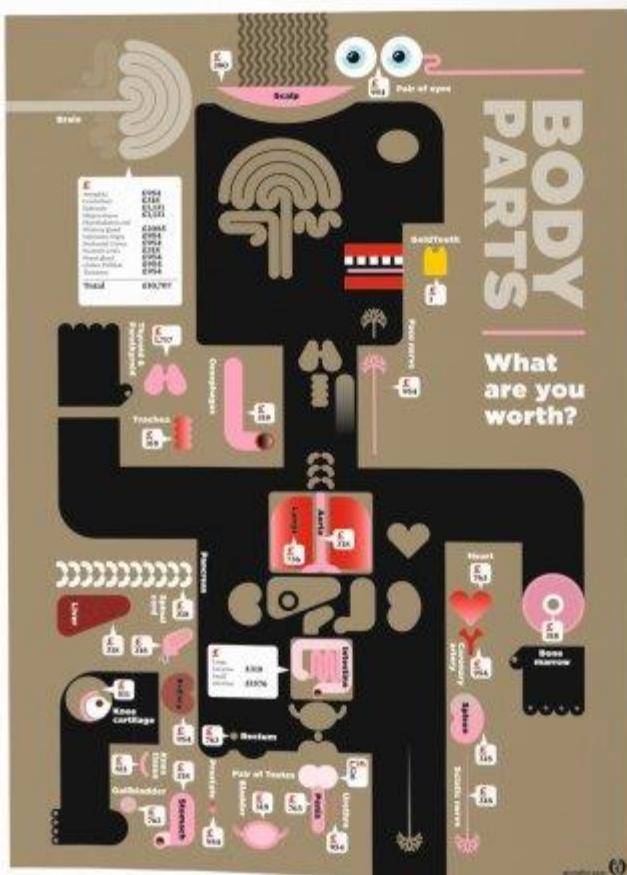


With the option of replacing dysfunctional body-parts through surgery, replacement human organs have become a somewhat creepy commodity. This piece does the maths and shows the market value of all body parts and organs.

As this is more of a financial issue, designer Peter Grundy didn't opt for a medical type of illustration, but located each organ on an abstract body map. The funny graphical body conception serves as an effective antidote to the uncomfortable idea of us being worth roundabout as much as a small car.

Seitdem es möglich ist, Körperteile, die nicht mehr funktionsfähig sind, chirurgisch zu ersetzen, sind menschliche Organe zu einer etwas unheimlichen Ware geworden. Diese Grafik zeigt den Markt Wert sämtlicher Körperteile und Organe und rechnet alles zusammen.

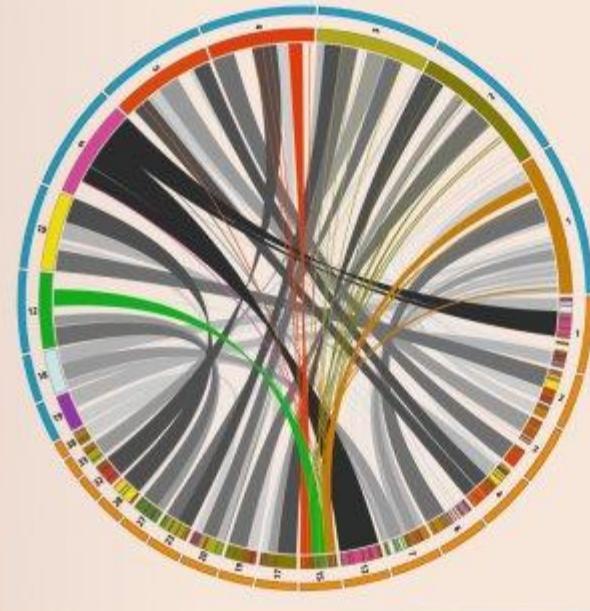
Da es hier um finanzielle Aspekte geht, entscheidet sich der Grafiker Peter Grundy gegen eine medizinische Illustration und positionierte jedes Organ stattdessen auf einer abstrakten Karte des Körpers; auf dem Etikett steht jeweils der Preis, der auf dem offenen Markt dafür bezahlt wird. Die ironische grafische Darstellung des Körpers lenkt von der unbehaglichen Vorstellung ab, dass unser materieller Wert



Project Intel Exposure:
magazine article, 2004, UK
Design: Peter Grunsky
(Grundl)

American Scientist

SEPTEMBER-OCTOBER 2007 THE MAGAZINE OF SIGMA XI, THE SCIENTIFIC RESEARCH SOCIETY



The sequencing of the dog genome, completed in 2005, revealed large overlaps between the dog and human genomes – a similarity arising from shared ancestry. This diagram charts some of these similarities in genes by arranging chromosomes – organized structures of DNA, containing many genes – around a circle.

