

## Release-Notes: Version 5.0

Stand: 16.03.2022

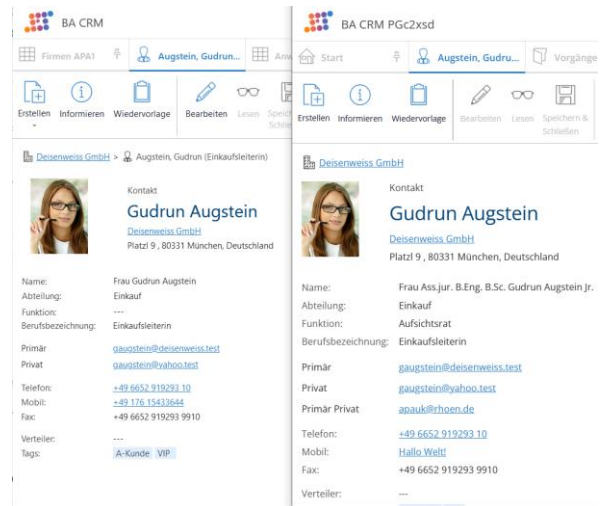
### Inhalt

1. Verbesserungen UI/UX .....	2
2. Teilmasken & Masken .....	5
3. GoMobile Pro .....	8
4. Papierkorb und Löschabhängigkeiten.....	10
5. Diverse Änderungen.....	12

## 1. Verbesserungen UI/UX

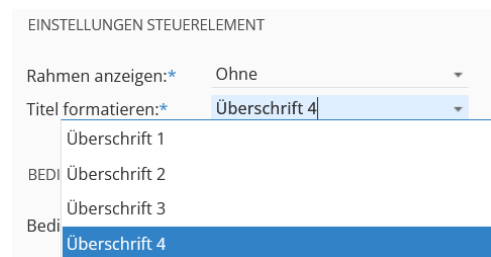
Die verwendeten **Schriftgrößen** und Abstände sowie Einrückungen wurden harmonisiert

- Inhalt etwas größer und etwas mehr Abstand
- Weniger Einrückungen
- Größe der Tokens optimiert



Beispiel: Kontaktmaske „alt“ und „neu“

Formatierung für **Gruppenüberschrift** kann in vier Stufen konfiguriert werden



Einstellungen zum Gruppentitel

ALLGEMEINE INFORMATIONEN  
 ALLGEMEINE INFORMATIONEN  
 ALLGEMEINE INFORMATIONEN  
 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Unterschiedliche Gruppentitel

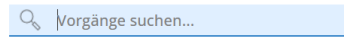
Neues Widget: **Dashboardwidget**



Beispiel: Seite mit Dashboardwidget

## Widgets: „Suche“ und „Zuletzt verwendet“ optional **filterbar**

- Für bestimmte Suchtypen
- Für bestimmte Datentabellen



*Beispiel: Suchwidget nur für „Vorgänge“*

---

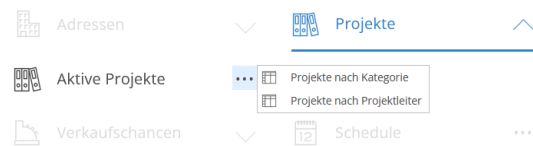
## Widgets können grundsätzlich optional einen **Rahmen** und **Titel** haben

A screenshot of a settings panel titled 'ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN'. It contains several configuration options: 'Name:' (text input), 'Titel:' (dropdown menu), 'Navigationskonfigura...' (dropdown menu with 'MainCRMNavigation' selected), 'Nur zweite Navigatio...' (checkbox), 'Alternativen anzeigen:' (checkbox with 'Alternativen anzeigen' checked), 'Größe:\*' (dropdown menu with 'Mittel' selected), 'Spalten:\*' (dropdown menu with '4' selected), 'FORMATIERUNG' section with 'Rahmen:' (checkbox), 'Höhenangabe:\*' (dropdown menu with 'Höhe des Inhaltes' selected), 'Minimale Höhe:\*' (dropdown menu with '0' selected), and 'Maximale Höhe:\*' (dropdown menu with '0' selected).

