nutzungen frühzeitig zu unterbinden. Dieses bedeutet für Sie zwar einen minimalen Mehraufwand beim ersten Neustart einer komplett neuen Version, aber Sie haben sicherlich auch ein hohes Interesse daran, dass die jeweilige Version auch nur von denen genutzt werden kann, die diese durch einen Software-Pflegevertrag oder durch den offiziellen Kauf erworben haben. Vielen Dank für Ihr Verständnis!

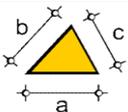
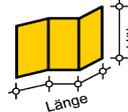
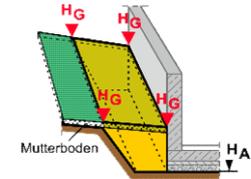
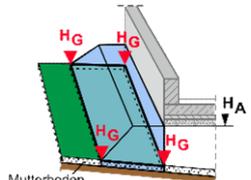
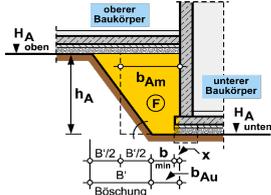
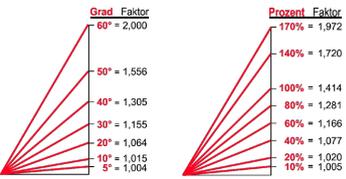
**Sollte es bzgl. der Lizenz-Überprüfung bei Ihnen ein Problem geben, so melden Sie sich bitte sofort bei uns, damit wir das Problem schnellstmöglich lösen können.**

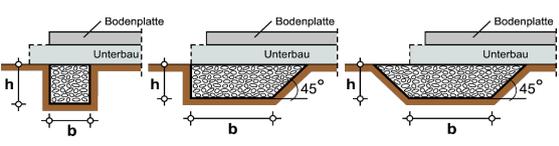
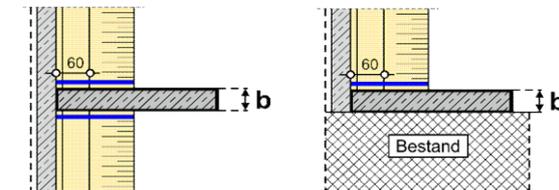
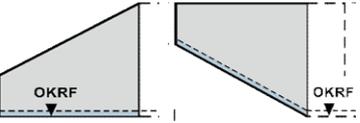
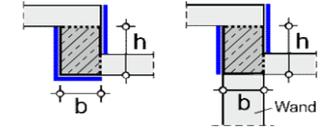
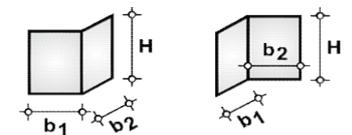
# Was ist neu in HasenbeinPlus Version 2023 ?

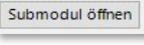
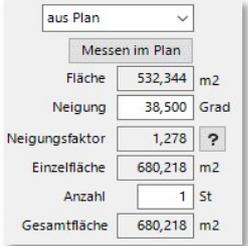
Modul	Beschreibung
Neuheiten Video	Die <b>wichtigsten Neuheiten</b> der Version 2023 werden Ihnen in einem <b>Video</b> auf unserer Homepage praktisch vorgeführt. Hierdurch haben Sie einen <b>optimalen, schnellen Überblick</b> und können die Neuheiten in der Praxis gleich umsetzen.
Geschosseigenschaften	 <p>Bei einer nachträglichen Änderungen der vorherrschenden Wandhöhe wird jetzt zusätzlich gefragt, ob Sie bei einer Auswahl an <b>Fenstern, Außentüren und Toren</b> in diesem Geschoss die Rohbauhöhe <b>um ein Deltamaß anpassen</b> möchten.</p>
Erdarbeiten	Beim Submodul " <b>Bodenaustausch</b> " kann jetzt das <b>Material</b> wie z.B. Recycling-Material, Magerbeton, Mineralgemisch, etc. ausgewählt werden.
Fundamentierung	<p>Neues Submodul "<b>Bodenplatte - Versprung</b>". Hierüber wird die Versprungschalung, der Mehrbeton und die Mehrfläche für den Bodenplatten-Unterbau ermittelt. Des Weiteren kann die Schafffläche (hier blau dargestellt) an den Innenausbau übergeben werden.</p>  <p>Neues Submodul zur Erfassung von <b>Köcher- / Becher- und Blockfundamenten mit Stütze</b>. Bei den Köcher- und Becherfundamenten kann ausgewählt werden, ob diese aus Ortbeton oder als Fertigteil erstellt werden. Blockfundamente mit Stütze können nur als Fertigteil erfasst werden.</p> <p>Beispiele: Ortbeton</p>  <p>Beispiele: Fertigteil</p>  <p>Beispiele: Blockfundamente mit Stütze (nur Fertigteil):</p>  <p>Bei <b>Bodenaustausch</b> unter Fundamenten kann jetzt das <b>Material</b> wie z.B. Recycling-Material, Magerbeton, Mineralgemisch, etc. ausgewählt werden.</p>
Abdichtung	<p>Beim Submodul "<b>Perimeterdämmung</b>" wird ab jetzt bei der Übernahme des Abdichtungs- bzgl. des Grundflächen-Umfanges die <b>Dicke der Perimeterdämmung mit abgefragt</b>, so dass sich der äußere Umfang der Perimeterdämmung automatisch errechnet (Abrechnung ist Außenkante der Perimeterdämmung).</p> <p>Beim Submodul "<b>Drain-/ Schutzsystem</b>" kann jetzt auch der Umfang der Perimeterdämmung übernommen werden.</p>
Stützen	Bei der Auswahl einer <b>Bestand-Stütze</b> aus Holz oder Stahl wird jetzt deren <b>Beschichtung oder Trockenbau-Bekleidung als extra Position</b> in der Zusammenstellung ausgegeben.
Unterzüge	 <p>Bei der Auswahl "<b>Beton</b>" gibt es jetzt zusätzlich 2 neue Typen für <b>deckengleiche Balken/Unterzüge</b>. Ermittelt wird dabei die zusätzliche untere Schalung (z.B. bei Halfertigteildecken) und die Schätzung des zusätzlichen Betonstahls.</p> <p>Bei der Auswahl eines <b>Bestand-Trägers oder -Balkens</b> aus Holz oder Stahl wird jetzt deren <b>Beschichtung oder Trockenbau-Bekleidung als extra Position</b> in der Zusammenstellung ausgegeben.</p>
Ringanker	Bei der Definition des Typs wird jetzt abgefragt, ob der <b>Ringanker als Zulage zum Mauerwerk</b> oder als Normalposition berücksichtigt werden soll. In der Zusammenstellung wird der Ringanker dann dementsprechend ausgegeben. Ringanker, die als Zulage zum Mauerwerk erfasst wurden, werden <b>bei den Bestellmengen des Mauerwerks</b> entsprechend <b>abgezogen</b> .
Decken	Bei <b>Massivdecken</b> werden jetzt zur Ermittlung der <b>unteren Schalung (netto)</b> die <b>Abzüge von Rohbauwänden und Unterzügen prüfbar</b> beim Drucken der Decken mit ausgegeben.

Sonstige Betonarbeiten		Bei der Auswahl einer Isokorb-Position berücksichtigt jetzt die <b>direkte Suchfunktion</b> den Filter "Art" und "Typ-Benennung ab Jahr". So ist eine noch schnellere und direktere Auswahl der benötigten Position möglich.
Fenster, Außentüren, Tore		Über das Druck-Modul kann jetzt auch als optionaler Druck die Ermittlung der <b>"Fensterbänke innen" gebäudeweise</b> ausgegeben werden. Bisher war dieses nur geschossweise möglich.
Innenausbau		Die <b>100%-Methode</b> kann jetzt auch im <b>per Button deaktiviert</b> werden. Hierdurch wird die Berechnung "Gesamt - Besonderes = Rest" nicht durchgeführt. Dieses kann sinnvoll sein, wenn z.B. die Daten von anderen Modulen nicht vollständig oder gar nicht erfasst wurden und jetzt der Innenausbau nur über komplett vollständig eingegebene Räume ermittelt werden kann oder soll.
		Wenn bei der Festlegung der <b>Standard-Qualität "ENTFAELLT"</b> ausgewählt wurde, wird auf dem Ausdruck der <b>Rechengang "Gesamt - Besonderes = Rest"</b> für das entsprechende Element <b>nicht mit ausgegeben</b> . Es werden lediglich die Daten der Räume für diese Bereich ausgegeben.
		Nach dem Aufruf des Moduls erscheinen jetzt <b>Hinweismeldungen, wenn für die 100%-Methode benötigte Daten fehlen</b> und wenn die Rest-Menge(n) negativ sind. Diese <b>negativen Mengen</b> werden bei der Festlegung der Standard-Qualitäten <b>jetzt in rot hervorgeben</b> .
Innentüren		Ab jetzt können <b>auch bei Holz- und Glastüren die Holz-/ bzw. Stahlzargen lackiert</b> werden. Dieses war bisher nur bei Stahltüren möglich.
Messen im Plan		Jede einzelne <b>Messung</b> kann jetzt optional auch eine <b>Erläuterung erhalten</b> . Diese Erläuterung wird dann in blau und kursiv (analog der Kommentare) auf dem Report mit ausgegeben.
		Beim <b>Druck</b> der Messung wird jetzt, wenn die Messung in einen Datensatz übernommen wird oder wurde der <b>Name des Moduls</b> , der <b>Name des Submoduls</b> , die <b>Datensatz-Nr.</b> und im Innenausbau auch der <b>Raum mit ausgegeben</b> , so dass immer sofort klar ersichtlich ist, um was für eine Messung es sich handelt und wohin sie übergeben wird oder wurde.
Zusammenstellung		Beim Zusammenstellen erhalten Sie seit der Version 2020 einen Hinweis, wenn es negative Mengen gibt. <b>Beim Druck</b> der Zusammenstellungen wird Ihnen jetzt neu die <b>negative Menge</b> im Ausdruck (in der Gewerkeleiste) <b>deutlich farblich hervorgehoben</b> .
Kostenermittlung		Bei der Ausgabe der Kostenermittlung gibt es jetzt einen <b>neuen Report "Positionen (ohne sichtbare Mengen und Preise)"</b> , der Ihnen nur die Positionen der Kostenermittlung auflistet, aber ohne die Offenlegung der Mengen und Preise.
		Wenn die Zusammenstellung <b>negative Mengen</b> erzeugt hat, dann erhalten Sie jetzt <b>beim Betreten der Kostenermittlung nochmals dieses als Hinweis</b> mit der Bitte dieses zu korrigieren. Denn negative Mengen erzeugen auch negative Kosten.
Drucken		Beim Aufruf der <b>Bestellmengen</b> für das Mauerwerk werden nicht, wie bisher, nur sämtliche Öffnungen (Innentüren und Fenster, Außentüren, Tore) unabhängig von deren Größe abgezogen, sondern jetzt auch neu <b>folgende Bauteile</b> :
		- <b>Ringanker, die als Zulage zum Mauerwerk definiert wurden</b> - <b>Aussteifungsstützen</b> - <b>Einbau-Rollladen-/Raffstore-Kästen</b> - <b>Fertigteilstürze über Innentüren und Fenster</b>
		Neuer Druck für die <b>Bestellmengen von Fertigteilstürzen</b> .
		Neuer optionaler Druck <b>"Stahl-Splittung nach Profilen"</b> . Auf diesem Report werden detailliert die Stahlmengen getrennt nach deren Profilen (wie HEM, IPE, etc.) ausgegeben.
		Der optionale Druck <b>"Betonstahl-Splittung"</b> ist <b>jetzt auch pro Gebäude</b> auswählbar, so dass Sie über das gesamte Gebäude die Ermittlungen des Betonstahl getrennt nach Fundamente, Wände, Stützen, etc. sich darstellen lassen können.
		Über den neuen optionalen Druck <b>"Mauerwerk seitliche Leibungen"</b> können Sie sich sämtliche seitlichen Leibungen von Fenster, Außentüren, Tore und Innentüren bei Mauerwerkswänden ausgegeben lassen.
		Über optionale Drucke <b>"Kontrolllisten"</b> kann jetzt auch ein Druck erzeugt werden, der sämtliche <b>unbehandelten Flächen und Längen im Innenausbau</b> anzeigt, die Aufgrund der Methodik "Gesamt - Besonderes = Rest" erfasst wurden.
		Neuer optionaler Druck <b>"Fensterbänke innen (Gebäude)"</b> . Auf diesem Report werden sämtliche Innenfensterbänke des Gebäudes ausgegeben. Bisher war der Druck der Innenfensterbänke nur geschossweise über das Modul "Fenster, Außentüren, Tore" verfügbar.
Export		Beim Export per <b>GAEB-XML</b> werden jetzt die <b>Geschossmengen (Teilmengen) inkl. der Lokalität mit übergeben</b> , so dass dann in Ihrer AVA-Software zu jeder Position (unter Mengenermittlung bzw. Mengensplit) diese Daten hinterlegt sind. Anschließend können Sie je nach AVA-Software diese Daten beim LV mit ausgegeben lassen oder aber auch nach z.B. bestimmten Lokalitäten filtern, etc.