Selected human chromosomes are shown – each marked by its two colour – along the top (blue outer band), dog chromosomes are shown along the bottom (orange outer band). Where DNA in a dog chromosome matches human DNA, colour-coded stripes on the inner ring indicate the corresponding human chromosomes. Some of the patterns in dog-human homology are indicated by bands connecting similar regions. This visualisation was created using Circos, software which allows the showing of multidimensional relations between objects in a circular layout.

Die Entzifferung des Erbguts von Hunden wurde 2005 abgeschlossen. Sie offenbare überraschende genetische Ähnlichkeiten zwischen Hunden und Menschen, die auf unsre gemeinsame Abstammung zurückzuführen sind. Anhand dieses Diagramms, in dem die Chromosomen kreisförmig angeordnet sind, lassen sich einige solcher genetischen Überlappungen nachvollziehen.

Innenhalb des blauen Hunde-Halbkreises oben sind ausgewählte menschliche Chromosomen dargestellt, innerhalb des orangefarbenen Halbkreises unten: ausgewählte Chromosomen eines Hundes. Die Chromosomen enthalten jeweils eine große Anzahl von Genen und sind hier als Farbfelder dargestellt. Ausgehend vom Hundechromosom Nr. 15 machen farbige Verbindungslinien sichtbar, wo es genetische Obereininstimmungen mit menschlichen Chromosomen gibt. Die Visualisierung wurde mit der Software Circos erstellt, mit der sich mehrdimensionale Beziehungen zwischen Objekten in einem Kreisdiagramm darstellen lassen.



Earthquakes and Wars

This drawing maps posited similarities between wars and earthquakes in the US, including data concerning their duration, location etc. It was created starting from both the top and bottom with thin vertical stripes for each event. The numerics of each particular year determine the length of the thin stripes in inches. From these, more irregularly shaped labels emerge, indicating further data for each event.

Connecting the loose ends of these labels created a butterfly shape in the centre. John J. O'Connor emphasised this shape for its reference to the butterfly effect, a term from chaos theory. The piece is deceptive: instead of actively visualising information, the artist gets lost in the data in order to let it create its own visual shape.

In dieser Zeichnung geht es um postulierte Ähnlichkeiten zwischen Kriegen und Erdbeben in den USA, einschließlich der Daten zu ihrer Dauer, dem Ort usw. Sie wurde von oben und von unten begonnen mit schmalen senkrechten Streifen für jeden Vorfall. Die Ziffern der Jahreszahl bestimmen die Länge der jeweiligen Streifen in Zoll. Daraus wiederum erwachsen unregelmäßig geformte Textfelder, die weitere Informationen zu jedem Ereignis andeuten.

Durch das Verbinden der losen Enden entstand eine schmetterlingsähnliche Form in der Mitte. John J. O'Connor betonte diese Form wegen ihrer Anspielung auf den Schmetterlingseffekt, ein Begriff aus der Chaostheorie. Die Arbeit ist irreführend: Anstatt tatsächlich Informationen zu visualisieren, versetzt sich der Künstler in den Daten und lässt sie ihre eigene visuelle Gestalt annehmen.

Ce dessin examine des similitudes postulées entre les guerres et les tremblements de terre aux États-Unis, avec des données sur leur durée, leur emplacement, etc. Il se lit à partir du haut et du bas, et de fines bandes verticales représentent chaque événement. Les chiffres de chaque année déterminent la longueur en pouces de ces bandes. Des étiquettes à la forme plus irrégulière prolongent les bandes et indiquent des données supplémentaires sur chaque événement.

