



Formular-Einstellungen

<b>Formular</b> VORGMWIX	Tabelle IPASZT10 IPASZTA0	Index-Name IVORG	Filter @P_TI	Datensatz <input type="radio"/> aktuell <input type="radio"/> Alle <input checked="" type="radio"/> Auswahl <input checked="" type="checkbox"/> MasterTab
-----------------------------	---------------------------------	---------------------	-----------------	---

Ausgabe der Ablauf-Abschnitte [Tabelle 10]

Messwert-Spalten 5	<input type="checkbox"/> Leistungsgrad <input checked="" type="checkbox"/> Einzelzeit <input checked="" type="checkbox"/> Fortschrittszeit	<input type="checkbox"/> Bezugsmengen <input type="checkbox"/> Mittelwert (EZ) <input type="checkbox"/> Null	<input checked="" type="radio"/> miniDat h <input type="radio"/> miniDat p	Planzeitangaben Abstand 6 KurzBez. 0
-----------------------	--	--	---	--

Tabellen

Spalten 0 Zeilen 15 Zeichen 30 Dezimal 2	Optionen <input checked="" type="checkbox"/> ganze Seite <input type="checkbox"/> ZP-Auswahl <input type="checkbox"/> Summieren <input type="checkbox"/> Sort-Nr <input type="checkbox"/> NE-Zeile <input checked="" type="checkbox"/> Memo-Liste <input checked="" type="checkbox"/> Feld-Liste	Ausgabeform <input checked="" type="radio"/> ohne Tabelle <input type="radio"/> Zeitart/Plz <input type="radio"/> Definition <input type="radio"/> Alpha-Sort <input type="radio"/> ohne Sort	SMemo-Spalte 1 Anzahl Kopien 1 Hilfe
---	---	--	--

Funktionen Auswahl-Tabelle

Bedingung	
Berechnung	

Export-Format XLS

gemeinsam auszudruckende Formulare

Mittelwert-Aufbereitung + MW/BM 1 Excel Fuß 2 Zeilen

Abbrechen OK





## Neuer Formulgengenerator List&Label Version 21

The screenshot displays the IPASWIN software interface for creating form layouts. The main workspace shows a table with the following structure:

Firma+		+ 'Mittelwert-Aufbereitung' +			Seite: '+FStr\$(Sei	
'Lfd.'+'AA'+C	'Zeitstudie'	'Beschreibung'	'Summe'	'BM'	'Tg'	'Tg'
FStr\$(FStr/T	T10_ABL_NR	T10_BESCHR1	CandT10	FStrST	FStrST10	FStrST
.	'Vorgang: '+T10_VORG	T10_BESCHR1	.	.	FStr\$(Su	FStr\$(
.	.	.	FStr\$(Su	FStr\$(	FStr\$(Su	FStr\$(

The interface includes a menu bar (Start, Einfügen, Projekt, Tabelle), a toolbar with various editing tools, and several panels:

- Objekte:** Shows a tree view of the layout elements, including 'Projekt', 'A [Text]', '[Tabelle]', and '[Rechteck]'.
- Eigenschaften:** Displays properties for the selected table, such as 'Position' (12.50, 25.00), 'links' (12.50mm), 'oben' (25.00mm), 'Breite' (190.00mm), and 'Höhe' (260.00mm).
- Variablen/Felder:** A list of variables and fields available for use in the form, including 'LL', 'bmFaktor', 'foDez', 'Seite', 'SeiteK', 'SeiteForm', 'GrSeite', 'GrSeiteNr', 'GrSeiteNrv', 'GrNr', 'Druck\_K', 'LGrNr', 'PTASTEN', 'Eingabe', 'PAWKeys', 'DRUCK\_DOK', 'FormName', 'Firma', 'ParamName', 'EHT\_P', 'EHT\_Z', 'EHT\_V', 'EHT\_K', 'ZP\_vereinbart', 'MWST', 'EURO', and 'dEHT\_Text'.

The status bar at the bottom indicates the current view is 'Layout' and provides a summary of the table dimensions: 'Tabelle - 12.50mm, 25.00mm - 202.50mm, 285.00mm = 190.00mm, 260.00mm (Basis)'. The zoom level is set to 200%.





## Neue Druckvorschau mit Vorschaubildern (Office Style)

Vorschau

Vorschau

Navigation: Verschieben, Vorherige Seite, Nächste Seite, Seite: 3, Eine Datei zurück, Eine Datei weiter

Ausgabe: Zoom, Schnelldruck, Exportieren, Groß-/Kleinschreibung

Suche: Druckvorschau schließen

**IPAS WIN** Zeitstudie: EMOTOR01

**Zeitstudie-Auswertung**

---

**Arbeitsaufgabe** E-Motor warten  
 Teile-Nummer: E-MOT-4729-ste Arb-Folge 12-02 max AA: 6  
 ZA-Bezeichnung: 01-2 Bearbeiter: Stech max ZY: 11

Zusammensetzung der Aufnahmezeit			Zusammensetzung der Vorgabezeit		
Ti-Gesamt	80,26 %	17,61 Min	Tib	90,46%	1,447 Min
Rüstzeit	5,06 %	1,11 Min	Tiu	9,54%	0,154 Min
<b>Grundzeit</b>	<b>85,32 %</b>	<b>18,72 Min</b>	<b>Ti 100,00 %</b>		<b>1,601 Min</b>
VSK	2,78 %	0,61 Min	øLG	100,65%	0,009 Min
VSV	3,46 %	0,76 Min	<b>Tg 100,58%</b>		<b>1,610 Min</b>
VP	8,43 %	1,85 Min	tuz	0,00 %	
<b>Verteilzeit</b>	<b>14,68 %</b>	<b>3,22 Min</b>	ter	0,00 %	
E-Zeit	0,00 %		tvs	5,00 %	0,081 Min
F-Zeit	0,00 %		tvp	5,00 %	0,081 Min
N-Zeit	0,00 %		<b>Te 110,64 %</b>		<b>1,771 Min</b>
Marke(-)	0,00 %		<b>Tr 125,01 %</b>		<b>0,126 Min</b>
Sonstiges	0,00 %		Epsilon	3,08 %	Anzahl 11
<b>Aufnahmezeit</b>	<b>100,00 %</b>	<b>21,94 Min</b>	Epsilon'	5,00 %	Anzahl 4
Verteilzeit (%)					
	zsk	3,26 %			
	zsv	4,06 %			
	zp	9,88 %			

(ZAERG) 05.01.2018 13:58:08 m.d. paf375

Seite 3 von 3 200%





## Neue Druckeinstellungen

The screenshot shows the 'Drucker-Dialog' (Printer Dialog) with several new features highlighted by red callouts:

- Frei definierbare Ablage-Namen**: Points to the 'Export-Format' field containing the template '<ABL\_NR>\_<FORM>'. A red arrow also points to the 'Excel-Dialog' checkbox.
- Excel-Dialog beim Druck**: Points to the 'Excel-Dialog' checkbox and the 'Bestätigung' dialog box.
- Neue Parameter für die Druckvorschau**: Points to the 'IpasWin Stil' section, which includes checkboxes for 'Vorschau-bilder', 'Toolbar', and 'Fixe Anzeige', and a 'Darstellungs-Stufe (%)' slider set to 100.
- Automatische Speicherung der Druckausgabe in 8 unterschiedlichen Formaten**: Points to the 'Export-Format' dropdown menu, which lists: 'kein Export', 'PDF Adobe PDF Format', 'XPS Microsoft XPS Format', 'EMF Metafile (EMF)', 'TTY Nadeldrucker (TTY)', 'PRV Preview-(Datei-)Druck', 'JPEG JPEG-Grafik', and '.PRN Ausgabe direkt auf Drucker (Spooler)'.

The 'Bestätigung' dialog box is titled 'Excel' and contains a question mark icon and two buttons: 'Ja' and 'Nein'.





## Neue Exportformate der Druckergebnisse

Drucker-Dialog  
 Standard  
 Dialog  
 Formular

Export-Format  
 Anzeigen  
 Excel-Dialog  
<ABL\_NR>\_<FORM>

Druck-Vorschau  
 Formular-Auswahl-Fenster  
 Vorschau-Dateien löschen  
 Vorschau direkt drucken  
 Office-Stil  
Darstellungs-Stufe (%) 100

IPasWin Stil  
 Vorschaubilder  
 Toolbar  
 Fixe Anzeige  
Export-Format PDF

kein Export  
PRN Ausgabe direkt auf Drucker  
PRV Preview-(Datei-)Druck  
FILE Drucker-Ausgabe auf Datei  
HTML HTML Format  
MHTML Multi-Mime HTML Format  
PDF Adobe PDF Format  
PICTURE\_BMP Bitmap  
PICTURE\_EMF Metafile (EMF)  
PICTURE\_JPEG JPEG-Grafik  
PICTURE\_TIFF TIFF-Grafik  
RTF Rich Text Format (RTF)  
TTY Nadeldrucker (TTY)  
TXT Text Format  
**XLS Microsoft Excel Format**  
XML XML Format  
XPS Microsoft XPS Format

15 neue Export-Formate mit automatische Speicherung





## Neue Exportformate der Druckergebnisse (Excel)

Microsoft Excel - VORGMW1X\_demo1.xls [Kompatibilitätsmodus]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3				IPAS WIN	Mittelwert-Aufbereitung				Seite: 1	
4										
5										
6			Lfd-Nr.	AA-Nr.	Zeitstudie	Beschreibung	Summe	BM	ø Tg	ø Tg / BM 1
8		1	1	demo1	Auftrag empfangen	0,16	1	0,158	0,158	
9		2	1	EMOTOR01	Auftrag empfangen	0,16	1	0,014	0,014	
10				Vorgang: EMO01	Auftrag empfangen			0,086	0,086	
11						0,32	2	0,158		
13		1	2	demo1	Motorteile aufnehmen	3,21	1	0,292	0,292	
14		2	2	EMOTOR01	Motorteile aufnehmen	3,21	1	0,292	0,292	
15				Vorgang: EMO02	Motorteile aufnehmen			0,292	0,292	
16						6,42	2	3,208		
18		1	3	demo1	Lager montieren	2,07	1	0,188	0,188	
19		2	3	EMOTOR01	Lager montieren	2,07	1	0,188	0,188	
20				Vorgang: EMO03	Lager montieren			0,188	0,188	
21						4,13	2	2,065		
23		1	4	demo1	E-Motor montieren	10,75	1	0,977	0,977	
24		2	4	EMOTOR01	E-Motor montieren	10,75	1	0,977	0,977	
25				Vorgang: EMO04	E-Motor montieren			0,977	0,977	
26						21,50	2	10,750		
28		1	5	demo1	Motor prüfen	1,69	1	0,154	0,154	





Adobe Acrobat Standard window showing a PDF document titled 'ZADECK\_EMOTOR01.pdf'. The document content is as follows:

Arbeitsaufgabe		E-Motor warten	
Auftrag Nr.:	Menge:	Abt.:	Kost.:
Datum - ZA.: 08.11.1990	Beginn: 08:19:47	Ende: 08:41:46	Dauer: 21,99

Zusammensetzung der Vorgabezeit		
Prozeß-Zeit	9,5 %	0,15
beeinflußbare Zeit	90,5 %	1,45
Durchschnitt LG	100,6 %	0,01
<b>Grundzeit tg</b>	<b>(Min)</b>	<b>1,61</b>
Prozeßzeit Zpz	0,0 %	
Erholzeit Zer	0,0 %	
sachlich Zvs	5,0 %	0,08
persönlich Zvp	5,0 %	0,08
<b>Vorgabe tel</b>	<b>(Min)</b>	<b>1,77</b>
<b>Rüstzeit tr</b>	<b>(Min)</b>	<b>0,13</b>

Arbeitsverfahren und Methode



5.01.2018 14:08:04 md\_p\_4375



Mehr erreichen:

# List & Label 21

SUCCESS



## Top LL21 Highlights

**Designer:** Bedingte Formatierung, zusammengeführte Fehlermeldungen, Drag & Drop Verbesserung, Schrift-Voreinstellungen, Farbauswahldialog, ...