# Was ist neu in HasenbeinPlus Version 2022 ?

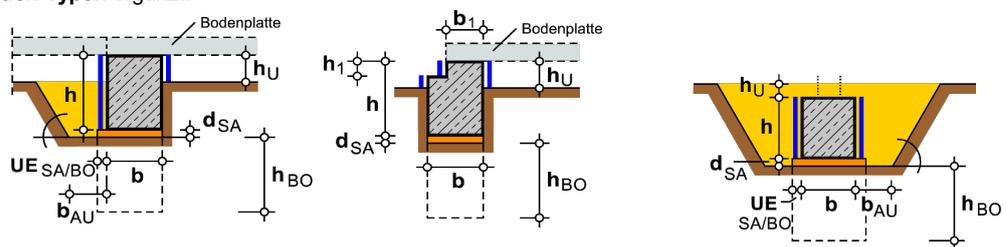
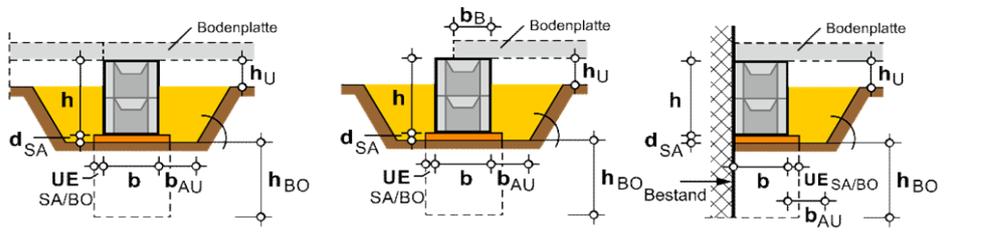
Modul	Beschreibung
Neuheiten Video	Die <b>wichtigsten Neuheiten</b> der Version 2022 werden Ihnen in einem <b>Video</b> auf unserer Homepage praktisch vorgeführt. Hierdurch haben Sie einen <b>optimalen, schnellen Überblick</b> und können die Neuheiten in der Praxis gleich umsetzen.
Handbuch	Erstmals ist jetzt neben den Lernvideos auch ein <b>Handbuch zu HasenbeinPlus</b> hinterlegt worden. Es gibt neben den Modul-Beschreibungen auch viele nützliche Hinweise, Erläuterungen und Beispiele.
Allgemeines	 <p>Bei der Auswahl einer Position gibt es jetzt eine direkte <b>Suchfunktion</b>, die per Volltextsuche Ihnen hilft die benötigte Position schnell zu finden und auszuwählen. Der Aufruf erfolgt <b>per Button oder</b> durch die <b>Taste "F12"</b>.</p>
	 <p>Neue Flächenformel "<b>Dreieck 3S</b>" verfügbar. Mit dieser hinterlegten Formel lässt sich die Fläche des Dreiecks auch durch die Eingaben der 3 Seitenlängen ermitteln (Heronsche Dreiecksformel).</p>
	 <p>Neue Flächenformel "<b>Länge x Höhe</b>" verfügbar. Mit dieser hinterlegten Formel lässt sich die Fläche durch die Eingabe einer Längenformel multipliziert mit einer Höhe berechnen. Hierdurch entfällt die Eingabe von mehreren einzelnen Rechtecken.</p>
	Am Startbildschirm wird Ihnen ab jetzt detailliert angezeigt mit welcher Version Sie arbeiten und zusätzlich erhalten Sie die Information, ob Sie mit der lokalen Datenbank oder mit einer Server-Datenbank arbeiten.
	Ab jetzt können Sie pro Gebäude auch eine <b>Anzahl für das Gebäude</b> angeben. Dieses erfolgt über die "rechte Maustaste" auf dem Gebäude. In der Zusammenstellung und der Kostenermittlung wird dann das Ergebnis des Einzelgebäudes mit der Anzahl der Gebäude multipliziert.
Ab jetzt kann in allen Modulen über die rechte Maustaste " <b>mehrere Datensätze löschen</b> " eine Auswahl an Datensätzen getroffen werden, die auf einmal gelöscht werden sollen.	
Erdarbeiten	 <p>Bei "<b>Arbeitsraum außen</b>" kann jetzt <b>auf Wunsch</b> auch die Ermittlung des Arbeitsraumes über die <b>Mittlung von Geländehöhen</b> im Bereich des Arbeitsraumes erfolgen. Hierzu werden Geländehöhen abgefragt, die dann entsprechend gemittelt werden <b>und</b> durch die <b>Auswahl des Baukörpers (HA-Höhe)</b> errechnet sich dann die Ausschachtungstiefe des Arbeitsraumes.</p>
	 <p>Bei "<b>Auftrag außerhalb Baukörper</b>" kann jetzt <b>auf Wunsch</b> auch die Ermittlung des Arbeitsraumes über die <b>Mittlung von Geländehöhen</b> im Bereich außerhalb des Baukörpers erfolgen. Hierzu werden Geländehöhen abgefragt, die dann entsprechend gemittelt werden <b>und</b> durch die <b>Auswahl des Baukörpers (HA-Höhe)</b> errechnet sich dann die Auftragshöhe außerhalb des Baukörpers.</p>
	 <p>Bei "<b>Arbeitsraum innen</b>" kann jetzt auch die <b>Höhe</b> des Arbeitsraumes durch die <b>Auswahl des oberen und unteren Baukörpers</b> automatisch ermittelt werden.</p>
	 <p>Unter "<b>Korrektur Mutterbodenabtrag</b>" kann jetzt auch durch die Eingabe der Neigung (in Grad oder Prozent) die horizontale Fläche in eine geneigte Fläche umgerechnet werden.</p> <p><b>Zur allgemeinen Info:</b> Erst ab einer Neigung von ca. 20 Grad bzw. 40 Prozent erfolgt z.B. eine Vergrößerung der Fläche um ca. 10 %.</p>
	Bei " <b>Korrektur Aushub und Abfuhr</b> " und " <b>Korrektur Aushub und Lagern</b> " kann jetzt auch im Bedarfsfall ein <b>Abzug für z.B. ein Bestandsgebäude</b> eingegeben werden. Hierdurch werden die Aushubmengen automatisch um dieses Volumen reduziert.
Beim Submodul " <b>Bodenaustausch</b> " können <b>jetzt auch Daten aus "Erdarbeiten in einer Ebene"</b> übernommen werden.	

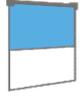
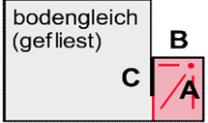
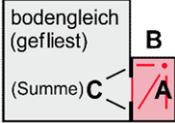
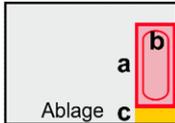
Fundamentierung	<p>Bei der <b>Bodenplatte</b> kann <b>jetzt</b> die automatisch ermittelte normale Randschalung <b>auch</b> durch ein <b>anderes Randschalungssystem</b> ersetzt werden, z.B. Randschalung mit Dämmung, Randdämmschalung, etc.</p>  <p>Bei den Streifenfundamenten ohne Arbeitsraum ist jetzt auswählbar, dass z.B. die <b>Frostschürze</b> anstatt aus Beton aus <b>Schotter</b> erstellt wird.</p>  <p>Die <b>Fundamentabtreppungen</b> wurden erweitert, so dass jetzt <b>auch</b> welche <b>ohne seitlichen Arbeitsraum</b> berechnet werden können.</p>
Wände	 <p>Bei der Eingabe einer "schrägen Wand" ist jetzt auswählbar, ob die <b>schräge oben oder unten</b> ist.</p> <p>Es können ab jetzt auch bei einer <b>Auswahl von Wänden</b> die Höhen geändert werden. Hierzu rufen Sie über die "rechte Maustaste" in der Wand-Berechnung "<b>mehrere Höhen ändern</b>" auf.</p> <p>Es können ab jetzt auch bei einer <b>Auswahl von schrägen Wänden</b> die Höhen geändert werden. Hierzu rufen Sie über die "rechte Maustaste" in der Wand-Berechnung "<b>mehrere Höhen ändern (Schräge Wände)</b>" auf.</p> <p>Die <b>Wandschalung</b> wird jetzt bei neuen Projekten <b>getrennt für Außenwände, Innenwände und Wände im Außenbereich</b> ausgegeben.</p> <p><b>Neuer Schalungstyp "AUF"</b> speziell für "<b>Aufzugsschächte</b>". Hierdurch wird die Schalung für Aufzugsschächte als extra Position ausgegeben.</p>
Unterzüge	 <p>Bei der Auswahl "<b>Beton</b>" gibt es jetzt zusätzlich 2 neue Typen für <b>Deckenversprünge</b>. Die beiden Typen fragen dabei die Abwicklung der Schalung individuell ab. Die evtl. Übergabe der Fläche an den Innenausbau wird beim Typ "DV" an die Deckenfläche und beim Typ "DVW" an die Wandfläche übergeben.</p>
Sonstige Betonarbeiten	<p>Beim Submodul "<b>Arbeitsfuge</b>" wird bei Projekten, die mit dieser Version angelegt worden sind, die übernehmbare Länge eines Wandtyps um <b>sämtliche Unterbrechungen</b> z.B. durch Türen und Tore <b>automatisch reduziert</b>, da es für das Gewerk "Betonarbeiten" keine Übermessungsregel von Unterbrechungen gibt.</p>
Sonstige Mauerarbeiten	<p>Beim Submodul "<b>Kimmsteine</b>" und "<b>Höhenausgleichsteine</b>" wird bei Projekten, die mit dieser Version angelegt worden sind, nun abgefragt, ob die Lokalität "unten" oder "oben" ist. Bei der Auswahl "unten" werden <b>automatisch sämtlich Unterbrechungen</b> durch Türen, Tore und bodentiefe Fenster <b>auf die Übermessungsregel</b> hin <b>geprüft</b>. Bei der Auswahl "oben" erfolgt diese automatische Prüfung nicht, so dass evtl. raumhohe Unterbrechungen manuell in Abzug gebracht werden müssen.</p>
Fenster, Außentüren, Tore	 <p>Bei den Fensterformen gibt es jetzt neu auch <b>Eckfenster</b> in 2 Varianten. Die Form "EA" ist ein Eckfenster mit Außenecke und "EI" ist ein Eckfenster mit Innenecke. Bei den Eckfenstern wird je Gewerk die Seitenflächen gem. den Abrechnungsregeln der VOB/ÖNORM exakt berechnet und automatisch geprüft.</p>
Innenausbau	<p>Ab jetzt kann über die rechte Maustaste "<b>mehrere Räume komplett löschen</b>" eine Auswahl an Räumen getroffen werden, die auf einmal gelöscht werden sollen.</p>
Zusammenstellung	<p>Bei den Reports wird jetzt zusätzlich bei z.B. Wänden, Stützen, Unterzüge, etc. die <b>Typ-Nummern mit angegeben</b>, aus denen diese Menge generiert wurde. Über "Projekt-Einstellungen" bzw. "Ur-Einstellungen" kann dieses unter "Reports", wenn gewünscht, auch wieder deaktiviert werden.</p> <p>Neu kann jetzt jede <b>Geschossmenge manuell korrigiert</b> und durch eine textliche Erläuterung beschrieben werden. Auf dem Ausdruck der Zusammenstellung erscheint dann je Geschoss die entsprechende Korrektur.</p> <p><b>Hinweis:</b> Bitte benutzen Sie diese Korrektur nur dann, wenn Ihnen klar ist wie die Ursprungsmenge entstanden ist (also keine falsche Eingabe des Anwenders vorliegt) und Sie die Menge bewusst positiv bzw. negativ korrigieren möchten.</p> <p>Neu kann jetzt je Position in der Zusammenstellung im <b>Bedarfsfall eine Erläuterung zur Position</b> verfasst werden, die zusätzlich unterhalb der Position auf dem Druck der Zusammenstellung mit ausgegeben wird.</p>

