

Nachfolgend sind alle wesentlichen Neuerungen und Verbesserungen in umgekehrter chronologischer Reihenfolge aufgeführt:

### Update 5.3.0.5

- Bugfix: Es wurde ein Problem behoben, welches dazu führt, dass **DARTUS5** unter gewissen Umständen **nicht mehr gestartet werden kann**
- Bugfix [#00173]: Beim Einfügen einer Reserveposition mit nur 3 Ziffern (d.h. nur Kapitelnummer) gibt es jetzt keine Exception Fehlermeldung mehr  
Anmerkung: Nach wie vor müssen aber mindestens 4 (besser 6) Ziffern der Positionsnummer getippt werden, um neue R-Positionen zu erstellen
- Bugfix [#00175]: Bearbeiten>**Konditionen**: Konditionswerte (z.B. Rabatt) konnten nicht mehr auf 0 zurückgeändert werden
- Bugfix [#00176]: Das **Generieren des Werkvertrags** aus dem Offertvergleich hat zu inkonsistenten Konditionen geführt, wenn in der Offerte zusätzliche Konditionen eingefügt worden sind
- Neu: Die **Video-Tutorials** wurden komplett neu aufbereitet und der zugehörige **Hyperlink im Hilfe Register** ergänzt  
Beachten: Die Tutorials sind zwischen 50 MB und 150 MB gross und benötigen zum Anschauen eine Microsoft PowerPoint Lizenz (oder alternativ ein Microsoft Konto zum Anzeigen im Edge Browser).

### Update 5.3.0.4

- Bugfix: **Hyperlinks im Hilfe Register** mussten an die neue a/m/t Homepage angepasst werden
- Neu: Diverse **ToolTips** wurden ergänzt bzw. an die Neuerungen der Version 5.3 angepasst.
- Bugfix [#00162]: Die **Zwischendateien** vom Typ **.e1s** werden jetzt nach dem Export SIA451 IfA18 gelöscht, da der Empfänger nur die .crbx Datei benötigt.
- Bugfix [#00170]: Der Titel im Protokoll Import bzw. Export SIA451 IfA18 war falsch.
- Bugfix [#00171]: **Export .crbx** brach ab mit den Meldungen "[A.F8\_10] Ersteller des Dokuments (Kundennummer): nicht verfügbar" und "Feld: Z:24e, Position: Z:24e, (Code: 3002)> Zwingender Eintrag fehlt".
- Bugfix [#00172]: Beim **Hinzufügen einer Ausschreibung in den Offertvergleich** trat mehrfach eine Exception Fehlermeldung auf und das Programm konnte nicht fortgesetzt werden.

### Update 5.3.0.3

- Bugfix [#00158]: Bearbeiten>**Version wechseln** hat nicht korrekt funktioniert, wenn das Devis Kontextdaten (z.B. EcoDevis Markierungen) enthielt.
- Bugfix [#00159]: Im Katalogfenster waren die Spalten-Trennlinien zwischen Präfix und Nummer bzw. zwischen Text und Alternativgruppencode nicht immer sichtbar (je nach Grösse bzw. Breite des Fensters).
- Bugfix [#00160]: Beim Export (.crbx oder .01s) trat eine Exception Meldung auf, wenn im Menü **Bearbeiten>Projektdaten** keine Angaben zum **Urheber** erfasst waren
- Bugfix [#00169]: **SetupDARTUS5.exe** konnte auf **32 Bit Windows** nicht ausgeführt werden (Exception Meldung)

### Update 5.3.0.2

- Bugfix [#00155]: Das Anmelden (**Lizenz abrufen**) am CRB-Online Lizenzserver war nicht möglich, wenn das zulässige Maximum der Workstations überschritten war, weil in

diesem Fall auch keine andere (im Moment nicht benutzte) Arbeitsstation abgemeldet werden konnte.

- Neu [#00155]: Beim Beenden des Programms wird die Workstation jetzt automatisch beim CRB-Online Lizenzserver abgemeldet. Umgekehrt wird die CRB-Online Lizenz beim Starten des Programms jetzt automatisch wieder angemeldet (sofern nötig). Falls beim Starten des Programms die maximale Anzahl Workstations überschritten ist, werden andere Workstations automatisch abgemeldet.  
HINWEIS: Dieses Verhalten kann über die neuen Einstellungen **Diese Workstation automatisch: Anmelden beim Starten und Abmelden beim Schliessen** geändert werden.
- Neu: Im CRB Online Manager kann über die neue Schaltfläche **Workstations anzeigen** (ohne Nebeneffekte) die Liste der am CRB-Online Server angemeldeten Workstations angezeigt werden. Damit kann bei Bedarf jederzeit die eigene (oder eine andere) Workstation abgemeldet werden.
- Neu: Beim Abmelden einer CRB-Online Lizenz, wird die zugehörige Lizenzdatei (.lyc) jetzt nicht mehr gelöscht, sondern nur die Statusanzeige (Spalte **Validierung**) angepasst.
- Neu: Auch die **Kunden-ID** und **Lizenz-ID** können jetzt im CRB Online Manager durch Klick auf die Schaltfläche **!** aus der Lizenzdatei (.lyc) übernommen werden, welche im Fenster **Installierte Lizenzdateien** selektiert ist.  
HINWEIS: Dies funktioniert allerdings nur mit .lyc Dateien, welche bereits ins neue Format konvertiert worden sind.
- Bugfix: Die Schaltfläche **Lizenz abrufen** im CRB Online Manager ist jetzt nur noch aktiv, wenn beide Eingabefelder für Kunden-ID und Lizenz-ID nicht leer sind.
- Bugfix [#00156]: Beim Kopieren von Katalogpositionen in ein von 5.2 nach 5.3 migriertes Devis waren die kopierten Positionen fälschlicherweise schreibgeschützt. Erst nach Speichern und erneutem Öffnen des Devis war der Schreibschutz aufgehoben.

### **Update 5.3.0.1**

Dies ist die erste Version eines umfangreichen Updates zur Version 5.2. Sie umfasst im Wesentlichen die Anpassungen an die neuesten Richtlinien **IfA18** des CRB sowie das neue Schnittstellenformat SIA451/IfA18 (Dateiendung **.crbx**).

#### **Internet/Webservice**

Beachten Sie bitte, dass die neuen IfA18 Richtlinien verlangen, dass diverse Zusatzinformationen jeweils direkt/online vom CRB Webservice abgerufen werden müssen. Dies bedeutet, dass je nach Konstellation geringe Verzögerungen auftreten können. Dies betrifft primär das Öffnen eines NPK Katalogs und das Anzeigen von PRD-Produktinformationen. Ansonsten sollten Sie keine Performance-Unterschiede zur früheren Version 5.2 feststellen können.

Bei fehlender Internetverbindung stehen gewisse Funktionen nicht zur Verfügung und es kann zu deutlichen Verzögerungen bzw. Timeout-Meldungen kommen.

#### **CRB-Online Manager**

Beachten Sie bitte, dass die neuen IfA18 Richtlinien verlangen, dass die Anzahl der angemeldeten Arbeitsstationen für die Benutzung der NPK Kataloge nicht grösser sein darf als die maximale Anzahl gemäss Ihrer CRB-Lizenz. Sie können zwar DARTUS auf beliebig vielen Computern installieren, aber es können nicht mehr Anwender die Kataloge gleichzeitig benutzen, als dies Ihre CRB-Lizenz zulässt – auch wenn Sie mehr gleichzeitige DARTUS5 Programmlizenzen erworben haben.

#### **Kompatibilitätshinweise**

- Devis (.D5DEV) und Offertvergleiche (.D5OFF) der Version 5.2.12.1 und älter können mit der neuen Version 5.3 direkt gelesen bzw. geöffnet werden. Sobald eine solche Datei

verändert und gespeichert wird, kann sie jedoch mit alten Versionen 5.2 nicht mehr geöffnet werden.

Beachten: Von Version 5.2 übernommene Devis können evtl. nicht oder nur mit Einschränkungen über die neue Schnittstelle IfA18 exportiert werden (abhängig davon, welche Besonderheiten benutzt worden sind)

- Kataloge (.D5NPK) der Version 5.2.12.1 und älter sind nicht mit der neuen Version 5.3 kompatibel. Diese Dateien müssen gelöscht und anschliessend mit der neuen Version 5.3 neu heruntergeladen werden.
- CRB Online Lizenzdateien (.lyc) haben neu ein anderes Format. Die Konvertierung geschieht automatisch beim Abrufen der Lizenz.