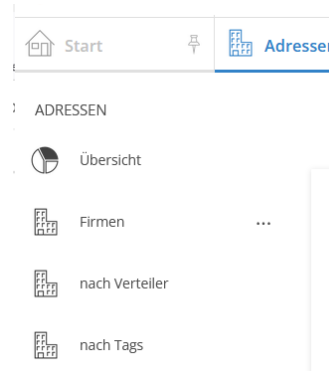
*Einstellungen Titel und Rahmen für Widgets*

## Änderungen an Menüwidget & Anwendungsmenü

- Gespeicherte Ansichten direkt anzeigen
- Verbesserte Responsiveness & neue Darstellungsoptionen
- Option, um nur zweite Ebene des Menüs anzuzeigen
- Neue Aktion in Anwendungsmenü: „Seite öffnen“: Dadurch mehrere Seiten sinnvoll möglich



### Gespeicherte Ansichten im Menüwidget



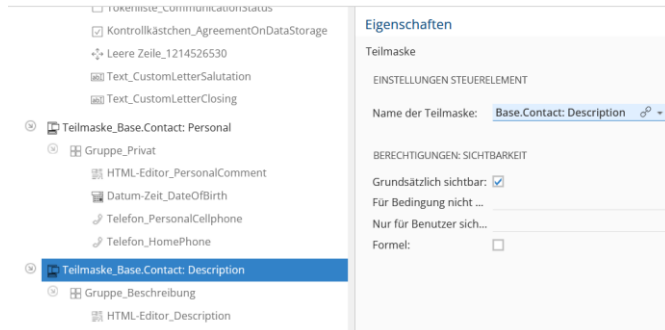
### „Schmales“ Menüwidget

## 2. Teilmasken & Masken

Masken können aus **Teilmasken** zusammengesetzt werden

Bessere Anpassbarkeit in Projekten durch Erhöhung der Granularität sowie bessere Wiederverwertbarkeit und damit verbundene geringere Redundanz der Konfiguration.

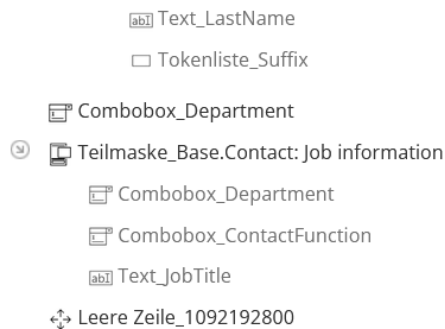
Keine nennenswerten Performanceeinbußen bei Verwendung von Teilmasken messbar.



Beispiel für Teilmaske

Datenspalten können **mehrfach** und erforderliche Datenspalten müssen **nicht mehr zwingend** in Masken konfiguriert werden

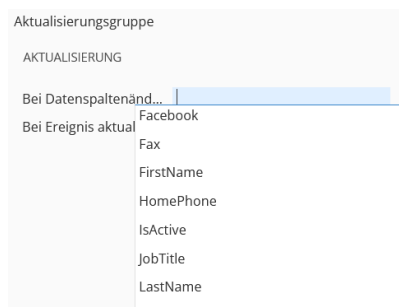
Zu einem beliebigen Zeitpunkt sichtbar darf jedes Datenspalte nur einmal sein und wenn eine Maske zum Erstellen benutzt wird, müssen zwingend notwendige Datenspalten konfiguriert sein.



Dieselbe Datenspalte zweimal verwendet

Die Logik von **Aktualisierungsgruppen** wurde umgekehrt

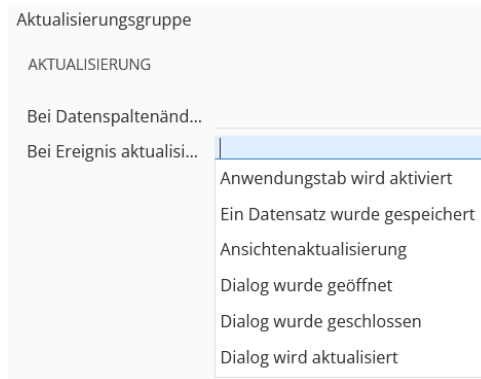
In der Gruppe wird gewählt, welche Felder die Aktualisierung der Gruppe auslösen. Steuerelemente für Attachments und Detailansicht haben eigene Aktualisierungslogik. Funktioniert auf Basis von Datenspalten und nicht mehr für Maskensteuerelemente.