<p>Kostenermittlung</p>	<p>Bei der <b>Vorauswahl bzgl. Fenster, Sonnenschutz und Haustechnik</b> kann jetzt auch "<b>keine</b>" ausgewählt werden, so dass dann keine Kostenermittlung hierfür entsteht.</p> <p>Bei der <b>Ausgabe</b> der Kostenermittlung gibt es jetzt einen neuen Report "<b>Positionen (ohne sichtbare Mengen)</b>", der Ihnen die positionsweisen Kosten auflistet, aber ohne Offenlegung der Mengen.</p>
<p>Auswertung nach DIN 276</p>	<p>Die <b>unterschiedlichen Farbmarkierungen</b> (verschiedene Graustufen bis hin zu schwarz) der Kostengruppen werden jetzt so <b>optimiert</b> eingesetzt, dass schwarze Farbmarkierungen nur ausgegeben werden, wenn es aufgrund der Einteilungstiefe zur besseren Unterteilung notwendig ist.</p>
<p>Katalog</p>	<p> Im Projekt-Katalog wurde ein <b>Button "Submodul öffnen"</b> ergänzt. Hierdurch wird direkt das entsprechende Submodul aufgerufen und automatisch ein neuer Datensatz mit der Auswahl dieser Position angelegt.</p> <p>Über die rechte Maustaste "<b>mehrere aktivieren/deaktivieren</b>" können Sie anschließend eine Auswahl an Positionen auf einmal aktivieren oder deaktivieren. Bisher war jede Position nur einzeln möglich.</p> <p>Über "<b>Importieren</b>" innerhalb des Kataloges werden Ihnen jetzt <b>nur Positionen aus dem jeweiligen Katalogbereich gefiltert angezeigt</b>, die in Ihren ausgewählten Katalog importiert werden können.</p> <p>Über "<b>Importieren</b>" innerhalb des Kataloges werden Ihnen jetzt auch bei der Auswahl der zu importierenden Position evtl. <b>Farb-Markierungen von Positionen mit angezeigt</b>.</p>
<p>Export</p>	<p>Die GAEB-XML Exportdateien wurden aktualisiert.</p>
<p>Messen im Plan</p>	<div data-bbox="406 672 654 918" style="display: inline-block; vertical-align: top;">  </div> <div data-bbox="678 728 853 907" style="display: inline-block; vertical-align: top; margin-left: 20px;">  </div> <div data-bbox="981 665 1430 927" style="display: inline-block; vertical-align: top; margin-left: 20px;"> <p>Bei der Übernahme einer horizontal gemessenen Fläche im Modul "Steildach, Modul "Zimmerer/Holzbau" und bei der DS-Fläche im Modul "Grundflächen / Umfänge" wird jetzt anschließend die <b>Neigung abgefragt</b>, so dass sich aus der horizontal gemessenen Fläche die <b>wahre schräge Fläche</b> ergibt.</p> </div>

# Was ist neu in HasenbeinPlus Version 2021 ?

Modul	Beschreibung
<b>Neuheiten Video</b>	Die <b>wichtigsten Neuheiten</b> der Version 2021 werden Ihnen in einem <b>Video</b> auf unserer Homepage praktisch vorgeführt. Hierdurch haben Sie einen <b>optimalen, schnellen Überblick</b> und können die Neuheiten in der Praxis gleich umsetzen.
<b>Neues Tool</b> <b>digitales Messen im Plan (z.B. in PDF)</b>	In Kooperation mit der Firma digiplan aus Österreich ist ein auf die HasenbeinPlus zugeschnittenes <b>neues Tool</b> entwickelt worden, welches Sie bei der <b>Ermittlung von Längen und Flächen aus digitalen Plänen</b> heraus unterstützt. Dabei werden Pläne z.B. im PDF-Format maßstäblich kalibriert und unseren Geschossen hinterlegt. Anschließend können Sie Längen, Strecken und Flächen in Sekunden graphisch abgreifen und in Ihre Berechnung mit einfließen lassen. <div data-bbox="406 481 1348 1131" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;"> </div> <p><b><u>Wichtiger Hinweis:</u></b>                      Dieses Tool ist nicht automatisch kostenfrei im Update gem. dem Softwarepflegevertrages enthalten, da wir pro Lizenz eine Lizenzgebühr an digiplan abführen müssen. Sie haben die Möglichkeit dieses Tool kostenfrei 10 Tage nach erstem Aufruf zu testen und dann käuflich zu erwerben. <b>Wir haben mit der Firma digiplan für unsere Kunden einen attraktiven Preis herausgehandelt. Eine Lizenz kostet einmal nur 299,- netto.</b></p>
Allgemeines	<p>Parallel zum Kopieren/Löschen von ganzen Modulen können Sie jetzt auch <b>einzelne Submodule kopieren bzw. löschen</b>.</p> <p>Bei den Typen, z.B. Wände, Stützen, etc. können Sie jetzt auch mehrere <b>Typen zum Kopieren auswählen</b> und dann diese Auswahl so in einem anderen Geschoss wieder einfügen.</p> <p><b>Kommentare</b>, die Sie Datensätzen hinterlegen können, <b>werden jetzt in der Datentabelle ganz rechts in einer neuen Spalte automatisch mit angezeigt</b>. Hierdurch sehen Sie sofort, wo welche Kommentare hinterlegt sind.</p> <p>Wenn Sie bei der <b>Flächen-Auswahl "Sonderform"</b> mehr als eine Zahl eingeben, wird jetzt diese <b>Berechnung</b> jetzt auf dem jeweiligen Ausdruck <b>prüfbar mit ausgegeben</b>.</p> <p>Unter dem <b>Menü-Punkt "Position ersetzen"</b> sind ab sofort nur noch die Module und Submodule auswählbar, die Positionen beinhalten, die durch andere Positionen ersetzt werden können. Somit ist der Zugriff auf die zu ersetzenden Positionen noch schneller und sicherer.</p> <p>Der <b>GAEB-Export im Format XML wurde weiter verbessert</b>, so dass auch neuere Versionen von z.B. ORCA-AVA (die Änderungen beim Import vorgenommen hatten) diesen Export korrekt und vollständig einlesen.</p> <p>Neuer Menüpunkt <b>"Ur-Zustand wiederherstellen"</b>. Hierdurch können Sie <b>im Bedarfsfall</b> außerhalb des Projektes die <b>Ur-Einstellungen, Ur-Voreinstellungen und Ur-VOB (bzw. Ur-ÖNORM)</b> mit den Auslieferungsstand von Hasenbein wiederherstellen. Gleiches wäre auch im Projekt möglich bzgl. <b>Projekt-Einstellungen, Projekt-Voreinstellungen und Projekt-VOB (bzw. Projekt-ÖNORM)</b>.</p> <p>Zahlreiche <b>Reports wurden weiter optimiert</b>, z.B. bzgl. Spaltenbreiten, Inhalt, Textumbrüche, Bilder, etc.</p>

Fundamentierung	<p>Beim Submodul "<b>Unterbau</b>" wird jetzt bereits im Editor die Berechnung des Unterbaus ausführlich dargestellt. Ergänzt wurde die <b>Möglichkeit im Bedarfsfall pro Schicht die Grundfläche der Fundamente nicht abziehen</b> zu lassen.</p> <p>Bei <b>Streifenfundamenten und Einzelfundamenten ohne Arbeitsraum</b> kann jetzt auch im Bereich des Unterbaus der Bodenplatte die <b>Schalung deaktiviert</b> werden.</p> <p>Bei <b>Streifenfundamenten und teilweise bei Einzelfundamenten</b> wurde die Auswahl beispielhaft um diese <b>neuen Typen</b> ergänzt:</p>  <p style="text-align: right;">Fundamente komplett unterhalb Erdreich</p> <p>Bei <b>Streifenfundamenten</b> stehen jetzt auch das Material "Mauerwerk" zur Auswahl, so dass auch <b>Schalungsteine mit Füllbeton</b> für die Fundamentierung berechnet werden können:</p>  <p><b>Folgende Änderungen in diesem Modul gelten für neue Projekte, die mit dieser Version angelegt wurden.</b></p> <p><b>Neues Submodul "Fundament-/Ringerder"</b>. Dort werden jetzt Fundamente, Ringerder, Funktionspotentialausgleichsleiter und Einzelfundamente getrennt erfasst und unter Berücksichtigung eines Abstandes vom Rohbau berechnet. Bisher wurde nur ein Fundamente auf Grundlage der Länge der Bodenplatten-Randschalung ermittelt.</p>
Wände	Bei den Wandtypen wurde die <b>Aktualisierung von Filtern überarbeitet</b> . So stehen jetzt z.B. neue Wanddicken-Ergänzungen im Katalog sofort in Echtzeit bei den entsprechenden Material-Typen zur Auswahl, etc..
Decken	Bei dem <b>Submodul "untere Schalung"</b> kann jetzt auch ein <b>Kommentar hinterlegt</b> werden, der mit auf dem Decken-Report erscheint.
Fenster, Außentüren, Tore	<p>Wird geschossweise ein <b>Fenster kopiert</b> und sollte dabei <b>es im Zielgeschoss den entsprechenden Wandtyp nicht geben</b>, so wird dort die <b>Wandtypauswahl automatisch auf "später"</b> gesetzt. Diese Auswahl muss dann später von Ihnen noch entsprechend angepasst werden.</p> <p><b>Der automatische Kurztext der Fenster-Positionen kann jetzt um eine manuelle Textergänzung erweitert</b> werden. Diese Textergänzung wirkt sich bei Positionierung der Fenster mit aus. Hierdurch können Sie z.B. Besonderheiten ergänzen oder bei zwei gleichen Fenstern hierdurch eine Trennung bei der Positionierung herbeiführen.</p> <p>Die <b>Zuordnung</b> der Fenster, Außentüren und Tore <b>zu unterschiedlichen Fassaden</b> einer gleichen Fassadenart, wie z.B. WDV, wurde <b>von 5 auf 8 Typen erweitert</b>. Somit können jetzt in einem Projekt z.B. bis zu 8 verschiedene WDV-Systeme ihre jeweiligen Abzüge und Leibungen erhalten.</p> <p><b>Folgende Änderungen in diesem Modul gelten für neue Projekte, die mit dieser Version angelegt wurden.</b></p> <p>Die <b>Höhe des Rollladenkastens</b> kann jetzt individuell <b>je Fenster verändert</b> werden. Sie wird dann so bei den entsprechenden Mengenermittlungen automatisch berücksichtigt und bei der Sonnenschutz-Position im Kurztext mit angegeben.</p>  <p>Die <b>Höhe des Fußbodenaufbaus</b> kann jetzt individuell <b>je Fenster verändert</b> werden. Sie wird dann so bei den entsprechenden Mengenermittlungen automatisch berücksichtigt.</p> 

