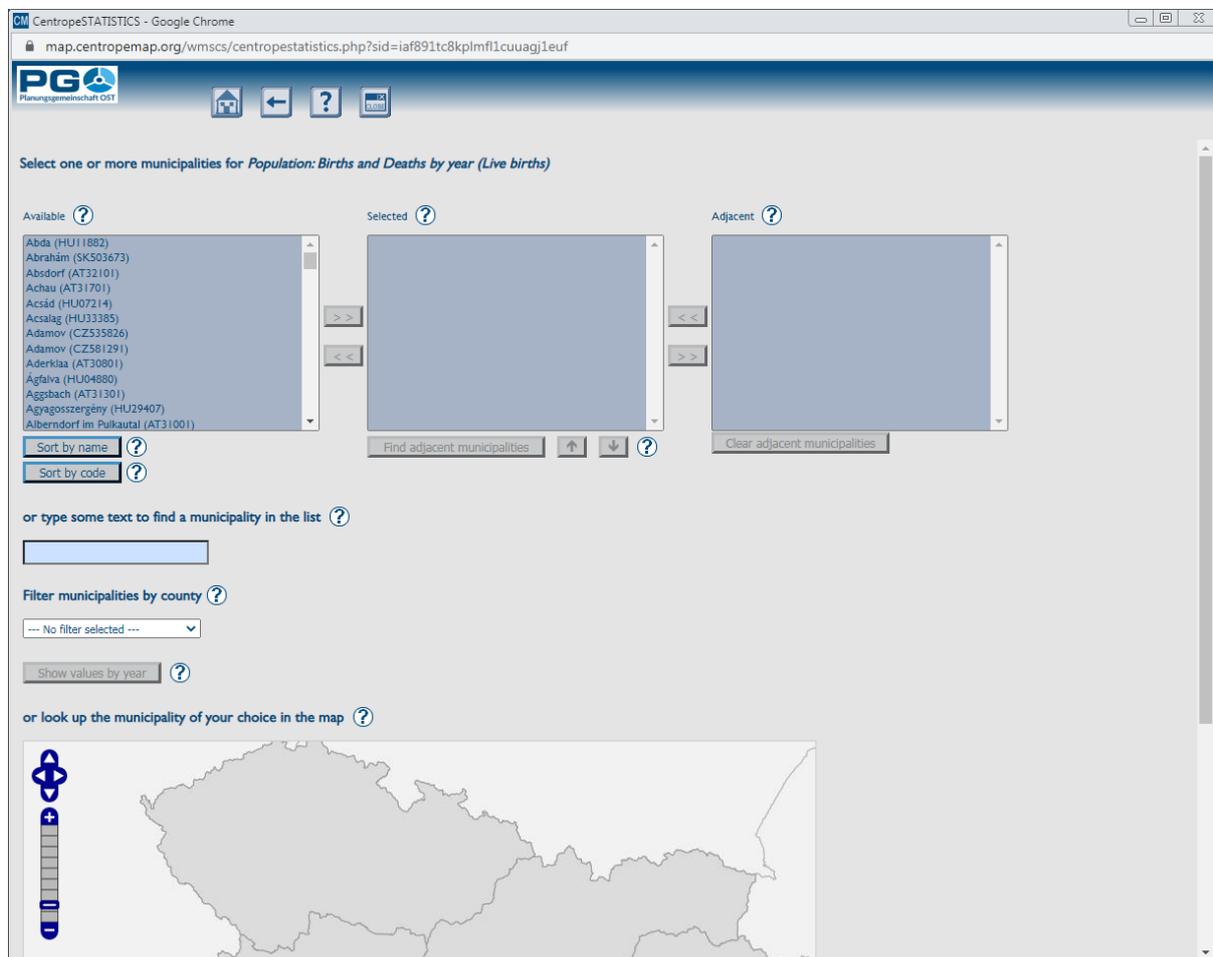


Erstellen von Säulendiagrammen (oder Punkt- bzw. Linien- diagrammen)