### **Neuerungen und Verbesserungen im Detail**

- Neu: Die Menüs **Devis importieren** und **Datei>Exportieren** unterstützen jetzt das Schnittstellenformat IfA18 (.CRBX).  
Wählen Sie hierzu im Dateiauswahldialog **Quelldatei** oder **Zieldatei** die Endung **SIA 451 IfA 18 Dateien (\*.CRBX)**.
- Neu: Das alte Schnittstellenformat IfA92 (.01s) wird bis auf weiteres ebenfalls noch unterstützt.  
Wählen Sie hierzu im Dateiauswahldialog **Quelldatei** oder **Zieldatei** die Endung **SIA 451 IfA 92 Dateien (\*.01S)**.  
Beachten Sie dabei, dass die meisten Neuerungen (wie z.B. Zusatzbilder oder Detailausmass) über die alte Schnittstelle nicht transferiert werden können. Ggf. wird keine Exportdatei erstellt, oder es werden Warnungen ausgegeben.
- Neu: Beim Import/Export SIA451 kann jetzt gewählt werden ob **Mengen, Preise** und/oder **Konditionen** transferiert werden sollen.  
Setzen Sie bei der entsprechenden Option einen Haken (beliebige Kombinationen sind zulässig).  
Hinweis: Abhängig von der Dokument-Art werden sinnvolle Vorgaben gemacht. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie diese Optionen anpassen.
- Neu: Detaillierte **Vorausmasse** (mit Formeln und Kommentaren) können jetzt erfasst und via Schnittstelle exportiert und importiert werden.  
Um Vorausmassformeln erfassen zu können, erstellen Sie zuerst eine Etappe mit einer Nummer (01..99) und setzen Sie den **Abrechnungstatus** auf **geplant**. Dann können Sie über das Kontextmenü **Ausmasse erfassen** (oder über Bearbeiten>Ausmasse) die Detailmengen erfassen.  
Ebenso können jetzt die detaillierten Ausmasse (z.B. für Teilrechnungen) über die Schnittstelle transferiert werden.  
Die Definition der Detailmenge (Vorausmass und effektive Ausmasse) erfolgt in (max.99) beschreibenden Zeilen durch Berechnungsformeln kombinierbar mit Textangaben/Kommentaren in eckigen Klammern. Das Zeilenergebnis (= Detailmenge) weist das aus der Berechnungsformel resultierende Ergebnis aus.  
Beispiel (Resultat=22.420):  
 $12*3*0.3 \text{ [Wand 1]} + (11+5.6)*2.8*0.25 \text{ [Wand 2]}$   
Regeln für die Berechnung:
  - Positive Zahl mit und ohne Vorzeichen + (+5 oder 5)
  - Negative Zahl mit Vorzeichen - (-5)
  - Berechnungszeichen: + - \* / ^  
Auswertungsreihenfolge:  
Klammern, Potenzierung, Multiplikation/Division, Addition/Subtraktion
  - Funktionen: **sin cos tan cotan sqrt** (Quadratwurzel) **ceil** (Aufrundung auf ganze Zahl) **floor** (Abrundung auf ganze Zahl) **fac** (Fakultät) **abs** (Vorzeichen entfernen) **pi** (Kreiszahl)  
Hinweis: Die Anzeige der Detailmengen im Devis-Fenster ist jetzt abhängig von der Dokument-Art: Detailmengen zu Etappen mit Status **nicht verrechnet** und **verrechnet** werden nur noch angezeigt, wenn die Dokument-Art E, F, G oder H eingestellt ist (siehe Projektdaten).
- Neu: Im Devis können NPK-Positionen mit Baumaterialangaben (Beschreibungen, Bilder, Zusatzdokumente) ergänzt und über die Schnittstelle transferiert werden (Zugriff auf

Produkte aus dem PRD Katalog des CRB).

Klicken Sie im Katalogfenster auf das **P** in der linken Randspalte um eine Auswahl von Produkten zu dieser (oder allenfalls untergeordneter) Position(en) zu erhalten. Zu jedem Produkt wird nebst der Bezeichnung und dem Hersteller/Lieferanten ein Bild, die Liste der anwendbaren Positionen, die Arten von verfügbaren Zusatzinformationen sowie Weblinks und ein Logo angezeigt. Um detaillierte Angaben zu einem Produkt zu erhalten, klicken Sie auf **Produkt wählen**. Um ein anderes Produkt anzusehen wechseln Sie zur Auswahlliste zurück. Wenn Sie das gewählte Produkt ins Devis übernehmen wollen, setzen Sie einen Haken bei jedem Bild und/oder Zusatzdokument, das Sie übernehmen möchten. Ausserdem können Sie die Option **Oder gleichwertiges Produkt** markieren, wenn dieser Text im Devis zusätzlich angezeigt werden soll. Als letztes können Sie noch wählen, welcher Position das Produkt zugeordnet werden soll. Die gewählte Position muss nicht bereits im Devis vorhanden sein – falls nötig wird sie automatisch aus dem Katalog kopiert. Klicken Sie auf **Kopieren**, um den Vorgang abzuschliessen.

Um einen Produkteintrag im Devis zu ändern, klicken Sie auf das **P** in der linken Randspalte.

Um einen Produkteintrag im Devis zu entfernen, wählen Sie im Kontextmenü der Position den Punkt **Löschen PRD Produkte**. Dies funktioniert auch, wenn Sie mehr als eine Position markiert haben.

Klicken Sie auf den Link **PRD Einträge** rechts oben im Katalogfenster, wird die CRB Produktdatenbank in Ihrem Standardbrowser geöffnet und es werden alle mit diesem Kapitel verknüpften Produkte angezeigt.

- Neu: Im Devis können Positionen mit beliebigen Bildern und/oder Zusatzdokumenten ergänzt werden (inkl. Austausch über die Schnittstelle).

Um ein Bild oder Dokument zu erfassen, wählen Sie im Kontextmenü der Position den Punkt **Zusatzdateien Einfügen**. Klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Zusatzdatei** und wählen Sie ein Dokument oder eine Bilddatei aus, welche der Position zugefügt werden soll. Fast alle Dateiformate sind zugelassen, CRB empfiehlt jedoch für Bilder die Formate .JPG/JPEG oder .PNG und für Dokumente die Formate .PDF, .DOCx oder .XLSx zu verwenden. Nun können Sie noch in der Liste zu **Variable** wählen, welchem Textbaustein das Bild/Dokument zugeordnet werden soll. Variable 00 (Default) bedeutet, dass die Zuordnung zur Position erfolgen soll. Über die Schaltfläche **Einfügen** wird der Vorgang abgeschlossen. Im Devisfenster werden die Bilder und die Dateinamen der Dokumente nach dem Positionstext angezeigt. Dort können Sie die Bilder/Dateien durch Doppelklick öffnen (sofern im System für den Dateityp eine Anwendung definiert ist).

Um Bilder und Zusatzdokumente einer Position zu löschen, wählen Sie im Kontextmenü der Position den Punkt **Löschen Zusatzdateien**. Beachten Sie, dass es nicht möglich ist, einzelne Bilder/Dokumente zu entfernen. Dies funktioniert auch, wenn Sie mehr als eine Position markiert haben.

- Neu: Für die Mengengliederung stehen zwei neue Kategorien (**Nutzungsgliederung** und **Raumgliederung**) zur Verfügung.

Erfassen Sie die Codes (max. 16 Stellen) hierzu im Kontextmenü **Mengen Editieren** in den neuen Spalten **NGL** und **RGL**.

Ausserdem können für **Kostenart** und **Elementgliederung** zusätzlich bis zu 16-stellige Codes erfasst und über die Schnittstelle übermittelt werden.

Erfassen Sie die Codes hierzu im Menü **Bearbeiten>Mengengliederung>Kostenarten** bzw. **Elementarten** in der Spalte **eCode**.

Im Devisfenster werden diese Codes als ToolTip angezeigt, wenn der Cursor über einem Code stehen bleibt.

- Neu: Ökologische Positionen werden im Katalog markiert und für die Beurteilung können Vergleichstabellen, Links und Zusatzdokumente abgerufen werden.

Positionen mit der geringsten Umweltbelastung werden als «1. Priorität» mit einem **E** gekennzeichnet. Diejenigen, die zwischen der geringsten und der höchsten

Umweltbelastung liegen, gehören zur zweitbesten Kategorie und werden als «2. Priorität» mit **e** bezeichnet. Ökologische Beurteilungen sind mit einem **i** gekennzeichnet.

Klicken Sie im Katalogfenster auf ein **E** oder **e** in der linken Randspalte, um ein Fenster mit Infos zu dieser Position einzublenden.

Klicken Sie im Katalogfenster auf ein **i** in der linken Randspalte, um ein Fenster zu öffnen mit der ökologischen Beurteilung dieser Position inkl. allfälligem Vergleich mit ähnlichen Positionen. Falls auch noch **Informationsdateien** verfügbar sind, können Sie diese mit Doppelklick auf den Dateinamen herunterladen und mit der Standardanwendung öffnen.

- Neu: Ökologische Positionen werden im Devis speziell markiert (inkl. Datenaustausch über die Schnittstelle).

Die Kennzeichnung (**E** für 1. Priorität und **e** für 2. Priorität) erfolgt in der linken

Randspalte vor der Positionsnummer oder auf der Höhe der betreffenden Stelle im Positionstext.

Beachten Sie, dass die Markierung verschwindet, wenn Sie offenen Positionstext ändern, welcher für die ökologische Beurteilung relevant ist.

