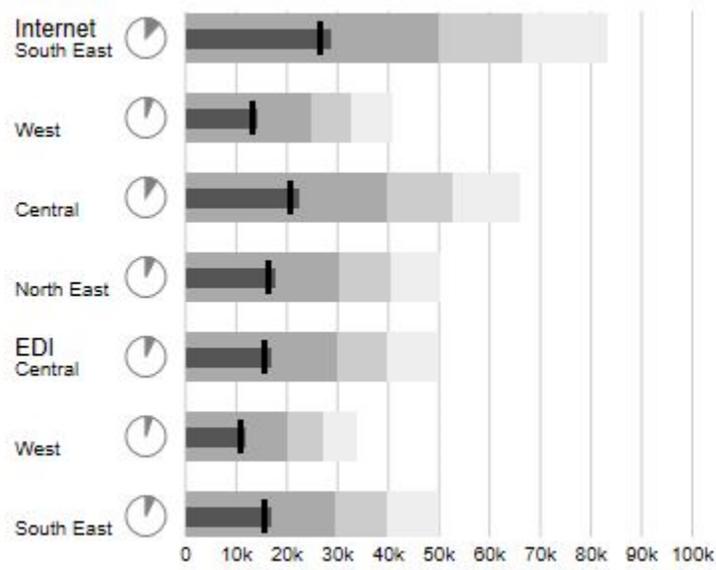


## Handbuch zur Nutzung der graphomate bullet graphs 1.5 für SAP BusinessObjects Design Studio



Version 1.5 – Stand Dezember 2016

<https://www.graphomate.com>

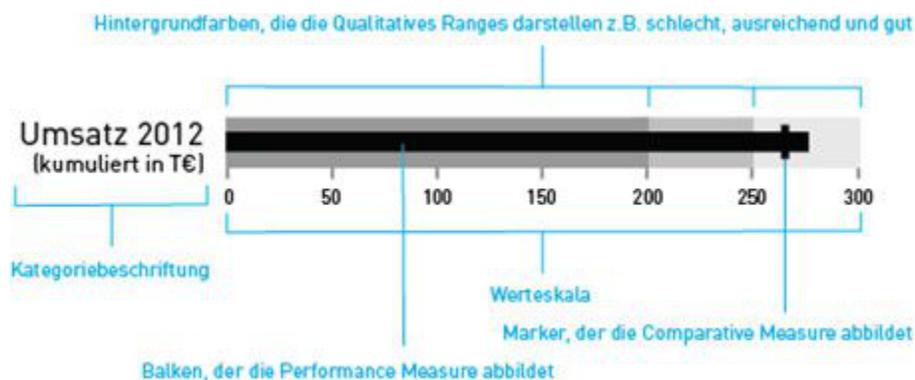
## Inhaltsverzeichnis

- Einführung
- Installation
- Quick Start
- Properties
  - Data Tab
  - Appearance Tab
  - Data Types Tab
  - Behavior Tab
  - Context Menu Tab
  - Info Tab
- Standard-Properties

## Einführung

Ein Bullet Graph ist eine Abwandlung eines Balkendiagramms, das von Stephen Few Mitte der letzten Dekade entwickelt wurde. Bullet Graphs dienen als Ersatz für Tachometer- (Gauges) und Thermometer-Darstellungen in Dashboards. Letztere zeichnen sich durch geringe Informationsdichte, hohen Platzverbrauch und unnötige, sinnlose Dekorationselemente aus, wodurch das Verständnis für die abgebildeten Informationen erschwert wird.

Das Bullet Graph zeigt eine sog. Performance Measure (z. B. den kumulierten aktuellen Umsatz) als Balken und vergleicht diese mit anderen Kennzahlen - Comparative Measures (Plan- oder Prognosewerten), die als Symbol abgebildet werden. Den Hintergrund eines Bullet Graphs bilden drei Ranges, die farblich grau abgestuft sind und die die Zielerreichung visualisieren: Schlecht, ausreichend und gut. Eine Werteskala und Kategoriebeschriftungen runden das Erscheinungsbild des Bullet Graph ab.