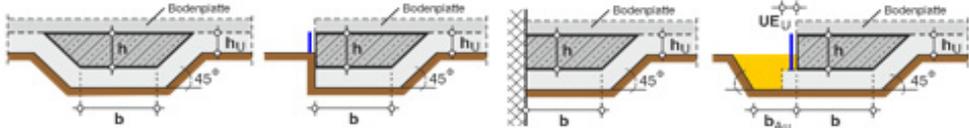
<p>Fenster, Außentüren, Tore</p>	<p><b>Die Positionierung der Fenster wurde überarbeitet.</b> Bei der Positionsreihenfolge kommen jetzt alle nicht bodentiefen Fenster zuerst, dann alle bodentiefen und zum Schluss alle Fenstertürelemente.</p> <p>Beim <b>Kurztext der Fenster-Positionen</b> wird jetzt die <b>Höhe des Fensters abzgl. der Höhe des Fußbodenaufbaus</b> angegeben und dann textlich automatisch eine <b>"Aufdopplung unten"</b> unter Angabe der <b>Fußbodenaufbauhöhe</b> ergänzt.</p> <p>Die bisherige <b>Auswahl des Sonnenschutzes</b> (Rollladen oder Raffstore) wurde um <b>Markise, Fallarmmarkise und Markisolette</b> erweitert.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Markise</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Fallarmmarkise</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Markisolette</p>  </div> </div> <p>Bei der Auswahl des <b>Sonnenschutzes</b> wird die <b>Bedienung</b> wie z.B. <b>Gurt, Kurbel oder Elektro</b> jetzt mit <b>abgefragt</b> und bei der Positionierung des Sonnenschutzes mitberücksichtigt. Bei der <b>Kostenermittlung</b> wird für <b>Kurbel und Elektro-Antrieb</b> automatisch <b>Mehrkosten</b> hinzuaddiert (siehe Ur- bzw. Projekt-Einstellungen).</p> <p>Über den Menüpunkt <b>"Suchen/Ersetzen"</b> kann <b>jetzt auch die Rollläden-/Raffstore-/Markisenantriebe, die Höhen für Rollläden-/Raffstore-/Markisenkästen und die Fußbodenaufbauhöhen</b> für das ganze Geschoss sehr schnell <b>ersetzt /geändert</b> werden.</p> <p>Auf entsprechenden <b>Reports</b> wurden <b>Spalten</b> ergänzt für die <b>Höhe des Rollladenkastens und die Höhe des Fußbodenaufbaus</b>.</p> <p>Die <b>Fassaden-Reports</b> wurden auf <b>2 Seiten</b> erweitert, um noch detaillierter die Ergebnisse ausgeben zu können.</p> <p>In der <b>Zusammenstellung</b> werden jetzt <b>parallel zu den Stück Rollladen-Positionen</b> auch eine <b>m2-Position je Antriebsart</b> mit ausgegeben.</p> <p>Bei <b>"Eingangstüren"</b> und <b>"Pfosten-Riegel-Konstr. mit Tür"</b> steht <b>jetzt unter Brandschutz auch T30, T60,...,T30-RS...</b> zur Auswahl (bisher war die Auswahl auf F30,F60,... beschränkt).</p> <p>Die Abfrage "Rollladen" wurde jetzt generell durch den Begriff "Sonnenschutz" ersetzt. Er beinhaltet jetzt Rollläden, Raffstores und Markisen.</p>
<p>Innenausbau</p>	<p>Bei der Auswahl von Duschen wurden <b>weitere bodengleiche Dusch-Varianten</b> ergänzt.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>bodengleich (gefliest)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>bodengleich (gefliest)</p> <p>(Summe) C</p>  </div> </div> <p>Bei der Auswahl von <b>Duschen/Badewannen</b> gibt es jeweils eine <b>neue Variante mit seitlicher Ablage</b>.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>Bei der <b>Abmauerung von nicht raumhohen Vorwandinstallationen</b> kann jetzt ausgewählt werden, ob die <b>Abmauerung durch den Fliesenleger oder durch den Maurer</b> erfolgt. Diese Auswahl kann auch als Ur- bzw. Projekt-Voreinstellung hinterlegt werden.</p> <p><b>Erfasste Korrekturen</b> der 100% Mengen unter "Festlegung der Standard-Qualität" werden jetzt <b>sofort</b> in der Anzeige der 100 % Menge <b>aktualisiert</b> und nicht mehr erst nach erneutem Aufruf.</p>
<p>Innentüren</p>	<p>Ab sofort besteht jetzt <b>bei Stahltüren</b> die Möglichkeit die <b>Türblätter und die Zargen durch den Maler lackieren</b> zu lassen. Dabei werden automatisch je Tür-Maße und Art der Zarge die entsprechenden Positionen generiert.</p>
<p>Kostenermittlung</p>	<p>Über den neuen Menüpunkt <b>"Geschoss-Filter"</b> können Sie jetzt differenzieren, welche Geschosse bei der Berechnung der Kosten berücksichtigt werden sollen. So können Sie z.B. nur die <b>Kosten für ein bestimmtes Geschoss</b> ermitteln lassen und dieses dann gewerkeweise drucken oder exportieren.</p> <p>Auch bei der Auswertung nach der DIN276 bzw. ÖNORM B 1801-1 wird ein aktiver Geschoss-Filter entsprechend mit berücksichtigt.</p> <p><b>Hinweis:</b> Die aus der Software generierten haustechnischen Pauschalen sind der Gebäudeebene zugeordnet und werden nur mit ausgegeben, wenn bei der Filterung das "Gebäude" mit ausgewählt ist.</p> <p><b>Beim Drucken</b> werden jetzt die <b>Gewerke</b> mit <b>abgefragt</b>, die gedruckt werden sollen. So können Sie z.B. nur die Kosten für die Rohbaugewerke ausgeben lassen.</p> <p><b>Empfehlung:</b> Passen Sie bei den Ur-Einstellungen unter "Kostenermittlung" / "Fenster" die <b>Schallschutz-Mehrkosten</b> wie folgt an: <b>SSK4 = 150,-€/m2, SSK 5 = 200,-€/m2</b></p>

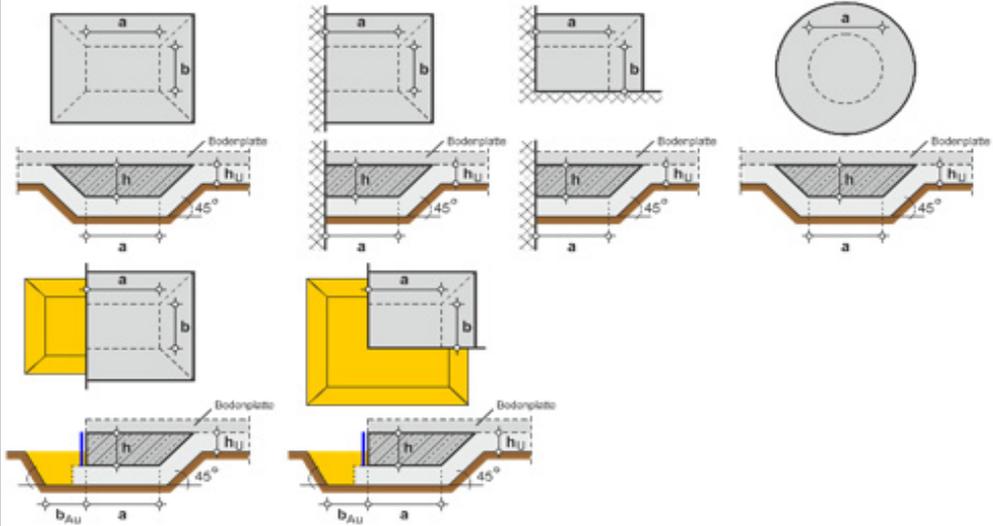
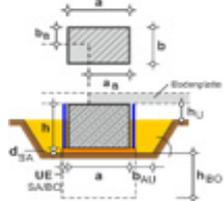
# Was ist neu in HasenbeinPlus Version 2020 ?