- Neu: Korrekturinformationen zu NPK Katalogen werden direkt im Katalogfenster angezeigt.  
Klicken Sie im Katalogfenster auf eine der in den Positionstext integrierten Schaltflächen **KORREKTURINFORMATION** um Details dazu anzeigen zu können.
- Neu: Zu jedem NPK Katalog können jetzt zusätzlich das Entscheidungsschema und der Anhang abgerufen werden.  
Klicken Sie im Katalogfenster auf die Schaltflächen **Schema** bzw. **Anhang** (rechts, oberhalb der Navigations- und Suchanzeige) um die entsprechenden Dokumente herunterzuladen und mit der Standardanwendung anzuzeigen.
- Neu: CRB Lizenzdateien (**.lyc**) werden jetzt in regelmässigen Abständen automatisch heruntergeladen bzw. erneuert.  
Dies wird vom CRB zwingend verlangt und hat den Vorteil, dass Sie sich nicht mehr darum kümmern müssen. Allerdings ist ein reiner Offline-Betrieb jetzt nicht mehr möglich (und angesichts der Neuerungen auch nicht mehr sinnvoll).
- Neu: Das **Scrollen** mit dem Mausrad oder den beiden Pfeilen in der Scrollbar erfolgt jetzt **zeilenweise** (statt wie bisher Positionsweise). Dies wurde nötig, weil eine Position mit allen Zusatzinformationen (Produkte, Bilder etc.) länger als bisher werden kann.
- Neu: Im Devisfenster werden lange Positionstexte jetzt immer vollständig angezeigt (statt bisher verkürzt auf maximal 20 Zeilen)
- Neu: Positionstextvariablen 99 (Typenbezeichnung) werden in der linken Randspalte mit **99** markiert.
- Neu[#00105]: Die Funktionen des Menü **Löschen** im Devisfenster (Löschen Positionen, Mengengliederungen etc.) sind jetzt auch im Kontextmenü auf der Position verfügbar.
- Neu [IfA18]: Leere und nicht leere Mengengliederungen dürfen jetzt auf einer Position kombiniert werden.
- Neu [IfA18]: Die Gross-klein-Schreibung von Mengengliederungen wird nicht mehr unterschieden.  
**HAUS-A** und **Haus-A** sind jetzt identisch. Sie dürfen innerhalb der Position nur eine der beiden Schreibweisen verwenden.
- Neu [IfA18]: Die Preisarten I (=inbegriffen) und N (=nicht offeriert) dürfen nur in Devis mit **Dokument-Art C Angebot** verwendet werden.
- Neu [IfA18]: Im Menü Bearbeiten>Konditionen sollten nur noch die Konditionsarten **Rabatt**, **Mehrwertsteuer**, **Skonto**, **Rückbehalt** und **Übrige** verwendet werden. Alle anderen Konditionsarten (Baureinigung, Versicherung etc.) werden beim Export SIA451 IfA18 als **Übrige** transferiert.
- Neu [IfA18]: Der Geltungsbereich einer **Kondition** darf jetzt nur noch durch **Zuordnungen** von Kostenart (**KA**) und Objektgliederung (**OGL**) erfolgen, wenn die Daten über SIA451 IfA18 übermittelt werden sollen.
- Bugfix [IfA18]: Der **Name** einer Kondition wird jetzt auf **60 Zeichen** begrenzt.
- Bugfix: Schnittstelle SIA451 IfA92: Warnmeldungen der Art «Feld: B, Position: 241.010.000, (Code: 4711)> Titelpositionen nur zulässig, wenn ausgewählte Variablen vorhanden» treten jetzt nicht mehr auf.

- Bugfix [#00152]: Wenn die erste Position eines Abschnitts bzw. eines Kapitels eine Mengengliederung mit Mengenart **Q** und eine **Menge** > 0.000 enthält, wurde der Betrag fälschlicherweise in die Zusammenstellung der Mengengliederungen pro Abschnitt bzw. pro Kapitel summiert.
- Bugfix/Workaround [#00138]: Im Positionstexteditor werden beim Erfassen eines Zeilenumbruchs (Eingabetaste) einzelne Textblöcke unerwünscht dupliziert.  
Lösung: Sicherstellen, dass bei den Windows Eingabemethoden die **Deutsch (Schweiz) Tastatur** aktiviert ist.

### Update 5.2.12.1

- Bugfix [#00147]: Das Drucken eines Seitenbereich (oder einzelner Seiten) hat nicht mehr funktioniert (erzeugte eine Exception Fehlermeldung).
- Bugfix [#00148]: Beim Erfassen von effektiven Ausmassen konnten Abrechnungsstatus, Etappe und Mengengliederung nicht mehr umgeschaltet werden (erzeugte eine Stack-Overflow Exception mit Programmabbruch).  
HINWEIS: Die hierzu neu eingebaute Tabellendarstellung hat eine etwas geänderte Bedienung über die Tastatur: Um die Eingaben auf einem Feld abzuschliessen und zum nächsten Feld zu wechseln, drücken Sie die TAB Taste. Dann kann das Eingabefeld bzw. die Zeile mit den Cursortasten gewechselt werden. Ein erneuter Druck auf TAB aktiviert wieder den Eingabemodus.
- Bugfix [#00146]: Konditionen konnten nur noch ganzzahlig erfasst werden
- Bugfix [#00150]: Vorgabewert für Mehrwertsteuersatz ist jetzt 7.7% (statt 8.0%)
- Bugfix/Workaround [#00151]: Devis mit Kapitel 241 V19 kann nicht exportiert werden (SIATEST meldet: «Feld: G2:3, Position: 241.000.000, (Code: 4216)> Position 000 nur in Reservekapitel zulässig»)

### Update 5.2.11.1

- Neu: Das Programm läuft jetzt auf **.NET Framework 4.5.1** (oder höher). Das in Windows 10 standardmässig nicht mehr enthaltene .NET Framework 3.5 muss jetzt nicht mehr nachinstalliert werden.
- Bugfix: Die Performanceprobleme (vor allem beim Scrollen und Navigieren), welche ab Windows 10 auf gewissen Rechnern aufgetreten sind, konnten behoben werden.
- Bugfix: Verbesserung der Navigation im **CRB-Katalog-Browser**: Bisher konnte mit Mausklicks nicht mehr auf den obersten Level zurücknavigiert werden.

### Update 5.2.10.1

- Neu [#00134]: Die **Druckvorschau** im Dialog **Positionstext editieren** funktionierte nicht wie erwartet: Es wurden immer 60 Zeichen pro Zeile dargestellt (auch wenn das gar nicht erlaubt ist) und die zwingenden Absatzumbrüche (Punkt am Zeilenanfang) wurden nicht berücksichtigt. Dies wurde korrigiert und ausserdem gibt es jetzt zwei Varianten der Druckvorschau für **Einfache Breite** und **Doppelte Breite**. Damit kann das Drucklayout insbesondere von R-Positionen jetzt besser überprüft werden.
- Bugfix [#00143]: Nach der Anzeige der Druckvorschau im Dialog **Positionstext editieren** wurde die Schaltfläche für die Unterstreichung (---) fälschlicherweise wieder aktiv, wenn bereits eine Unterstreichung vorhanden ist
- Bugfix [#00135]: Beim **Offertvergleich Öffnen** trat eine Exception Fehlermeldung: „*Ein Aufrufziel hat einen Ausnahmefehler verursacht ...*“ auf, wenn die Ausschreibung nicht an erster Stelle/Spalte stand (z.B. bei Sortierung nach Rang). In der Folge funktionierte dann auch die Filterung nach Mengengliederungen und/oder Kapitel nicht mehr.
- Bugfix [#00140]: Das Öffnen bzw. Verschieben des Fensters mit dem **Baukostenplan** eBKP erzeugte unter Window 10 eine Exception Fehlermeldung „*Der Index und die Länge müssen sich auf eine Position in der Zeichenfolge beziehen ...*“

- Neu: (Anforderung durch CRB): Die **Anmeldung am Produkte Service** ist im **CRB Online Manager** nur noch mit der LUI aus dem gewählten **.lyc**-File möglich.
- Bugfix: Das Programm konnte nicht mehr gestartet werden (Exception Fehlermeldung „*Ein Teil des Pfades ... konnte nicht gefunden werden*“) wenn ein Dateiverzeichnis oder Laufwerk nicht mehr verfügbar war welches Bestandteil der **Einstellungen** war.
- Bugfix [#00139]: Wenn in einem R-Kapitel eine zwingende, übergeordnete Position fehlt (z.B. nach einem Import), gibt es jetzt eine entsprechende Fehlermeldung, die erklärt warum nur eine leere Seite erscheint.

### Update 5.2.9.1

- Bugfix [#00128]: In seltenen Fällen konnte u.a. der CRB-Online-Manager nicht gestartet werden, wenn ein Netzwerkadapter das IPv6 Protokoll nicht unterstützt (Exception Fehlermeldung: „*Das angeforderte Protokoll wurde nicht konfiguriert ...*“)
- Neu [#00131]: Beim **Löschen>Mengengliederungen** werden Mengenart (**M.Art**) und Preisart (**P.Art**) jetzt übernommen, falls diese auf allen Mengengliederungen identisch waren.
- Bugfix [#00132]: Das **Umbenennen** von Mengengliederungen über das Menü **Bearbeiten>Mengengliederungen** hat in der Version 5.2.8.1 nicht mehr richtig funktioniert.