**.NET:** Verschachtelte Tabellen, native Aggregate, neue und überarbeitete Datenprovider, neuer WebDesigner, Thumbnails im HTML5 Viewer, ...

**Noch mehr:** Scripting Unterstützung, PDF Export verbessert, digitale Signatur, 32/64 Bit Mail Proxy, ...



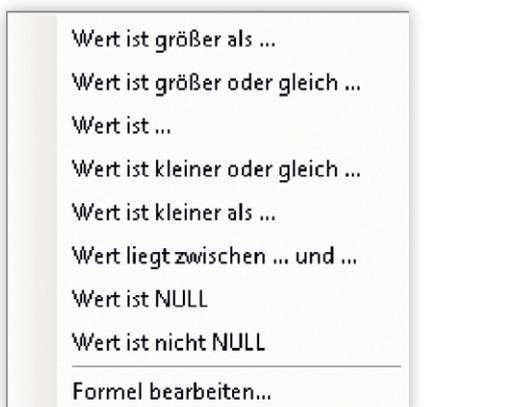
Wie bekomme ich LL21? Auf der Rückseite gibt's wichtige Infos zu Subscription und

**Early-Bird-Angebot!**

# Designer

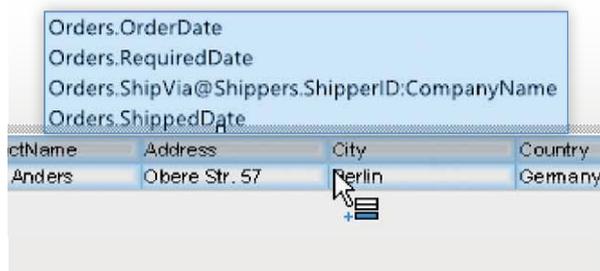
Der Berichtsdesigner ist der Dreh- und Angelpunkt für Sie und Ihre Anwender. Je intuitiver und komfortabler er gestaltet ist, desto mehr Designmöglichkeiten können Sie Ihren Kunden an die Hand geben. Das steigert den Mehrwert für Ihre Applikation und die Zufriedenheit Ihrer Nutzer. Der Designer stand daher in Version 21 im Mittelpunkt unserer Produktentwicklung.

Neben zahlreichen Neuerungen wurden viele bewährte Features weiter verbessert und in ihrer Bedienung vereinfacht. Ihre Anwender können so noch schneller und einfacher und vor allem eigenständig Erkenntnisse aus ihren Daten ziehen.



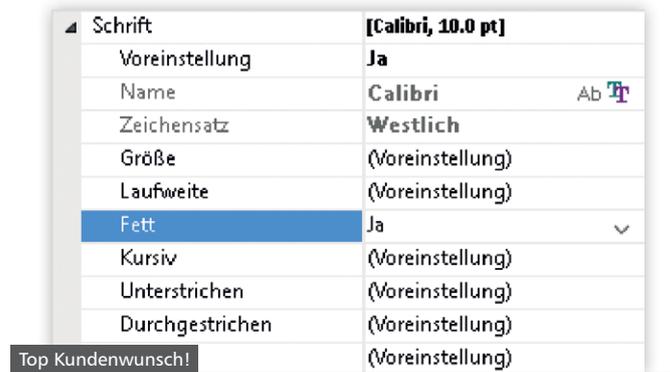
## Bedingte Formatierung

Farben, Schriftattribute, Formatierungen und Rahmen können von einem Wert abhängig sein. In LL21 funktioniert die bedingte Formatierung jetzt direkt ohne komplizierte Bedingungen. Dennoch haben Sie die Möglichkeit, auch hier Formeln zu verwenden.



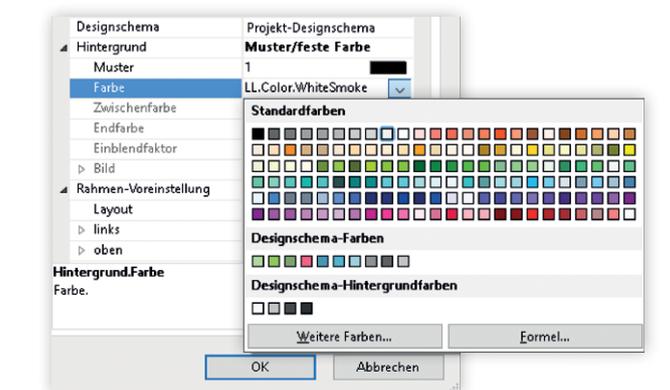
## Drag & Drop Verbesserung

Tabellen erstellen Sie ganz schnell: Sie wählen Felder aus, ziehen diese dorthin, wo ein Berichtscontainer erstellt werden soll, lassen sie fallen – fertig. Für Untertabellen ziehen Sie lediglich weitere Felder auf die Tabelle und erhalten so einen 1:n Bericht.



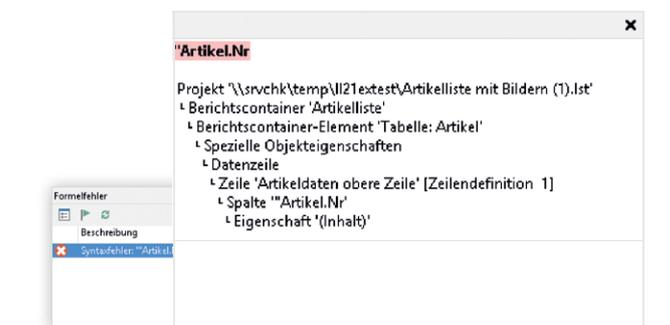
## Schrift-Voreinstellungen

Bisher mussten bei Abweichung von den Standardschrift-einstellungen alle Eigenschaften neu angegeben werden. Jetzt kann auch nur ein Attribut (wie z.B. "fett") geändert werden, die anderen Einstellungen bleiben erhalten.



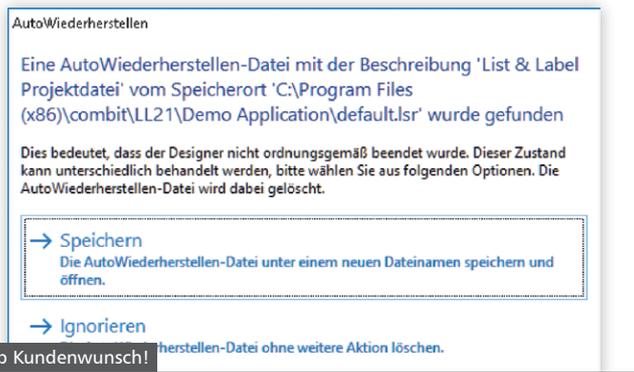
## Farbauswahldialog

Übersichtlich und klar gestaltet ist der komplett neue Farbauswahldialog. Endanwender finden sich so wesentlich besser zurecht. Direkt ins Blickfeld gerückt: Farbe per Formel auswählen.



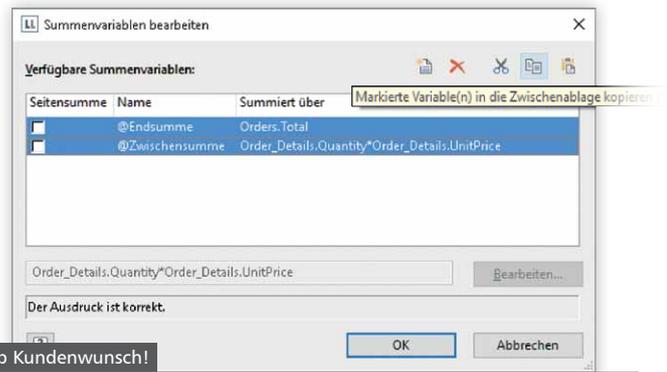
## Zusammengeführte Fehlermeldungen

Formelfehler eines Berichtes werden jetzt in einem Fenster gebündelt angezeigt. Das erleichtert und beschleunigt die Fehlersuche erheblich. Ein Doppelklick auf den Fehlereintrag führt direkt zur passenden Stelle, um den Fehler zu beheben.



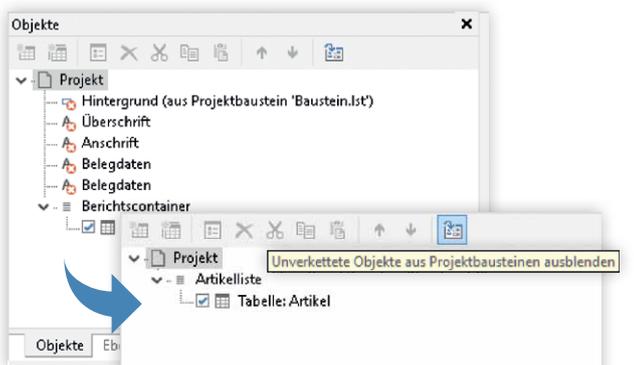
## Auto Wiederherstellen

Ganz automatisch wird optional das Projekt in einstellbaren Intervallen an einer separaten Stelle gesichert. Im Fehlerfall steht so eine Kopie der Arbeit zur Verfügung. Beim nächsten Start des Designers wird die Sicherung angeboten.



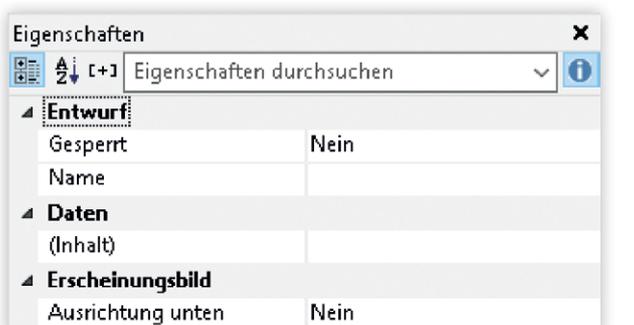
## Benutzer- und Summenvariablendialog

Die jetzt mögliche Mehrfachauswahl und das Kopieren über die Zwischenablage vereinfachen den Umgang mit komplexen Variablen, die so schnell von einem Projekt in ein anderes übertragen werden können.



## Projektbausteine

Objekte aus eingebetteten Projekten werden im Ursprungsprojekt bearbeitet und so zentral geändert. Damit die Objektliste nicht unübersichtlich wird, können diese Objekte jetzt ganz einfach aus- und eingeblendet werden. Ein Projektbaustein kann selbst auch weitere Bausteine enthalten.



## Durchsuchbares Eigenschaftenfenster

Um schnell die Einstellung, die Sie ändern möchten, zu finden, können Sie jetzt das Eigenschaftenfenster nach Eigenschaften durchsuchen.