Das Betätigen einer „Chart“-Schaltfläche führt zunächst zum Laden der Gemeindeauswahl:



Wählen Sie eine oder mehrere Gemeinde(n) aus der linken Auswahlbox, um ein Diagramm für genau diese Gemeinden zu erzeugen, indem Sie die Gemeinden mit der linken Maustaste anklicken (für Mehrfachauswahl halten Sie dabei die STRG-Taste gedrückt) und danach die Schaltfläche „>>“ betätigen. So kopieren Sie die gewählte(n) Gemeinde(n) in die mittlere Box, wo Sie Ihre Auswahl nicht nur einsehen, sondern auch ordnen können. Zum Ordnen klicken Sie eine Gemeinde an und verschieben Sie sie mit den Pfeil-Schaltflächen nach oben oder nach unten. Die Gemeinden werden in der hier dargestellten Reihenfolge für die Diagrammerstellung (je nach Diagramm oben bzw. links beginnend) verwendet. Sie können nach Gemeindennamen suchen, indem Sie Text in das unterhalb liegende Suchfeld eintippen. Die erste Übereinstimmung wird in der linken Auswahlbox automatisch markiert. Gibt es keine Übereinstimmung, färbt sich das Suchfeld rot. Löschen Sie das zuletzt eingegebene Zeichen oder geben Sie einen anderen Suchtext ein.



Eine andere Möglichkeit zum Suchen einer Gemeinde ist die Auswahl aus der Karte unterhalb der Suchfelder. Klicken Sie einfach mit der linken Maustaste auf eine Gemeinde, um diese auszuwählen oder aus der Auswahl zu entfernen, oder ziehen Sie ein Rechteck auf, um die darin befindlichen Gemeinden zu wählen. Alle gewählten Gemeinden werden in der Karte hervorgehoben und auch in den Auswahlfeldern darüber angezeigt. Karte und Auswahlfelder sind synchronisiert und zeigen immer eine übereinstimmende Auswahl.

Um eine Gemeinde aus der Auswahl (mittlere Box) zu löschen, markieren Sie die Gemeinde mit einem einfachen Mausklick und betätigen Sie danach die Schaltfläche „<<“. Die Gemeinde wird dann aus der mittleren Box entfernt. Oder klicken Sie auf eine markierte Gemeinde in der Karte, um sie aus der Auswahl zu entfernen. Wenn Sie stärker in die Karte hineinzoomen, sehen Sie Gemeindegrenzen und Gemeindepnamen.

Um Nachbargemeinden zu suchen, darf zunächst nur eine einzige Gemeinde in der mittleren Box stehen. Betätigen Sie dann die Schaltfläche „Find adjacent municipalities“, die sich unterhalb der mittleren Box befindet. In einem Pop-up-Fenster können Sie nun die Anzahl der zu suchenden



Nachbargemeinden festlegen. Benutzen Sie hierzu die Schaltflächen links und rechts der Digitalanzeige: „-“ verringert die Zahl um 1, „--“ um 10; „+“ erhöht die Zahl um 1, „++“ um 10. Die Nachbargemeinden werden aus der CentropeMAP-Geodatenbank ermittelt, indem die lineare Distanz zwischen den Polygonmittelpunkten berechnet wird. Die gewünschte Zahl an Nachbargemeinden wird nach Entfernung geordnet in der rechten Auswahlbox der Gemeindegsuche angezeigt.

Wählen Sie eine oder mehrere Gemeinde(n) aus der rechten Auswahlbox, um ein Diagramm für genau diese Gemeinden zu erzeugen, indem Sie die Gemeinden mit der linken Maustaste anklicken (für Mehrfachauswahl halten Sie dabei die STRG-Taste gedrückt) und danach die Schaltfläche „<<“ betätigen. So kopieren Sie die gewählte(n) Gemeinde(n) in die mittlere Box.