Modul	Beschreibung
Neuheiten Video	Die <b>wichtigsten Neuheiten</b> der Version 2020 werden Ihnen in einem <b>Video</b> auf unserer Homepage praktisch vorgeführt. Hierdurch haben Sie einen <b>optimalen, schnellen Überblick</b> und können die Neuheiten in der Praxis gleich umsetzen.
<b>Auswertung der Kostengruppen nach DIN 276 bzw. ÖNORM B 1801-1</b>	<p>Ab sofort kann aus der "gewerkeweisen" Kostenermittlung auch eine Auswertung der Kosten gegliedert nach den <b>Kostengruppen der neuen DIN 276</b> (Stand 2018-12) bzw. der <b>ÖNORM B 1801-1</b> erfolgen.</p> <p>Wenn Sie eine solche Auswertung generieren möchten, dann haken Sie bei der Zusammenstellung "Auswertung nach DIN bzw. ÖNORM" mit an. Hierdurch wird bei der Zusammenstellung eine Zuordnung Ihrer Geschosse zu den Einteilungen "Gründungsgeschoss, Normalgeschoss, Dachgeschoss und Außenanlagen" vorgenommen und diese entsprechend bei der Auswertung berücksichtigt.</p> <p>Beim Aufruf von <b>Projekten, die mit einer vorherigen Version erstellt wurden</b>, werden Sie gefragt, ob das Programm den Projekt-Positionen <b>automatisch mögliche Kostengruppen zuordnen</b> soll. Beachten Sie bitte, dass dadurch das Updaten des Projektes wenige Minuten länger dauert. Sollten Sie in den alten Projekten keine Kostengruppen-Hinterlegung benötigen, so kann dieser Vorgang beim Updaten des Projektes deaktiviert werden (Zeitersparnis).</p> <p>Bei der <b>Auswertung nach DIN bzw. ÖNORM</b> können Sie die <b>3 Gliederungsebenen</b> getrennt ausgeben. Sie können entscheiden, ob nur die Kosten der Kostengruppen ausgegeben werden sollen, oder auch mit den Positionen. Des Weiteren können Sie auch einstellen, ob Kostengruppen die keine Kosten beinhalten auch mit ausgegeben werden sollen (vollständige Liste der Kostengruppen).</p> <p>Kosten für Kostengruppen, die nicht durch HasenbeinPlus erzeugt wurden, können Sie ganz einfach ergänzen, wie z.B. Kosten für den Grundstückswert oder für Notargebühren, etc.</p>
Allgemeines	<p>Ab jetzt erhalten Sie beim Start der Software automatisch eine <b>Info, wenn es zu Ihrer Version ein Update gibt</b>. Für diesen Service ist ein Internetzugang erforderlich.</p> <p><b>Erhebliche Erweiterung der Plausibilitätsprüfungen</b> bei den Eingaben. So werden in sämtlichen Modulen Ihre Eingabewerte auf hinterlegte Maximalwerte hin geprüft, sollten Sie also z.B. bei der Eingabe einer Türbreite von 1,01 das Komma vergessen und Sie 101 eingeben, so erhalten Sie eine Hinweismeldung.</p> <p>In sämtlichen Modulen in den es <b>Typen</b> gibt (z.B. Fundamente, Wände, etc.) können diese jetzt auch <b>einzelni kopiert</b> werden. Beim Einfügen entscheiden Sie dann, ob nur der Typ oder auch dessen Berechnungen eingefügt werden sollen. Dieses ist ideal, wenn Sie einen einzelnen Typ von einem Geschoss in ein anderes Geschoss kopieren wollen.</p> <p>In sämtlichen Modulen in den es <b>Typen</b> gibt (z.B. Fundamente, Wände, etc.) wird jetzt durch grün gefüllte Kästchen <b>angezeigt, wo Berechnungen hinterlegt sind</b>.</p>
Projektverwaltung	Ihre <b>Projekte</b> können ab sofort <b>über einen Suchbegriff gefiltert</b> werden. Insbesondere bei vielen erfassten Projekten können Sie so deutlich schneller ein erfasstes Projekt finden und anschließend auswählen.
Katalog	<p>Im Projekt-Katalog können Sie jetzt nachträglich <b>Positionen aus dem Ur-Katalog oder aus einem anderen Projekt importieren</b>.</p> <p>Bei der <b>Erfassung einer neuen Position</b> wird Ihnen bei der Festlegung der Positions-Nr. über einen ?-Button die Möglichkeit angeboten, <b>nachschauen</b> zu können, <b>welche Positions-Nummern in diesem Gewerketitel bereits vergeben</b> sind.</p> <p>Im <b>Ur- bzw. Projektkatalog</b> kann jetzt nach <b>Positionen gefiltert werden</b>, bei denen es noch <b>keine Kostengruppen-Zuordnung</b> gibt. So kann gezielt eine Kostengruppen-Zuordnung vorgenommen werden.</p> <p>Die <b>Volltextsuche</b> wurde <b>erheblich</b> optimiert, so <b>dauert</b> die Suche über den Gesamtkatalog jetzt auch <b>nur noch wenige Sekunden</b>.</p>
Erdarbeiten	In einem neuen Submodul können Sie jetzt die <b>Böschungssicherung</b> (z.B. mit einer PE-Folie) errechnen.
Drainage	Bei der Ermittlung kann jetzt auch der <b>Rohbauumfang</b> aus dem Modul "Grundflächen/Umfänge" <b>übernommen werden</b> . Nach Eingabe des Abstandes der Drainage vom Rohbau wird automatisch die Gesamtlänge der Drainage errechnet.
Zimmerer/Holzbau	<p>Ergänzt wurde das Modul um eine <b>Schnellschätzung der Dachkonstruktion über m2-Dachfläche</b>. Durch automatisch hinterlegte statistische Werte für m3/m2 bzw. m/m2 können Sie in wenigen Sekunden, die Mengen für das Liefern und Abbinden von Bauholz bzw. Brettschichtholz abschätzen.</p> <p>Bei <b>"Dämmung in Dachkonstruktion"</b> können Sie jetzt die <b>DS-Fläche</b> aus dem Modul "Grundflächen/Umfänge" <b>übernehmen</b>.</p>
Fenster, Außentüren, Tore	<p>Neu wird jetzt der <b>Mauerwerk-Glattstrich an Leibungen und auf Brüstungen</b> errechnet und getrennt nach Steingüte ausgegeben (zwecks Vorbereitung für RAL-Fenstermontage, etc.)</p> <p>Ein einzelner Fenster-Datensatz kann jetzt auch kopiert werden, entweder innerhalb eines Geschosses oder auch in ein anderes Geschoss. Die vorläufige Nr. wird entsprechend weiter hochgezählt.</p> <p>Die Fensterabzüge für Mauerwerk, Beton und Holzbau kommen jetzt auf getrennten Reports heraus. Bisher waren alle Abzüge zusammen auf einem Report "Fenster-Rohbau".</p>

Fenster, Außentüren, Tore	Im Modul werden jetzt über den Menüpunkt " <b>Suchen/Ersetzen</b> " automatisch in der <b>Suche nur Parameter oder Positionen angezeigt, die</b> aktuell in dem Geschoss <b>verwendet wurden</b> , um diese dann anschließend durch andere Parameter oder Positionen zu ersetzen.
Fassade	Bei der <b>Zuordnung der Fensterabzüge/Leibungen</b> können <b>jetzt auch Kommentare</b> hinterlegt werden.
Innenausbau	Beim <b>Kopieren von Räumen</b> wird jetzt die <b>Raumbezeichnung</b> des zu kopierenden Raumes mit <b>angezeigt</b> .
Kostenermittlung	Bei der Kostenermittlung wurde für die Haustechnik bei der Vorauswahl "pauschal einzelne Gewerke" <b>2 weitere Pauschal-Positionen ergänzt ("Förderanlagen" und "Sonstiges")</b> .
Zusammenstellung	Bei der Zusammenstellung erscheint jetzt nicht nur ein Hinweis, falls es negative Mengen gibt, sondern Sie erhalten auch eine <b>Hinweismeldung, wenn</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- im <b>Modul "Fassade"</b> unter "Fensterabzüge / Leibungen" die <b>Zuordnung der Fenster, Außentüren und Tore zu den Fassaden-Positionen unvollständig oder fehlerhaft ist</b></li> <li>- es <b>im Modul "Fenster, Außentüren, Tore"</b> noch eine <b>Wandtypzuordnung "später" gibt</b>, obwohl es jetzt mittlerweile Wandtypen gibt</li> <li>- es <b>im Modul "Innentüren"</b> eine <b>unvollständige oder fehlerhafte Zuordnung der Tür-Positionen zu den Wandöffnungen</b> gibt</li> <li>- es <b>im Modul "Fundamentierung"</b> eine <b>Bodenplatte ohne Unterbau</b> gibt.</li> </ul>
neue Schnittstelle	Neue <b>Export-Schnittstelle</b> zur Software " <b>teamBAU</b> " von KALLISTO Software GmbH.

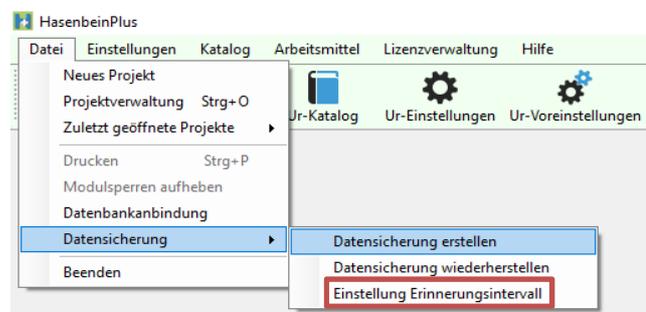
# Was ist neu in HasenbeinPlus Version 2019 ?

Modul	Beschreibung
Allgemeines	Die <b>wichtigsten Neuheiten</b> der Version 2019 werden Ihnen in einem <b>Video</b> auf unserer Homepage praktisch vorgeführt. Hierdurch haben Sie einen <b>optimalen, schnellen Überblick</b> und können die Neuheiten in der Praxis gleich umsetzen.
	<b>Neuer Menüpunkt "Position ersetzen"</b> . Hierüber können Sie eine im Projekt verwendete Position gegen eine andere Position ersetzen, also z.B. Parkett ersetzen durch Teppich, etc. Dabei können Sie auswählen, ob dieses im gesamten Projekt, nur in einem bestimmten Gebäude oder in bestimmten Geschossen erfolgen soll. 
	Bei sämtlichen Berechnungen (z.B. Flächen, Zuschlägen, Abzügen, etc.) und bei sämtlichen Typen (z.B. Fundamente, Wände, Stützen, etc.) können Sie über die rechte Maustaste <b>Kommentare hinterlegen</b> , die dann bei den Ausdrucken der Berechnungen/Typen mit ausgedruckt werden.
	Die automatisch von der Software erzeugten <b>Datensatz-Nummern können</b> auch von Ihnen jetzt <b>im Nachhinein geändert werden</b> , z.B. Wand-Nr. 3.6 in 3.3, weil dort eine Lücke ist oder Wandtyp-Nr. 7 in Wandtyp-Nr. 10 udgl.
	Auf die vorgestellte <b>0 vor dem Komma</b> kann jetzt generell <b>verzichtet werden</b> z.B. auch bei Längenberechnungen (z.B. 15,38+,52+,24)
	Innerhalb der Software kann jetzt ein <b>Wechsel von der deutschen Version auf die österreichische Version</b> erfolgen und umgekehrt. Diese Möglichkeit besteht aber erst nach einer kompletten Neuinstallation der Software. Bestandskunden, die diese Wechsel-Möglichkeit wünschen, wenden sich bitte an unsere Hotline.
	Katalog
Bearbeitungsstand	Nach dem Kopieren eines Moduls wird jetzt beim <b>Einfügen der Name des einzufügenden Moduls</b> mit angezeigt (besseres/sicheres Handling).
Drucken	<b>Neuer optionaler Druck "Betonstahlsplittung"</b> . Auf diesem Report wird geschossweise die Betonstahl-Menge anteilig in die einzelnen Module gesplittet.
	<b>Neuer optionaler Druck "Kontrollliste"</b> . Auf diesem Report werden von allen Geschossen die 100% Mengen des Innenausbaus (aufgrund der Hasenbein-Methodik) aufgelistet. Dabei wird Ihnen <b>prozentual der Unterschied Netto zu Brutto</b> angezeigt. Dieses dient der schnellen <b>Plausibilitätsprüfung</b> , so werden grobe Eingabefehler schnell erkannt.
	Über <b>"Projekt-Einstellungen"</b> bzw. <b>"Ur-Einstellungen"</b> können Sie jetzt <b>festlegen</b> , ob auf den Reports das <b>Datum mit der Uhrzeit, nur das Datum</b> oder ein von Ihnen <b>frei festgelegtes Datum</b> erscheinen soll.
	Über <b>"Projekt-Einstellungen"</b> bzw. <b>"Ur-Einstellungen"</b> können Sie jetzt <b>festlegen</b> , ob bei den Reports in der <b>Fußzeile der Standardtext von Hasenbein</b> , Ihr <b>eigener Text</b> (z.B. die Firmenadresse) <b>oder kein Text</b> erscheinen soll.
Zusammenstellung	Bei der <b>Zusammenstellung</b> der Ergebnisse <b>auf der Projektebene</b> werden jetzt auf dem Report die <b>Gebäude in der Reihenfolge der aktuellen Hierarchie</b> gedruckt.
Export	Der <b>Export GAEB-XML</b> wurde von uns <b>weiter optimiert und verbessert</b> . Hierdurch ist jetzt sichergestellt, dass dieser Export in sämtliche AVA-System problemlos eingelesen werden kann.
Fundamentierung	<b>Vouten-Fundamente</b> (bzw. Bodenplattenverstärkungen) sind jetzt bei Streifen- und Einzelfundamenten <b>mit integriert</b> und alle erforderlichen Ergebnisse werden wie gewohnt errechnet und prüfbar dargestellt. Automatisch wird auch die <b>Fläche des Unterbaus unter der Bodenplatte</b> um die Mehrfläche der Voute (Schräge) <b>vergrößert</b> .
	Vouten-Streifenfundamente: 