## Weitere Designer Verbesserungen

### Hilfslinien

Direkt bei der Erstellung öffnet sich ein Positionsdialog. Wird die Hilfslinie bewegt, richtet sie sich direkt an den eingestellten Einheiten aus, also z.B. in Millimeterschritten.

### Berichtscontainer-Struktur

Wenn die Beziehung zwischen zwei Tabellen eindeutig ist, werden die Relationsnamen im Objektfenster ausgeblendet. Die Ansicht ist so übersichtlicher und damit anwenderfreundlicher.

### Rahmen um Berichtscontainer

Der Rahmen um den Berichtscontainer ist jetzt beliebig einstellbar und kann so für jeden Bedarf angepasst werden.

### Formelassistent

Die neue Lasche „Farben“ erleichtert die Erstellung von Formeln, in denen Farbparameter verwendet werden.

### Drag & Drop

Variablen lassen sich auch auf bestehende Absätze ziehen und werden dann zum gewählten Absatz hinzugefügt.

### Suche in der Vorschau

Die Vorschau suche kann jetzt über den üblichen Tastaturshortcut aufgerufen werden und verwendet den Windows Standarddialog, mit dem Ihre Anwender vertraut sind.

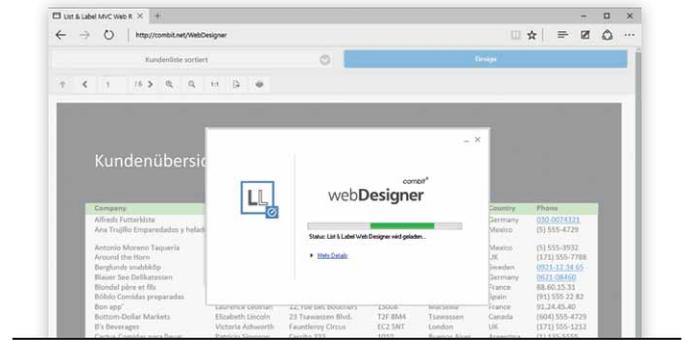
### Neue Designer Funktionen

ToFrac\$() stellt Werte als Brüche dar, aus 7,25 wird z.B. 7 1/4. URLEncode\$() und URLDecode\$() codiert Links z.B. in QR Codes.

# .NET

Version 21 macht den Einsatz mit .NET noch komfortabler und universeller! Der häufig geäußerte Wunsch, Tabellen verschachteln zu können, ist erfüllt. Native Aggregatsfunktionen führen rechenintensive Operationen direkt im Datenbanksystem aus.

Webentwickler profitieren vom komplett neuen Ansatz des Web Designers, der nicht mehr als Plugin im Browser läuft, sondern als eigenständiges Programm. Thumbnails im HTML5 Viewer sorgen für optimale Übersicht. Diverse neue und erweiterte Datenprovider runden die Anschlussmöglichkeiten ab. Die Assemblies liegen jetzt in einer .NET 4.0-Version vor, die die erweiterten Features dieser Plattform vollständig ausnutzen.



## Neuer WebDesigner

Werden Sie unabhängig vom Browser mit unserem neuen WebDesigner! Durch den RemoteDataProvider greift er automatisch auf die Datenquellen auf dem Server zu, das ermöglicht Echtdatenvorschau wie bei Desktop Applikationen!

Getränke	Produktname	Liefereinheit	Einzelpreis	Verkäufe
	Chai	10 boxes x 20 bags	18,00 €	0,00 €
	Chang	24 - 12 oz bottles	19,00 €	0,00 €
	Guaraná	12 - 355 ml cans	4,50 €	166,50 €
	Fantástica			
	Sasquatch Ale	24 - 12 oz bottles	14,00 €	560,00 €
	Steeleye Stout	24 - 12 oz bottles	18,00 €	144,00 €
	Côte de Blaye	12 - 75 cl bottles	263,50 €	0,00 €
	Chartreuse verte	750 cc per bottle	18,00 €	486,00 €
	Ipoh Coffee	16 - 500 g tins	46,00 €	690,00 €
	Laughing Lumberjack Lager	24 - 12 oz bottles	14,00 €	0,00 €
	Outback Lager	24 - 355 ml bottles	15,00 €	870,00 €
	Rhönbräu Klosterbier	24 - 0.5 l bottles	7,75 €	232,50 €
	Lakkaikööri	500 ml	18,00 €	270,00 €
	ProductName	QuantityPerUnit	UnitPrice	Sales

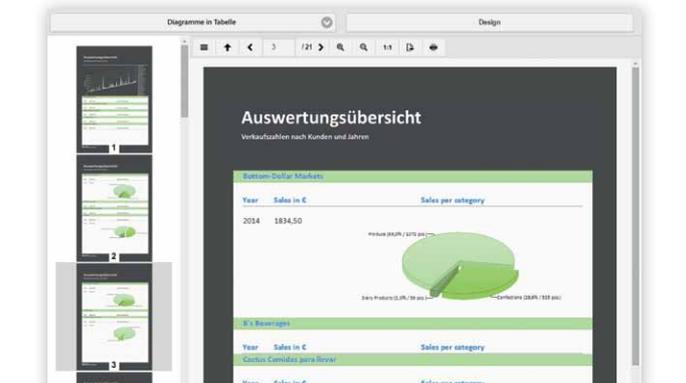
## Verschachtelte Tabellen

Sie können jetzt z.B. direkt neben dem Kategorienamen die zugehörigen Produkte mit ihren Umsätzen auflisten. Die „Master“-Spalte unterstützt dabei auch eine horizontale Ausrichtung, so dass Texte zentriert neben Detaildaten ausgegeben werden können. Tabellen in Spalten können sogar Untertabellen enthalten. Damit werden 1:n:m-Beziehungen übersichtlich dargestellt.



## Native Aggregatsfunktionen

Mit den SQL und ADO.NET Daten Providern sowie dem Objekt-datenprovider werden rechenintensive Aggregatsfunktionen direkt im dafür optimierten Datenbanksystem vorgenommen. Damit beschleunigt sich die Berichtsausführung enorm.



## Thumbnails im HTML5 Viewer

Auch in mehrseitigen Berichten behalten Sie mit Thumbnails die Übersicht und navigieren treffsicher.

## Sonstiges

### Neue Datenprovider

Hinzugekommen sind OracleDataProvider, SharePointDataProvider, RemoteDataProvider und der CassandraDataProvider.

### Überarbeitete Datenprovider

Der universelle Objektdatenprovider wurde in der .NET 4.0 Assembly mit dynamischen, vorkompilierten LINQ-Ausdrücken für schnelles Filtern und Sortieren auf Datenbankebene erweitert. OData gewinnt immer mehr an Bedeutung, entsprechend wurde der Datenprovider komplett aktualisiert und unterstützt jetzt die neueste OData-Version.

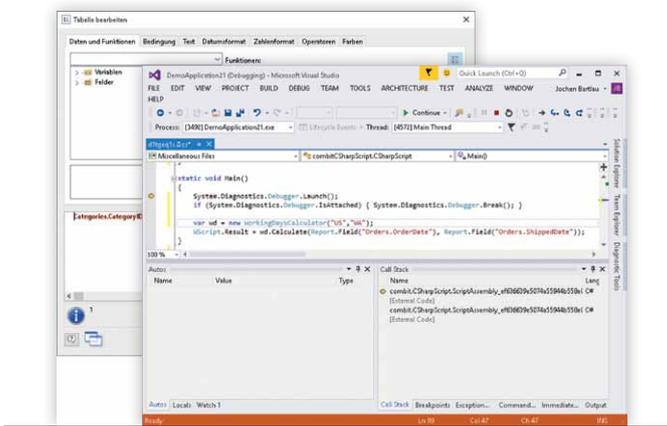
### .NET Sourcecode

Kunden mit der Enterprise Edition erhalten den tagesaktuellen Sourcecode der .NET Komponente zum besseren Debugging und als Referenz zum Download.

# Noch mehr!

Im Marktvergleich umfasst ein List & Label Update schon seit jeher überdurchschnittlich viele neue Features und Verbesserungen. Dabei ist es nicht nur „State of the Art“, sondern setzt selbst Standards.

Durch die Scripting Unterstützung stehen Ihnen im Berichtsdesign alle Möglichkeiten des .NET Frameworks für Ihre Funktionen zur Verfügung. Beim PDF Export samt Unterstützung von digitalen Signaturen und der ZUGFeRD Unterstützung sind Sie auf dem aktuellsten Stand. Dank unserem Mail Proxy Prozess lösen Sie die Probleme, die durch unterschiedliche „Bitness“ der installierten Microsoft Office Version beim eMail-Versand auftritt.



## Scripting Unterstützung

Neben der List & Label Formelsprache werden jetzt optional auch C# und Scriptingsprachen wie VBScript im Funktionsassistenten unterstützt. Das erweitert List & Label enorm. Mit Visual Studio können Sie Ihre Scripte sogar direkt in der IDE debuggen.



## PDF Export

Die Unterstützung von Type3 Fonts sorgt für kleinere Dateigrößen und macht zusätzliche Schriftarten im Viewer überflüssig. PNG Dateien werden direkt unterstützt und Transparenzen besser dargestellt. Und: Unterstützung von Combobox-Formularelementen.



## Digitale Signaturen

PDFs können jetzt ein Feld für eine digitale Signatur oder ein digitales Zertifikat enthalten. Ein Klick auf das Signaturfeld genügt, um den Signaturprozess einzuleiten. Dabei können Sie Ihre Dateien mit selbsterzeugten Zertifikaten signieren oder auf die Signaturkartenlösungen unserer Partner zurückgreifen.

## Sonstiges

### Direkte ZUGFeRD Unterstützung

Neben der Unterstützung durch unseren Partner Intarsys wird Version 21 ZUGFeRD auch direkt unterstützen. Damit können Sie Ihre Belege um Metadaten anreichern, die eine schnelle Verarbeitung in betriebswirtschaftlichen Anwendungen erlauben.

### 32/64 Bit Mail Proxy

Der optionale Mail Proxy Prozess übersetzt MAPI-Kommandos, wenn Ihre Applikation nicht die gleiche „Bitness“ wie die installierte Microsoft Office Installation aufweist.

### RTF Export erweitert

Nach RTF exportierte Texte in Tabellenzellen können um 90° oder 270° gedreht sein. Hoch- und Querformat wird nun auch gemischt verwendet, und PNG als Bildformat wird unterstützt.

### Formularelemente in Tabellen

Eingabefelder, Combo- oder Checkboxcontrols können in jeder Zeile einer Tabelle ausgegeben werden.

### Hoch- und Querformat

Beim Wechsel zwischen Hoch- und Querformat im Designer können Objekte optional automatisch in Größe und Position an das neue Layout angepasst werden. So sind kaum manuelle Korrekturen notwendig.

Grenzen durchbrochen:

# List & Label 20



## Top LL20 Highlights

**.NET:** Mehrere Berichtscontainer, Filtern und 1:1 Relationen auf Datenbankebene, HTML5 Viewer ...

**Perfektioniert:** Drilldown per Berichtparameter, Exportformate im Vorschaufenster, OLE Objekt, Barcode-Optimierung, XHTML Export ...