### Update 5.2.8.1

- Neu [#00074]: **Kataloge** können jetzt im Katalogfenster über das Menü **Datei>Drucken** ausgedruckt werden.  
HINWEIS: Dazu haben wir vor wenigen Monaten die Einwilligung seitens CRB erhalten, jedoch unter der Auflage, dass das Layout nicht demjenigen der originalen Papierform entspricht.
- Neu: Menü **NPK-Kataloge>Kataloge downloaden und drucken**: Kataloge können jetzt nach verschiedenen Kriterien selektiert werden (Versionsjahr, Lizenzstatus) und dann gesamthaft gedruckt und/oder vom CRB-Webservice heruntergeladen werden.  
HINWEIS: Damit ist es nun z.B. erstmals möglich, gezielt einen bestimmten Jahrgang der Kataloge herunter zu laden (typischerweise Anfang Jahr nach dem Erscheinen der neuen Katalogversion) oder alle Kataloge die lizenziert aber noch nicht heruntergeladen worden sind („Gelbe Ampel“)
- Neu [#00109]: Im CRB-Online-Manager ist jetzt das **Abmelden** einer Workstation möglich. Damit kann verhindert werden, dass beim Abrufen einer neuen Lizenz für einen anderen Computer eine Fehlermeldung erscheint, es seien zu viele Workstations angemeldet.  
HINWEIS: Um eine Lizenz abmelden zu können, muss die Lizenz zuerst (nochmals) abgerufen werden (nach Eingabe von Kunden-ID und Lizenz-ID). Danach muss ggf. das Fenster **CRB Lizenzinformationen für** erweitert werden über die Schaltfläche **Mehr**. Nach Auswahl der gewünschten Workstation in der Liste **Angemeldete Workstations** kann diese mit **Abmelden** deaktiviert werden.
- Neu [#00116]: **Löschen Mengengliederungen**: Die Mengen werden jetzt summiert und zu einer Gesamtmenge pro Position zusammengefasst.  
HINWEIS: Um die Mengen komplett zu löschen (auf 0.000 setzen), die Funktion **Löschen > Mengengliederungen** auf dieselben Positionen nochmals anwenden.
- Neu: Diverse Logos und Icons wurden überarbeitet bzw. ergänzt.
- Neu: Die Reihenfolge der Untermenüs wurde so geändert, dass das häufiger benützte **öffnen** jetzt an erster Stelle steht.
- Bugfix [#00123]: Der **Export** eines Angebots mit einer Gesamtsumme < 0.00 (negativer Bruttobetrag) auf **SIA451 IfA92** erzeugte einen ungültigen C0 Record (Fehlermeldung SIATEST: *Feld: C0:15-16, Position: C0:15-16, (Code: 3001)> Ungültiger Feldtyp*)
- Bugfix [#00117]: **Differenzierte Vorbemerkungszuordnungen** (Mengengliederungen auf fakultativen Vorbemerkungen) konnten nicht erfasst werden.
- Bugfix [#00119]: **.01s** Dateien mit Hersteller-spezifischen Erweiterungen (**U-Records**) konnten nicht importiert werden, wenn diese zusätzlichen Zeilen nicht gemäss Universal-schlüssel sortiert waren.

- Bugfix [#00121]: Wenn die Option **Doppelte Breite Drucken** aktiviert war, wurde die letzte Zeile des Positionstextes von Vorbemerkungen nicht gedruckt, wenn diese mit einem Punkt am Anfang der Zeile beginnt (z.B. Kap 241D14, Pos. 012.410).
- Bugfix: Beim Aufruf einer Funktion welche nicht lizenziert ist, blieb das Programm in einer Endlosschleife hängen und konnte nur mit dem Taskmanager beendet werden.
- Bugfix: [#00122]: Im Menü **Bearbeiten>Version wechseln** wurden unter gewissen Umständen in der Auswahlliste dieselben Versionsjahre mehrfach und nicht absteigend sortiert angezeigt.
- Bugfix: Das Brutto-Total und der Konditionen-Block fehlten, wenn das **Dokument Total** ohne Zusammenstellung nach Kapitel und/oder Mengengliederungen gedruckt wurde.
- Bugfix: [#00092]: Beim Drucken eines Devis, welches nur Kapitel ohne Mengen enthält (z.B. 102, 103) oder ausschliesslich nach solchen Kapiteln gefiltert ist, wurde eine Dokumentzusammenstellung mit Legende gedruckt.

### Update 5.2.7.1

- Bugfix [#00112]: **Druckvorschau** im **Offertvergleich** konnte nicht erstellt werden (Exception Meldung) wenn ein Positionstext Leerzeilen enthält und gleichzeitig die Option **Positionstexte doppelte Breite** gewählt wurde.
- Bugfix [#00111]: Beim **Exportieren** über die **SIA451** Schnittstelle kam es in speziellen Fällen (nur bei Verwendung von Kostenartengliederungen) zu einer Fehlermeldung (*Code: 2021*)> *Es sind doppelte Schlüssel vorhanden.*

### Update 5.2.6.1

- Neu [#00070]: Im Menü **Offertvergleich>Ansicht>Positionen filtern** kann jetzt nach Mengengliederungen und/oder Kapiteln gefiltert werden. Es ist also jetzt möglich, den Offertvergleich z.B. nur für ein bestimmtes Teilobjekt zu rechnen. Ausserdem sind die Optionen für die Anzeige von Totalen und Mengengliederungen jetzt übersichtlicher strukturiert.
- Neu: Im Dialog **Ansicht>Positionen filtern nach Mengengliederungen** kommt jetzt derselbe Dialog zur Anwendung wie im Menü **Bearbeiten>Konditionen** und im Menü **Offertvergleich**. Deshalb kann jetzt auch nach Kapiteln gefiltert werden. Für spezielle Fälle ist es sogar möglich, nach mehreren Kombinationen von Mengengliederungen und Kapiteln zu filtern.

HINWEIS: Beim Filtern von Kapiteln ist zu beachten, dass die CRB-Regeln bestimmte Abhängigkeiten zwischen Kapiteln definieren. Es kann daher sein, dass auch Kapitel angezeigt werden, welche in der Filterliste eigentlich deaktiviert sind.

- Neu [#00101]: Beim Hinzufügen einer Offerte in den **Offertvergleich** werden jetzt dieselben ausführlichen Tests gemacht wie beim späteren Erzeugen des Werkvertrags. Damit ist gewährleistet, dass z.B. auch das Ändern der Mengeneinheit einer R-Position bereits zu diesem Zeitpunkt erkannt und im Protokoll gemeldet wird.
- Neu [#00024]: Im Devisfenster wird die Breite der Eingabefelder für **Menge** und **Preis** jetzt automatisch angepasst, sobald die Eingabe abgeschlossen wurde. Das lästige, manuelle Anpassen der Spaltenbreiten für die Darstellung grösserer Werte fällt damit weg.
- Bugfix: In seltenen Fällen gab es beim **Datei>Speichern** eine Fehlermeldung „Der Prozess kann nicht auf die Datei ... zugreifen, da sie von einem anderen Prozess verwendet wird“
- Bugfix [#00103]: **Positionstext Editieren**: Im gesperrten Bereich des Positionstextes konnte nach Drücken der Leertaste (blank) ein beliebiger Text erfasst werden.
- Bugfix [#00104]: Beim **Exportieren** über die **SIA451** Schnittstelle ein Zielfeld ohne Endung (.01s) angegeben wird, folgt jetzt eine Fehlermeldung im Ausgabe-Protokoll.



- Bugfix [#00110]: Beim **Exportieren** über die **SIA451** Schnittstelle kam es in speziellen Fällen (bei Verwendung des selben Codes für Objektgliederung und Positionslage) zu einer Fehlermeldung (*Code: 2021*)> *Es sind doppelte Schlüssel vorhanden.*

### Update 5.2.5.1

- Bugfix [#00098]: Beim **Bearbeiten>Kopieren von Devis** wurden leere Mengengliederungen nicht mehr richtig kopiert. (In der Version 5.2.3.1 hatte dies noch richtig funktioniert.)

### Update 5.2.4.1

- Neu [#00068]: Bei der Filterung nach Mengengliederungen **mit Ausmass** wird jetzt auch die aktuell eingestellte **Dokument-Art** berücksichtigt. Damit ist es nun z.B. möglich, eine Teilrechnung zu drucken, welche nur diejenigen Positionen und Mengengliederungen auflistet, welche tatsächlich unverrechnete Ausmasszeilen enthalten.
- Neu [#00006]: Im Kontextmenü **Mengen Editieren** kann über die Schaltfläche **Sortieren** die eingestellte Sortierung der Mengengliederungen auf alle bzw. die ausgewählten Positionen übertragen werden. Damit ist es nun möglich, die Sortierung auch nachträglich noch zu ändern.  
Beachten: Nach dem Einfügen neuer Gliederungen muss dieser Sortiervorgang ggf. wiederholt werden.
- Neu [#00090]: Im Kontextmenü **Mengen Editieren** können über die Schaltfläche **Werte übertragen** die Werte (z.B. Menge, Preis, MengenArt) der aktiven Mengengliederungen auf die markierten Positionen übertragen werden. Damit ist es z.B. möglich, die Mengen auf 0 zu setzen, ohne die Mengengliederungen selbst zu löschen.
- Neu: Beim **Bearbeiten>Kopieren von Devis** zu Devis gibt es bei Positionen, deren Text übereinstimmt, eine neue Option **Zusammenführen**. Damit können Mengengliederungen vom Quelldavis im Zieldavis angefügt werden. Die im Zieldavis bestehenden bzw. mit dem Quelldavis identischen Mengengliederungen bleiben dabei unangetastet.
- Neu [#00088]: Beim Drucken wird die Option **Doppelte Breite Drucken** jetzt auch auf geschlossene Positionen der Abschnitte 000 und der übrigen Positionen der Kapitel mit einer 0 in der Nummer (z.B. 103) angewendet.
- Neu [#00085]: Beim Drucken als **Angebot** wird der **Anbieter** jetzt auch im Kopf der Dokumentzusammenstellung gedruckt. Ausserdem wird nicht nur der Name, sondern – falls vorhanden – auch weitere Adressdaten berücksichtigt.
- Bugfix [#00093]: Ein ungültiger **Einfügapunkt Unternehmertext** (Textmarke ab welcher der Anbieter den Positionstext ändern darf) beim Importieren einer SIA451/IfA92 Schnittstellendatei führte zu einer Exception. Stattdessen wird jetzt der Einfügapunkt korrigiert und eine Warnung im Importprotokoll eingetragen.
- Bugfix [#00094]: Wenn in einer SIA451/IfA92 Schnittstellendatei eine Unterposition nur aus einem G2 Record besteht, wird dieser Fehler jetzt korrekt im Protokoll eingetragen.
- Bugfix [#00097]: Fehlermeldung/unbehandelte Ausnahme beim Drucken einer Ausschreibung mit **Erste Seitennummer** grösser 1.