Les étiquettes se rejoignent au centre pour dessiner une forme de papillon. John J. O'Connor a accentué cette forme en référence à l'effet papillon, un terme qui appartient à la théorie du chaos. Ce graphique est trompeur: au lieu de donner une visualisation de l'information, l'artiste se perd dans les données pour les laisser créer une forme visuelle qui leur est propre.

Frank Zappa Chart

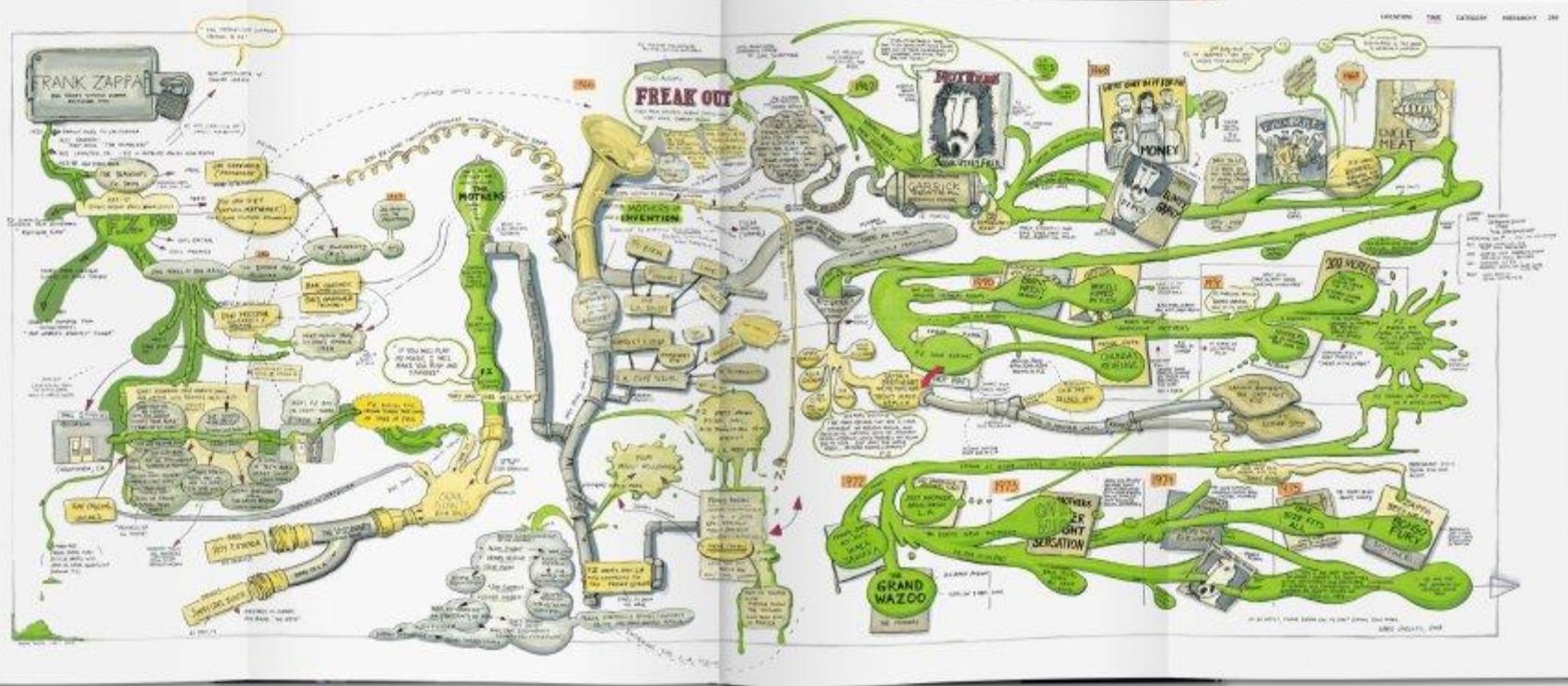
This is a straightforward history, showing the life of an architect and company from Zuppi's days as a student through a number of established businesses as well as his website. This allows each of the chapters a narrative flow, which is a welcome addition to reading Zuppi's recordings. Get involved.