Aktualisierungsgruppe

**UI-Ereignisse** wurden neu eingeführt und für Aktualisierungsgruppen verwendet

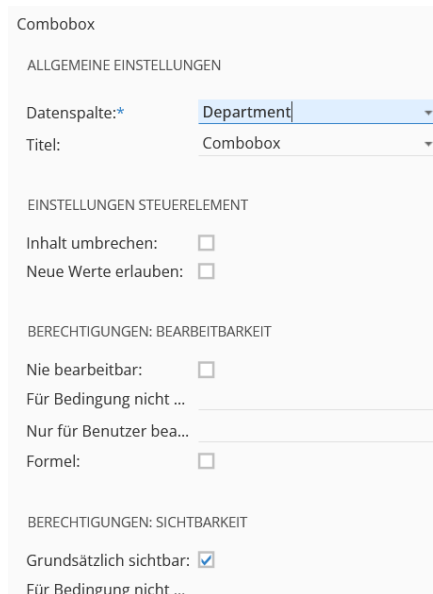
Aktualisierungen zusätzlich zu Feldänderungen. In Projekten leicht erweiterbar



*UI Ereignisse in Aktualisierungsgruppe*

**Eigenschaften** in allen Maskensteuerelementen **aufgeräumt**

Logisch gruppiert und überall gleich benannte Gruppen.



*Beispiel: Eigenschaften Maskensteuerelement*

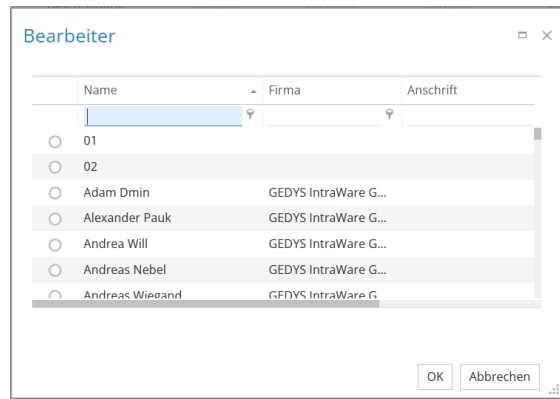
**Brotkrumen** können per Option den aktuellen Datensatz ausschließen



*Brotkrumen ohne aktuellen Datensatz*

**Standardfocus** an weiteren Stellen

- In programmierten Dialogen
- Im Designer
- In Ansichten in Dialogen

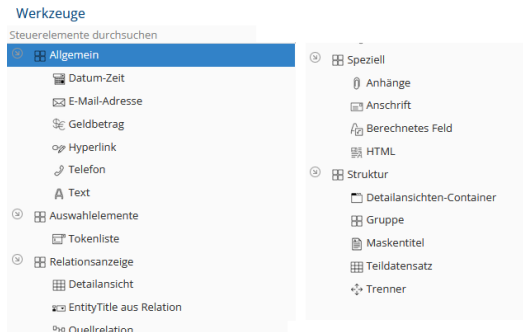


*Standardfocus in Ansicht in Dialog*

### 3. GoMobile Pro

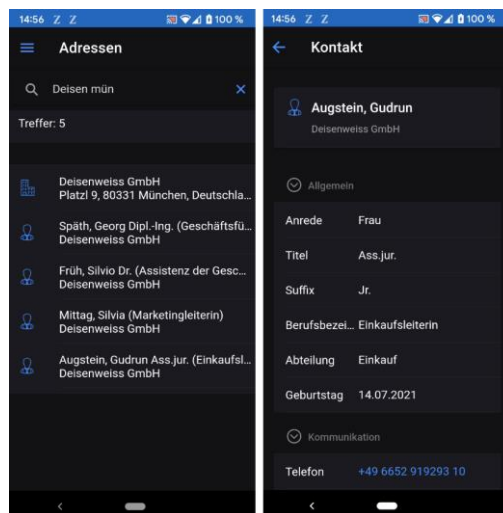
**Mobile Masken** (lesend) für alle Datentabellen **konfigurierbar**

- Auswahl allgemeiner und spezieller Steuerelemente mit bislang eingeschränkten Eigenschaften
- Auswahllisten und Daten über Relationen
- Detailsichten
- Anschrift
- Teildatensatz (Jeweils ein konkreter)