*graphomate bullet graphs* für SAP BusinessObjects Design Studio (Design Studio) können horizontal und vertikal ausgerichtet genutzt sowie identisch skaliert werden. Entsprechend der Anzahl der Dimensionsausprägungen in der zugrundeliegenden Query werden mehrere bullet graphs gezeichnet. Auch eine umgekehrte Ausrichtung - z.B. für Kostendarstellungen - kann einfach realisiert werden. Fehlen in der Datenbasis die Qualitative Ranges, lassen sich diese über prozentuale Werte basierend auf einer beliebigen Kennzahl ermitteln.

Die *graphomate bullet graphs* unterstützen neu mit Version 1.5 die International Business Communication Standards (IBCS):

- Möglichkeit der Nutzung von Datenarten zur Abbildung einer einheitlichen Notation
- Visualisierung der Abweichung der Performance Measure von der Comparative Measure
- Einheitliche Normierung auf Zielwerte möglich
- Übergreifende Skalierung von graphomate Komponenten über die Comparison Group

Für die *graphomate bullet graphs Extension* empfehlen wir die Nutzung von Design Studio 1.6 >= SP00 sowie den Internet Explorer 11+. Für weitere Informationen – z.B. zum Deployment über die Business Intelligence Platform (BIP) oder SAP Netweaver – konsultieren Sie bitte die Product Availability Matrix (PAM).

Bitte beachten Sie, dass wir ab 2017 die Internet Explorer 9 und 10 nicht mehr unterstützen werden.

## Installation

### Installation der Extension lokal in Design Studio

Sie haben mindestens Design Studio 1.6 SP00 auf einem Rechner installiert.

1. Speichern Sie das ZIP-File *graphomate\_bullet\_graphs1.5.x.x.zip* in einem Ordner Ihrer Wahl.
2. Wählen Sie in Design Studio unter *Tools > Install Extension to Design Studio...* mittels Klick auf *Archive...* das gerade gespeicherte ZIP-File.
3. Wählen Sie *Finish* um die Installation zu starten.
4. Wählen Sie *Next* und noch einmal *Next* um die Installation zu bestätigen.
5. Akzeptieren Sie die Lizenz- und Pflegebedingungen und wählen Sie *Finish*.
6. Wählen Sie *Yes* um Design Studio neu zu starten.
7. Nach dem Neustart finden Sie die graphomate Extension in den Komponenten.

### Deinstallation der Extension aus Design Studio

Wählen Sie *Help > About...* in Design Studio.

1. Klicken Sie den Button *Installation Details*.
2. Wählen Sie die zu deinstallierende Komponente *graphomate\_bullet\_graphs 1.5.x.x* aus.
3. Wählen Sie *Uninstall...*
4. Im folgenden Uninstall-Wizard wählen Sie *Finish*.
5. Wählen Sie *Yes* um Design Studio neu zu starten.

### Serverinstallation der Extension

Zur Verwendung der *graphomate bullet graphs* über die BI Platform (BOE) muss die nun lokal installierte Extension auch auf die BI Platform verteilt werden.

1. Wählen Sie im BI Platform Mode *Tools > Platform Extensions*.
2. Wählen Sie die *graphomate bullet graphs*, die lokal auf Ihrem Computer installiert ist.
3. Wählen Sie *Install on Platform*.
4. Starten Sie die BI Platform Adaptive Processing Servers, die den Analysis Application Service ausführen, manuell neu und akzeptieren Sie die Warnungen in Design Studio.
5. Nun erscheint die *graphomate* Extension unter *Extensions Installed on Platform*.
6. Wählen Sie *Close*.
7. Starten Sie die BI Platform Adaptive Processing Servers, die den Analysis Application Service ausführen, erneut manuell neu.

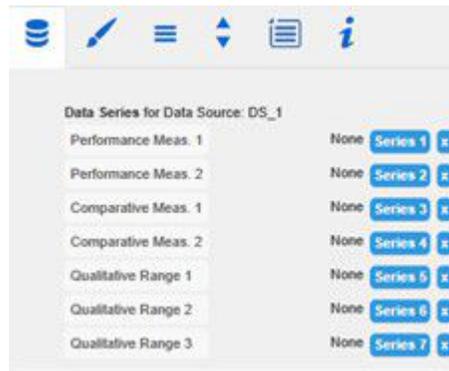
### Deinstallation der Extension vom Server