Ethisch-geistlicher Werte und ethisch-wertliche Normen als Leitprinzip. Maximaler Wertesatz ist die Tugend der Zugänglichkeit. Das Christentum verzerrt die Universalität von Universalien, weil es sich auf das Schicksal des Einzelnen konzentriert. Das Christentum ist eine Art von Universalismus, der die Universalien nicht mehr universell gilt. Das Christentum erfüllt Gott Schlechtwillig.

Das BILD beschreibt die Situationen in Zeppos „Werwelt“ ebenso wie im Christentum. Letzteres ist eine Art von Universalien, während Zeppos „Werwelt“ eine Art von Universalien ist, die in einer sehr kleinen Gruppe von Personen funktionieren. Das BILD beschreibt die Situationen in Zeppos „Werwelt“ ebenso wie im Christentum.

Konti (Chromispa) oggi ha due diverse vie da maturare e crescere. Flavie Zappi, Las domande più fatte: le prostitute bisognano pulirsi, solo che di loro non hanno bisogno delle loro. Le prostitute sono un fenomeno. A volte si sente dire che sono una specie di zattera del Paese. Cosa significa?

Le grandi bellezze da brividi personali e estetici dei Dapù sono insieme, sono anche gruppi organizzati, sono anche gruppi di donne che vivono insieme per esempi, imprese di gruppo e una-fine-giornata private, devono uscire a fare grandi passeggiate. Penso che da circa trent'anni Chromispa è cresciuta, mentre le altre prostitute sono state meno. Magari pure perché oggi le donne bisognano pulirsi prima di uscire.



Wired Anniversary

For the anniversary of *Wired* in 2008, Fernanda Viégas and Martin Wattenberg created a visual history of the magazine, referring to the noted bold use of colour in its layout. The circles depict every issue before June 2008 in chronological order, with each circle displaying the colours used on the issue's cover. This was done by an algorithm which extracts the "peak" colours from an image.

Circles are arranged in rows, each row being one year. As the magazine began as a bi-monthly, the first row is sparser. Overall circle sizes refer to the magazine's circulation. *Wired* also created a two-sided poster from this piece, showing the circles on one side and the actual covers on the other.

Zum Geburtstag von *Wired* im Jahr 2008 gestalteten Fernanda Viégas und Martin Wattenberg eine visuelle Geschichte der Zeitschrift und bezogenen sich dabei auf das überaus bunte Layout des Magazins. Die Kreise stellen jede Ausgabe bis Juni 2008 in chronologischer Reihenfolge dar, jede Kugel zeigt die jeweils auf dem Cover der Ausgabe verwendeten Farben. Dazu diente ein Algorithmus, der die vorherrschenden Farben eines Bildes herausholt kann.

Die Kreise sind in Reihen angeordnet, jede Reihe stellt ein Jahr dar. Da die Zeitschrift zunächst zweimonatlich erschien, mutet die erste Reihe etwas dürrig an. Die Kreisgröße verweist auf die Auflagenstärke. Aus dieser Grafik entwickelte *Wired* ein doppelseitiges Plakat, bei dem auf der einen Seite die Kreise und auf der anderen die real umgesetzten Cover zu sehen waren.

Pour l'anniversaire de *Wired* en 2008, Fernanda Viégas et Martin Wattenberg ont créé une histoire visuelle du magazine en faisant référence à l'utilisation audacieuse des couleurs dans sa mise en page. Les cercles représentent chaque numéro antérieur à juin 2008 en ordre chronologique, et chaque cercle reprend les couleurs utilisées sur la couverture du numéro correspondant. Ils ont pour ce faire employé un algorithme qui extrait les « pics de couleur » des images.

Les cercles sont disposés en rangs, et chaque rang forme une année. Au début le magazine paraissait tous les deux mois, c'est pourquoi la première rangée est plus clairsemée. La taille des cercles correspond au tirage du magazine. *Wired* a également créé une affiche recto-verso à partir de ce visuel, elle montre les cercles d'un côté, et les couvertures de l'autre.



"In information visualisation it is often helpful to see data from a different angle and compare it with other information, update it, network it."