Modul	Beschreibung
Fundamentierung	<p>Vouten-Einzelfundamente:</p>  <p>Bei <b>Einzelfundamenten</b> wurde ein <b>neuer Typ "EF-RE-BB-I"</b> ergänzt, dieser berücksichtigt die Situation eines <b>Fundamentes mit seitlichem Überstand gegenüber der Bodenplatte an einer Innenecke des Gebäudes</b>.</p> 
Wände	<p>Beim <b>Ausdrucken der Wände</b> werden jetzt auch die <b>imaginären Wände mit ausgegeben</b> (damit auch im Modul "Wände" sämtliche Eingaben kontrolliert werden können). Bisher gab es nur im Innenausbau einen entsprechenden Report, der die imaginären Wände aufführte.</p> <p>Nach dem <b>Wechsel</b> eines beliebigen Wandtyps auf <b>Mauerwerk</b> haben jetzt automatisch <b>alle Tür-Öffnungen</b> in diesem Wandtyp einen <b>Fertigteilsturz</b>.</p>
Abdichtung	Bei der <b>Abdichtung unter Mauerwerk</b> gibt es jetzt auch eine <b>Längen-Übernahme von Mauerwerk-Mantelstein-Typen</b> .
Ringanker	Bei Ringanker können jetzt auch <b>Längen</b> von <b>Mauerwerk-Mantelstein-Typen</b> übernommen werden.
Innenausbau	Im Raumtyp "TR" (Treppenraum) können jetzt im Bedarfsfall <b>mehrere Treppentypen in einem Raum</b> erfasst werden und <b>somit eine komplexe, x-beliebige Treppenkonstellation</b> eingegeben und berechnet werden.
Sonstige Betonarbeiten	<b>Anfang 2019 haben sich bei der Firma Schöck die Benennung der Isokörbe geändert</b> . In der Hasenbein-Software waren bisher sämtliche Isokörbe (Stand 2015) hinterlegt. Bei Projekten, die mit dieser neuen Version angelegt werden, stehen jetzt auch diese neuen Isokorb-Bezeichnungen automatisch zur Auswahl. Sie haben die Wahlmöglichkeit zwischen den alten und neuen Isokorb-Bezeichnungen (Stand 2015 bzw. 2019).
Kostenermittlung	Die <b>Ausweisung des Bruttobetrages entfällt</b> in der Kostenübersicht, wenn Sie in den Einstellungen die <b>Mehrwertsteuer auf 0</b> setzen.

## Manuelle Datensicherung:

Kunden, die mit einer **lokalen Datenbank** arbeiten, empfehlen wir regelmäßig eine **manuelle Datensicherung** über die Software durchzuführen, um im Fall eines lokalen Festplatten-Totalausfalls auf den zuletzt gesicherten Stand der Hasenbein-Projekte zurückgreifen zu können. Diese Sicherungsdatei legen Sie bitte außerhalb des lokalen PC's ab.



Neu ist jetzt, dass Sie sich ein **Erinnerungsintervall in Tagen** einstellen können, **um dann automatisch** an eine manuelle Datensicherung **erinnert zu werden**.

# Was ist neu in HasenbeinPlus Version 2018 ?

Modul	Beschreibung
Generelles	<b>Wechsel auf eine 64-Bit-Version.</b> Hierdurch wurde unter anderem das Problem des Arbeitsspeicher-Überlaufs z.B. beim Drucken größerer Projekte behoben.
	<b>In allen Modulen</b> wird Ihnen beim Betreten ein <b>Überblick</b> über das jeweilige Modul angezeigt und dabei zusätzlich <b>wichtiges Grundwissen</b> vermittelt. Je nach Modul wird Ihnen auch angezeigt, welche Daten aus anderen Modulen übernommen bzw. welche Daten an andere Module weitergeben werden können.
	<b>In allen Eingabe-Feldern</b> funktioniert jetzt das <b>Kopieren/Einfügen</b> (entweder mit STRG-C und STRG-V oder über die rechte Maustaste).
	<b>Bei allen Abmessungen von Flächen</b> (z.B. a,b, usw.) können Sie jetzt über die rechte Maustaste " <b>Aufaddition Maßkette</b> " aufrufen, um einen Wert berechnen zu lassen.
Arbeitsmittel	Der Report " <b>Gewerke</b> liste" wird jetzt generell <b>in Echtzeit aus den Katalog-Daten</b> erzeugt. D.h. das von Ihnen neu hinzugefügte Titel automatisch mit aufgelistet werden.
	Für Feuchträume gibt es unter "Raumspezifische Elemente" neue Berechnungsformeln aufgrund der <b>neuen Abdichtungs-DIN 18534</b> .
Einstellungen	Unter "Ur-Voreinstellungen" bzw. "Projekt-Voreinstellungen" können Sie über den Punkt "Betonstahl" ein Häkchen setzen, wenn Sie möchten, dass bei jedem Betontyp (Fundament, Wand, Stütze, etc.) der Wert für den <b>Betonstahl</b> automatisch mit <b>angesprungen</b> werden soll.
	Der <b>Mehrwertsteuersatz</b> für die Kostenermittlung kann jetzt unter "Ur-Einstellungen" bzw. "Projekt-Einstellungen" unter dem Punkt "Kostenermittlung" bei Bedarf geändert werden.
Erdarbeiten	<b>Auf sämtlichen Reports</b> werden jetzt nicht nur die Ergebnisse, sondern auch analog der anderen Module die daraus resultierenden <b>Positionen angezeigt</b> .
	<b>Neue Submodule für nachträgliche Korrekturen.</b> So lassen sich jetzt folgende Positionen korrigieren: Mutterbodenabtrag, Aushub und Abfuhr, Aushub und Lagern, Auftrag und Verfüllen. Neu ist, dass, wenn aufgrund einer Korrektur des gelagerten Bodens, dieser Boden nicht ausreicht die Arbeitsräume wieder zu verfüllen, eine neue Position "Verfüllen mit zu liefernden Boden" automatisch erzeugt wird.
	<b>Neuer Report "Zusammenstellung / Korrekturen"</b> . Auf diesem Report erfolgt die Summierung der Ergebnisse der Submodule. Sollten es Korrekturen geben, so werden dieser hier mit ausgegeben.
Fundamentierung	<b>Eigene Unterbau-Standards</b> können jetzt von Ihnen angelegt werden. Unter "Voreinstellungen" ist jetzt unter "Fundamentierung" auswählbar, welcher Unterbau-Standard automatisch bei neuen Berechnungen vorgeschlagen werden soll.
	<b>Datensätze von Unterbau-Abweichung</b> haben jetzt zur besser Übersicht immer grundsätzlich eine <b>graue Einfärbung</b> .
	Bei Streifen- und Einzelfundamente wurde die <b>Prüfung des hU-Wertes</b> dahingehend geändert, dass hU maximal die Höhe des Fundamentes + Höhe der Sauberkeitsschicht sein darf, so dass auch ein Fundament ohne Aushub eingegeben werden kann.
Wände	Sobald Sie zu einer <b>Außenwand</b> eine <b>Öffnung eingeben</b> wollen, erscheint eine <b>Warnmeldung</b> , dass Öffnungen in Außenwänden <b>nicht hier</b> im Modul sondern im Modul "Fenster, Außentüren, Tore" erfasst werden. Methodisch bedingt kommen die Abzüge <b>automatisch</b> aus dem Modul "Fenster, Außentüren, Tore".
	Über die rechte Maustaste " <b>mehrere Datensätze löschen</b> " gelangen Sie in eine Oberfläche, in der Sie mehrere Datensätze zur Löschung markieren können.
Abdichtung	Bei "Außenwandflächen" ist jetzt eine <b>Hilfe</b> zu den neuen <b>Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18533</b> hinterlegt.
Decken	Nachdem alle <b>Massivdecken</b> in einem Geschoss <b>gelöscht</b> wurden, wird jetzt automatisch auch die Berechnung der <b>unteren Schalung gelöscht</b> .
Steildach	Die bei unseren <b>Dach-Position hinterlegten Aufbauten</b> können jetzt im Katalog bearbeitet werden. Bei neu angelegten Dach-Positionen können Sie jetzt auch eigene Aufbauten hinterlegen.
Flachdach	Die bei unseren <b>Flachdach-Position hinterlegten Aufbauten</b> können jetzt im Katalog bearbeitet werden. Bei neu angelegten Dach-Positionen können Sie jetzt auch eigene Aufbauten hinterlegen.
Fenster, Außentüren, Tore	Über "Suchen/Ersetzen" können jetzt auch Aufsatz- und Vorbaurollläden in Einbaurollläden geändert werden, wobei dabei die Position des Rolladenkastens mit abgefragt wird.
	Nachdem Sie per "Suchen/Ersetzen" eine Änderung durchgeführt haben, wird sofort die Datentabelle (die Kurztexte) aktualisiert.
	Auch <b>bei Putz-Fassaden</b> werden jetzt folgende Positionen mit ausgegeben: <b>Gewerbeeckverstärkung, Gewerbeeckwinkel und Gewerbeammerung im Bereich von Rolladenkästen</b> .
Fassade	Bei der <b>Zuordnung der Fensterabzüge</b> wird jetzt auch die <b>Leibungslänge</b> informativ mit <b>angezeigt</b> .
	Die durch die Fenster-Zuordnung entstandenen <b>Leibungspositionen</b> lassen sich jetzt je Fassade auch <b>korrigieren</b> (Mehr- oder Mindermengen).