**Designer:** Format übertragen, aktueller Ribbon Stil, kombinierte Toolfenster, Checkbox Objekt ...



Wie bekomme ich LL20? Auf der Rückseite gibt's wichtige Infos zu Subscription und

**Early-Bird-Angebot!**

# .NET

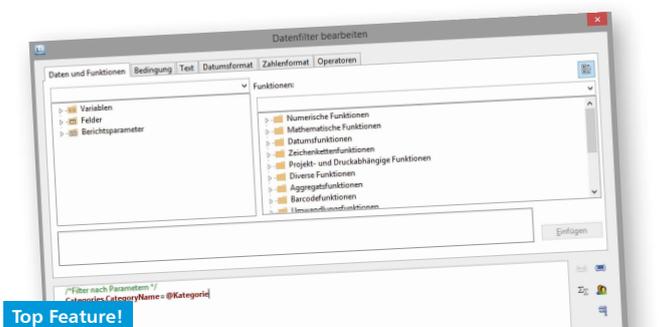
Für Entwickler, die mit .NET als Entwicklungsumgebung arbeiten, bietet List & Label 20 einige Neuerungen an, die die Arbeit mit unserem Report Generator noch intuitiver und einfacher machen.

Ohne Codeanpassungen ist es jetzt möglich, mehrere Berichtscontainer zu verwenden. Komplexe Berichte sind damit ganz einfach zu realisieren. Für einen immensen Performance-Schub sorgen das Filtern auf Datenbankebene und die erweiterten Möglichkeiten bei 1:1 Relationen. Neue und verbesserte Datenprovider z.B. für Access, Excel, SQLite, In-Memory und Google BigQuery machen List & Label zu einem der kontaktfreudigsten Reporting Tools überhaupt. Ein weiteres Highlight ist der HTML5 Viewer, der in nahezu jedem Browser funktioniert und über umfangreiche Funktionen verfügt.



## Mehrere Berichtscontainer

Die Möglichkeit, mehrere Berichtscontainer zu verwenden, erlöst Sie von Workarounds z.B. durch Tabellenspalten. Platzieren Sie mehrere Berichtscontainer dort, wo Sie Tabellen, Diagramme und andere Objekte anzeigen lassen wollen, z.B. in Dashboards und Side-by-Side Berichten.



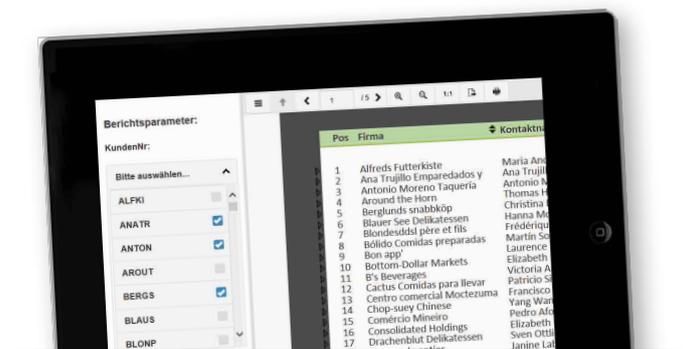
## Filtern auf Datenbankebene

Bei allen SQL-basierten Daten Providern sowie ADO Data Provider und XML Data Provider werden Filterausdrücke jetzt wenn möglich in native Datenbankabfragen übersetzt. Filtervorgänge werden dadurch blitzschnell erledigt.

```
SELECT * FROM PRODUCTS
LEFT JOIN CATEGORIES ON
PRODUCTS.CATEGORYID = CATEGORIES.
CATEGORYID
```

## 1:1 Relationen

Die SQL-basierten Datenprovider verwenden jetzt JOIN-Befehle zur Unterstützung der 1:1-Relationen. Das reduziert drastisch die Anzahl der Abfragen, die beim Ausdruck benötigt werden. Netzwerk- und Serverressourcen werden geschont und die Berichtserstellung enorm beschleunigt. In Tests wurde die Ausgabezeit um ganze 90% reduziert!



## HTML5 Viewer

Der HTML5 Viewer bringt Berichte in nahezu jeden Browser, besonders auch auf alle mobilen Geräte. ASP.NET wird serverseitig benötigt. Mit Web Forms und MVC werden so die interaktiven Features der List & Label Vorschau auf einen Schlag in jedem Betriebssystem verfügbar.

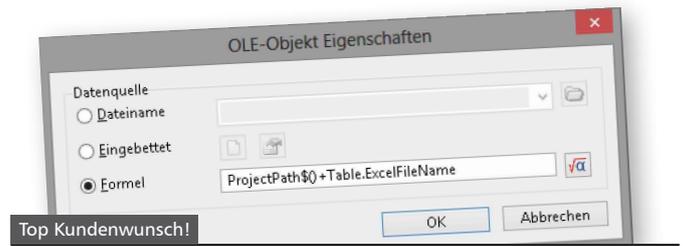
Sie erhalten:

- ✓ Interaktive Sortierung
- ✓ Drilldown
- ✓ Berichtsparameter
- ✓ Inkrementelles Rendering
- ✓ Optimierung für Geräte mit Touchbedienung
- ✓ Navigation
- ✓ Zoom
- ✓ Drucken auf dem Client
- ✓ Export in beliebige Formate wie PDF, MS Word, Excel ...

# Perfektioniert

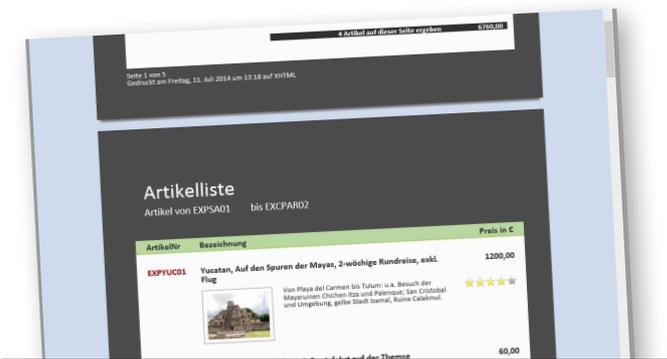
Viele bewährte Features wurden in List & Label 20 weiter verbessert und in ihrer Funktion erweitert. So gibt es auch für langjährige Nutzer viele intelligente Neuerungen zu entdecken.

Die bereits in LL19 eingeführten Berichtparameter bieten nun in Tabellen, Kreuztabellen und verschiedenen Charts eine komfortable, schnelle Drilldownfunktion. Im Vorschauenfenster kommen weitere Exportformate dazu. Viel von Kunden gewünscht wurde die neue 64-Bit-Unterstützung des OLE Objekts, ebenso die Definition des Dateinamens eines verlinkten Objekts per Formel. Die mit List & Label erstellten Barcodes sind jetzt erfolgreich nach internationalen Normvorgaben auf optimale Lesbarkeit geprüft. Der XHTML Export wurde komplett überarbeitet. Das gesamte Exportergebnis ist aufgewertet und gewinnt unter anderem durch die bessere Darstellung einzelner Exportseiten.



## OLE Objekt

Das OLE Objekt bietet jetzt neu eine 64-Bit Variante. Außerdem kann die verlinkte Datei nun per Formel definiert werden. So können z.B. periodisch erzeugte Dateien mit Zeitstempel im Dateinamen eingebunden werden.



## XHTML Export

Der XHTML Export wurde komplett überarbeitet. Unterstützt wird jetzt die Darstellung von in 90° Schritten gedrehtem Text, außerdem werden Abstände besser übertragen. Die einzelnen Seiten werden im neuen Design viel besser angezeigt.



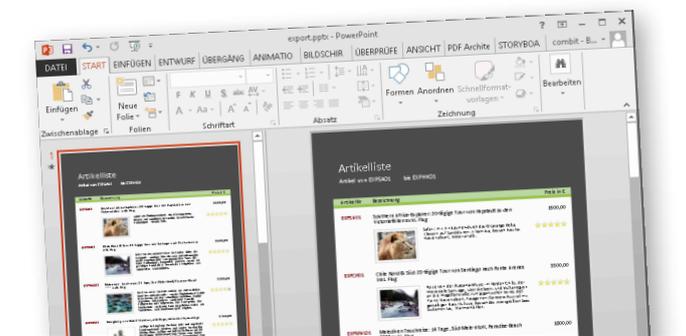
## Barcode-Optimierung

Durch die Zusammenarbeit mit REA VERIFIER wird die Qualität der mit LL erstellten Barcodes auf das nach ISO/IEC 15416 beste Resultat „A“ verbessert (je nach Papier und Drucker). Bei Tintenstrahldruckern verbessert Pixelreduzierung die Qualität.



## Exportformate im Vorschauenfenster

Zu den bisherigen Formaten in der Vorschau (Text, PDF und diverse Bildformate) haben wir die beliebten Exportformate MS Word, MS Excel und XHTML hinzugefügt.



## PowerPoint Export

Ihr Anwender designt seinen Bericht in List & Label, führt ihn aus und exportiert das Ergebnis direkt als PowerPoint Präsentation. So erhält er per Knopfdruck die vorbereitete Präsentation auf der aktuellen Datenbasis und ist somit bestens für das anstehende Meeting vorbereitet.

# LL im Einsatz: combit Report Server

**Alexander Horak, combit**  
Report Server Entwicklungsleiter



**Alex, Du bist Entwicklungsleiter des combit Report Servers. Was genau ist der Report Server?**

Der Report Server ist eine Business Intelligence Lösung auf der Basis von List & Label.

Sie wertet den Anwendern serverbasiert die aktuellen Daten aus und stellt sie in Berichten zur Verfügung. Dabei ist der RS universell einsetzbar, denn er bindet sich an alle wichtigen Datenquellen an, ist blitzschnell eingerichtet und lässt sich einfach verwalten.

**Wie gelang die Integration von List & Label?**

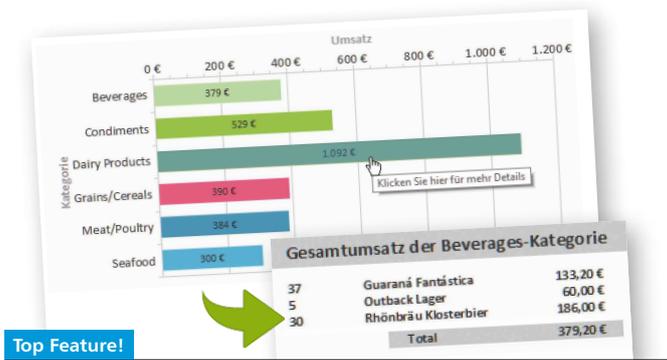
Als langjähriger combit Entwickler bin ich selbst recht versiert im Umgang mit unserem Report Generator. Im Entwicklerteam ist auch ein Mitarbeiter, der List & Label neu bei uns kennenlernte und in kürzester Zeit in einen Prototypen eingebunden hat. Sein Feedback: Die Einbindung von List & Label ist ein Traum! Mit List & Label konnten wir in kürzester Zeit umfassende Ausgabe- und Exportoptionen mitsamt komfortablem Designer in den Report Server einbauen.

**Werden sich List & Label Anwender im Report Server zurechtfinden?**

Ja. Im Report Server Designer stehen die bekannten umfangreichen und teils einzigartigen Funktionen unseres Reporting Tools zur Verfügung. Die Weboberfläche des Report Servers wurde bewusst übersichtlich und einfach gehalten, so dass sich alle Anwender gut zurechtfinden. Unser Ziel war es, hier eine selbst-erklärende Oberfläche und Bedienung zu ermöglichen. Auch die Administration ist denkbar einfach. Selbst komplexe Firmenstrukturen mit unterschiedlichen Kompetenzbereichen lassen sich nach dem Gruppenprinzip präzise konfigurieren. Die Rechteverwaltung ist besonders leicht einzurichten.