„In der Informationsvisualisierung ist es oft hilfreich, Daten aus einem neuen Blickwinkel zu sehen, mit anderen Informationen zu vergleichen, zu aktualisieren und zu vernetzen.“

«Dans la visualisation d'informations, il est souvent utile de considérer les données sous un angle différent et de les comparer avec d'autres informations, les mettre à jour, et les mettre en réseau. »

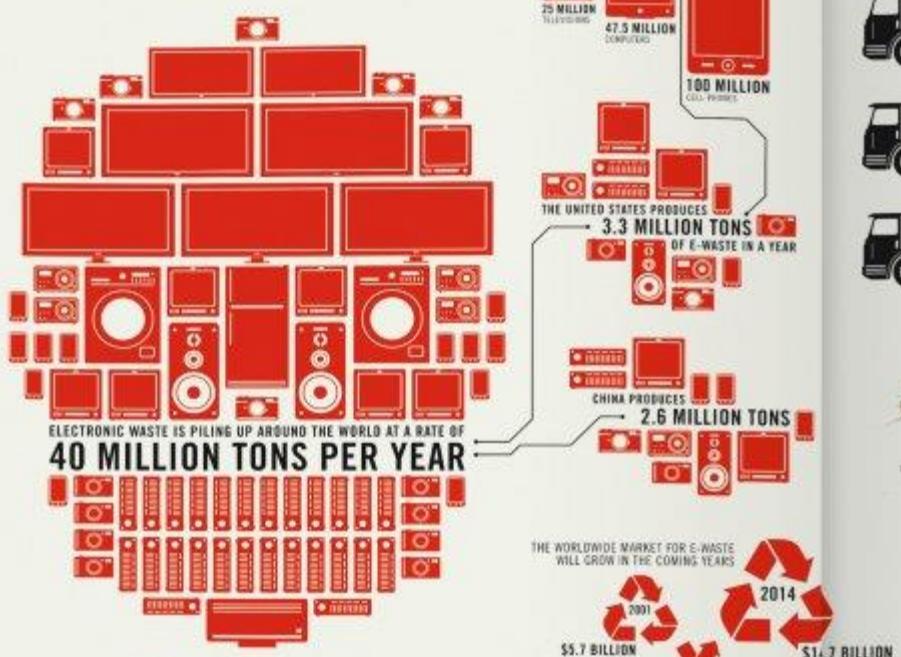
Joachim Sauter

321 – 400

Category

THE DIGITAL DUMP

AS TECHNOLOGY ADVANCES AND WE BUY MORE AND MORE REPLICAS, THE NUMBER OF OBSOLETE ELECTRONICS IN NEED OF DISPOSAL IS GROWING. AS WELL, THE ISSUE OF GLOBAL E-WASTE IS A MOUNTING CONCERN, AND AS THE PROBLEM TILES UP, MANY COUNTRIES ARE FINDING IT EASIER TO JUST SHIP THEM ELSEWHERE.



A COLLABORATION BETWEEN E360 AND E360MEDIA

Project Info: "The Growing E-Waste Situation",
GCOOS website, 2009 USA
Data: 2009 estimate, APJ Research
US EPA, used Action Network,
Silicon Valley Toxics Coalition
Researcher: Brian Whifford
Design: Adriana Wendy (E360media Media)
Art Director: Ross Crooks

Digital Dump

Technological devices have a rather short life-span these days, but where do they go when they die? This graphic shows the amount of digital waste produced around the globe each year. Being the world's two biggest economies, China and the US are the top producers here.

The graphic combines several elements to show different aspects of the problem. The trucks to the right demonstrate how little of this waste is actually being recycled. But how do people get rid of it? The map beneath illustrates the alternative option: a lot of waste is being shipped to countries which have more space to dump it somewhere.

Die Lebensdauer technischer Geräte ist mittlerweile recht kurz – aber wohin kommen sie nach ihrem Tod? Dieses Schaubild verdeutlicht die digitale Abfallwage, die jährlich weltweit anfällt. Da China und die USA die zwei größten Volkswirtschaften sind, nehmen sie die Spitzenstellung ein.

Die Grafik verbindet mehrere Komponenten, um unterschiedliche Aspekte des Problems zu zeigen. Die Lastwagen rechts verdeutlichen, wie gering der Anteil an Müll ist, der tatsächlich recycelt wird. Aber wie erinnern die Menschen ihn daran? Die Weltkarte unten verdeutlicht die Alternative: Sehr viel technischer Abfall wird in Länder verschifft, in denen ausreichend Platz zur Verfügung steht, um ihn einfach irgendwo abzulegen.