Modul	Beschreibung
Innenausbau	<p>In neuen Projekten wird in <b>Feuchträumen</b> gem. der <b>neuen Abdichtungsnorm DIN 19195</b> zwischen <b>Boden- und Wandabdichtung</b> differenziert. Die Sockelabdichtung wird gem. DIN mit 0,05m Höhe berücksichtigt. Zur Hilfe werden jetzt in diesem Bereich <b>erläuternde Bilder</b> angezeigt, die die neuen Vorgaben gem. DIN veranschaulichen.</p> <p>In der <b>Raumübersicht</b> werden jetzt über den Reiter "<b>Sonstiges</b>" die im Raum erfassten sonstigen Positionen <b>angezeigt</b>.</p> <p>Bei <b>VOB- bzw. ÖNORM-Prüfungen</b> wird Ihnen direkt bei der Eingabe im Editor mit blauer Schrift ein <b>Hinweis</b> gegeben, <b>wenn die Öffnung übermessen</b> wurde.</p> <p>Räume können ab sofort nicht mehr in sich selber kopiert werden (Datensicherheit).</p> <p><b>Verbesserung der Navigation</b> durch die Räume (Pfeiltaste rauf und runter).</p>
Katalog	<p><b>Positions-Kataloge</b> können Sie jetzt <b>drucken</b>. Die Auflistung beinhaltet neben der Position-Nr. mit Kurztext auch die Einheit und den Einheitspreis.</p> <p>Über die Katalog-Ansicht (aufrufbar über den "Stift-Button") kann jetzt die Ansicht über eine <b>Text-Suche</b> gefiltert werden. Diesen Filter können Sie wieder deaktivieren, indem Sie das Suchfeld ohne Eintrag leer bestätigen.</p> <p>Eine in der Katalog-Ansicht <b>ausgewählte Positon</b> kann jetzt per Button "<b>Übernehmen für Berechnung</b>" in die aktuelle Berechnung als Auswahl übernommen werden. In Kombination mit der Such-Funktion kann so nach einer bestimmten Position gesucht und diese anschließend in die Berechnung übernommen werden.</p> <p>Es können nur noch <b>Positionen deaktiviert werden, die nicht aktuell verwendet</b> werden.</p> <p>Beim Übertragen einer Position vom Projekt-Katalog in den Ur-Katalog wird abgeprüft, ob es den Titel bereits im Ur-Katalog gibt. Sollte der Titel nicht existieren, so wird er so auch im Ur-Katalog angelegt.</p> <p><b>Neue Kataloge "Abdichtung Boden" und "Abdichtung Wand"</b> im Innenausbau.</p>
Zusammenstellung	<p><b>Neue Prüfung auf negative Mengen.</b> Sollten negative Mengen existieren, so wird Ihnen dieses informativ angezeigt. Negative Mengen sind in der Regel Fehler bei der Eingabe oder Fehler beim Umgang mit der Hasenbein-Methode (z.B. das keine Grundflächen erfasst wurden).</p> <p><b>"Fenster, Außentüren, Tore" werden jetzt immer automatisch</b> nach Material, Form, Größe, etc. <b>sortiert</b>. Sollten Sie die Sortierung ab einen bestimmten Zeitpunkt nicht mehr wünschen, so können Sie das durch Entfernen eines Häkchens sicherstellen. Ab dann werden neue Fenster nicht mehr einsortiert, sondern einfach in der Positions-Reihenfolge hinten angehängt.</p> <p>Die <b>Zusammenstellung</b> wurde weiter <b>optimiert</b> (Zeitersparnis).</p>
Kostenermittlung	Auf den <b>Reports der Kostenermittlung</b> wird jetzt auch Ihr hinterlegtes <b>Firmenlogo</b> <b>angezeigt</b> .
Drucken	Die <b>Fassadenflächen</b> können jetzt auch über einen neuen Report " <b>Bestellmengen</b> " gedruckt werden. Es werden sämtlich Fenster-Öffnungen in Abzug gebracht.
Datensicherung	Bei der manuellen " <b>Datensicherung</b> " wird der Ur-Katalog und die Ur-Einstellungen sowie sämtliche Projekte automatisch gesichert. <b>Auf Wunsch</b> kann jetzt auch eingestellt werden, dass <b>nur der Ur-Katalog und die Ur-Einstellungen</b> oder <b>nur die Projekte</b> gesichert werden.

### Neue direkte Schnittstelle zu:



Wir freuen uns eine weitere **neue direkte Export-Schnittstelle** mit anbieten zu können. Diese neue Schnittstelle wurde von unserer Seite bereits programmiert und fertiggestellt. ORCA-AVA wird mit Ihrer nächsten Version einen Import der Hasenbein-Daten implementiert haben, so dass sich die importierten Mengen im AVA nach Änderungen aktualisieren können.

# Was ist neu in HasenbeinPlus Version 2017 ?

Modul	Beschreibung
Neues Modul <b>Kostenermittlung</b>	Das Modul "Kostenermittlung" lässt sich jetzt über die Zusammenstellung aufrufen. In diesem Modul können Sie den Positionen <b>Preise hinterlegen</b> , durch Faktoren die Preise prozentual anpassen und Positionen für die Kostenauswertung inaktiv setzen (z.B. wenn bestimmte Positionen oder Gewerke Eigenleistung sind).
	Die <b>Fenster- und Rollladen-Positionen</b> können sich selber <b>über</b> unsere <b>Software bepreisen</b> . Hierzu wurden von uns unter „Projekt-Einstellungen“ bzw. „Ur-Einstellungen“ Preise und Faktoren hinterlegt auf die die Software bei der Preisfindung zugreift. Hierbei wird das Material, die Größe, die Verglasung, die Öffnungsarten, etc. preislich berücksichtigt. Diese Preise und Faktoren können von Ihnen auch angepasst werden.
	Innerhalb der Kostenermittlung können Sie das <b>Datum und den Bearbeiter des Preises</b> sehen.
	<b>GAEB-Schnittstelle</b> GAEB 90 (D82), GAEB DA XML (X82) zum Exportieren der Kostenermittlung integriert.
Generelles	Ein <b>komplettes Musterprojekt</b> welches in der Kostenermittlung auch komplett bepreist ist können Sie sich jetzt importieren. Die farbigen Dokumentationen zu diesem Projekt finden Sie unter dem Menüpunkt „Hilfe“.
	In der Menüleiste unter „Datei“ können Sie jetzt eine <b>komplette Datensicherung</b> erstellen. Diese beinhaltet sämtliche Projekte, den Ur-Katalog, die Ur-Einstellungen, die Ur-Voreinstellungen und die Ur-VOB bzw. Ur-ÖNORM.
	Der <b>Betonstahl-Schätzwert</b> für Bodenplatte, Streifenfundamente und Wände wurde von uns etwas <b>angehoben</b> (siehe Ur-Voreinstellung „Betonstahl“).
	Innerhalb von HasenbeinPlus werden keine <u>extra</u> Windows-Fenster mehr geöffnet. Aufgehende Fenster sind jetzt Teil der Software.
	Änderungen werden jetzt noch optimierter an verknüpfte Berechnungen (Module) weitergegeben.
	In der Projektverwaltung können Sie jetzt <b>Projekte kopieren</b> .
	<b>Änderungen</b> an der <b>Projekt-VOB</b> aktualisieren jetzt sofort sämtliche Berechnungen.
	Es können jetzt auch nur die <b>Typen</b> (Fundamente, Wände, Stützen, Unterzüge, Ringanker, Dachkonstruktion) <b>geschossweise kopiert werden</b> .
	Beim <b>Löschen</b> von Modulen wurde eine <b>Sicherheitsabfrage</b> integriert.
	Aufgrund, dass die <b>Eingabe</b> jetzt ausschließlich in der Einheit „m“ erfolgt, findet jetzt in Eingabefelder, in denen früher (Hasenbein-Software bis 2014) die Eingabe in der Einheit in „cm“ erfolgte eine <b>Plausibilitätsprüfung</b> statt.
	In allen Längenberechnungsfeldern kann jetzt die <b>Berechnung (Formel)</b> über die Tasten-Kombination <b>Strg+C</b> kopiert und über <b>Strg+V</b> in ein anderes Längenberechnungsfeld eingefügt werden.
Beim <b>Löschen von Typen</b> (z.B. Wände, Stützen, etc.) wurde eine <b>Sicherheitsabfrage</b> integriert.	
Arbeitsmittel	Bei „Berechnungsgrundlagen“ / „raumspez. Elemente“ wurden die <b>Formeln für die nicht raumhohen Vorsatzschalen ergänzt</b> .
Bearbeitungsstand	Module können auf den <b>Status "fertig"</b> gesetzt werden. Hierbei handelt es sich nur um eine optische Anzeige.
	Neue <b>verbesserte Prüfung</b> auf das Vorhandensein von Daten. Es werden jetzt nur noch Module angezeigt, die tatsächlich Daten beinhalten.
	Die Module können jetzt auch über die Pfeiltasten angesteuert und dann über „Enter“ betreten werden.
Erdarbeiten	Hinweis-Meldung integriert, wenn die Eingabe im Bereich Aushub zu einem Auftrag führen und umgekehrt.
Fundamentierung	Der Unterbau unter der Bodenplatte wird jetzt automatisch gelöscht sobald die Bodenplatte gelöscht wird.
	Die Berechnung von Fundamenten kann jetzt nur noch betreten werden, wenn es Typen gibt.
	Unter „Voreinstellungen“ können Sie jetzt einen <b>Überstand der Bodenplatte voreinstellen</b> . Bedenken Sie bitte, dass Voreinstellungen sich immer nur auf neue Datensätze auswirken.
	Unter „Voreinstellungen“ können Sie jetzt <b>voreinstellen</b> , ob die <b>Fundamente mit oder ohne Arbeitsraum</b> ausgeführt werden sollen. Bedenken Sie bitte, dass Voreinstellungen sich immer nur auf neue Datensätze auswirken.
	Öffnungsschalungen bei Bodenplatten werden jetzt mit auf dem Versprungschalungs Report mit ausgegeben.
	Bei Fundamenten, die nicht unter der Bodenplatte sind, wurde der Begriff „hu“ auf „Höhe oberhalb Erdreich“ geändert.
Wände	Bei <b>Gips-Wandbauplatten</b> wurde die <b>Einheit der Rohdichte</b> von kg/dm <sup>3</sup> auf kg/m <sup>3</sup> <b>geändert</b> .
	Unter „Sonstiges“ wurden <b>Zulage-Positionen für z.B. Trockenbauverstärkungen ergänzt</b> .
	Bei der Auswahl <b>Sichtbetonschalung</b> wird bei der Übergabe an den Innenausbau „nur Maler“ vorgeschlagen, doch dieses kann <b>jetzt auch auf „Putz und Maler“</b> geändert werden.
	Bei der „Berechnung“ wird jetzt oben in der Datentabelle rechts neben den Eingaben auch der über die Typ-Definition ausgewählte Positionstext informativ mit angezeigt. Bei Betonwänden erscheint dieser Positionstext nicht, da hier mehrere Positionen an dem Typ hängen.
	Bei der Eingabe der Wanddicke wird automatisch im Katalog nach einer möglichen Wanddicke gesucht. Also wenn Sie z.B. 0,17 eingeben so schlägt die Software 0,175 vor.
	Bei den Wandtypen wurden <b>„Abseitenwände“ ergänzt</b> .
	Reports für <b>Bestimmungen</b> (Beton, Beton-Doppelwand, Mauerwerk, Mauerwerk-Mantelstein“ ergänzt.(siehe Druckmodul „Bestimmungen“)