**Bastelst du schon an der Zukunft? Was können wir von der nächsten Version erwarten?**

In der nächsten Version wird natürlich das neue List & Label 20 mit an Bord sein. Ich freue mich auf die tollen neuen Features, besonders auf den MS PowerPoint Export und den HTML5 Viewer. Mehr wird jetzt aber noch nicht verraten. ;)



## Drilldown per Berichtsparameter

In Tabellen/Kreuztabellen sowie in Torten-, Ring-, Balkendiagrammen und Shapefiles (z.B. bei Geovisualisierung) kann über Berichtsparameter eine Drilldownfunktion verwendet werden. Das erweitert die Möglichkeit, Drilldown über Relationen zu nutzen. Seit der Einführung in LL19 haben sich Berichtsparameter zu einer sehr beliebten Funktion bei unseren Kunden entwickelt.

Mit Berichtsparametern können Ihre Endanwender direkt in der Vorschau einzelne Werte eingrenzen und so nur die gewünschten Informationen anzeigen lassen.

Durch das Filtern auf Datenbankebene (siehe .NET-Bereich) ist die Verwendung von Berichtsparametern auch sehr performant. Klickt Ihr Anwender auf den entsprechenden Diagrammbereich, erhält er jetzt genau die Werte als Unterbericht, die diesen Bereich bilden.

## Weiteres in .NET

### In-Memory Datenprovider

Der neue Datenprovider umhüllt andere Datenquellen, unterstützt Sortierungen und SQL-basierte Filter, umgeht so deren Beschränkungen und sorgt für bessere Performance. Darüber hinaus können über diesen Provider Relationen zwischen unterschiedlichen Datenquellen unterstützt werden.

### Google BigQuery Datenprovider

In Googles populärem Data-Warehouse können Millionen Datensätze blitzschnell durchsucht werden. Die Abfragen lassen sich jetzt direkt per Datenprovider einbinden.

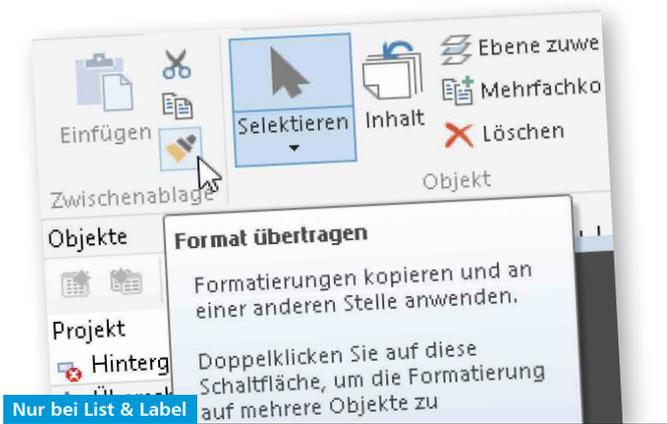
### Weitere Verbesserungen in Daten Providern

Es gibt neue Provider für Access und Excel 2013. Bei SQLite In-Memory wurden zahlreiche Verbesserungen und Anpassungen vorgenommen.

# Designer

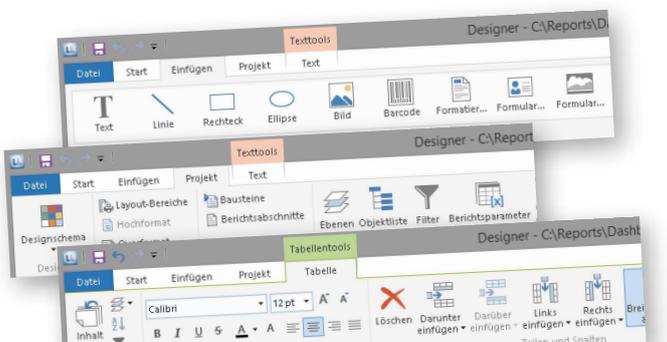
Aus Anwendersicht ist der Designer das Herzstück unseres Report Generators. Unser Augenmerk liegt daher auf seiner Benutzerfreundlichkeit, auch bei Anwendung einer der mächtigeren Funktionen.

Ein oft geäußerter Wunsch war es, Formate von Objekten auf andere kopieren zu können. Dem sind wir in List & Label 20 mit der Funktion „Format übertragen“ nachgekommen. Mit dem Checkbox Objekt wird der Designer um Objekte zum Abhaken erweitert. Die Anpassung des Menübandes an den aktuellen, flachen Office 2013 Stil wirkt frisch und modern. Das neu konzipierte Toolfenster „Objekte“ vereint vorher getrennte Fenster mit einer Menüleiste und sorgt so für ergonomischeres Arbeiten.



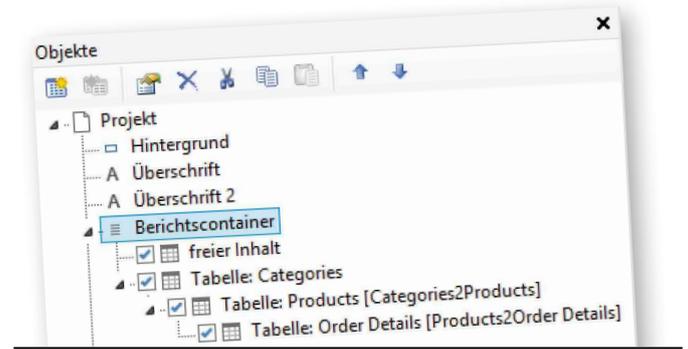
## Format übertragen

Einstellungen wie Schriftart, Farbe, Hintergrund, Ausrichtung etc. werden ganz einfach von einem Objekt auf ein oder mehrere andere übertragen. Selbst komplexere Objekte wie Charts und Kreuztabellen sind so im Nu gestylt, das spart enorm Zeit.



## Office 2013 Ribbon Stil

Das Menüband wurde an den aktuellen MS Office Stil mit flachen Icons angepasst. Das macht das Ribbon modern, leicht und benutzerfreundlich.



## Kombinierte Toolfenster

Die bisher getrennten und oft genutzten Toolfenster „Objekte“ und „Berichtsstruktur“ wurden in einem Fenster zusammengeführt. Das beschleunigt die Berichterstellung enorm. Zusätzlich steht im kombinierten Fenster eine Toolbar zur Verfügung.



## Checkbox Objekt

Mit einem „Kontrollkästchen“ visualisieren Sie, ob ein Artikel lieferbar ist oder nicht, bringen Multiple Choice Auswertungen zu Papier etc. Mit seinen umfassenden Einstellmöglichkeiten ist das Objekt universell nutzbar, sowohl als eigenständiges Objekt als auch in Tabellenfeldern.

## Sonstiges

### Designer optimiert

Neben der Rückgängig-Funktion wird jetzt auch „Wiederherstellen“ unterstützt. Außerdem: Optimierungen beim Verschieben, Skalieren und Kopieren von Objekten u.v.m.

### Vorschau verbessert

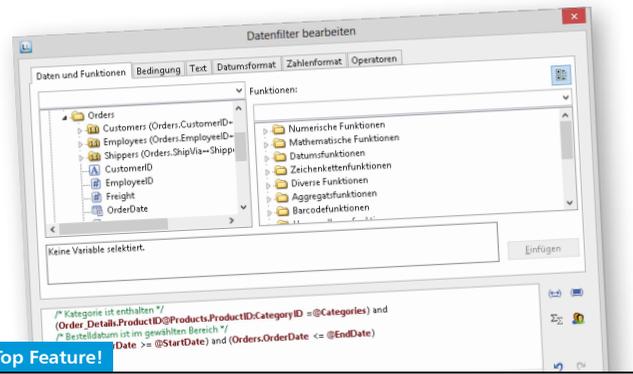
Wie schon der Designer bietet nun auch die Vorschau einen Zoom-Slider. Zudem können mehrere Bereiche gleichzeitig auf- und zugeklappt werden.



# Reports interaktiv

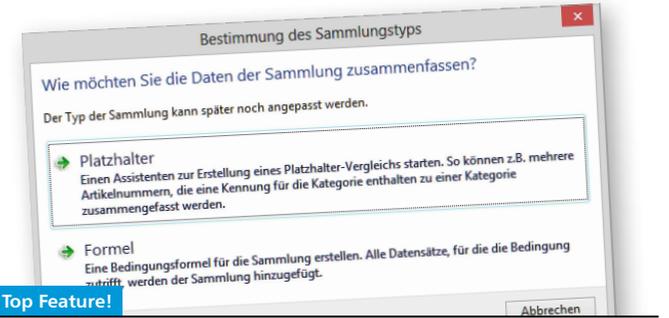
List & Label bringt eine ganze Reihe an Neuerungen mit, die Reports noch umfassender und für Endanwender vielfältiger und interaktiver werden lassen, wenn es Ihre Anwendung unterstützt.

Berichtsparameter (in der Standard Edition beschränkt auf einen pro Report) erlauben das einfache Filtern der angezeigten Informationen im Bericht. Ausklappbare Bereiche in der Vorschau lassen den Endanwender gezielt zur benötigten Detailstufe der Daten hinuntersteigen – Drilldown ohne Aufwand! Sammelvariablen fassen Daten nach Wunsch in Kategorien zusammen und Kopfzeilenfelder in Tabellen können jetzt mit einer Sortierfunktion ausgestattet werden. So werden in der Vorschau einfache Listen nach Wunsch sortiert und damit zu Informations-Allzwecktools!



## Berichtsparameter in Formeln

In Formeln können Berichtsparameter wie normale Variablen verwendet werden. Das Beispiel zeigt die Nutzung zur Datenfilterung. Da Berichtsparameter im Designer vergeben werden, steht das Feature auch Endanwendern zur Verfügung.



## Sammelvariablen

Sammelvariablen ermöglichen die einfache Kategorisierung von Daten. So können weitere Informationen wie „Farbe“ usw. zugeordnet werden. Im Designer stehen die Zusatzinformationen für Charteinfärbungen, Bezeichnungen in Kreuztabellen etc. zur Verfügung.

**Abhängige Parameter**  
Berichtsparameter können auch voneinander abhängig sein. Dann werden beim zweiten Parameter nur die zum ersten Parameter passenden Einträge zur Auswahl angeboten, hier im Beispiel die Getränke.

**Ausklappbarer Bereich**  
Direkt in der Vorschau ermöglichen ausklappbare Bereiche eine übersichtliche Drilldown-Funktion. Einfach im Designer aktiviert, kann der Endanwender direkt in die für ihn interessante Detailstufe „hineinzoomen“.

**Interaktive Sortierung**  
Die interaktive Sortierung in der Vorschau macht gewöhnliche Listen zu umfassenden Informationsverzeichnissen. Nach Wunsch sortiert, wird die gerade gesuchte Information schnell gefunden, alles in einem Report.

**Berichtsparameter**  
Kommen verschiedene Datenquellen zusammen, werden Reports schnell unübersichtlich. Mit Berichtsparametern können Endanwender direkt in der Vorschau einzelne Werte eingrenzen und so nur die gewünschten Informationen visualisieren.

“ Die neuen Möglichkeiten bei der Reporterstellung sind genial! Da ist für jeden Anwender etwas dabei. Mein persönliches Highlight: Die Berichtsparameter!