De nos jours, les appareils technologiques ont une durée de vie assez courte, mais où vont-ils après leur mort? Ce graphique montre la quantité de déchets numériques générés chaque année sur la planète. Les deux premières économies mondiales qui sont la Chine et les États-Unis apparaissent ici comme les plus gros producteurs.

Le graphique combine plusieurs éléments pour montrer les différents aspects du problème. Les camions à droite illustrent la faible quantité effectivement recyclée de ces déchets. Où troussent-ils donc ce cas? La carte en dessous montre l'autre option: un gros volume de déchets est expédié vers les pays qui ont le plus d'espace pour les mettre en décharge.

RECYCLING VERSUS DISPOSAL ANNUALLY IN THE UNITED STATES



E-WASTE DESTINATIONS

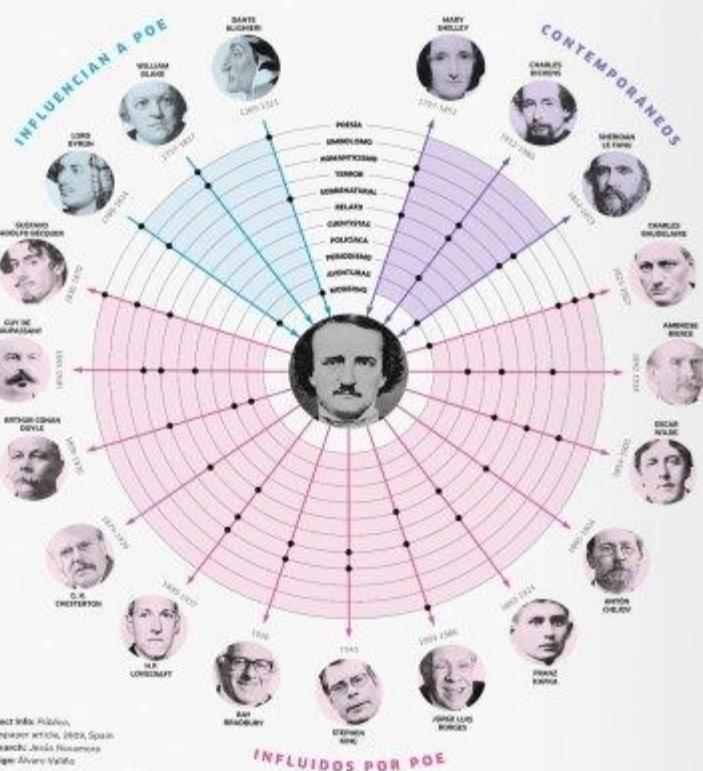


© E360MEDIA.COM | E360MEDIA.ORG | E360MEDIA.NET | E360MEDIA.COM

Influences of Edgar Allan Poe

Designed on the occasion of Edgar Allan Poe's 200th birthday, this infographic explains his literary cosmos. The circle diagram places Poe in the centre. Fore-runners are shown in blue, while contemporaries with whom he exchanged inspirations are coded in purple. Later writers, who drew upon various aspects of Poe's work, are shown in pink.

Individual aspects of Poe's writing are listed around the inner circles of the diagram, and refer to style, main topics and genres. An axis connects Poe with each author, with dots marking the aspects the author shares with Poe. It is interesting how this piece is mainly structured by the categories of literary writing, whereas the historical success is elegantly integrated into a closed circle.



Project Index Pulsano,
Innovative article, Madrid, Spain
Researcher Jesus Rivas-Gomez
Designer Alvaro Valdés

Conçue à l'occasion du 200^e anniversaire d'Edgar Allan Poe, cette infographie présente son univers littéraire. Poe se trouve au centre de ce diagramme circulaire. Ses précurseurs apparaissent en bleu, ses contemporains, avec qui il a échangé des inspirations, en violet. Les écrivains postérieurs, qui se sont inspirés de divers aspects du travail de Poe, sont en rose.

rosa dargestellt.