\*: Lokale Adressen weiter BACRM-spezifisch

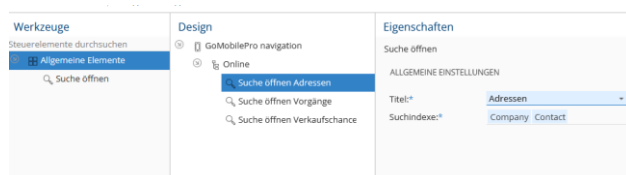
Werkzeuge „Mobile Maske“



Beispiel: BACRM in goMobile Pro

### Mobile Navigation über Suchindexe

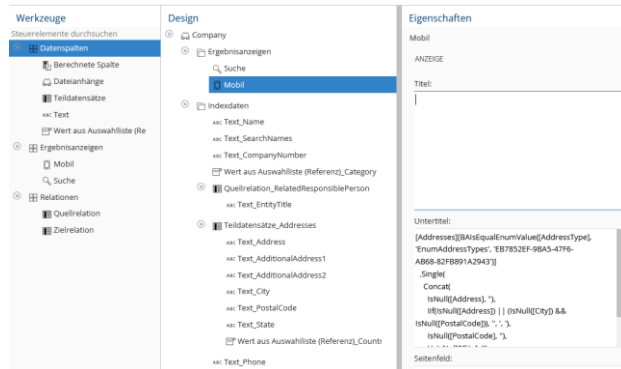
Suche ist Voraussetzung für goMobile Pro



Mobile Navigation



Eigene **Ergebnisanzeige** für goMobile Pro in **Suchindexen**

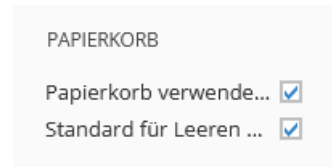


Erweiterte Konfiguration „Suchindex“

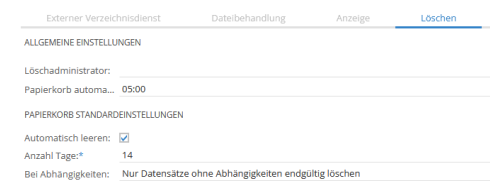
## 4. Papierkorb und Löschabhängigkeiten

### Papierkorb für Datensätze

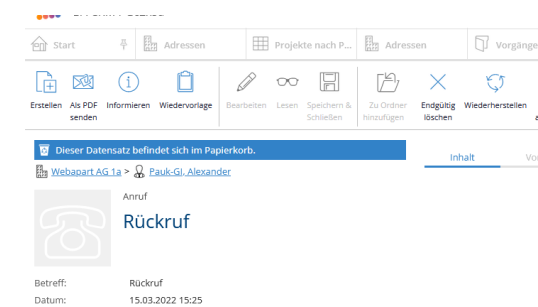
- Aktivierbar **pro Datentabelle**
- Mit **Löschberechtigungen** können alle Datensätze in den Papierkorb verschoben werden
- Ansichten zeigen Datensätze im Papierkorb nicht mehr an und können über eine neue Option zu **Papierkorb-Ansichten** werden
- Über Anwendungseinstellungen kann ein **automatisches endgültiges Löschen** von Datensätzen aus dem Papierkorb aktiviert werden. Die Einstellungen hier können pro Datentabelle angepasst werden.
- Neues Navigationssteuerelement für Masken und Ansichten: „Wiederherstellen“.
- Neue „Nicht sichtbar“-Einstellungen für Masken- und Ansichtenaktionen: „Im Papierkorb“ / „Nicht im Papierkorb“ (Speziell auch für Detailansichten)
- Neues Maskensteuerelement „Löschstatus anzeigen“
- Viele weitere Informationen zu Datensätzen im Papierkorb:  
<https://www.manula.com/manuals/business-app/business-app-handbuch/5.0/de/topic/concepts-deletion>



Papierkorb-Option in Datentabelle



Anwendungseinstellungen: Papierkorb-Leeren



Datensatz im Papierkorb mit Wiederherstellen-Aktion und Anzeige des Löschstaus

### Löschabhängigkeiten und Kaskadierendes Löschen

Über Steuerelemente kann man in Datentabellen für Zielrelationsdefinitionen entweder definieren, welche Zieldatensätze das endgültige Löschen eines Datensatzes **verhindern** sollen (Löschabhängigkeit) oder welche Zieldatensätze beim endgültigen Löschen eines Datensatzes immer **automatisch mit gelöscht** werden sollen (Kaskadierendes Löschen). Berechtigungen sind dabei immer vorausgesetzt.

Für Löschabhängigkeiten gibt es über die konkrete Konfiguration des Löschen-Steuerelements diverse Einstellungen vornehmen.