Sobald Sie die Gemeindeauswahl abgeschlossen haben, betätigen Sie die Schaltfläche „Show values by year“, um das gewünschte Diagramm zu erzeugen. Es erscheint wenige Augenblicke später anstelle der Gemeindeauswahl. Das Diagramm ist eine Grafikdatei, Sie können sie daher in die Zwischenablage kopieren (Einfachklick mit der rechten Maustaste, dann „Grafik kopieren“ wählen) oder speichern (Einfachklick mit der rechten Maustaste, dann „Grafik speichern unter ...“ wählen bzw. Betätigen der Schaltfläche „Export to PDF“ unterhalb des Diagramms). Sie können eine Vielzahl von Darstellungsoptionen verändern:

- *Chart type:* columns (Säulen), points (Punkte), lines (Linien), points with lines (mit Linien verbundene Punkte). Wenn Sie ein Säulendiagramm erstellen, werden mehrere Gemeinden jeweils separat nebeneinander angezeigt (wie in der obigen Abbildung). Wenn Sie Punkt- und/oder Liniendiagramme erzeugen, werden die verschiedenen Werte überlappend dargestellt.
- *Colour scheme:* Wählen Sie ein vorgegebenes Farbschema, um das Diagramm dem Layout Ihres Dokuments anzupassen. Unterhalb dieser Auswahlmöglichkeit sind alle

Live births

Year	Ilimitz (AT10709)	Apellon (AT10702)	Mörbisch am See (AT10307)	Rust (AT10201)	
2002	12	21	29	13	
2003	13	13	18	15	
2004	15	11	18	16	
2005	11	12	14	17	
2006	8	11	23	14	
2007	4	11	23	12	
2008	13	25	14	16	
2009	8	13	15	11	
2010	14	8	12	18	
2011	12	9	14	19	
2012	16	13	13	18	
2013	15	7	13	16	
2014	21	6	11	15	
2015	13	15	18	13	
2016	3	1	20	29	44
2017	17	14	18	16	
2018	11	14	12	13	

Data source: Statistics Austria

Edit chart attributes

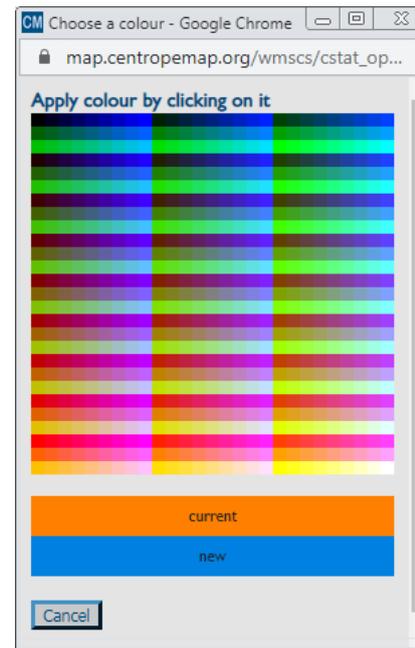
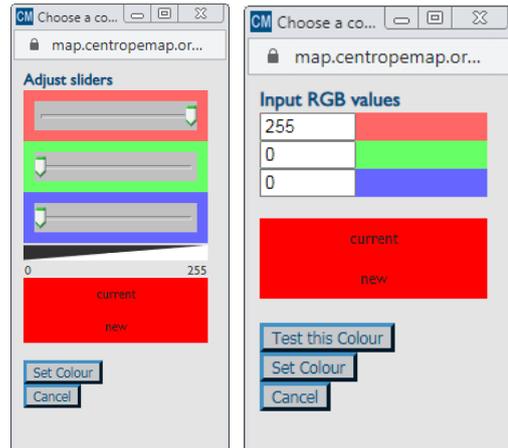
- Chart type: columns (stacked)
- Colour scheme: default
- Chart columns/points: [Color swatches]
- Chart column/point colour 1: [Color swatch]
- Chart column/point colour 2: [Color swatch]
- Chart column/point colour 3: [Color swatch]
- Chart column/point colour 4: [Color swatch]
- Chart column/point colour 5: [Color swatch]
- Chart column/point colour 6: [Color swatch]
- Chart column/point colour 7: [Color swatch]
- Chart column/point colour 8: [Color swatch]
- Chart column/point colour 9: [Color swatch]
- Chart column/point colour 10: [Color swatch]
- Chart outline: [Color swatch]
- Background: [Color swatch]
- Font colour headline: [Color swatch]
- Font colour x-axis: [Color swatch]
- Font colour y-axis: [Color swatch]
- Reference lines y-axis: [Color swatch]
- Font: Arial
- Font size: standard
- Height: 400
- Column width: 25
- X-axis font angle: 90
- Colour input: sliders
- Single values: show
- Select years to show: all
- Sort years: ascending
- Decimals: 2
- 3D view: off