Einzelne Aspekte von Poes Werk werden in den inneren Kreisen des Diagramms aufgezählt und beziehen sich auf Stil, Hauptthemen und Genres. Eine Achse verbindet Poe mit den anderen Schriftsteller, wobei Überschneidungen mit dem Poe'schen Werk durch Punkte angezeigt werden. Interessant an dieser Grafik ist, dass sie hauptsächlich nach hierarchischen Kategorien strukturiert ist, wohingegen die historische Abfolge elegant in den

Les différents aspects des œuvres de Poe sont représentés par les cercles intérieurs du diagramme ; ils font référence au style et aux principaux sujets et genres. Un axe connecte Poe à chaque auteur, les points marquant ce que les deux ont en commun. L'intérêt est que ce graphique est principalement structuré autour des catégories littéraires, tout en intégrant élégamment la succession historique dans un cercle fermé.



Kindergarten

This infographic, developed for Russian business magazine *Sekret Firma*, tackles the economic aspects of running a kindergarten. It shows the data for an average kindergarten in Russia, with the budget indicated in the green boxes on the left, differentiated between regular income and state subsidies.

The yellow boxes show the various types of expenses: rent for the premises, teachers' earnings, expenses for service staff, external professionals like music teachers, advertisements or food. Numbers are given in thousands of rubles.

Diese Infografik für das russische Wirtschaftsmagazin *Sekret Firmy* veranschaulicht die wirtschaftlich relevanten Aspekte, um einen durchschnittlichen russischen Kindergarten zu betreiben. Nach regulären Einnahmen und staatlichen Zuwendungen unterteilt, ist der Etat in den grünen Kästchen links zu sehen.

In den gelben Kästchen sind die einzelnen Ausgaben aufgelistet: Raummi-
tote, Gehälter der Pädagogen, Kosten
für Dienstleister und externe Mitarbeiter
wie Musiklehrer sowie für Werbung und
Verpflegung. Die Summen sind in Tausend
Rubel angegeben.

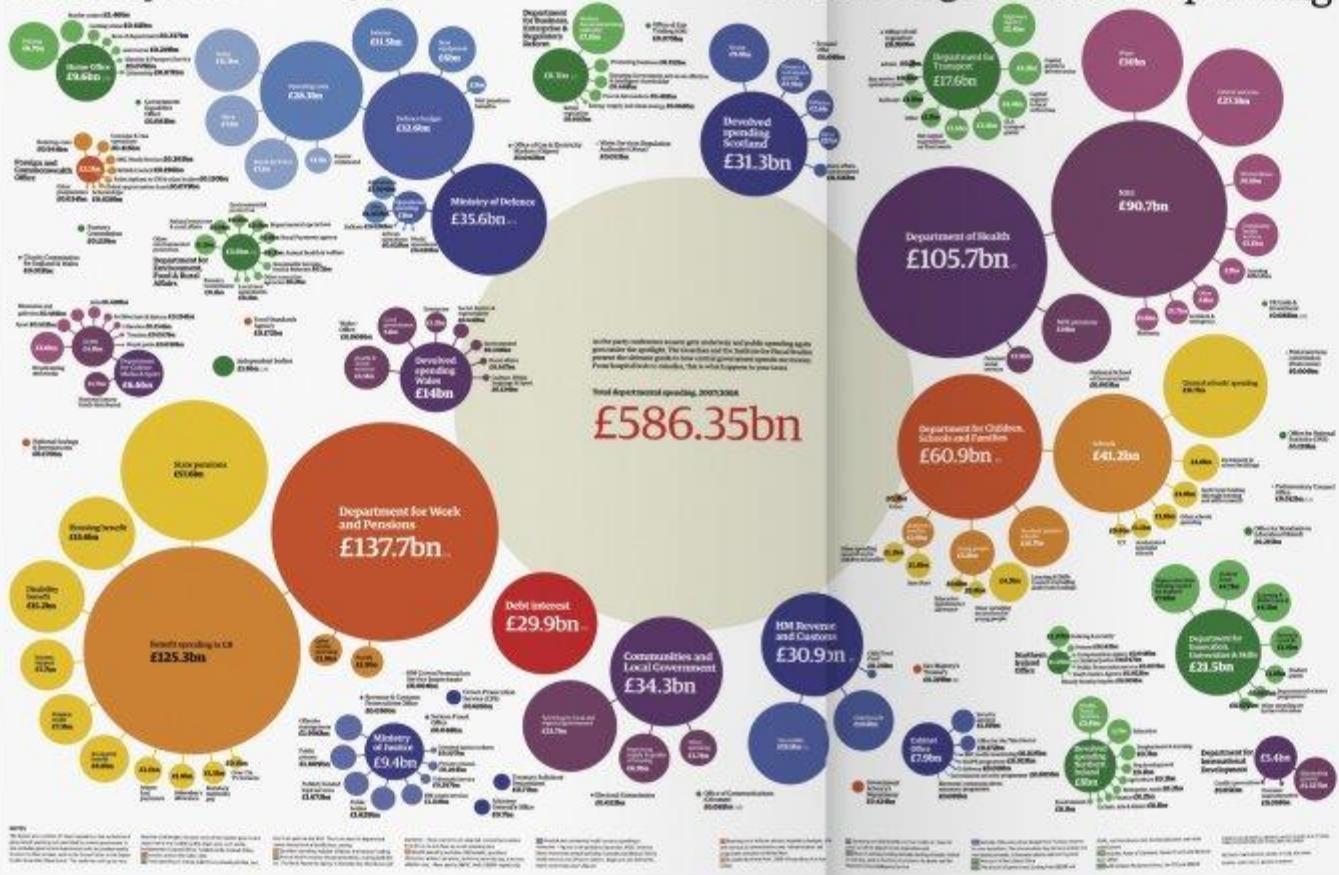
Cette infographie, élaborée pour le magazine suisse *Sekret Firmy*, aborde les aspects économiques liés à l'activité d'un jardin d'enfants. Elle présente les données pour un jardin d'enfants type en Russie : le budget figure dans les cadres verts sur la gauche, en faisant la différence entre les recettes continuées et les subventions publiques.