Modul	Beschreibung
Wände	Bei „Wandköpfe (freistehende Wände) werden jetzt keine Abbruchwände und Systemtrennwände mehr angezeigt.
	Korrektur: Es werden jetzt bei allen Wandtypen die Anzahl der schrägen Wände bei der Ermittlung der oberen schrägen Wandlänge berücksichtigt.
	Bei der Berechnung von Außenwänden wird der Grundflächen-Umfang (Rohbauumfang) informativ mit angezeigt.
	Bei der Eingabe von Doppelwand-Typen wird der Füllbeton in der Einheit m3/m2 mit angezeigt.
	Bei der Berechnung wird jetzt angezeigt, dass man mit F12 oder der rechten Maustaste eine Längenberechnung (Eingabe einer Maßkette) durchführen kann.
	Es erscheint jetzt nach der Eingabe eines Wandtyps eine Meldung, wenn es den Typ bereits gibt.
	Außenwände mit der Nutzung „Gaubenwand“ werden jetzt nicht mehr von der Bodenfläche des Innenausbau abgezogen und erzeugen auch keine Fußsockelleiste (Sockel Länge).
	Die <b>Wandtypen</b> eines Geschosses können Sie jetzt in Form einer <b>Legende</b> zum Aufkleben auf die Dokumentation über das Druck-Modul ausgeben lassen.
Installationsschächte	Bei der „Berechnung“ wird jetzt oben in der Datentabelle rechts neben den Eingaben auch der über die Typ-Definition ausgewählte Positionstext informativ mit angezeigt.
	Die <b>Schachttypen</b> eines Geschosses können Sie jetzt in Form einer <b>Legende</b> zum Aufkleben auf die Dokumentation über das Druck-Modul ausgeben lassen.
Decken	Bei der Randausbildung und der Öffnungsschalung können Sie jetzt im Katalog weitere Positionen ergänzen in den Einheiten „m“ oder „m2“.
	Bei der Auswahl einer <b>Massivdecke</b> wird jetzt <b>automatisch eine Brutto-Schalung</b> von unten generiert. Um eine Netto-Schalung zwischen den massiven Wänden zu erhalten, betreten Sie bitte das Submodul „untere Schalung“ und wählen dort die <b>Wandabzüge</b> aus. Somit wird aus der Butto-Schalung automatisch eine <b>Netto-Schalung</b> .
	Unter „Voreinstellungen“ können Sie jetzt die Art der Decke, ob <b>Massiv, Halbfertigteil oder Fertigteil voreinstellen</b> .
	Korrektur: Bei der Randausbildung wird jetzt bei der Übernahme des Deckenumfangs aus dem Modul „Grundflächen/Umfänge“ jetzt dieser inklusive der evtl. Korrektur übernommen.
	Korrektur: Abzüge/Zuschläge werden jetzt immer korrekt der Hauptdecken-Arten (Massiv, Halbfertigteil, Fertigteil) zugeordnet.
Steildach	Button für die <b>Bearbeitung der „zugehörigen Positionen“</b> ergänzt. In dieser Bearbeitung können Sie jetzt auch direkt den Katalog bearbeiten.
Flachdach	<b>Neues Submodul „Lichtkuppeln, Lichtbänder, etc.“</b> und <b>„Anschluss an Einbauteile“</b> ergänzt
	Positionen für <b>gedämmte Dachränder und Dachaufkantung</b> jetzt <b>ergänzt</b> .
	Button für die <b>Bearbeitung der „zugehörigen Positionen“</b> ergänzt. In dieser Bearbeitung können Sie jetzt auch direkt den Katalog bearbeiten.
Klempner (Spengler)	<b>?-Button (Hilfe)</b> mit nützlichen Tipps bei Rinnen, Fallrohren, Standrohre und Abdeckungen <b>hinterlegt</b> .
Fenster	<b>?-Button (Hilfe)</b> bei der Auswahl der Fassaden Typ-Nr. hinterlegt. Hier wurde auch ein Beispiel zur Erläuterung <b>hinterlegt</b> .
	Bei der Eingabe der Fensterteilung können Sie jetzt auch direkt die entsprechende Zahl eingeben. Dabei schlägt die Software mögliche Teilungen vor. Also wenn Sie „22“ eingeben schlägt die Software „220“ automatisch vor.
	Bei den Öffnungsarten wurde die Öffnungsart „PS“ ( <b>Parallelschiebe</b> ) und „PSK“ ( <b>Parallelschiebekipp</b> ) <b>ergänzt</b> .
	Auch im Katalog für Rollläden können Sie jetzt bei Bedarf alle deaktivieren und nur einzelne (Favoriten) zur Auswahl aktivieren.
	Die <b>Sortierung der Fenster- und Rollladen-Positionen</b> wurde weiter <b>optimiert</b> . Die Meldung bzgl. der Sortierung der Fenster kommt sicherheitshalber immer noch bei jeder neuen Zusammenstellung oder Druck der Fenster. Wir arbeiten daran dieses zu verbessern.
	Korrektur: Fenster können jetzt von einem Geschoss eines Gebäudes in ein anderes Geschoss eines anderen Gebäudes kopiert werden und dann dort wiederum in ein anderes Geschoss.
	Auf den <b>Gebäudeausdrucken</b> werden jetzt unten in der Positionsauflistung bei jeder Geschoss-Teilmenge der <b>Name des Geschosses angezeigt</b> .
Innenausbau	In den Feuchträumen wurde unter „ <b>Abdichtungen</b> “ die Positionstexte <b>bzgl. der neuen Norm abgeändert</b> (DIN 18185).
	Nach dem Kopieren eines Raumes von einem Geschoss in ein anderes Geschoss werden jetzt raumhohe Berechnungen an die ggfls. neuen Geschosseigenschaften automatisch angepasst.
	Gespeicherte Raumqualitäten werden jetzt auch textlich aktualisiert, wenn Sie den Text im Katalog ändern.
	Die Auswahl des Treppentyps kann jetzt auch ohne Enter-Bestätigung erfolgen.
	Die Ergebnisse des raumspezifische Bereichs „Sonstiges“ werden jetzt auch mit auf dem Report „Raumspezifische Elemente - Zusammenstellung“ ausgegeben. Dabei wird die Anzahl der Räume entsprechend berücksichtigt.
	Korrektur: Auch in den Katalogen für Boden-Untergrund und Boden-Oberfläche des Zwischenpodestes, bei Anschlussfugen und Materialtrennschienen können Sie jetzt ordnungsgemäß neue Positionen ergänzen.
	Korrektur: Raumhohe 2.Lage GK - Positionen aktualisieren sich jetzt auch, wenn die Geschosshöhe geändert wurde.

Modul	Beschreibung
Fassade	Auf dem Report wird jetzt auch die Formel einer manuellen Umfangs-Berechnung mit angezeigt.
	Korrektur: Der Report „Sonstiges“ wird jetzt immer ausgegeben.
	Die <b>Aktualisierung der VOB-Abzüge</b> durch das Modul „Fenster, Außentüren, Tore“ wurde weiter <b>optimiert</b> . Auch Änderungen im Modul „Fenster, Außentüren, Tore“ an der Fassaden Typ-Bezeichnung (z.B. Typ1 = Klinkerriemchen) werden jetzt sofort korrekt im Fassaden-Modul unter „Fensterabzüge“ angezeigt.
	Korrektur: Beim kopieren der Fassade von einem Gebäude in ein anderes Gebäude werden jetzt auch die Geschoss-Namen mit kopiert, wenn Übernahmen aus Geschossen existieren.
Katalog	Durch den „Stift“-Button neben der Positions-Auswahl wird direkt im aufgehenden <b>Katalog die Position angesprochen</b> , welche zuvor in der Positions-Auswahl ausgewählt war. Wenn Sie dann z.B. diese Position im Katalog textlich ändern, wird diese Position automatisch überall im Projekt aktualisiert, wo sie verwendet wurde.
	Beim Anlegen einer neuen Position wird jetzt direkt nach dem Eingeben der Positionsnummer geprüft, ob diese Nummer im Gesamtkatalog bereits existiert.
	In der Katalog-Ansicht können neue oder geänderte <b>Projekt-Positionen</b> über einen entsprechenden Button in den <b>Ur-Katalog übertragen</b> werden. Hierbei wird Ihnen dann angezeigt, wenn es zu einer Überschreibung einer Position im Ur-Katalog kommen würde. Hier haben Sie dann auch die Möglichkeit die Position auf die nächste freie Positions-Nr. im Ur-Katalog zu verschieben.
Zusammenstellung	Der <b>GAEB90-Export</b> wurde <b>von D83 auf D81</b> und die <b>GAEB DA XML-Export von X83 auf X81 geändert</b>
	Die <b>Zusammenstellung der Gewerkelisten</b> erfolgt <b>jetzt immer für jedes Gebäude</b> einzeln, so dass Sie sofort auf Gebäude-Report durch die dortige Anzeige der Geschoss-Teilmenge Ihre Berechnungen besser kontrollieren können. Auf der Hierarchieebene „ <b>Projekt</b> “ können Sie anschließend jetzt auswählen welche Gebäude-Zusammenstellung Sie <b>summieren</b> möchten. Somit erhalten Sie z.B. die Gesamtmenge von Haus 1, Haus 2, etc.
	<b>Neue Export-Schnittstelle zu Architext von infoTech (Südtirol).</b>
	Bei Drucken der Zusammenstellung beginnt jedes neue Gewerk mit der Seitenzahl 1 und nicht mehr alle Gewerke fortlaufend. So können auch einzelne Gewerkelisten später neu gedruckt werden und entsprechend ausgetauscht werden.
	Beim <b>Drucken der Zusammenstellung</b> werden jetzt die <b>Gewerke abgefragt</b> , die Sie gedruckt haben möchten. Hier können Sie sofort über einen entsprechenden Button „Alle“ auswählen oder durch markieren nur eine Auswahl treffen. Grundsätzlich werden aber nur Gewerke von der Software gedruckt, die auch Positionen beinhalten.
	Eine auf der Gebäudeebene erstellte Zusammenstellung können Sie sich auch nur mit <b>Positionen eines bestimmten Geschosses anzeigen lassen</b> , wenn Sie sich auf das entsprechende Geschoss in der Hierarchie stellen und dann die „Zusammenstellung“ aufrufen. Hier können Sie dann keine neue Zusammenstellung durchführen aber die bereits erfolgte Gebäude-Zusammenstellung über „Drucken“ gefiltert nach dem ausgewählten Geschoss drucken.
Die <b>Export-Schnittstellen zu BUILDUP</b> von Bauer-Software und <b>Bechmann-AVA</b> wurden wieder aktiviert und stehen zur Verfügung.	
Drucken	Wir haben verschiedene <b>Druckspeicher-Optimierungen</b> vorgenommen. Jedoch kann es immer noch vorkommen, dass der Arbeitsspeicher bei größeren Druckmengen nicht ausreicht. Dieses Problem werden wir in der <b>nächsten Version</b> durch das Programmieren <b>eine 64-bit Version</b> entgültig lösen. Bis dahin drucken Sie, je nach Projektgröße, bitte nicht alles auf einmal, sondern in etwas kleineren Paketen. Nach jedem Druck-Paket wird der Arbeitsspeicher wieder freigegeben.
	Korrektur: Bei der Auswahl von mehreren Gebäuden kommen jetzt auch die Reports für das Gerüst mit heraus.
	Korrektur: Auch bei der Druckauswahl „Gebäude-/Geschossweise“ können jetzt auch der Unterbau der Bodenplatten, Abbruch-Stützen, Grundlagen für den Innenausbau und Unterzüge gedruckt werden.