Löschabhängigkeit und Kaskadierend löschen in Datentabelle

**Löschen-Steuererelemente** für Masken und Ansichten

- Ein Steuererelement für „**In Papierkorb verschieben**“ oder „**Endgültig löschen**“.
- Verhalten per Löschoption im Steuererelement einzustellen.
- Bestimmte Rollen können optional **abhängige** Datensätze automatisch **mitlöschen**. Optional auch nur dann, wenn diese **im Papierkorb** liegen.
- Löschberechtigungen sind immer Voraussetzung, können aber für **Löschadministratoren** (Einstellung zentral in allgemeinen Anwendungseinstellungen) für abhängige Datensätze optional **übersteuert** werden
- Benutzer erhalten bei Abhängigkeiten einer Übersicht der abhängigen Datensätze
- Ansichtenaktionen erzeugen ein **Anwendungsprotokoll** und listen Datensätze auf, die das endgültige Löschen verhindern

EINSTELLUNGEN STEUERERELEMENT

Löschoption:\* Papierkorb oder endgültig lösch

Abhängige Datensätz... Everyone

Nur aus Papierkorb e...

*Konfiguration Steuererelement „Löschen“*

Endgültig löschen

Der Datensatz hat abhängige Datensätze, die Sie eigentlich nicht endgültig löschen dürfen oder die Sie nicht sehen dürfen. Aufgrund Ihrer Berechtigungen können Sie das endgültige Löschen dieses und aller abhängigen Datensätze jedoch erzwingen.

Typ	Gesamt	Papierkorb	Löschrechte fehlen
Anruf	1	0	0
Ticket	1	0	0

Gesamt = 2    Gesamt = 0    Gesamt = 0

Übersicht abhängiger Datensätze mit Löschadministrator-Funktion „Löschen erzwingen“

Löschoption für Masken in **Dialoge** und in Kalenderansicht (**Kontextaktion**)

- Sonderfälle, da hier keine Navigationssteuererelemente benutzt werden.
- Daher **neue Einstellungen** in Maske und Kalenderansicht für Löschverhalten

LÖSCHVERHALTEN IN DIALOGEN

Titel der Aktion im Di...

Löschoption:\* Papierkorb oder endgültig lösch

Abhängige Datensätz... Everyone

Nur aus Papierkorb e...

*Optionen in Maske zum Verhalten in Dialogen*

LÖSCHVERHALTEN

Titel der Aktion im Ko...

Löschoption:\* Papierkorb oder endgültig lösch

Abhängige Datensätz... Everyone

Nur aus Papierkorb e...

*Optionen in Kalenderansicht für Kontextaktion „Löschen“*

**Diverse Auswirkungen** „Löschen“

- **Import:** Neue Optionen zum Löschverhalten
- **Benutzerprofile:** „CreatedBy“ und „ModifiedBy“ verhindern immer Endgültiges Löschen
- **OData:** Endgültig Gelöschte OIDs abrufbar
- **Optionales Löschprotokoll** (Serverseitig) für alle endgültig gelöschte Datensätze
- Datensätze mit wiederholenden Datumswerten und Ausnahmen (=Termine) dürfen keine Löschabhängigkeiten haben
- <https://www.manula.com/manuals/business-app/business-app-handbuch/5.0/de/topic/concepts-deletion>

IMPORT VON LÖSCHUNGEN

Löschoption:\* **Endgültig löschen**    Abhängige löschen:

- In Papierkorb schieben
- Papierkorb oder endgültig löschen
- Endgültig löschen**

*Löschoption beim Import*

## 5. Diverse Änderungen

### Neues Navigationssteuerelement: **Zielrelation setzen**

Bislang nur Datensätze als Quelldatensätze auswählbar oder neu als Zieldatensätze erstellbar.

Wichtig für Rollenverwaltung, um einfach neue Rollen anzulegen, welche Berechtigungen existierender Rollen übernehmen sollen.