Les cadrans jaunes indiquent les différents types de dépenses: loyer du local, salaires des institutrices, frais du personnel de service, intervenants externes comme des professeurs de musique, publicité et nouménos. Les chiffres sont exprimés en millions de roubles.



Project Info: Señor Finesse, magazine article, 2003, Russia
Designer: Alberto Antonelli

Where your money goes: the definitive atlas of UK government spending



Definitive Atlas
of UK Government
Spending

Large amounts of money are difficult to imagine and therefore difficult to compare. This graphic, developed as a double-spread for The Guardian, shows UK spending by each government department, with each circle sized by the amount spent.

The pale circle in the middle represents total governmental spending in 2007/2008, while the coloured circles show the distribution of the budget to various departments. The data is not centrally supplied by the government but gathered from individual departmental reports. Since its first launch in 2000, the piece has been updated regularly.

Große Geldsummen sind schwer vorstellbar und daher auch nur schwer zu vergleichen. Diese Grafik, die als Doppelteile für den Gardien gestaltet wurde, zeigt die Ausgaben der britischen Ministerien der Kreisdiurchmesser entspricht proportional der Summe der jeweiligen Ausgaben.

Der helle Kreis in der Mitte steht für die gesamten Staatsausgaben 2007/08, die farbigen Kreise zeigen, wie sich die Haushaltsausgaben auf die einzelnen Behörden verteilen. Die Daten für diese Grafik werden nicht zentral von der Regierung zur Verfügung gestellt, sondern von den Journalisten des Guardian anhand der Rechenschaftsberichte der einzelnen Ministerien zusammengetragen. Seit ihrem ersten Erscheinen 2008 wird sie jährlich aktualisiert.

Il est difficile de se représenter de grandes sommes d'argent, et donc de les comparer entre elles. Ce visual, conçu sur deux pages pour *The Guardian*, montre les dépenses de chaque ministère au Royaume-Uni, la taille de chaque cercle étant proportionnelle à la somme dépensée.

Le cercle clair au centre correspond aux dépenses en 2007/2008, les cercles de couleur montrent la répartition du budget entre différents ministères. Les données n'ont pas été créées par le gouvernement, mais ont été extraites de rapports ministériels. Depuis sa création en 2008, cette représentation graphique a été régulièrement mise à jour.