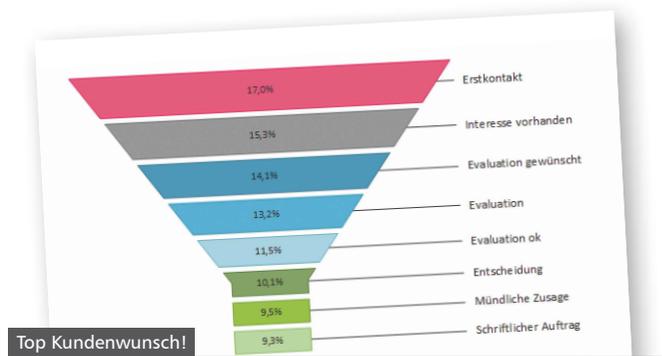


Jochen Bartlau,  
Geschäftsführer  
und List & Label  
Entwicklungsleiter

# Charts

Charts geben Ihren Daten einen Sinn. Anstelle unzähliger unübersichtlicher Datenreihen erhalten Sie auf einen Blick die Antwort auf Ihre Fragen: In welchem Quartal war der Umsatz am höchsten? Welcher Kunde hat den größten Support-Aufwand verursacht? Oder im technischen Bereich: Zu welchen Tageszeiten ist die Serverlast am höchsten?

Besonderes Highlight in Version 19: Die Shapefiles, mit denen Geovisualisierung und mehr möglich ist. Die neuen Diagrammtypen ergänzen die schon vorher umfangreichen Möglichkeiten um Trichter, Pipeline und Ring. Neu ist auch das Mischen von Linien- mit Balkendiagramm. So werden in Balkendiagrammen automatisch Trend- oder Durchschnittsgeraden angezeigt.



## Trichter

Das Trichter-Diagramm zeigt, wie aus einer Ausgangsmenge (z.B. Interessenten) nach und nach Kunden werden. Auch andere Abläufe, bei denen sich im zeitlichen Verlauf Mengen verringern, lassen sich so gut darstellen.



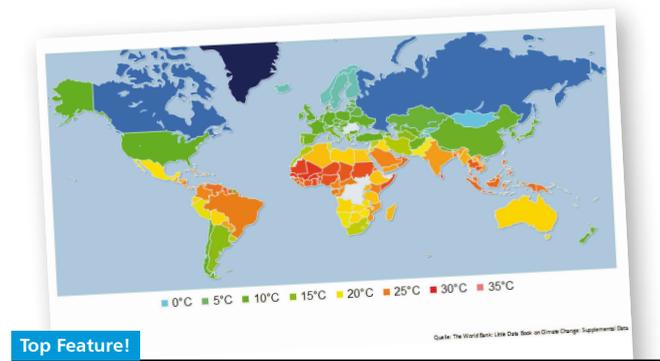
## Pipeline

Die Pipelineansicht eignet sich beispielsweise für ein Unternehmens-Dashboard. Bei Fertigungsabläufen überblickt man schnell, was „in der Pipeline“ steckt.



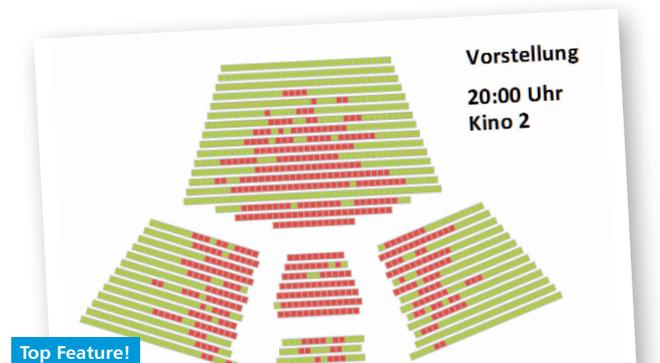
## Shapefile

Exklusiv in der Enterprise Edition: der neue Diagrammtyp Shapefile. Einige Shapefiles für die Erde und die Kontinente liefern wir mit, online sind unzählige weitere zu finden, die ganz vielfältige Darstellungen erlauben.



## Geovisualisierung

In Landkarten lassen sich mit Shapefiles ideal Geo-Informationen darstellen, beispielsweise die Verteilung von Kunden auf einzelne Länder, oder der Umsatz pro Land per Farbcode.



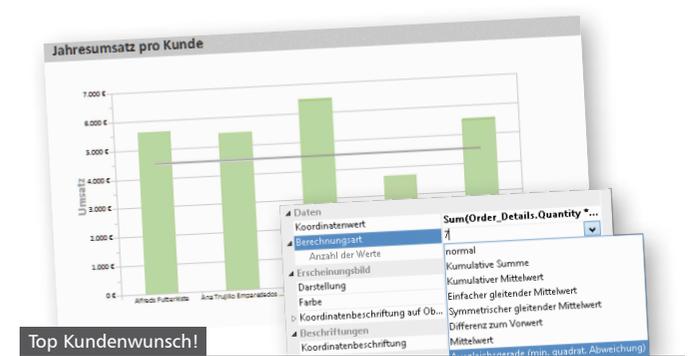
## Eigene Shapefiles

Mit CAD-Programmen erstellen Sie beliebige eigene Shapefiles und können so beispielsweise Grundrisse oder Veranstaltungsräume nachbilden und Buchungen etc. visualisieren.



## Ring

Mit dem modernen, leichten Ringdiagramm bringen Sie Abwechslung und ein frisches Aussehen in Ihre Berichte. Das Ringdiagramm steht in 2D und in 3D zur Verfügung. Wie von List & Label bekannt: Alles frei einstellbar!



## Gemischte Charts

Zur Darstellung von Summen, Mittelwerten oder einer Ausgleichsgeraden in Balkendiagrammen erlaubt List & Label 19 gemischte Diagramme. Trends können so eingeblendet und sofort erkannt werden.

etc.

## Neue Perspektivart

Die neue Projektionsart „Flach“ ermöglicht eine attraktive neue 3D-Darstellung ohne perspektivische Verzerrungen.

## Gestapelte Charts

Es kann ein Mindestanteil vergeben werden (interessant bei kleinen Werten), und die Beschriftung wird durch eine neue Variable anpassbarer.

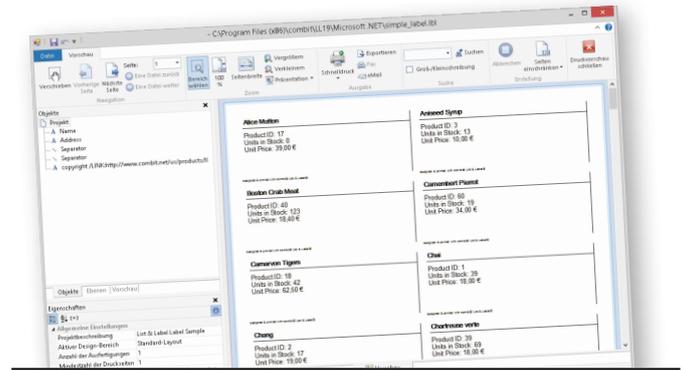
## Legende mit fester Breite

Die feste Breite sorgt für bessere Vergleichbarkeit bei mehreren untereinanderliegenden Charts.

# .NET

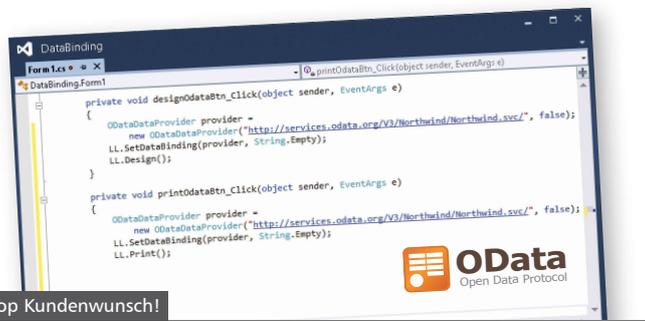
.NET und Web-Entwickler erhalten besondere Neuerungen: Der neue Datenprovider OData macht ganze Datenbanken über einfache Web-Abfragen verfügbar, per REST-API können mit wenigen Codezeilen CMS-Systeme, Feeds und andere Datenquellen angebunden werden. Bei Verwendung eines Datenproviders sind Etikettenprojekte jetzt sortierbar.

Als einer der wenigen offiziellen Microsoft SimShip-Partner weltweit haben wir das kommende Visual Studio 2013 in allen Betaphasen getestet und so frühzeitig sichergestellt, dass LL19 die neue Entwicklungsumgebung optimal unterstützt.



## Sortierung in Etikettenprojekten

Wird ein Datenprovider als Datenquelle genutzt, kann nun auch in Etikettenprojekten sortiert, also die Reihenfolge angepasst, werden. So kann der Endanwender nach seinen Wünschen sortierte Etiketten ausdrucken. Auch in anderen Programmiersprachen mit geringem Aufwand machbar!



Top Kundenwunsch!

## Datenprovider OData

Das Datenaustauschformat OData macht Datenbanken über Web-Abfragen verfügbar. So lassen sich z.B. ganz einfach Daten aus Microsoft® Visual LightSwitch® Anwendungen einbinden. Auf Knopfdruck sind diese als OData-Server konfigurierbar.



## Datenprovider REST

REST ist für viele CMS-Systeme, Webapplikationen und web-basierte Datenbanklösungen die Abfragesprache der Wahl. Der neue Datenprovider bringt diese Daten in List & Label.

## Sonstiges

### Visual Studio 2013

LL19 arbeitet ideal mit Visual Studio zusammen. Das gilt auch für die kommende Version 2013.



### Displays mit hoher Auflösung

Neben der Standardauflösung unterstützt LL19 jetzt Displays mit hohem DPI-Wert, wie sie beispielsweise bei aktuellen Tablets verbaut sind. Sie können Ihre Applikation jetzt als DPI-Aware kennzeichnen und vermeiden unscharfe Texte oder viel zu kleine Bedienelemente auf diesen Geräten.

### HeatmapColor

Werte werden innerhalb eines siebenstufigen Farbgradienten dargestellt. In Verbindung mit einem Shapefile-Diagramm ergeben sich so Darstellungen, wie von Thermobildern bekannt.

### Windows 8.1

List & Label 19 wird Windows 8.1 unterstützen.

### Datenprovider

Objekt- und JSON-Datenprovider bieten jetzt durch flachere Hierarchie umfangreichere Designmöglichkeiten bei komplexen Objektstrukturen.

### Viewer mit Ribbon-Unterstützung

Auch der Viewer verwendet jetzt das Menüband und bietet damit dem Anwender die gleiche Funktionalität wie die Vorschau.

# Jetzt offiziell: Bug Fixing Sicherheit



## Jochen Bartlau, combit

Geschäftsführer und List & Label Entwicklungsleiter



### Jochen, wie sieht es denn mit Bugs in LL19 aus?

Auch wenn List & Label fast berühmt dafür ist, extrem stabil zu sein - in so etwas Komplexem kann sich immer mal ein Bug verstecken. Wir bei combit fixen Bugs schon immer außergewöhnlich schnell, darauf sind wir stolz. Jetzt wollen wir es offiziell machen und uns ab Version 19 gegenüber den Enterprise Subscribern auch dazu committen. Unsere Kunden haben damit noch mehr Sicherheit.