Buttons: Apply to chart, Save options...

verfügbaren Farboptionen separat dargestellt und können auch einzeln bearbeitet werden. Das Farbschema ändert sich dann selbstständig auf „custom“ (benutzerdefiniert). Achtung: Wenn Sie nach der Änderung von Einzelfarben ein Farbschema auswählen, gehen die Einstellungen der Einzelfarben verloren, da sie durch das Farbschema überschrieben werden.

- **Font, font size:** Auswahl von Schriftart und Schriftgröße
- **Height:** Geben Sie an, wie hoch (in Pixeln) Ihr Diagramm sein soll.
- **Column width:** Bestimmen Sie die Breite der Säulen im Diagramm. Bei Punkt- und/oder Liniendiagrammen wird hiermit der horizontale Abstand zwischen den einzelnen Werten festgelegt.
- **x-axis font angle:** Die Beschriftung der x-Achse kann in einem beliebigen Winkel zwischen 0 und 90 Grad erfolgen.

- **Colour input:** Es gibt drei Möglichkeiten, Farbeinstellungen zu ändern:
 - **sliders (Schieberegler):** Verschieben Sie die Sliders, um die RGB-Werte einzustellen. Ursprüngliche und neue Farbe werden zu Vergleichszwecken unterhalb angezeigt.
 - **direct RGB input:** Geben Sie die RGB-Werte zwischen 0 und 255 direkt ein.
 - **colour picker:** Hier können Sie aus einer Vielzahl von vorgegebenen Farben auswählen.
- **Single values:** Legen Sie fest, ob die Einzelwerte im Diagramm angezeigt werden sollen. Diese Option bezieht sich nur auf Säulendiagramme. Bei Linien- und/oder Punktdiagrammen ist keine Einblendung von Einzelwerten möglich.
- **Select years to show:** Festlegen, welche Jahre angezeigt werden sollen.
- **Indexed values:** Ermöglicht die Darstellung der Diagrammwerte auf Indexbasis. Welches Jahr den Index-Grundwert 100 annehmen soll, kann vom Benutzer individuell festgelegt werden.
- **Sort years:** Die Jahre können auf- oder absteigend geordnet werden.
- **Decimals:** Anzahl der Dezimalstellen bei der Anzeige von Einzelwerten.
- **3D view:** Ein Säulen- oder Balkendiagramm kann flach oder in 3D-Ansicht ausgegeben werden.

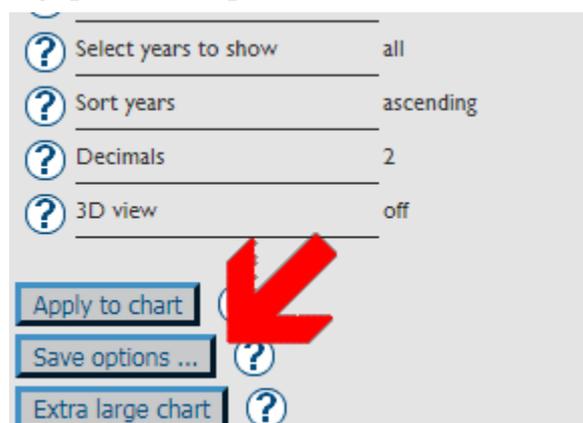


Um Ihre Einstellungen auf das Diagramm anzuwenden, betätigen Sie die Schaltfläche „Apply to chart“. Mit der Schaltfläche „Extra large chart“ aktivieren Sie die Einstellungen für sehgeschwache Personen.