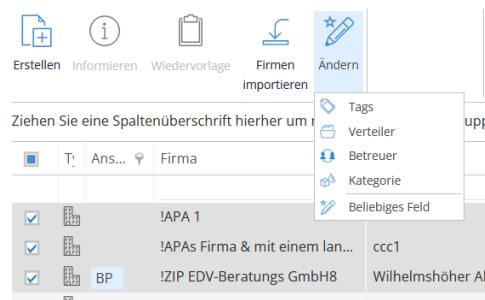
„Erhält Berechtigungen von“ in Rollen benutzt „Zielrelation setzen“

### Neues Steuerelement: **Mehrere** in Ansicht ausgewählte **Datensätze ändern**

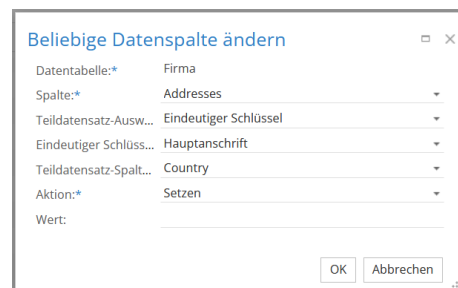
Über Vorgaben stark konfigurierbar von „Alles ändern dürfen“ bis zu „Genau ein spezielles Feld auf einen speziellen Wert setzen“.

Auch für Detailansichten!

Achtung bei „Alles ändern dürfen“, denn „alles“ meint auch „alles“.



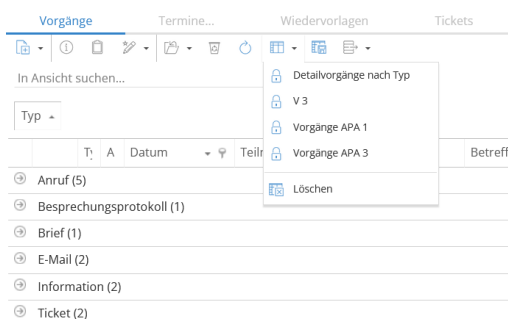
Aktion: Datensätze ändern



Beliebiges Feld ändern

### **Detailansichten** lassen sich jetzt auch **speichern** und gespeicherte Instanzen verwalten

Die gespeicherten Detailansichten gelten für jede Verwendung der Detailansicht.



Beispiel: „Detailansichten verwalten“

### Neue Ansichtenspalte „Spalte aus Mehrfach-Relation“

Anzeige mehrerer Relationsdatensätze in einer nicht-gruppierter Spalte inklusive Hyperlink & Kopfzeilenfilter.

\*: Für MSSQL erst nach Version MSSQL 2016.

	T: Ans...	Firma	Weitere Betreuer	Adresse
<input type="checkbox"/>		IAPA 1		
<input type="checkbox"/>		IAPAs Firma & mit einem lan...	Andrea Will Andreas Nebel ...	ccc1
<input type="checkbox"/>	BP	IZIP EDV-Beratungs GmbH8	Claudia Stolte Bernd Tietze ...	Wilhelmshöhe
<input type="checkbox"/>		"computer & competence" B...		Carl-Zeiss-Str.

Beispiel: „Spalte aus Mehrfach-Relation“ in Ansicht

**Spalte aus Mehrfach-Relation**

ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

Name: \_\_\_\_\_

Titel: Weitere Betreuer

DATENQUELLE

Relationsdefinition:\* RelatedAdditionalResponsible

Alle Datentabellen:

Nur primäre Relation:

SPALTE

Art der Datenspalte: Gemeinsame Spalte

Gemeinsame Spalte: EntityTitle

Als Hyperlink anzeige...

Kopfzeilenfilter:

Konfiguration: „Spalte aus Mehrfach-Relation“

### Neue Formel „BAImplode“

Die Funktion aggregiert Werte aus mehreren Datensätzen oder Teil-Datensätzen in einen Text.

\*: Für MSSQL erst nach Version MSSQL 2016.

**Berechnetes Feld**

ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

Titel: Fester Wert

EINSTELLUNGEN STEUERELEMENT

Wertberechnung:

[RelatedAdditionalResponsiblePersons].BAImplode([EntityTitle],',')