1. Wählen Sie im BI Platform Mode *Tools > Platform Extensions*.
2. Wählen Sie nun die *graphomate bullet graphs*, um sie von der BI Platform zu deinstallieren.
3. Wählen Sie *Uninstall from Platform*.
4. Bestätigen Sie die Deinstallation durch einen Klick auf *Yes*
5. Um den Deinstallationsprozess durchzuführen, starten Sie die BI Plattform Adaptive Processing Servers, die den Analysis Application Service ausführen, manuell neu und akzeptieren Sie die Warnungen in Design Studio.
6. Anschließend sind die *graphomate bullet graphs* aus den *Extensions Installed on Platform* entfernt.
7. Wählen Sie *Close*.
8. Starten Sie die BI Platform Adaptive Processing Servers, die den Analysis Application Service ausführen, erneut manuell neu.

## Quick Start

Sie haben eine Datenquelle definiert und möchten nun Datenreihen dieser Abfrage mit einem *graphomate bullet graph* abbilden.

1. Ziehen Sie dazu eine *graphomate bullet graphs* Komponente auf den Zeichenbereich und verknüpfen Sie die Data Source via Drag&Drop auf diese Komponente.
2. Im Reiter Data legen Sie nun die abzubildenden Datenreihen für den Bullet Graph aus der Query über Klick auf den entsprechenden series-Knopf im Initial View spalten- oder zeilenweise fest. Klicken Sie dazu auf Zeilen- oder Spaltentitel oder wählen Sie einen Bereich bei gedrückter STRG-Taste. Die ausgewählte Datenreihe wird blau unterlegt. "Ok" beendet die Zuordnung. "x" löscht die Zuordnung der Datenreihe.



3. Mit weiteren Optionen in *Additional Properties Sheet* kann das Aussehen der Bullet Graphs weiter angepasst werden. Die Checkboxes vor den entsprechenden Optionen steuern dabei die Sichtbarkeit selbiger im bullet graph.

## Properties

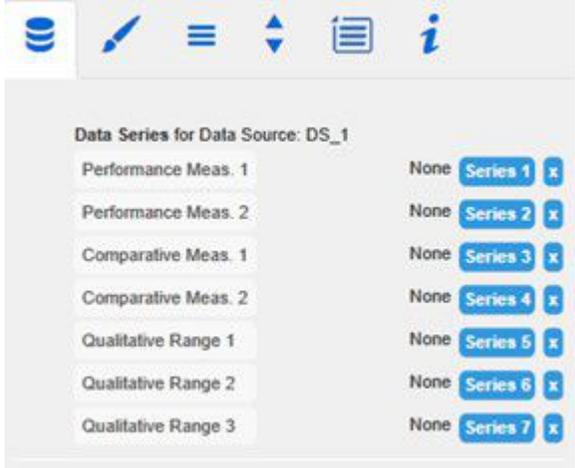
Grundsätzlich haben Sie zwei Möglichkeiten die Eigenschaften der *graphomate bullet graphs* zu pflegen: Über das *Standard-Properties-Sheet*, der alle Parameter in einer strukturierten Liste aufzeigt oder über das *Additional-Properties-Sheet*. Letztere bieten ein benutzerfreundlicheres User-Interface. Es gibt jedoch einige spezielle Eigenschaften, die nur über das *Standard-Properties-Sheet* gepflegt werden können.

Die Checkboxen vor den Eigenschaften auf dem *Additional-Properties-Sheet* dienen der Steuerung der Sichtbarkeit von Elementen.

Die zu verwendende Data Source kann nur via Drag&Drop auf die Komponente oder auf dem *Standard-Properties-Sheet* unter *Data Binding* zugeordnet werden.

Wichtig: Durch Drücken der Taste F5 (Reload Application) können sowohl der Zeichenbereich, als auch das *Additional-Properties-Sheet* neu initialisiert werden. Dies ist manchmal notwendig, wenn Änderungen in den Properties nicht direkt in den Zeichenbereich übernommen werden.