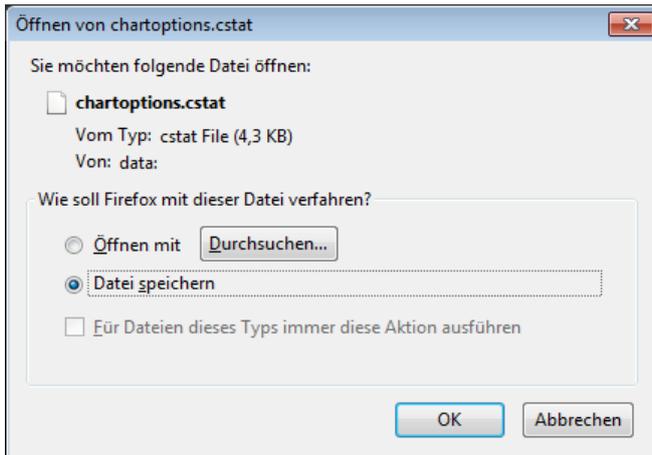
Diagrammoptionen speichern und laden

Haben Sie ein Diagramm erstellt, können Sie alle Einstellungen (Inhalt, Darstellung etc.) speichern, um das Diagramm zu einem beliebigen späteren Zeitpunkt wieder aufzurufen.

Klicken Sie auf „Save options ...“ direkt unterhalb von „Apply to chart“ am linken unteren Fensterrand. Sie werden dann zum Abspeichern einer Datei aufgefordert (siehe Abbildungen). Speichern Sie diese Datei, die standardmäßig den Namen „chartoptions.cstat“ trägt, von Ihnen jedoch selbstverständlich anders benannt werden



kann, und klicken Sie danach auf „OK“ unterhalb des Hinweises „Export completed“.