### Update 5.2.3.1

- Neu: Änderungen im **CRB-Online-Manager** wurden erst nach einem Neustart des Programms wirksam. Ein Neustart (oder das Klicken der Schaltfläche **Neu einlesen**) ist jetzt nur noch nötig, wenn die Lizenzdateien ausserhalb des Programms verändert wurden.
- Neu: Adressen können wahlweise von Microsoft **Outlook®** übernommen werden. Evtl. muss hierzu eine Sicherheitsrückfrage beantwortet werden, um DARTUS5 den (zeitlich beschränkten) direkten Lesezugriff auf Outlook zu erlauben.

HINWEIS: Es können z.Zt. nur Outlook-Kontakte verwendet werden, die eine E-Mail-Adresse enthalten.

- Neu: Datei>Drucken mit Vorschau>**Deckblatt**: In diesem Register können Sie Deckblätter (Titelblätter) generieren: Aktivieren Sie hierzu die Option **Deckblatt erzeugen**. Danach können Sie über die Schaltfläche ... eine Deckblatt-Vorlage auswählen. Diese kann in einem der Formate .docx, .doc, .dotx oder .dot vorliegen und soll Felder der Kategorie Seriendruck, Typ MailMerge enthalten. Über die Schaltfläche **Prüfen** können Sie kontrollieren, ob die Vorlage die richtigen Felder enthält und erhalten so gleichzeitig eine Liste der möglichen Felder (Totale, Adressen etc.), die für die Vorlagen zur Verfügung stehen. Wenn alles korrekt eingestellt ist, wird nun beim Aufbereiten der Druckliste das Deckblatt mit den Daten aus dem Devis befüllt und der Liste vorangestellt. Optional können Sie das Deckblatt auch separat generieren. Dies hat den Vorteil, dass Sie das Deckblatt nicht nur als PDF sondern auch als Word-Dokument speichern und nötigenfalls von Hand nachbearbeiten können.  
TIPP: Titelblätter von DARTUS4 können eventuell direkt übernommen werden – es werden nur einige wenige der Seriendruckfelder (noch) nicht bzw. nicht mehr unterstützt.
- Neu: Devis>**Serienbrief drucken**: Mit dieser neuen Funktion können Sie Serienbriefe wie z.B. Ausschreibungsunterlagen oder Absagebriefe direkt aus DARTUS5 heraus generieren. Dadurch können Projekt-spezifische Daten (wie z.B. die Bezeichnung der Ausschreibung oder die Adresse des Bauherrn) vollautomatisch in den Briefinhalt übertragen werden. Microsoft Word® (oder ein Programm mit dazu kompatibelem Dateiformat) wird nur benötigt, um die Serienbriefvorlage mit den Platzhaltern in Form von Seriendruck-Feldern zu erstellen.  
Beispiele können Sie von unserer Homepage [www.amt.ch](http://www.amt.ch) herunterladen (Download>DARTUS5>Zusätze).  
HINWEIS: Die Platzhalter müssen Felder der Kategorie **Seriendruck** vom Typ **MergeField** sein. Eine vollständige Liste der verfügbaren Feldnamen erhalten Sie über die Funktion Devis>**Druckvorlagen Prüfen** (nur Anzeige) oder mit **Vorlagen erzeugen** (Dokumente mit Feldern).  
Als Quelle für die Auswahl der Versandadressen können Sie wahlweise eine oder mehrere Offertvergleichsdateien (\*.D5OFF) angeben, eine beliebige Liste von Adressen direkt aus Microsoft Outlook importieren oder eine Textdatei mit Adressdaten (getrennt durch Komma, Leerzeichen und/oder Tabulator) bereitstellen.
- Neu: **Bearbeiten>Projektdatei**: Zusätzlich können jetzt auch Adressen für **Planung** und **Bauleitung** erfasst werden.
- Neu: Offertvergleich: Die Anzeige der Ausschreibung kann verborgen werden (was bisher nur auf der Druckliste möglich war mittels Druckoption **Ausschreibung (KV) nicht drucken**)  
Beachten Sie bitte, dass diese Einstellung nicht gespeichert wird, wenn DARTUS5 beendet wird.
- Neu: **Löschen** Positionen: Die Liste der zu löschenden Positionen in der Benutzerrückfrage ist jetzt immer aufsteigend sortiert.
- Neu: Datei>**Drucken mit Vorschau>Inhaltsverzeichnis**: Wahlweise kann nun zusätzlich **Am Anfang** oder **Am Ende** der Druckliste ein Inhaltsverzeichnis mit Verweisen auf die Seitennummern erzeugt werden.
- Neu: Datei>**Drucken mit Vorschau**: Nebst der Hintergrundfarbe kann nun auch die Farbe der Schrift und die Farbe und Form der Umrahmung des Titlbalkens der Drucklisten gewählt werden.
- Neu: **Einstellungen**: Die Schaltfläche **Änderungen übernehmen** wird jetzt sofort aktiv, sobald ein Zeichen eines Dateipfades erfasst worden ist.
- Bugfix [#00068]: Automatische Korrektur falscher C-Records (Konditionen) in einer SIA451IfA92 Schnittstellendatei (.01s) hat nicht funktioniert und führte zu einer Exception-Fehlermeldung beim Öffnen des Dialogs **Bearbeiten>Konditionen**.

- Bugfix [#00069]: **Devis importieren** im Format SIA451IfA92 hat nicht funktioniert, wenn in der Schnittstellendatei einer Unterposition (G-Records vom Typ 3) keine Mengengliederungsangaben (G-Records vom Typ 5 und 6) folgen.
- Bugfix: **Bearbeiten>Konditionen**: In der Detailansicht hat das Verschieben (Ändern der Stufe) nicht in allen Fällen korrekt funktioniert und die fokussierte Kondition war nicht markiert.
- Bugfix: **Bearbeiten>Kopieren von Katalog**: Wenn beim Kopieren mehrerer Positionen eine Rückfrage (z.B. Wiederholungsposition) mit Abbrechen beantwortet wurde, gab es in bestimmten Fällen eine Exception-Fehlermeldung und das Devis war im ungünstigsten Fall nicht mehr konsistent.
- Bugfix [#00071]: Beim Löschen von Text im Menü **Positionstext Editieren** wurden in einem speziellen Fall die Tastatureingaben blockiert und das Programm musste beendet werden.
- Bugfix [#00081]: Ein Devis konnte nicht exportiert werden (Fehlermeldung „Ein Objektverweis wurde nicht auf eine Objektinstanz festgelegt“) wenn derselbe Code sowohl für eine Objektgliederung (OGL) als auch für eine Positionslage (PSL) verwendet wurde.
- Bugfix [#00082]: Beim Bearbeiten<**Kopieren von Devis** wurden Menge, Preis etc. nicht übernommen, wenn im Quelldevis keine Mengengliederung verwendet wurde.

### Update 5.2.2.1

- Neu [#00031]: Im **Offertvergleich** im Menü **Datei>Drucken mit Vorschau** gibt es eine neue Option **KV nicht drucken**.
- Neu: Im **Offertvergleich** im Menü **Datei>Drucken mit Vorschau** gibt es eine neue Option **Suchtitel**. Damit können die Positionstexte wahlweise im Volltext oder als Suchtitel gedruckt werden.
- Neu [#00026]: Im **Offertvergleich** im Menü **Datei>Drucken mit Vorschau** gibt es eine neue Option **Anordnung der Offerten**. Die Option **Offerten Nebeneinander** entspricht der bisherigen Darstellung, bei Wahl der Option **Offerten Untereinander** werden die Unternehmerdaten jeweils zeilenweise untereinander dargestellt und es sind alle Positionsdetails (d.h. inkl. Text, Mengeneinheit, Menge, Einheitspreis) aufgeführt. Ausserdem werden in dieser Variante auch Abweichungen der Positionstexte detailliert gegenübergestellt.  
HINWEIS:  
Für das Layout der neuen Variante gelten folgende Einschränkungen bezüglich der Schriftgrössen: **A4-Hoch** ist das kleinste Format und erfordert dass die **Schriftgrösse für Texte** auf **Klein** eingestellt wird. Ab **A4-Quer** kann die grosse Schriftgrösse für Texte in der **Schriftbreite Schmal** verwendet werden. Ab **A3-Quer** können alle Schriftgrössen eingestellt werden.
- Neu: Im **Offertvergleich** in den Menüs **Ansicht>Positionen filtern** und **Datei>Drucken mit Vorschau** gibt es eine neue Option **Markierungen der Abweichungen**. Damit können „Ausreisser“ (nach oben oder nach unten) farblich hervorgehoben werden. Die Schwellen für **Hohe Werte** resp. **Tiefe Werte** können Sie als Prozentwert selbst vorgeben.
- Neu [#00011]: Im Menü **Bearbeiten>Mengengliederungen** gibt es eine neue Option **Automatisch anfügen**. Damit können Sie festlegen, dass beim Einfügen neuer Positionen ins Devis die Unterpositionen automatisch mit den Mengengliederungen versehen werden, welche bereits im Devis verwendet wurden.
- Neu: Die Funktion **Mengengliederungen auf markierten Positionen Anfügen** im Menü **Mengen Editieren** funktioniert jetzt auch auf Positionen welche eine leere Mengengliederung haben. Wenn genau *eine* neue Mengengliederung angefügt wird, werden Menge, Preis und (falls vorhanden) eff. Ausmasse von der leeren Mengengliederung übernommen. Wenn mehrere Mengengliederungen angefügt werden, wird nur der Preis (nach Rückfrage) von der leeren Mengengliederung übernommen.