## Data Tab

| Data Series   |  |
|---|--|
| <p>Verknüpfen Sie hier die Datenreihen die Sie abbilden möchten, durch Klick auf einen Series-Button und Auswahl einer Zeile oder Spalte im Initial View. Die ausgewählte Datenreihe wird blau unterlegt. <input type="button" value="OK"/> beendet die Zuordnung.</p> <p>x löscht die Zuordnung der Datenreihe.</p> <p><b>Performance Measures 1 und 2</b></p> <p>Die Performance Measures werden als schmale, farbige Balken in der Mitte des Bullet Graph dargestellt. Mit zunehmender Ordnungszahl werden die Balken länger; der Wert für Performance Measure 2 sollte also größer sein als derjenige von Performance Measure 1, da der Balken ansonsten von Performance Measure 1 verdeckt wird.</p> <p><b>Comparative Measures 1 und 2</b></p> <p>Die Comparative Measures werden als Striche quer zur Achse dargestellt – bzw. in der Form (shape) der gewählten Data Type.</p> <p><b>Qualitative Ranges 1 bis 3</b></p> <p>Es stehen drei Qualitative Ranges zur Verfügung. Diese können entweder direkt aus Data Series zugewiesen oder aus einer einzelnen Data Series berechnet werden (Hierzu muss die Option Calculate Qualitative Ranges im Behavior Tab aktiviert sein). Für eine einwandfreie Darstellung sollte die Qualitative Range 1 den kleinsten Wert und die Qualitative Range 3 den größten Wert erhalten. Werden Qualitative Range 1 und 3 berechnet, muss nur Qualitative Range 2 angegeben werden. Die beiden anderen Ranges werden dann aus den in Percentage for Qualitative Range 1 und 3 (ebenfalls auf dem Behavior Tab) prozentual angegebenen Werten berechnet.</p> |  |
| Data Types  |  |

Pro Datenreihe kann jetzt für jeden einzelnen Datenpunkt eine Datenart angegeben werden. Standardmäßig sind nur die Eingabemöglichkeiten für Performance Measure 1 sichtbar, alle weiteren Datenreihen können mit einem Klick auf more sichtbar gemacht werden.

Die eingetragenen Datenarten müssen auf dem Data Types-Tab definiert sein. Alternativ kann die Definition auch in den graphomate charts oder graphomate tables stattfinden.

Datenarten werden komponentenübergreifend definiert; sie sind für alle graphomate-Komponenten gültig.

#### **Chart Title**

Geben Sie hier einen Titel für die Komponente an. Ist die Checkbox aktiviert, wird dieser angezeigt. Zeilenumbrüche werden übernommen. Außerdem ist die Formatierung des Titels über HTML und (In-line-)CSS möglich.

#### **Chart Subtitle**

Geben Sie hier den Untertitel der Komponente an. Ist die Checkbox aktiviert, wird dieser angezeigt. Zeilenumbrüche und HTML/CSS-Angaben sind auch hier möglich.

#### **Chart Footer**

Sofern ein Text eingetragen und die Sichtbarkeit mit der Checkbox aktiviert wurde, wird der Footer am unteren Rand der Komponente dargestellt. HTML- und CSS-Formatierung sind auch hier möglich.

The screenshot shows a configuration interface for 'Data Types'. At the top, it says 'Data Types' and 'Performance Measures 1'. Below this, there are seven small, empty square input fields. A blue link with a right-pointing arrow and the text 'more' is located below these fields. Below a horizontal separator line, there are three rows, each consisting of a checkbox and a text input field. The first row is for 'Chart Title', the second for 'Chart Subtitle', and the third for 'Chart Footer'. All checkboxes are currently unchecked.

## Appearance Tab

### Font Sizes

Wählen Sie hier die Schriftgrößen für die Achsenbeschriftungen (*Axis*), die Kategoriebeschriftungen (*Category Label*), den Titel und Untertitel (*Chart Title/Subtitle*) sowie die Fußzeile (*Chart Footer*). Zudem können Sie unter *Font Family* eine von derzeit vier Schriftarten auswählen.

### Height of Chart Elements

Der Wert der Performance Bars beschreibt die Breite/Höhe derselben. Der Wert der Qualitative Ranges beschreibt die Breite dieser. An diese Breite ist auch die Höhe/Breite der einzelnen Bullet Graphs gekoppelt.

Der Wert der Comparative Markers beschreibt die Dicke dieser. Für die Verwendung mit Datenarten sollte hier ein Mindestwert von 3 gewählt werden, wenn Schraffuren dargestellt werden sollen.