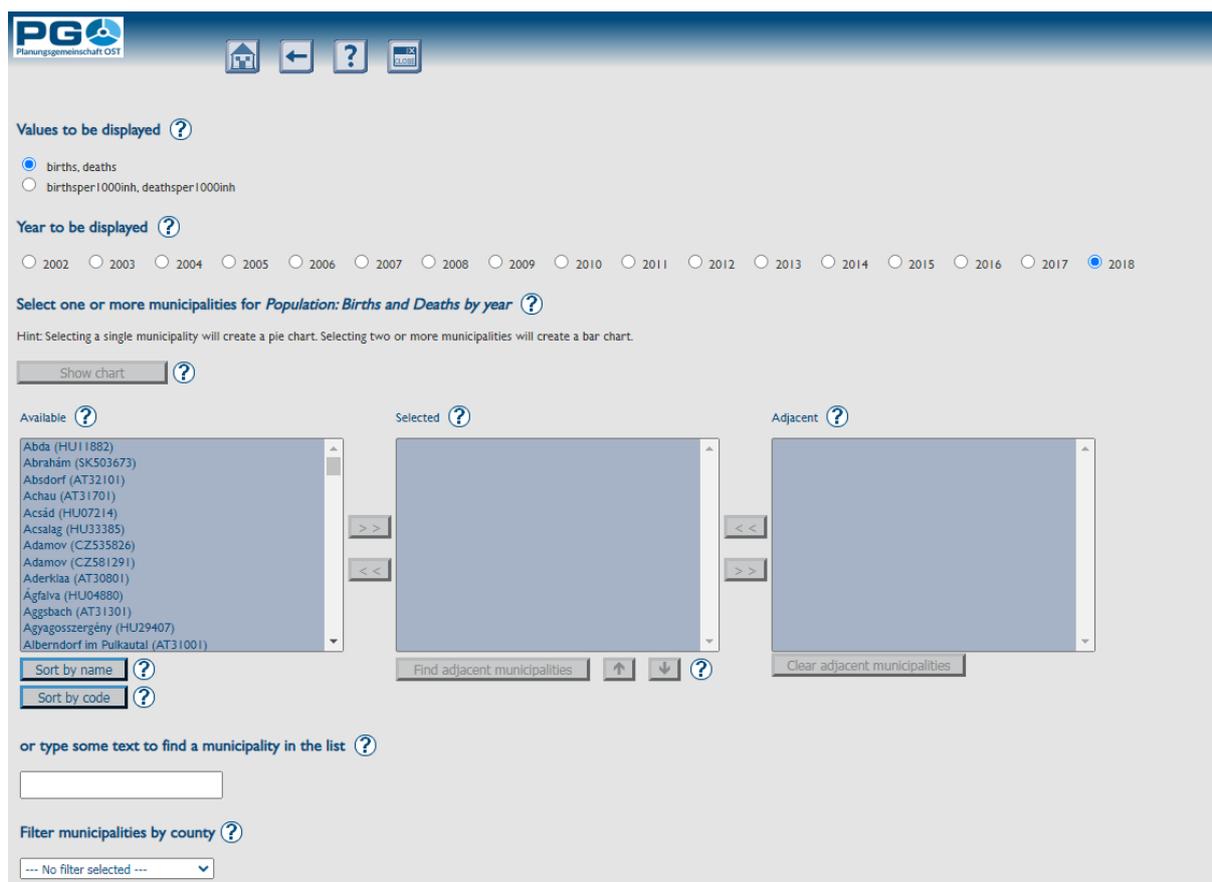
Um gespeicherte Diagrammoptionen während einer CentropoSTATISTICS-Arbeitssitzung zu laden, müssen Sie zunächst die Startseite aufrufen. Dies können Sie mittels des „Home“-Buttons tun, der sich im Bereich des Seitenkopfes befindet. In einem Pop-up-Fenster wählen Sie danach eine Datei von Ihrem lokalen System. Mit einem Klick auf „OK“ übertragen Sie die Datei zum CentropoMAP-Server, wo sie unverzüglich auf Integrität geprüft wird. Im Erfolgsfall werden Sie direkt zur Diagrammanzeige weitergeleitet, wo das Diagramm samt allen verfügbaren Optionen angezeigt wird. Im Fehlerfall erhalten Sie den Warnhinweis „Invalid contents in uploaded file. Data not processed.“.



Erstellen von Tortendiagrammen

Betätigen Sie die Schaltfläche „Pie chart“, um die Tortendiagramm-Auswahlbox zu laden. Zusätzlich zur Gemeindeauswahl gibt es noch einige weitere Optionen:

- *Values to be displayed:* Wählen Sie die Wertekombination für die Diagrammerstellung. Die Kombinationen sind vordefiniert und können nicht geändert werden, da andere als die angezeigten Kombinationen keine sinnvollen Tortendiagramme ergeben würden.
- *Year to be displayed:* Wählen Sie ein Jahr aus. Ein Tortendiagramm stellt Wertekombinationen für eine Gemeinde und ein Jahr dar, sodass Sie hier nicht mehrere Jahre auf einmal wählen können.
- *Select one or more municipalities:* Ein Tortendiagramm kann immer nur für eine einzelne Gemeinde erzeugt werden. Wenn Sie zwei oder mehr Gemeinden wählen, wird stattdessen automatisch ein Balkendiagramm erzeugt. Die Ausgabe erfolgt in kumulierten Balken, die einander stets auf 100 % ergänzen. Die Balkenlänge entspricht daher nicht dem absoluten Wert, sondern dem Verhältnis der einzelnen Werte der gewählten Wertekombination, so wie dies bei den Segmenten des Tortendiagramms der Fall ist.