### Eine Bug Fixing Policy? Wie funktioniert das?

Wir versprechen: Jeder schwerwiegende Fehler wird innerhalb von 14 Tagen ab Reproduzierbarkeit bei uns behoben. D.h. der Kunde erhält von uns eine Test-DLL. "Schwerwiegend" ist ein Fehler, wenn er eine funktionale Einschränkung darstellt, für die es keinen Workaround gibt und die ein wesentliches, beworbenes Feature von List & Label unbrauchbar macht.

### Und wenn die Fehlerbehebung einmal nicht in der garantierten Zeit funktionieren sollte?

Da bin ich ganz entspannt. Laut unserer internen Statistik kommt das bisher schon so selten vor, dass wir dem Kunden für jeden Tag, den wir länger brauchen, den Betrag von 10 € auf die Folgejahrsrechnung einer Lizenz gutschreiben, pro Kunde und Jahr maximal den Preis einer Subscriptionsverlängerung.

### Das hört sich gut an! Aber warum etwas versprechen, dass doch eh recht mühelos gehalten wird?

Mühelos würde ich nicht sagen. Das Support-Team bei combit ist kein einfaches externes Call Center. Es besteht aus qualifizierten Experten. Bei kniffligen Fällen ist schnell das Development-Team beteiligt. So nah am Kunden dürfte kaum ein anderer Softwarehersteller sein! Das zeigen auch die Rückmeldungen, die unser Support für seine Arbeit erhält. Die letzte Umfrage unter unseren Kunden ergab, dass mehr als 97% mit List & Label zufrieden und sehr zufrieden sind, da hat der Support einen großen Anteil daran. Ich bin mir sicher: das combit Team ist dieser Verpflichtung mehr als gewachsen!

### Welches neue Feature in LL19 ist für Dich das wichtigste?

Die neuen Möglichkeiten, mit List & Label Reports noch mächtiger, also umfassender und interaktiver, zu gestalten! Mein persönliches Highlight dabei sind die Berichtsparameter. Damit deckt eine Berichtsvorlage mehrere Szenarien ab und der Endanwender kann gezielt Daten filtern. Ohne Codeänderungen können Parameter im Designer geändert werden. So wird der Entwickler entlastet, denn Änderungen erledigt der Berichtersteller. Parameter können auch abhängig definiert werden und in Formeln Verwendung finden. Was man damit alles machen kann, ist schier grenzenlos! Mein weiteres Lieblingsfeature sind die Sammelvariablen, mit denen gleichartige Daten „gesammelt“ und repräsentiert werden können. Auch diese können in Formeln etc. ohne Einschränkungen verwendet werden!

### Wie sieht es mit den anderen Report-Features aus?

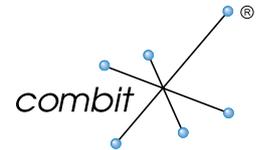
In der Vorschau wird es jetzt noch übersichtlicher. Ausklappbare Bereiche können definiert werden, so sieht der Endanwender zunächst eine Zusammenfassung, beispielsweise alle Bestellungen eines Kunden. Durch Aufklappen einer Bestellung und ggf. weiterer Unterfelder kommt der Anwender gezielt zur Information, die er sucht. Das ist eine ganz komfortable Drilldown-Funktion. Noch mehr Übersicht gibt es auch in Listen, denn Kopfzeilenfelder können jetzt mit einer Sortierfunktion versehen werden. Der Anwender kann dadurch die Liste sortieren, wie er es gerade braucht. Eine einfache Kundenübersicht wird so zum komfortablen Kundenbrowser.

### Auch im Chart-Bereich hat sich einiges getan ...

Absolut! Auch hier habe ich einen Favoriten, der neue Diagrammtyp Shapefile, z.B. zur Visualisierung von Daten in Landkarten. Mich begeistert besonders, dass ich mit CAD Software eigene Shapefiles erstellen kann und so Sitzpläne etc. nachbauen und Reservierungen visualisieren kann. Oder ganz technisch: ich könnte eine Explosionszeichnung eines Produktes hernehmen und Lagerbestände einzelner Teile farblich anzeigen lassen, oder Lieferfristen, oder Kosten – herrlich!

### Und die weiteren neuen Diagrammtypen?

Trichter, Pipeline, Ring – tolle, frische Diagrammtypen, die Abwechslung in Berichte bringen. Die Darstellung von Trendlinien in Balkendiagrammen durch automatische Berechnung erleichtert den Vergleich von Daten im Vergleich zum Durchschnitt oder Trend erheblich.



Artikelnummer	Name	Listenpreis	Produktfoto
BK-M82S-38	Mountain-100 Silver, 38	3.399,99 €	
BK-M82S-42	Mountain-100 Silver, 42	3.399,99 €	
BK-M82S-44	Mountain-100 Silver, 44	3.399,99 €	
BK-M82S-48	Mountain-100 Silver, 48	3.399,99 €	
		3.374,99 €	
		3.374,99 €	
BK-M82B-44	Mountain-100 Black, 44	3.374,99 €	

# LL15: Drill it, Baby!

Bevor Sie etwas anderes denken ... ;-) Mit dem neuen Drilldown Reporting bohren Sie sich durch hierarchische Datenbanken, dass es eine Freude ist. Wir prophezeihen, es wird auch mit Ihnen durchgehen. Endlich kann man Hierarchie richtig plastisch aufbereiten!

## Drilldown = Reporting in der dritten Dimension.

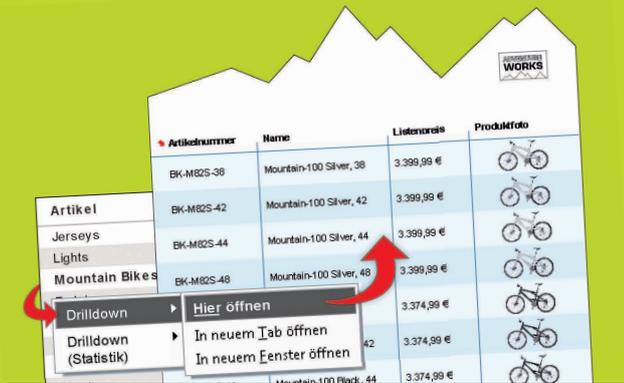
Schöne dreidimensionale, pardon hierarchische Datenbanken mit zig verschiedenen Tabellen, alles irgendwie miteinander verknüpft und gerade dadurch so aussagekräftig. Aber wie bringt man das so in einen Report, dass der Anwender auch noch damit klar kommt? Drill it! Als Anwender klickt man sich in der Vorschau an den Verknüpfungen entlang tiefer, bis man die Datenebene erreicht hat, um die es einem geht. Und genau die schiebt man dann fein säuberlich auf den Drucker oder ins PDF. Selbst bei sehr großen und komplexen Datenbeständen kann man so als Entwickler sicher sein, dass jeder schnell die gesuchte Information aufbereiten kann. Und ein weiterer Vorteil: auch das Report-Design lässt sich dabei erheblich entschlacken, Ordnung kehrt ein. Drilldown spart allen Beteiligten Zeit und Nerven.

Des Projektleiters Lieblingsfeature ist jedoch die **neue Datenversorgung für .NET**. Mussten die Daten bisher für das Databinding in ein DataSet geladen werden, greift LL15 jetzt direkt auf die Datenbank zu. „Alles ist neu und vor allem wunderschön“ schwärmt Jochen Bartlau fast verklärt. Ein Romantiker? Für ähnliche Ergebnisse hätte man bisher 25 Seiten Code gebraucht, jetzt geht's in 6 Zeilen. Und bei solchem Zeitgewinn, auch beim Druck, darf man ja wohl romantische Gefühle entwickeln.

## LL15 Highlights

- ➔ **Drilldown Reporting** :: anwenderfreundliche Aufbereitung von hierarchischen Daten
  - .NET Datenbindung** :: schneller und einfacher :: direkter Zugriff auf Datenquellen
  - PDF-Export** :: PDF/A :: Revisions sichere Archivierung :: CID-codierte Schriftarten (Unicode)
  - 64-Bit Version** :: mit der Professional und Enterprise Edition den Arbeitsspeicher voll nutzen
  - Windows 7 zertifiziert** :: vorauss. bei Release
  - Visual Studio 2010 Beta + RAD Studio 2010 Ausfertigungen** :: Original/Kopien-Steuerung
  - Neue Barcodes** :: brandaktuell GS1
  - Rechenpräzision** :: beliebig genau
- 
- ➔ **Bei laufender Subscription sind neue Features automatisch inklusive!**
- 
- ➔ **Allen anderen Kunden mit einer List & Label Lizenz winken Early-Bird Update-Preise bis 28.10.2009** :: Update vorbestellen und **40%** auf den Neupreis von Professional oder Enterprise (Subscription) oder gute **50%** auf den Neupreis der Standard Edition sparen.
- 
- ➔ **Erscheinungstermin** :: **vorauss. Nov 2009**

# Die Top Features der Version 15

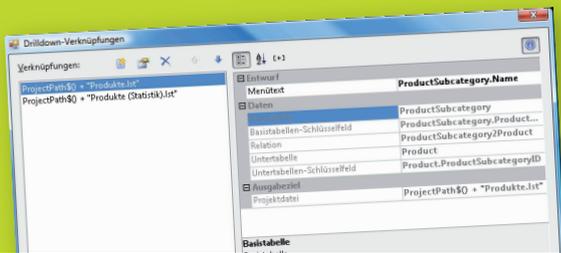


**Provider**

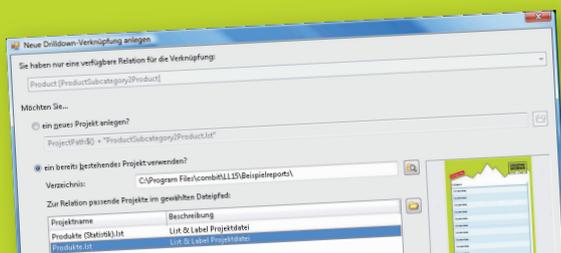
- :: SQL :: OleDb
- :: Oracle :: XML
- :: MySql :: LINQ
- :: Postgres :: ADO.NET

## Drilldown Reporting

**Schnell spezialisierte Berichte** erreicht man mit diesem Reporting in der dritten Dimension. In der Vorschau klickt sich der Anwender schrittweise zum Erfolg. Ausgabe des Ergebnisses dann nach Wunsch z.B. als PDF. Die nächste Ebene wird wahlweise in einem neuen Fenster oder extra Tab geöffnet, zur besseren Orientierung. Die Drilldown Definition wie hier gezeigt gibt's für Felder oder ganze Tabellenzeilen. Mehr unter [www.combit.net/drilldown](http://www.combit.net/drilldown)



Drilldown Verknüpfung bearbeiten



Neue Drilldown Verknüpfung anlegen

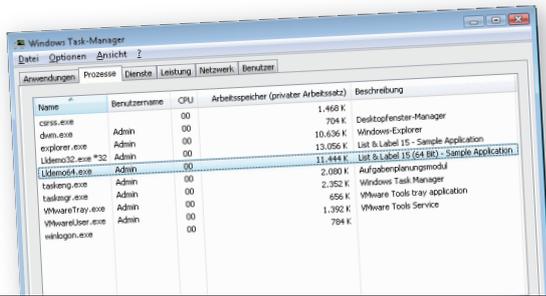
**Drilldown Reporting** ist die Navigation in hierarchischen Daten durch verschiedene Detaillevel hindurch. Von „to drill“ = bohren. Eine Erdölbohrung soll möglichst direkt zum kostbaren schwarzen Gold führen – beim Reporting ist das ähnlich: Große Datenquellen effizient nutzbar machen, lautet die Devise. Drilldown Reporting ist immer dann sinnvoll, wenn man relationale Strukturen reporten und Details einsehen möchte, anwenderfreundlich.