Der Wert der *Drawing Area* beschreibt die Zeichenfläche, also den Bereich, der für ein einzelnes Bullet Graph zur Verfügung steht. Wird die Höhe der Drawing Area größer als die der Qualitative Ranges gewählt, lässt sich ein Abstand zwischen der Achsenbeschriftung und dem Bullet Graph selbst erzeugen. Weiterhin dient die Höhe der Drawing Area als Berechnungsgrundlage, wenn Datenarten mit einer prozentualen Breite zugewiesen sind.

The screenshot shows the 'Appearance Tab' settings for font sizes and chart element heights. The settings are organized into two main sections: 'Font Sizes' and 'Height of Chart Elements'. Each section contains several input fields for numerical values and a dropdown menu for font family.

| Section                  | Property            | Value |
|--------------------------|---------------------|-------|
| Font Sizes               | Axis                | 10    |
|                          | Category Label      | 12    |
|                          | Chart Title         | 14    |
|                          | Chart Subtitle      | 12    |
|                          | Chart Footer        | 12    |
|                          | Other Elements      | 10    |
| Font Family              | Arial               | ▼     |
| Height of Chart Elements | Performance Bars    | 10    |
|                          | Qualitative Ranges  | 25    |
|                          | Comparative Markers | 3     |
|                          | Drawing Area        | 25    |

### Value Format

An dieser Stelle steuern Sie das Format der Datenbeschriftungen:

- **Basic**  
Pflegen Sie hier das Format für absolute und prozentuale Werte entsprechend der Vorgaben von *numeral.js*.  
*Locale* setzt die Ländereinstellung. Ist diese auf *AUTO* eingestellt, wird die Ländereinstellung aus der Datenquelle übernommen.
- **Extended**  
Sofern Sie ein fixes Format für Ihre Datenbeschriftungen wünschen, können Sie dies hier für absolute und prozentuale Datenwerte pflegen.

Die Auswahl einer Klammer „(“ im Feld für Negative Sign führt zu einer Darstellung negativer Zahlen in Klammern: (1234).

Der Parameter im Feld *Scaling* wird als Divisor verwendet, um eine Skalierung der Datenbeschriftung vorzunehmen.

Die resultierenden „Format-Strings“ können auch über die Skriptsprache gesetzt werden.

### Color Configuration

Hier haben Sie die Möglichkeit die verschiedenen Farben des Bullet Graphs einzustellen. Zunächst lassen sich beide Performance Bars (1 und 2) individuell kolorieren; im nächsten Abschnitt dann die Comparative Marker (1 und 2) und zuletzt die 3 Qualitative Ranges.

Die Einstellungen für Good Color und Bad Color kommen bei den zuschaltbaren Deviations zum Einsatz; mit der Option *Invert Deviation Color* können diese invertiert werden (wenn z. B. bei einer Kostenstelle eine positive Abweichung in rot dargestellt werden soll).

**Value Format**

Basic Extended

Percentage

Absolute

Format string according to [numeral.js](#)

Locale

**Value Format**

Basic Extended

|                     | abs  | %  |
|---------------------|--|--|
| Decimal Separator   | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="."/> | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="."/> |
| Thousands Separator | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="."/> | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="."/> |
| Negative Sign       | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="-"/> | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="-"/> |
| Scaling             | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="1"/> | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="1"/> |
| Decimal Places      | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="1"/> | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="1"/> |
| Prefix              | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text"/>           | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text"/>           |
| Suffix              | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text"/>           | <input style="border: 1px solid #ccc;" type="text" value="%"/> |

**Color Configuration**

Performance Bar 1

Performance Bar 2

Comparative Marker 1

Comparative Marker 2

Qualitative Range 1

Qualitative Range 2

Qualitative Range 3

Good Color

Bad Color

Invert Deviation Color



## Behavior Tab

### Display Elements

Dieser Abschnitt steuert die Beschriftungen des Bullet Graphs. Ist die Option *Category Labels* aktiviert, werden die Kategoriebeschriftungen eingeblendet. *Suppress Repeating Category Labels* bewirkt, dass sich wiederholende Beschriftungselemente ausgeblendet werden.

Wenn die Option *Tooltips* aktiviert ist, werden zur Laufzeit beim Hovern über den Bullet Graphs für das entsprechende Element detaillierte Informationen angezeigt. Bei aktivierter Option *Performance Values* werden die Werte des Performance Measures 1 am Ende des dazugehörigen Balkens angezeigt. Weitere Werte können über die Tooltips abgefragt werden.