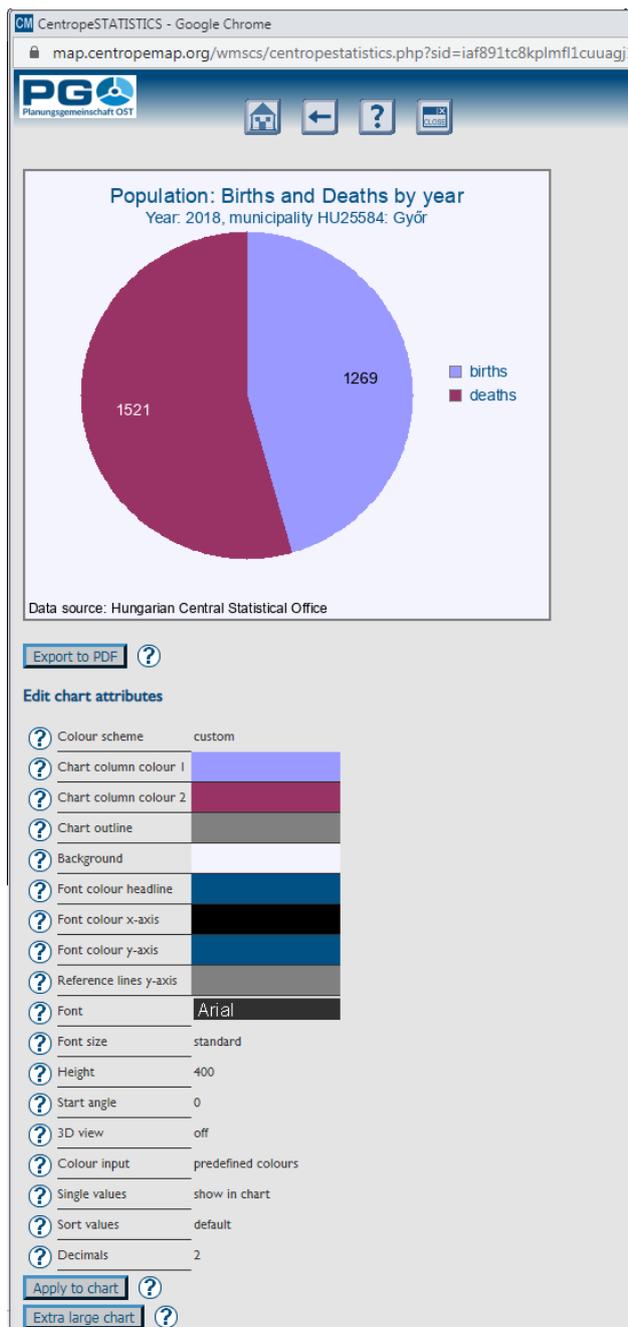


The screenshot shows the configuration interface for creating a pie chart. At the top left is the PGO logo. Below it are navigation icons. The main configuration area includes:

- Values to be displayed:** Two radio buttons are present. The first, labeled "births, deaths", is selected. The second is labeled "birthsper1000inh, deathsper1000inh".
- Year to be displayed:** A row of radio buttons for years from 2002 to 2018. The year 2018 is selected.
- Select one or more municipalities for Population: Births and Deaths by year:** A "Show chart" button is visible.
- Hint:** "Selecting a single municipality will create a pie chart. Selecting two or more municipalities will create a bar chart."
- Available:** A list of municipalities with their codes, including Abda (HU11882), Abrahám (SK503673), Absdorf (AT32101), Achau (AT31701), Acscád (HU07214), Acsalag (HU33385), Adamov (CZ535826), Adamov (CZ581291), Aderklaa (AT30801), Ágfalva (HU04880), Aggsbach (AT31301), Agyagosszergény (HU29407), and Alberndorf im Pulkautal (AT31001). Below the list are buttons for "Sort by name" and "Sort by code".
- Selected:** An empty box with "Find adjacent municipalities" and arrow buttons.
- Adjacent:** An empty box with "Clear adjacent municipalities" and arrow buttons.
- Search:** A text input field with the prompt "or type some text to find a municipality in the list".
- Filter:** A dropdown menu labeled "Filter municipalities by county" with the option "No filter selected".