## Neue Datenversorgung für .NET

**Viel einfacher und schneller** geht's beim Anbinden von Datenbanken. LL15 greift jetzt direkt auf die Datenbanken zu. Der Datenbankserver wird so wenig wie möglich belastet, nur abgefragt, was auch benötigt wird.

**Um das ganze Ausmaß zu erfassen:** Bisher hätte man für das gleiche Ergebnis 25 Seiten kleingeschriebenen Code benötigt, während man jetzt nur noch 6 Zeilen investieren muss. Und bei sehr großen Datenbanken hätte es der Speicher trotzdem nicht geschafft. Jetzt ist der Designer blitzschnell geöffnet, selbst bei sehr umfangreichen Datenbanken, und auch sehr komplexe Datenstrukturen lassen sich schnell und skalierbar reporten.

Zusätzlich zum SQL Server Datenprovider haben wir noch weitere geschaffen (s.o.), die z.B. die Anbindung an weitere wichtige Datenbanksysteme wie Oracle und OleDb erlauben. Andere Provider bieten den direkten Zugriff auf XML-Dateien oder LINQ-Objekte oder die Anbindung an IDbCommand-Objekte samt Relationen zwischen ihnen. Alle Datenbanken, die über solche Command-Objekte ansprechbar sind – also fast alle ADO.NET-Datenquellen – lassen sich so an LL15 anbinden. "Das Datenprovider-Feature ist in seiner Bedeutung für den .NET-Entwickler kaum zu überschätzen. Wir haben hier eine völlig neue Reporting-Dimension", so Project Manager Jochen Bartlau. Obendrein haben wir die Schnittstellen, die ein solches Datenproviderobjekt erfüllen muss, offengelegt und dokumentiert, d.h. Sie können bisher nicht unterstützte Datenquellen recht einfach selbst an LL15 anbinden. Statt kompletter Druckschleife einfach die Schnittstellen implementieren, fertig!



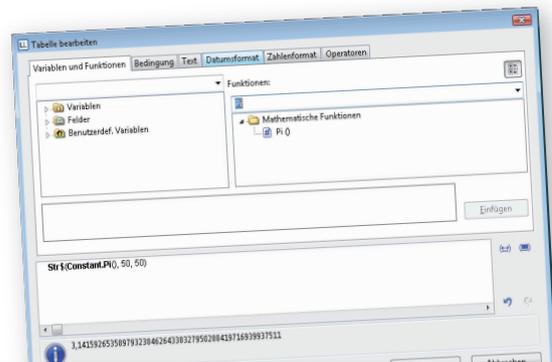
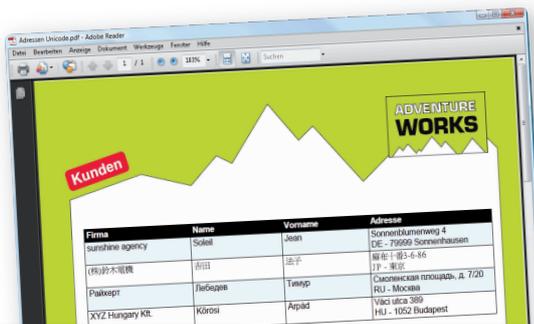
:: 64-Bit  
 :: Visual Studio 2010  
 :: RAD Studio 2010  
 :: Windows 7

## 64-Bit Version bei den Subscriptions

Jetzt sind Sie lupenrein dabei, mit Ihren 64-Bit Applikationen! Ein paar Einschränkungen gibt's noch: HTML+OLE-Objekt, 2D-Barcodes, Projektassistent, Excel Export, digitale Signatur und STAMPIT.

## Windows 7 und Visual Studio 2010

Fast zeitgleich mit dem Release von Windows 7 wird LL15 voraussichtlich mit dem "Compatible with Windows 7" Logo ausgezeichnet. Startklar nach intensiven Tests: LL15 mit Visual Studio 2010 Beta und RAD Studio 2010.

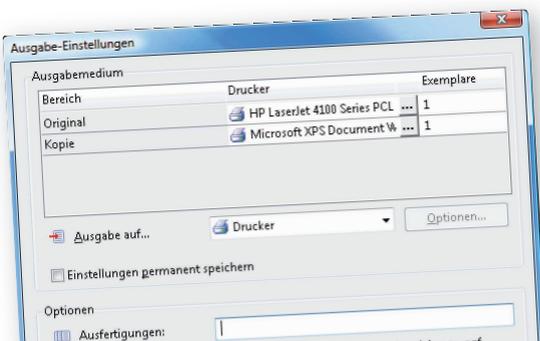


## PDF Export stark erweitert

Revisionssichere Archivierung durch PDF/A-1a Standard, Unterstützung für CID-codierte Schriftarten, das Hashen von Bildern (geringerer Speicherverbrauch) und ein Basisformulardruck mit Eingabefeldern und Checkboxes.

## Rechenpräzision erhöht

Rundungsfehler werden unwahrscheinlicher, da standardmäßig jetzt auf 50 Stellen genau gerechnet wird, was Sie aber noch beliebig erhöhen können. Neu dabei auch eine ganze Armada weiterer mathematischer Funktionen.



## Ausfertigungssteuerung

Original auf den guten Drucker und Kopie auf den billigen Drucker, und zwar wirklich mit einem Kopie-Aufdruck. Jetzt geht das in einem Druckdurchlauf. Wir hoffen, alle, die sich das gewünscht haben, freuen sich mit uns. :-)

## Neue GS1 Barcodes

Ab 2010 für Produkte gefragt. Vergrößerte Datendichte und bessere Scanbarkeit sparen Zeit an der Kasse. LL15 unterstützt GS1 DataBar einfach, Expanded, Limited, Stacked, Stacked Omni, Truncated und Composite.

## List & Label 15 News

```
private class MyLlCallback implements combit.callbacks.Callback
{
    public void notify(CallbackInfo value)
    {
        switch(value.callbackID_)
        {
            case CallbackID_LL_CHAR_VARIABLETEXT:
            {
                VarHelpTextCallback varHelpText = (VarHelpTextCallback)value;
                if(varHelpText.getDescription() == "%My Var/Field to change its description")
                    varHelpText.setDescription("New Var/Field description");
            }
            break;
            default:
            {
                System.out.println("unknown/unhandled LL-callback (" + value.callbackID_ + ")");
            }
            break;
        }
    }
}
```

### Java-Komponente erweitert

Noch flexibler arbeiten Sie jetzt mit Java, weil Sie auf bestimmte List & Label Callbacks reagieren können. Zur Unterstützung gibt's auch ein Basis-Hilfe-JavaDOC dazu. Der Java-Wrapper setzt nun Java 2 SDK (JDK 5(1.5)) voraus.

#### Wichtig zu wissen

➔ **Erscheinungstermin vorauss. Nov 2009**

➔ **Als Subscriber mit einer aktiven Professional oder Enterprise Edition** haben Sie die Version 15 bereits inklusive und damit schon alles erledigt und bezahlt. Sie erhalten von uns automatisch Informationen zum Download bzw. zur Lieferung auf CD. Bitte noch registrieren, falls noch nicht geschehen.

➔ **Allen anderen Kunden mit einer List & Label Lizenz – egal welche Edition und Version – gewinnen bis 28.10.2009 zum Early- Bird Preis ...**

... **die Subscription als Sonder-Update.** Wechseln Sie jetzt auf die Professional oder Enterprise Edition! Sie sparen **40%** des Neupreises. Nach dem 28.10.2009 gelten wieder die Neupreise, also jetzt die Gelegenheit nutzen! Die unzähligen Vorteile einer Subscription finden Sie unter [www.combit.net/Lizenzierung](http://www.combit.net/Lizenzierung).

... **die Standard Edition 15 als Update.** Sie sparen **20%** des regulären Update-Preises und somit gut **50%** des Neupreises. Nach dem 28.10.2009 gilt der reguläre Update-Preis.



**Jetzt gleich vorbestellen!**

### Enterprise Edition enthält Sprach-Kits

Als echtes Rundum-sorglos-Paket sehen wir die Enterprise Edition, daher sind ab Version 15 jetzt neben den vielen anderen Vorteilen auch alle erhältlichen Designer Sprach-Kits mit inklusive. Die Konditionen ändern sich dabei nicht, d.h. Sie sparen! Welche Sprachen das im Einzelnen sind, hängt u.a. von unseren Partnern und der jeweiligen Nachfrage ab. Sicher dabei sind neben Deutsch die Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch.

### Subscriber hatten's schon ...

... für alle anderen ist es neu. Hier ein Teil dessen, was sich schon während Version 14 getan hat:

- :: **Unicode- und Java-Unterstützung** für die Standard Edition
- :: Bei **Textumbruch** wird der Soft-Hyphen (code Oxad) unterstützt, gut als Ersatz für LL\_CHAR\_PHANTOMSPACE, wenn im Falle eines Umbruchs ein Bindestrich gedruckt werden soll
- :: Die **.NET Komponente** versucht alle Byte[] Felder unter Einsatz von GDI+ zu Bildern zu konvertieren
- :: **Neue Unterstützung** für EAN Datamatrix Barcode, verwende „~1“ um FNC1 zu kodieren
- :: **Neue Designer-Eigenschaft**, um Gruppenfuß- und Gruppenkopfzeilen jeweils zusammenzuhalten
- :: **Neues Flag** für LlProjectOpen(), so dass kein Drucker-DC erstellt wird. Das Projekt wird schneller geladen
- :: **Strg+ und Strg-** zoomen im Designer rein und raus
- :: **Neue Eigenschaft** „exportiere als Bild“ beim Grafikobjekt
- :: **Einige Ergänzungen** bei den DOM-Eigenschaften ... und mehr

#### Fragen?

Wir sind gerne für Sie da! T +49 (0) 7531 90 60 10

**Mehr Informationen** zu weiteren Neuerungen, Abbildungen in Originalgröße und einen Produktfilm über die Neuerungen finden Sie noch vor dem Erscheinungstermin auf unserer Website: [www.combit.net](http://www.combit.net). Der InfoService informiert, wann's soweit ist!

© **combit GmbH 2009**, Irrtümer und Änderungen vorbehalten! Die Angaben stellen nur Beschreibungen dar und enthalten keine Garantie der Beschaffenheit der Produkte. Bitte beachten Sie, dass es bei den angegebenen Fremdproduktversionen verschiedene, funktionell abweichende Releases geben kann. Wir empfehlen Ihnen mit Hilfe der kostenlosen Testversion evtl. Probleme im Vorfeld auszuschließen. Alle genannten Produkte, Produktbezeichnungen sowie Logos sind Marken, eingetragene Warenzeichen oder Eigentum der jeweiligen Hersteller.

combit GmbH  
Untere Laube 30  
78462 Konstanz  
Deutschland

**Sales & Service Team**  
T +49 (0) 7531 90 60 10  
F +49 (0) 7531 90 60 18  
[info@combit.net](mailto:info@combit.net)

**[www.combit.net](http://www.combit.net)**