Mit der Option *Deviations* lassen sich Abweichungsbalken zwischen Performance Measure 1 und Comparative Measure 1 zuschalten.

### Value Axis

Diese Option steuert die Anzeige der Werteachsen. *Always* zeichnet für jedes Bullet Graphs eine eigene Achse; *Once* erstellt eine einzelne Achse. Diese erscheint am unteren Rand der Komponente oberhalb der Fußzeile (wenn diese Einstellung aktiv ist, wird die Option *Use Individual Scales* deaktiviert). *Never* unterdrückt die Anzeige der Achsen vollständig.

### Tick Interval

Die hier eingegebene Zahl regelt das Intervall, in dem die Werteachsen beschriftet werden. Bei Eingabe von 0 kommt eine Default-Skalierung zum Tragen. Aktuell wird diese Option nur von nicht-normalisierten Daten (Option *Normalize to Target Value*) unterstützt. Achtung: bei Eingabe eines kleinen Intervalls kann das Rendering u. U. sehr lange dauern, wenn die Daten sehr groß sind.

### Normalize to Target Value

The screenshot shows the configuration interface for the Behavior Tab. At the top, there are icons for database, edit, menu, zoom, list, and help. Below these are the settings:

- Display Elements:**
  - Category Labels
  - Suppress Repeating Category Labels
  - Tooltips
  - Performance Values
  - Deviations (Perf. Meas. 1 from Comp. Meas. 1)
- Value Axis:**
  - Buttons: Always, **Once**, Never
- Tick Interval:** Input field with value 0
- Normalize to Target Value
- Target Series:** Dropdown menu set to Comparative Measure

Mit dieser Option werden alle Werte eines einzelnen Bullets auf einen ausgewählten Wert normalisiert; dieser Wert kann in der Dropdown-Box Target Series ausgewählt werden. Bei aktivierter Option wird die ausgewählte Kennzahl als 100% angenommen, alle weiteren Kennzahlen werden daraus prozentual berechnet. Sofern die Property *Value Axis* auf *Always* steht, werden jedoch weiterhin die zugrundeliegenden Werte angezeigt. Die Normalisierungsoption wird jedoch deaktiviert, wenn sich die Bullet-Graph-Komponente innerhalb einer Comparison Group befindet.

**Use Individual Scales**

Ist diese Checkbox aktiviert, wird für jedes Bullet Graph eine eigene Skalierung berechnet. Ansonsten sind alle Bullet Graphs innerhalb einer Komponente gleich skaliert. Bei Anzeige einer einzelnen Achse (Value Axis = Once) wird diese Option deaktiviert, ebenso wie bei aktivierter Comparison Group.

**Comparison Group**

Mit der Checkbox Comparison Group skalieren Sie mehrere Bullet Graph Komponenten identisch. Bei aktivierter Checkbox wird in der Komponente zur Design-Time die Comparison Group angezeigt.

Vergeben Sie für alle betreffenden Komponenten ein identisches Gruppenkürzel, wird das Min und Max der Datenbasis dieser Gruppe genutzt.

Die Comparison Groups werden innerhalb einer BIApp global verwendet, d.h. auch graphomate tiles, graphomate charts sowie Abweichungsdiagramme aus den graphomate tables werden – bei gleichem Gruppenkürzel – in die Skalierungsgruppe einbezogen.

**Reverse Qualitative Ranges**

Mit dieser Checkbox wird gesteuert, wie die Qualitative Ranges dargestellt werden. Ist die Option deaktiviert, werden sie vom linken Rand des Diagramms (i. d. R. das Minimum des Wertebereichs) bis zum eingestellten (bzw. errechneten) Wert gezeichnet. Ist die Option aktiviert, wird diese Darstellung umgekehrt, so dass vom Wert bis zum Maximum des Wertebereichs gezeichnet wird.

**Reverse Quantitative Ranges**

Mit dieser Checkbox wird die Darstellung der Achse gesteuert. Bei deaktivierter Option wird die Achse von 0 bis n gezeichnet, bei aktivierter Option wird die Darstellung umgedreht – also von n bis 0.

The screenshot shows a configuration panel for bullet graphs. It contains four checkboxes:
 

- Use Individual Scales
- Comparison Group
- Reverse Qualitative Ranges
- Reverse Quantitative Ranges

 Below the 'Comparison Group' checkbox is a horizontal selection bar with letters A through H. The letter 'A' is highlighted in yellow, indicating it is the selected comparison group.