Nach Abschluss Ihrer Auswahl betätigen Sie die Schaltfläche „Show chart“, um fortzufahren.

Das Tortendiagramm wird im Diagrammerstellungsfenster angezeigt (siehe folgende Abbildung). Darunter befinden sich etliche veränderbare Einstellungen. Alle Einstellungen sind klickbar, die Optionsauswahl erfolgt in einem Pop-up-Fenster.



- **Colour input:** Es gibt drei Möglichkeiten, Farbeinstellungen zu ändern:

- **sliders (Schieberegler):** Verschieben Sie die Sliders, um die RGB-Werte einzustellen. Ursprüngliche und neue Farbe werden zu Vergleichszwecken unterhalb angezeigt.
- **direct RGB input:** Geben Sie die RGB-Werte zwischen 0 und 255 direkt ein.
- **colour picker:** Hier können Sie aus einer Vielzahl von vorgegebenen Farben auswählen.

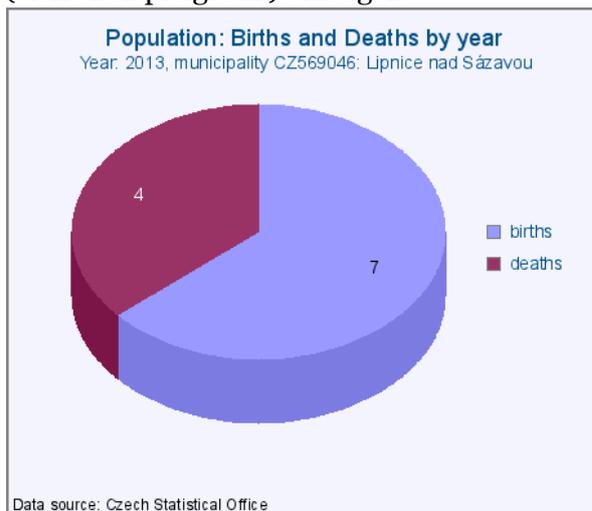
- **Colour scheme:** Wählen Sie ein vorgegebenes Farbschema, um das Diagramm dem Layout Ihres Dokuments anzupassen. Unterhalb dieser Auswahlmöglichkeit sind alle verfügbaren Farboptionen separat dargestellt und können auch einzeln bearbeitet werden. Das Farbschema ändert sich dann selbstständig auf „custom“ (benutzerdefiniert). Achtung: Wenn Sie nach der Änderung von Einzelfarben ein Farbschema auswählen, gehen die Einstellungen der Einzelfarben verloren, da sie durch das Farbschema überschrieben werden.

- **Font, font size:** Auswahl von Schriftart und Schriftgröße

- **Height:** Geben Sie an, wie hoch (in Pixeln) Ihr Diagramm sein soll.

- **Start angle:** Die Werte des Tortendiagramms werden im Uhrzeigersinn gezeichnet, der Default-Startpunkt ist 0 Grad (12 Uhr). 90 Grad entsprechen 3 Uhr, 180 Grad 6 Uhr usw. Ein voller Kreis hat 360 Grad, daher können Sie Werte zwischen 0 und 359 wählen.

- **3D view:** Sie können das Tortendiagramm flach oder als 3-D-Ansicht (siehe Beispielgrafik) erzeugen.



- *Single values*: Bestimmen Sie, ob die Einzelwerte direkt im Tortendiagramm angezeigt werden, in einer Box daneben, an beiden Stellen oder gar nicht.
- *Sort values*: Bestimmen Sie die Reihenfolge der Werte. Die Sortiermöglichkeiten sind auf- oder absteigend nach Wert oder nach Alphabet bzw. nach der Standardvorgabe (default), die der Reihenfolge der Werte in der Datenbank entspricht.
- *Decimals*: Anzahl der Dezimalstellen bei aktivierter Anzeige der Einzelwerte.