- Neu: Im Menü **Ansicht>Positionen filtern nach Mengengliederungen** gibt es eine neue Schaltfläche **Löschen ungefilterte**. Damit kann eine gefilterte Ansicht permanent gemacht werden indem alle Positionen und Mengengliederungen die die Filterkriterien nicht erfüllen (und daher nicht sichtbar sind) gelöscht werden.  
Ein Anwendungsbeispiel: Sie möchten ein Musterdevis als Grundlage für ein neues Devis verwenden. Statt vom Musterdevis in ein neues Devis zu kopieren möchten Sie einfach nur die Mengen (Vorausmasse) der benötigten Positionen ausfüllen. Danach sollen alle nicht benötigten Positionen (also diejenigen mit Menge=0.000) gelöscht werden. Für diesen letzten Schritt filtern Sie das Devis indem Sie Positionen mit **Menge=0.000** deaktivieren und dann alles andere mit **Löschen ungefilterte** entfernen.
- Neu [#00050]: Im Menü **Mengen Editieren** gibt es eine zusätzliche Schaltfläche **Speichern und Schliessen**.
- Neu [#00049]: Im Offertvergleich Menü **Ansicht>Positionen Filtern** können die **Wertkriterien** (Betrag/Prozent) jetzt wahlweise als **und** oder **oder** Verknüpfung definiert werden.
- Neu: Im **CRB-Kataloge-Browser** wird in der Versionenliste zusätzlich die Gültigkeitsdauer der CRB Nutzungslizenz angezeigt (Spalten **Gültig seit:** / **ab:** / **bis:** / **noch:**).
- Neu [#00054]: Im **CRB-Kataloge-Browser** wird die Liste der Kapitelverzeichnisse jetzt absteigend (neuestes zuerst) und unabhängig vom Dateinamen (KAP1nn.D5KAP) sortiert.
- Bugfix [#00051]: Die Mengen hatten auf den Drucklisten keine Tausender-Teilung.
- Bugfix [#00057]: Wenn eine Kondition mit **Kondition und Wert verbindlich** erfasst wurde, wird der Wert jetzt im Konditionenblock des Leistungsverzeichnisses (**Ausschreibung**) gedruckt.
- Bugfix [#00055]: Im Leistungsverzeichnis (**Ausschreibung**) wird bei **PER** Positionen (Mengenart **W**) jetzt in der Spalte **BETRAG** keine Punktereihe mehr gedruckt.
- Bugfix [#00059]: Das Mengentotal der Position wird nur noch dann mit **n/a** gekennzeichnet, wenn die Mengenarten unterschiedlich sind und deshalb eine Summe nicht bestimmt werden kann.
- Bugfix [#00062]: Beim Export SIA451IfA92 wurden in speziellen Fällen Warnungen „Hilfsnummerierung: Die Eingabezeichenfolge hat das falsche Format“ und „Dokumentenversion: Die Eingabezeichenfolge hat das falsche Format.“ ausgegeben, welche unnötig sind, da es sich um nicht mehr unterstützte Felder handelt, welche auch vom SIATEST nicht mehr verlangt werden.
- Bugfix: R-Positionen xxx.090 bis xxx.099 wurden fälschlicherweise nicht akzeptiert
- Bugfix [#00063]: **Ansicht>Positionen Filtern nach Mengengliederungen** hat in einigen speziellen Fällen nicht alle Vorbemerkungsposition berücksichtigt (Textbereichsäste ab Stufe Hauptposition haben gefehlt)
- Bugfix: Offertvergleich: Werkvertrag erzeugen: Austausch einer Alternativgruppenvariable durch den Anbieter wurde fälschlicherweise als Fehler gewertet.
- Bugfix [#00065]: **Devis Importieren**: Fehlermeldung (Objektverweis) beim Import einer Wiederholungsposition wenn die Templateposition die allerletzte des Kapitels ist
- Bugfix [#00066]: **Bearbeiten>Projektdatei>Anbieter**: In speziellen Fällen gab es eine Exception-Fehlermeldung beim Erfassen der Anbieterdaten.

### Update 5.2.1.1

- Neu [#00035]: Über das Menü **Bearbeiten>Version wechseln** kann die Version eines oder mehrerer Kapitel im Devis geändert werden. Allfällige Abweichungen (z.B. Textänderungen) werden im Fehlerprotokoll ausgewiesen. Beachten Sie bitte, dass die Konvertierung nur dann möglich ist, wenn dadurch keine Positionen wegfallen oder hinzukommen. Letzteres kann dann passieren, wenn eine Schaltposition 000.200 durch Wahl der Variable 01 andere obligatorische Positionen generiert. In solchen Fällen können Sie

die Variable der Position 000.200 temporär auf 02 ändern und nach der Konvertierung wieder auf 01 zurück ändern. In jedem Fall ist aber zu prüfen, ob der Sinn der Texte dadurch verfälscht wird.

- Neu: Das Menü **Bearbeiten>Massurkunde** öffnet ein Fenster mit der Liste aller erfassten Ausmasszeilen. Mittels Filterung (z.B. nach Teilmengen) und Sortierung (rechts-Klick auf einer Spaltenüberschrift) kann so die Ausmasserfassung kontrolliert und dokumentiert werden. Über die Schaltfläche **Druckvorschau** kann die Liste der in der Spalte **Drucken** aktivierten Zeilen wahlweise auf A4 oder A3 im Hoch- oder Querformat gedruckt werden.
- Neu: Im **CRB-Online-Manager** wird in der Liste **Installierte Lizenzdateien** zusätzlich die Gültigkeitsdauer angezeigt (Spalten **Gültige Produkte seit: / ab: / bis: / noch:**).
- Neu: Positionen können wahlweise auch mit einem Doppelklick mit der rechten Maustaste vom Katalog ins Devis kopiert werden.
- Neu: Auf den Positionstotalen ohne Rekapitulation der Mengengliederungen wird der Einheitspreis gedruckt sofern er auf allen Mengengliederungen identisch ist (andernfalls bleibt das Preisfeld wie bisher leer).
- Bugfix [#00047]: Die Rekapitulation der Mengengliederungen in den Totalen pro Abschnitt, Kapitel und Dokument war in gewissen Fällen unvollständig, wenn eine Filterung nach Mengengliederungen aktiviert war. (Die Betragstotale waren aber korrekt).
- Bugfix [#00042]: Im Drucklistenkopf des Offertvergleichs wurde auf der Zeile **Objekt** in der zweiten Spalte die **Dokument Id** ein zweites Mal aufgeführt, dafür hat der **Name** der Ausschreibung gefehlt.
- Bugfix [#00048]: **Devis importieren** im Format SIA451IfA92 hat nicht funktioniert, wenn in der Schnittstellendatei einer Unterposition (G-Records vom Typ 5) keine Mengengliederungsangaben (G-Records vom Typ 6) folgen.

### Update 5.2.0.1

- Bugfix: **Mengen Editieren**: das Editieren von Mengengliederungen auf welchen bereits Ausmasszeilen (effektives Ausmass) erfasst waren, hat nicht korrekt funktioniert (Fehlermeldung „Ausmasszeile hat keine Position gesetzt“)
- Bugfix: **Mengen Editieren > Mengengliederungen auf markierten Positionen > Ersetzen**: Statt bestehende Ausmasszeilen (effektive Ausmasse) zu löschen wird jetzt eine Warnung angezeigt. Ausnahme: Falls genau eine Mengengliederung durch genau eine andere Mengengliederung ersetzt wird, werden die Ausmasszeilen übernommen (ohne Rückfrage).
- Bugfix: Eine neu eingefügte R-Position wurde nicht mehr als aktuelle Position markiert.
- Bugfix: **Kopieren** von Katalog: Überschreiben einer Wiederholungsposition führte zu einer Ausnahmefehlermeldung wenn der gesamte Wiederholungsbereich im Devis bereits belegt war.
- Bugfix [#00039]: Wenn im Menü **Einstellungen>Kopieren von Positionstexten** alle Publikationscodes deaktiviert sind wurde bisher trotzdem der gesamte Text kopiert. Neu wird tatsächlich gefiltert und – falls die Position keinen fixen Text hat – die allererste Variable kopiert (damit kein leerer Text resultiert).
- Bugfix: Beim Kopieren von Positionen vom Katalog in ein Devis hat die Option **Alle überschreiben ...ohne weitere Rückfrage** nicht in allen Fällen richtig funktioniert.
- Änderung: Wenn beim Drucken die Option **Totale auf Stufe>Position** nur **Total** gewählt ist, wird jetzt auch bei Positionen mit nur einer Mengengliederung nur das Total gedruckt.