### **Align Charts Vertically**

Mit dieser Checkbox wird die Ausrichtung der einzelnen Bullet Graphs gesteuert. Ist die Option aktiviert, werden diese vertikal dargestellt, anderenfalls horizontal.

### **Micro Pies**

Mit dieser Checkbox wird vor jedem Bullet Graph ein Tortendiagramm dargestellt, welches den Anteil des primären Messwerts an der Gesamtsumme darstellt. Ist in der Datenquelle eine Gesamtsumme vorhanden, wird diese als Berechnungsgrundlage verwendet. Sind nur Teil- oder gar keine Summen vorhanden, wird die Gesamtsumme aus den Daten errechnet.

*Diameter of Micro Pies* regelt dabei den Durchmesser der Micro Pies.

Mit der Option *Micro Pie Color* kann die Farbe der Micro Pies geändert werden.

### **Calculate Qualitative Ranges**

Ist diese Checkbox aktiviert, werden die Qualitative Ranges 1 und 3 von der Qualitative Range 2 abgeleitet.

Percentage for Qualitative Range 1 und 3 dienen dabei zur Berechnung der Qualitative Ranges 1 und 3 in Abhängigkeit von der Qualitative Range 2. Die Größe wird hierbei durch Multiplikation erreicht, daher sollte der erste Wert  $< 1$  gewählt werden, da der Balken der Qualitative Range 1 ansonsten denjenigen der Qualitative Range 2 überdeckt. Der zweite Wert jedoch sollte  $> 1$  sein, da der Balken der Qualitative Range 3 anderenfalls denjenigen der Qualitative Range 2 überdeckt.

The screenshot shows a settings panel with three main sections, each with a checkbox and associated controls:

- Align Charts Vertically:** A checkbox that is currently unchecked.
- Micro Pies:** A checkbox that is currently unchecked. Below it are two controls: "Diameter of Micro Pies" with a text input field containing the value "20", and "Micro Pie Color" with a small black square color swatch.
- Calculate Qualitative Ranges:** A checkbox that is currently unchecked. Below it are two text input fields: "Percentage for Qualitative Range 1" containing "0.75" and "Percentage for Qualitative Range 3" containing "1.25".

## Context Menu Tab

In diesem Tab können Sie einstellen, welche Optionen im Kontextmenü angezeigt werden. Aktivierte Checkboxen werden im Kontextmenü angezeigt. Mit der obersten Checkbox kann das gesamte Kontextmenü initial aktiviert werden.

Ein aktives Kontextmenü lässt sich zur Laufzeit per Rechtsklick auf die Komponente öffnen und die aktivierten der folgenden Aktionen lassen sich ausführen.

### **Sorting**

Hier lassen sich die Daten für die im Aufriss befindlichen Dimensionen auf- oder absteigend sortieren.

### **Filters**

Ermöglicht die Filterung der Daten nach einzelnen Mitgliedern aller Dimensionen.

### **Context Sensitive Filters**

Zeigt korrespondierende Filter zu der Dimension, auf der das Kontextmenü geöffnet wurde.

### **Filter and Hide**

Zusätzlich zum Filtern wird hier auch die dazugehörige Dimension aus dem Aufriss entfernt.

### **Clear Filters**

Ermöglicht das Entfernen von zuvor vergebenen Filtern.

### **Drilldown**

Fügt dem Chart eine weitere Dimension hinzu.

### **Drillup**

Entfernt eine Dimension aus dem Chart (dies kann dazu führen, dass das Chart nicht mehr angezeigt werden kann).