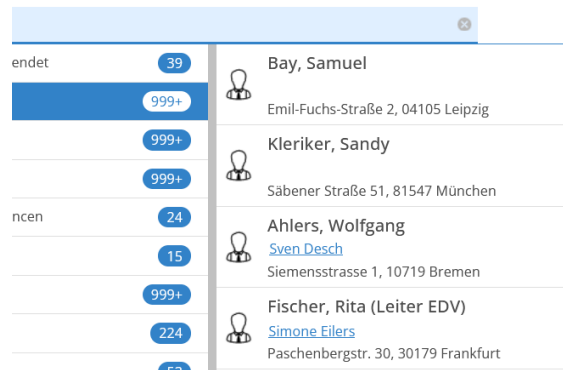
Beispiel: „BAImplode“

Fester Wert: Andreas Nebel, Andrea Will, Alexander Pauk

Ergebnis „BAImplode“

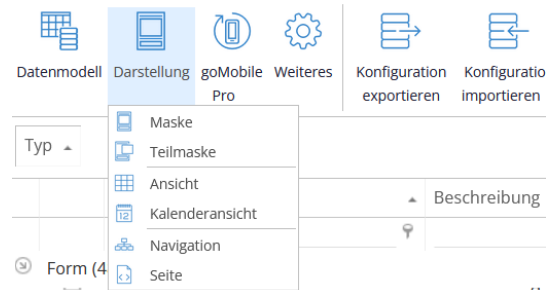
## Erweiterungen **Suche**

- Hyperlinks auf Datensätze in Ergebnisanzeige (Formel: „BALinkRecord“)
- „In Ordner schieben“ deaktivierbar
- Ergebnisanzeige getrennt für Suche und goMobile Pro



Hyperlinks in Ergebnisanzeige

## Aktionen in **Konfigurationsansicht** neu geordnet



Neue Aktionsleiste in Konfigurationsansicht

## **Performance** beim Öffnen von Datensätzen optimiert

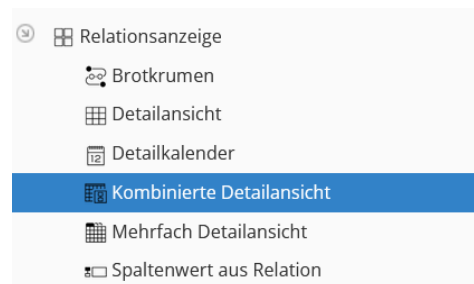
- Datenbankabfragen beim Öffnen von Masken reduziert (Bsp.: Firma in BACRM um 50%)
- Detailansichten werden erst bei ihrem Sichtbarwerden (z.B. durch Öffnen eines Tabs, in dem sie liegen) geladen

Durch weniger Datenbankabfragen wird die Anwendung besser skalierbar.

## **Kombinierte Detailansicht** und **Business Mail** ist als „veraltet“ gekennzeichnet

Es ist geplant, diese Features in der Folgeversion auszubauen.

Die Pflege ist schon jetzt reduziert.



„Kombinierte Detailansicht“

### Neue Optionen im Texteditor

Der „Word inspired“ Texteditor bietet über kontextsensitive Tabs einige neue Formatierungseinstellungen für:

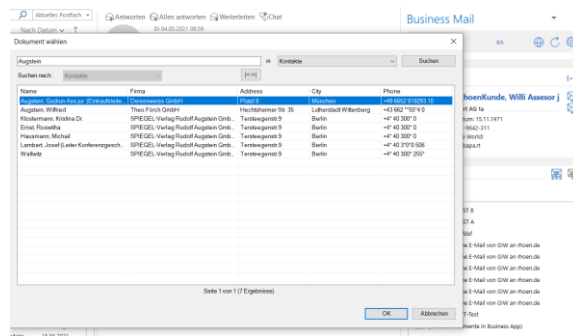
- Textfelder (z.B. Rahmen)
- Tabellen (z.B. Rahmen, Hintergrund, Ausrichtung)
- Kopf- und Fußzeilen (z.B. Abstände)



Einige der neuen Einstellungen für Tabellen

### E-Mail in Businessmail4Outlook (BM4O) zu beliebiger Adresse dokumentieren

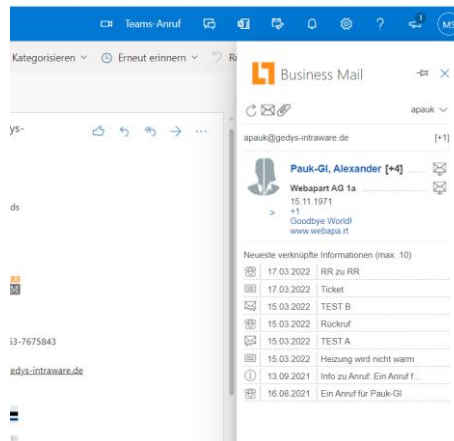
\*: Suche wird hierfür benötigt



Businessmail4Outlook mit Suche nach beliebiger Adresse

### Schnittstelle zu Businessmail4OWA (Public BETA)

Funktionsumfang entspricht BM4O (4.0)



Businessmail4OWA