### Update 5.2.0.0

Version 5.2 mit Ausmass und Rechnung.

- Neu: **Bearbeiten>Etappen**: Dialog zum Definieren von (beliebig vielen) Etappen für die Erfassung der effektiven Ausmasse.

- Neu: **Bearbeiten>Ausmasse** bzw. Positions-Kontextmenü (rechte Maustaste) **Ausmasse erfassen**: Dialog zum Erfassen der effektiven Ausmasse in Form von (beliebig vielen) Ausmasszeilen mit Beschreibung/Kommentar und Mengen (wahlweise als Zahlenwert oder Formel).
- Neu: Drucklisten als Dokument-Typ **Teilrechnung, Situationsrechnung, Teilrechnung (Schlussrechnung) und Situationsrechnung (Schlussrechnung)**. Diese Drucklisten im A4 Hochformat können wahlweise mit oder ohne Ausmassdetails und mit verschiedenen Subtotalen/Zusammenstellungen gedruckt werden.  
HINWEIS: bei Teilrechnungen werden nur Etappen mit dem Abrechnungstatus **nicht verrechnet** berücksichtigt. Bei Situationsrechnungen werden alle Etappen (ausser denjenigen mit Abrechnungstatus **inaktiv**) berücksichtigt, wobei die Anteile nach Verrechnungstatus wahlweise aufgliedert werden können (Totale **BISHER** und **\*NEU\***)
- Neu: **Löschen>Ausmasse**: löscht alle Ausmasszeilen der markierten Positionen.  
**TIPP**: Dies funktioniert auch in Kombination mit der Filterung (**Ansicht>Positionen Filtern nach Mengengliederungen**).  
HINWEIS: **Löschen>Mengengliederungen** funktioniert nur auf Positionen bzw. Mengengliederungen auf denen keine Ausmasszeilen erfasst sind. Ggf. müssen zuerst die Ausmasse gelöscht werden.
- Neu [#00028]: Beim Anfügen/Ersetzen von Mengengliederungen kann nach Rückfrage ein bereits erfasster Preis übernommen werden. (Bei mehreren verschiedenen Preisen wird derjenige der ersten Mengengliederung übernommen).  
Falls genau eine Mengengliederung durch genau eine andere Mengengliederung ersetzt wird, wird zusätzlich auch die Menge übernommen (ohne Rückfrage).
- Neu [#00023]: Doppelklick auf Dezimaleingabefeldern selektiert jetzt das ganze Feld (statt nur die Ziffern vor oder nach dem Dezimaltrennzeichen).
- Neu: Die Funktion **Positionstext editieren** kann auch mit Doppelklick auf den Positionstext geöffnet werden.
- Neu: Die Funktion **Mengen editieren** kann auch mit Doppelklick auf einen Mengengliederungscode geöffnet werden.
- Neu: Die **Dokument-Art** wird neben dem Total Brutto im Devis-Fenster angezeigt.  
(Tipp: Doppelklick darauf öffnet das Menü **Bearbeiten>Projektdaten**)
- Neu [#00032]: Die Hintergrundfarbe der Kopf- und Fusszeilen der Drucklisten kann jetzt frei gewählt werden (Option **Hintergrundfarbe Titel** im Dialog Devis Druck Optionen)
- Neu: Die Devis Druck Optionen werden jetzt pro Druckliste (**Dokument-Typ**) gespeichert.
- Bugfix [#00029]: Auf den Drucklisten wurden die Mengen teilweise mit unterschiedlicher Anzahl Dezimalstellen gedruckt. Neu werden grundsätzlich 3 Nachkommastellen gedruckt – ausser bei ganzen Zahlen, welche keine Kommastellen bekommen.
- Bugfix [#00030]: Die aus der Druckvorschau gespeicherten PDF Dateien konnten nicht mit anderen PDF zusammengefügt werden (z.B. anhängen an Vertragsdokumente).
- Bugfix: Die Beträge (Brutto, Netto) im Konditionenblock der Drucklisten werden jetzt in der selben Schriftgrösse gedruckt wie die übrigen Totale
- Bugfix [#00034]: Im Offertvergleich wurden die Differenzen (absolut und prozentual) der Totale BRUTTO und NETTO nicht gedruckt.
- Bugfix: Das Drucken eines Devis welches gar keine Positionen enthält führte zu einer Exception/Fehlermeldung.

### Update 5.1.2.0

- Neu: Wiederholungspositionen können jetzt nicht nur unnummeriert sondern auch umkopiert werden. Innerhalb des Devis über das Kontextmenü **Wiederholungsposition...** und klicken auf **Kopieren**; Beim Kopieren von Devis zu Devis indem die Rückfrage mit **... auf nächste freie Wiederholungsnummer Kopieren** beantwortet wird.
- Bugfix: Die erste Position eines Wiederholungsbereichs (d.h. die Vorlageposition) ist beim Kopieren vom Katalog jetzt gleichwertig wie die Bereichsposition (*bis ... wie ...*).

D.h. um mehrere Kopien einer Wiederholungsposition zu generieren, muss man nicht mehr zwingend ab der zweiten Kopie die *bis ... wie ...* - Position kopieren.

- Neu: Beim Kopieren von Positionen ins Devis gibt es jetzt mehr Optionen bei Konflikten (z.B. **Überschreiben**, **Alle Überschreiben** etc.).
- Neu: **Einstellungen>Kopieren von Positionstexten** legt fest, welche Publikationscodes beim Kopieren von Positionen vom Katalog ins Devis standardmässig übertragen werden sollen. Damit ist es jetzt z.B. möglich das meist unnötige/unerwünschte Kopieren der Variablen *99 Typenbezeichnung* und der Produkteinträge aus dem Bauhandbuch zu unterdrücken indem die Option **Übrige Publikationscodes** deaktiviert wird.
- Neu [#00016]: Die Einträge der Protokoll- bzw. Meldungsfenster können jetzt über die Schaltfläche **Drucken...** gedruckt und/oder als PDF gespeichert werden.
- Neu: Die Funktionen **Kopieren**, **Umkopieren** und **Anwendung** sind jetzt im Katalog auch über die Menüs Bearbeiten bzw. Ansicht erreichbar.
- Bugfix [#00019]: Eine Datei im Format IfA92 (\*.01s) konnte nicht direkt von einem schreibgeschützten Verzeichnis (z.B. einer CD) importiert werden.
- Bugfix: Fehlermeldungen *Fehler beim Lesen der Versionsinformation für...* beim Starten treten jetzt nicht mehr auf.
- Neu: **Bearbeiten>Projektdaten**: Überprüfung der Feldlängen der für die Schnittstelle SIA451 IfA92 relevanten Felder (**Projekt Name**, **Projekt Bezeichnung**, **Ausschreibung Name**, **Ausschreibung Dokument Id**) bereits bei der Erfassung statt erst beim Export.
- Neu [#00020]: Der Eintrag für die vorgezogene Recyclinggebühr (**vRG - Total**) wird in den Drucklisten im Konditionenblock nur noch gedruckt, wenn tatsächlich eine Gebühr erfasst worden ist.
- Bugfix: Bei Per-Positionen (Mengenart W) kann keine Menge ungleich 0 erfasst werden (da diese für die Berechnungen sowieso nicht relevant ist bzw. war)
- Neu: Im Menü **Bearbeiten>Kopieren von Katalog** wird jetzt im **Katalogauswahl Dialog** die Schaltfläche **Auswahl Ok** grün hervorgehoben, damit sie nicht mit der Schaltfläche **Anzeigen** verwechselt wird.
- Bugfix [#00025]: Positionstext wird beim Ausdruck abgeschnitten, wenn es sich um eine Position der Stufen Abschnitt bis Hauptposition mit fixem Text (ohne Variablen) handelt, welche nicht auf einer ganzen Seite Platz hat (mehr als ca. 65 Zeilen).

### Update 5.1.1.0

- Neu: Die Offertvergleichsdaten können jetzt über das Menü **Druckvorschau** gedruckt werden. Zur Auswahl stehen verschiedene Standard-**Papierformate** und eine Benutzerdefinierte Papiergrösse, jeweils mit frei wählbaren **Randeinstellungen**. Weitere Optionen betreffen die Orientierung (**hoch** oder **quer**), Schriftgrösse (**Klein** oder **Gross**), Schriftbreite (**Schmal** oder **Normal**).  
Tipp: Bei jeder Änderung dieser Layout-Einstellungen wird sofort angezeigt, wieviele Spalten auf einer Seite Platz haben.
- Neu: Offertvergleich: einzelne Unterpositionen können nach minimalem Betrag bzw. minimaler prozentualer Abweichung herausgefiltert werden wenn die Option **Wertkriterien** im Filter Dialog aktiviert wird.
- Neu: Offertvergleich: im Feld Kommentar kann für jede Angebotsspalte ein beliebiger Text erfasst werden um z.B. spezielle Bemerkungen zu einem Angebot zu machen. Das Häkchen links schaltet zwischen ein- und mehrzeiliger Anzeige um.
- Bugfix: Fehlende Angaben zum **Anbieter** verhinderten das Einfügen einer Offerte zum Offertvergleich (Unhandled Exception). Stattdessen wird jetzt im Protokoll *Anbieter [...]: <unbenannt>* vermerkt.
- Neu: Konditionen: Die Berechnung der Konditionsbeträge und des Netto-Totals wird jetzt sofort durchgeführt wenn die **Speichern** Schaltfläche gedrückt wird.