### **Zero Display**

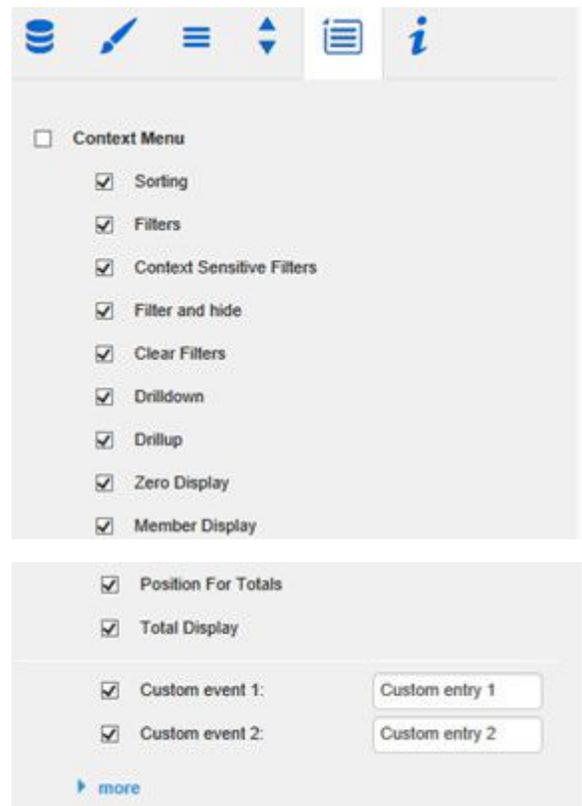
Legt die Anzeige von Nullwerten im Chart fest.

### **Member Display**

Auswahl der Anzeige der Mitgliedernamen (Text oder Key).

### **Position for Totals**

Legt fest, ob die Summen der einzelnen Dimensionen vor oder hinter den anderen Werten angezeigt werden sollen.



**Total Display**

Ermöglicht das Ein- und Ausblenden der Summen der einzelnen Dimensionen.

**Custom Events**

Über die Standard Properties lassen sich bis zu 10 eigene Skripte festlegen, die über die einzelnen Custom Events aufgerufen werden können. In den Additional Properties können dann eigene Bezeichnungen für die Skripte festgelegt werden.

Generell gilt:

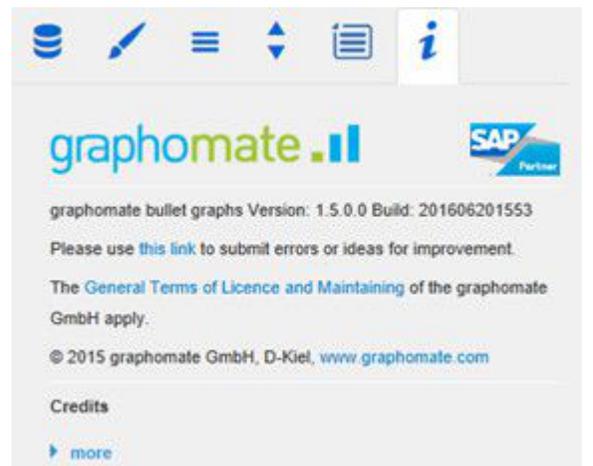
Die einzelnen Optionen führen verschiedene Aktionen auf der Data Source aus, jedoch ohne diese zu verändern.

Alle Änderungen lassen sich durch das neu Laden des Dashboards wieder rückgängig machen.

## Info Tab

An dieser Stelle finden Sie Hinweise auf die genutzte Version der *graphomate bullet graphs* sowie einen Link, über den Sie uns über Fehler und Feature-Wünsche informieren können.

Unter Credits finden Sie eine Übersicht der von uns genutzten freien Bibliotheken.



The screenshot shows the 'Info Tab' interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, edit, menu, expand, list, and info. Below the navigation bar, the 'graphomate .ll' logo is displayed on the left, and the 'SAP Partner' logo is on the right. The main content area contains the following text:

graphomate bullet graphs Version: 1.5.0.0 Build: 201606201553

Please use [this link](#) to submit errors or ideas for improvement.

The [General Terms of Licence and Maintaining](#) of the graphomate GmbH apply.

© 2015 graphomate GmbH, D-Kiel, [www.graphomate.com](http://www.graphomate.com)

Credits

[more](#)

## Standard-Properties

Einige (Experten-)Eigenschaften können nur über die Standard-Properties von Design Studio gesteuert werden.

### Title and Label Formatting

|                        |  |
|------------------------|--|
| Axis Color             | Farbe der Achsenbeschriftungen.                          |
| Category Label Color   | Farbe der Kategoriebeschriftungen.                       |
| Category Label Padding | Abstand zwischen Kategoriebeschriftung und Bullet Graph. |

### Appearance

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Padding between individual graphs | Abstand zwischen den einzelnen Bullet Graphen. |
|-----------------------------------|--|