- Änderung: Konditionen: Auch in der Darstellungsart **Details verbergen** kann der Konditionswert angezeigt und editiert werden.
- Neu: alle Preise und Beträge werden jetzt auf den Drucklisten mit Tausender-Gruppierung mit ' (Hochkomma) dargestellt.
- Neu [#00004, #00005]: zusätzliche Devis **Druck Optionen:**  
**Erste Seitennummer:** Gibt an mit welcher Nummer die (in Kopf- und Fusszeilen) gedruckte Seitennummerierung beginnen soll. Standardwert ist 1. Andere Werte können eingestellt werden, wenn z.B. Deckblätter mit Seitenzahlen separat erstellt wurden und eine fortlaufende Nummerierung erwünscht ist.  
**Art der Anzahl Seiten:** Diese Option steht im Zusammenhang mit der Angabe der Nummer der letzten Seite welche in den Kopf- und Fusszeilen gedruckt wird.  
**Automatisch** druckt die von DARTUS5 berechnete Nummer der letzten Seite (abhängig von der Einstellung **Erste Seitennummer**).  
Mit **Manuell** kann die End-Seitennummer vom Anwender angegeben werden (ohne Plausibilitätsprüfung).  
Mit der Einstellung **Keine** wird nur die Seitennummer gedruckt.  
**Druckdatum:** Angabe des Datums welches in den Kopf- und Fusszeilen gedruckt wird. Default ist immer das aktuelle Systemdatum.  
**Abschnitte** (Totale auf Stufe Dokument): In der Zusammenstellung der Kapitel werden mit dieser Option zusätzlich die Abschnitte rekapituliert.
- Bugfix [#00007]: In der Druckliste (Dokument-Typ=) **D- Vertrag** wurden statt der erfassten Einheitspreise immer 0.00 oder Leerzeichen gedruckt. (Alle Summen und Totale waren jedoch vollständig und korrekt gerechnet).
- Änderung [#00015]: In der Druckliste (Dokument-Typ=) **B- Ausschreibung** gibt es jetzt mehr Platz (in der Höhe) für das Ausfüllen der leeren Felder (insbesondere in der Liste der Konditionen).
- Neu: **CRB-Online-Manager:** der Name der Workstation wird aus dem Computernamen ausgelesen und als Vorgabewert automatisch eingetragen.
- Änderung: **CRB-Online-Manager:** der Name der generierten Lizenzdatei (\*.lyc) besteht jetzt aus Kundennummer und Workstationname. Dadurch gibt es im Netzwerk mit mehreren DARTUS5 Arbeitsplätzen keine Dateinamenskonflikte mehr, wenn im Menü **Einstellungen** für das **Stammverzeichnis für CRB-Lizenzfiles** ein gemeinsames Netzwerkverzeichnis angegeben wurde.
- Neu: **CRB-Online-Manager:** Die Lizenzdateien können jetzt auch für eine andere Workstation abgerufen/generiert werden. Damit kann DARTUS5 auch ohne Internet-Verbindung betrieben werden. Notieren Sie hierzu die im Feld **Diese Workstation-ID** angezeigte ID des Computers ohne Internet-Verbindung und tippen Sie diese auf einem beliebigen anderen Computer mit Internet-Verbindung im Feld **Workstation-ID** ein. Das so generierte Lizenzfile (\*.lyc) kopieren Sie dann auf den Computer ohne Internet-Verbindung. Beachten Sie dass DARTUS5 dazu auf beiden Computern installiert sein muss.
- Bugfix: Eine neue Einstellung in der Datei **DARTUS5.exe.config** vermeidet Fehlermeldungen *HTTP 407 Proxy Authentication Required* im CRB-Online-Manager wenn der Internet-Zugang über einen Proxy-Server läuft.
- Änderung [#00010]: Dialog **Mengen Editieren:** auf den Muster-Teilmengen sind Menge und Preis jetzt per Default auf 0.00 eingestellt, damit beim Aktivieren nicht versehentlich ungewollte Werte übernommen werden.
- Bugfix: **SIA451 Import** IfA92: Vorausmass leer wird jetzt als Menge=0.00 interpretiert anstatt als Fehler *ungültige Zahl* gemeldet. Dieser Fall kann auftreten, wenn ein DARTUS4 Devis exportiert wurde mit Positionen auf welchen alle Mengengliederungszeilen gelöscht worden sind.



- Bugfix: Erfassen neuer Reserve-Positionen in ein bestehendes Reserve-Kapitel mit Versionsjahr 2011 oder früher war nicht möglich.
- Änderung: Auch beim Navigieren mit der TAB (bzw. SHIFT+TAB) Taste zum Erfassen von Mengen und Preisen im Devis-Fenster und im Teilmengenfenster wird das ganze Eingabefeld selektiert so dass der neue Wert direkt eingetippt werden kann.
- Bugfix: Die Position und Grösse des Katalogfensters wurde nicht gespeichert beim Beenden des Programms.
- Bugfix: Die Position und Grösse des Devisfensters wurde nicht gespeichert, wenn das Fenster beim Beenden des Programms nicht bereits geschlossen war.
- Bugfix [#00014]: Das Hauptfenster konnte nicht in den Vordergrund geholt werden.
- Bugfix [#00013]: Das Kopieren/Einfügen von Positionstexten über die Zwischenablage hat bisher nur innerhalb derselben Position funktioniert.  
HINWEIS: Beim Einfügen von Text aus anderen Programmen werden unerlaubte Zeichen in ? umgewandelt.
- Bugfix: Mit Kopieren/Einfügen war es in seltenen Fällen möglich, mehr als 30 Zeichen pro Zeile Positionstext zu erfassen.
- Änderung: Beim Erfassen von Positionstexten können nur noch die für die Schnittstelle SIA451 IfA92 zugelassenen Zeichen eingetippt werden. Damit wird vermieden dass das SIATEST-Programm erst beim Export diese ungültigen Zeichen reklamiert.
- Neu: Fehlertoleranz erhöht beim Import der Konditionen einer SIA451 IfA92 Datei: Die Stufen werden ggf. korrigiert, wenn sie nicht lückenlos aufsteigend nummeriert sind.

## Update 5.1.0.0

Version 5.1 mit Offertvergleich und Werkvertrag.

- Neu: Offertvergleich: In einem interaktiven Dialog können jetzt die Offerten der Unternehmer verglichen und auf Abweichungen gegenüber dem Leistungsverzeichnis überprüft werden. Die Vergleichszahlen werden in Tabellenform angezeigt und die Darstellung kann mittels Filter- und Sortieroptionen variiert werden.
- Neu: Anhand einer Offerte (oder allenfalls des Kostenvoranschlags) kann im Dialog **Offertvergleich** der Werkvertrag generiert und als neues Dokument gespeichert werden. Allfällige Unstimmigkeiten (z.B. fehlende Preise, unzulässige Textergänzungen etc.) werden im Meldungsfenster protokolliert.
- Neu: Kondition: Option **Verbindlichkeit** (empfohlen/verbindlich) kann jetzt definiert werden um beim Offertvergleich eine bessere Kontrolle über zulässige Änderungen durch den Unternehmer zu ermöglichen.  
HINWEIS: diese Information kann nicht über die Schnittstelle SIA451 übertragen werden. Sie ermöglicht aber eine entsprechende Kontrolle im Menü Offertvergleich.
- Neu: Konditionen: Option **Liste ist abschliessend**: Damit kann festgelegt werden, dass die Unternehmer nur die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Konditionen offerieren dürfen.  
HINWEIS: diese Information kann nicht über die Schnittstelle SIA451 übertragen werden. Sie ermöglicht aber eine entsprechende Kontrolle im Menü Offertvergleich.
- Neu: Konditionen: Die erste Kondition die eingefügt wird bekommt **ID=1** (statt 0) da 0 kein gültiger Wert ist für die Schnittstelle SIA451 IfA92.
- Bugfix: Eingabefelder für Preis und Menge im Devisfenster konnten mit ENTER nicht abgeschlossen werden (die Berechnung/Anzeige wurde erst nachgeführt wenn das Feld wieder verlassen wurde).
- Neu: Mit ENTER gelangt man von einer beliebigen Position auf die erste Teilmenge der ersten Unterposition im Devis (dito umgekehrt mit SHIFT/ENTER). Damit erübrigt sich das Suchen der ersten Position mit Menge.
- Neu: Beim Erstellen eines neuen Devis wird jetzt auch die Position 000.100 aus dem Kapitel 102 automatisch kopiert, da beim Export nach SIA451 IfA92 sonst eine Fehlermeldung auftritt.

- Neu: alle Mengen und Beträge werden jetzt (ausser auf den Drucklisten) mit Tausender-Gruppierung mit ' (Hochkomma) dargestellt.
- Bugfix: im Info>über DARTUS5 Fenster wurde nicht die aktuelle Programmversionsnummer angezeigt.

### ***Update 5.0.0.100***

- Neu: Druckvorschaufenster mit Menü **Datei>Dokument speichern als PDF**.
- Bugfix: Export SIA451 IfA92 (.01S) hat nicht funktioniert wenn Zieldatei- oder Kataloge-Ordner ein Leerzeichen enthalten

### **Release 5.0.0.1**

Erste Version 5.0 mit Katalogverwaltung, CRB-Online-Manager, Leistungsverzeichnis, Kostenvoranschlag, Musterleistungsverzeichnis, SIA451 IfA92, SIA451 XML1.3