

Linked Data

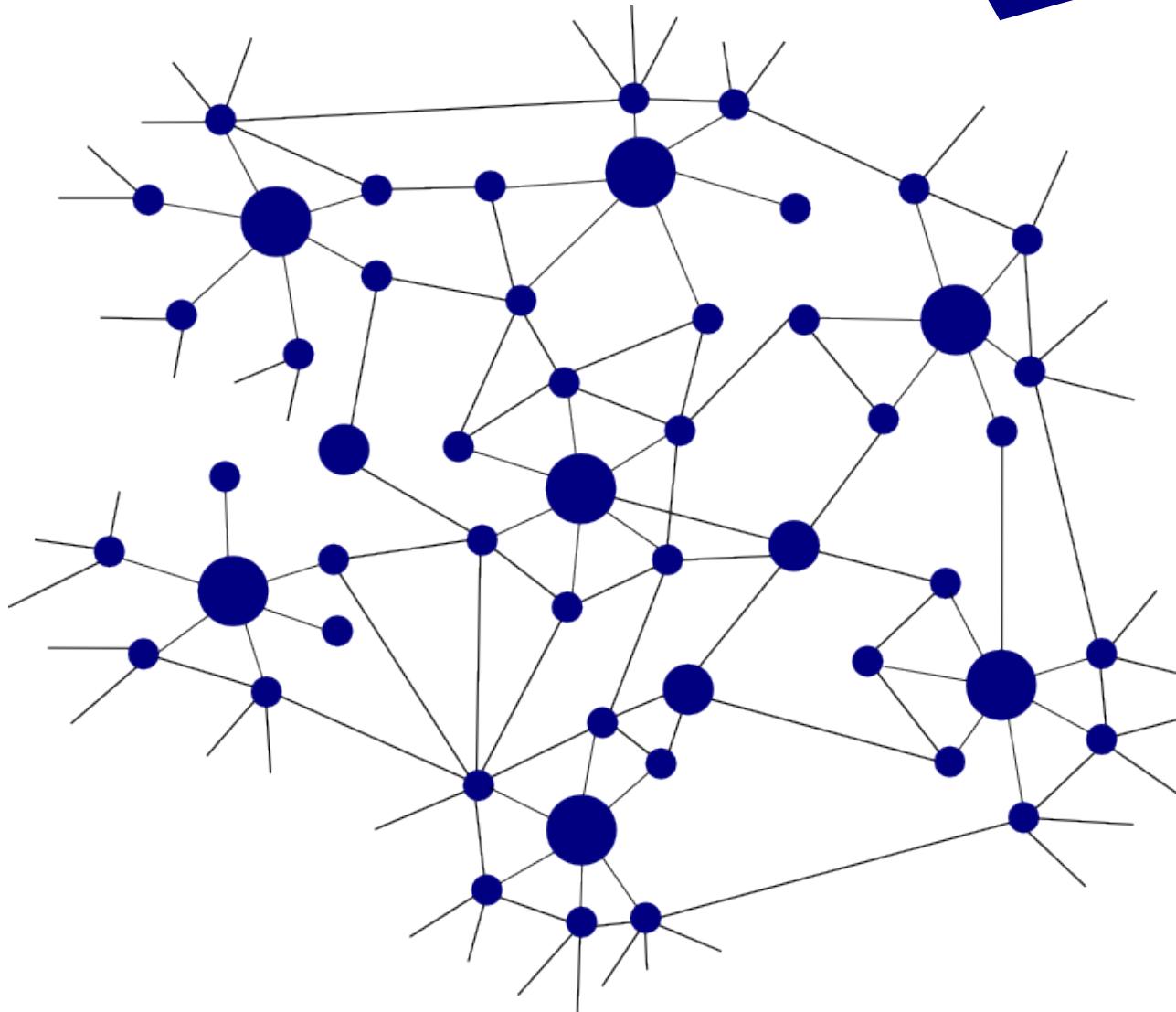
vom

Web of Documents

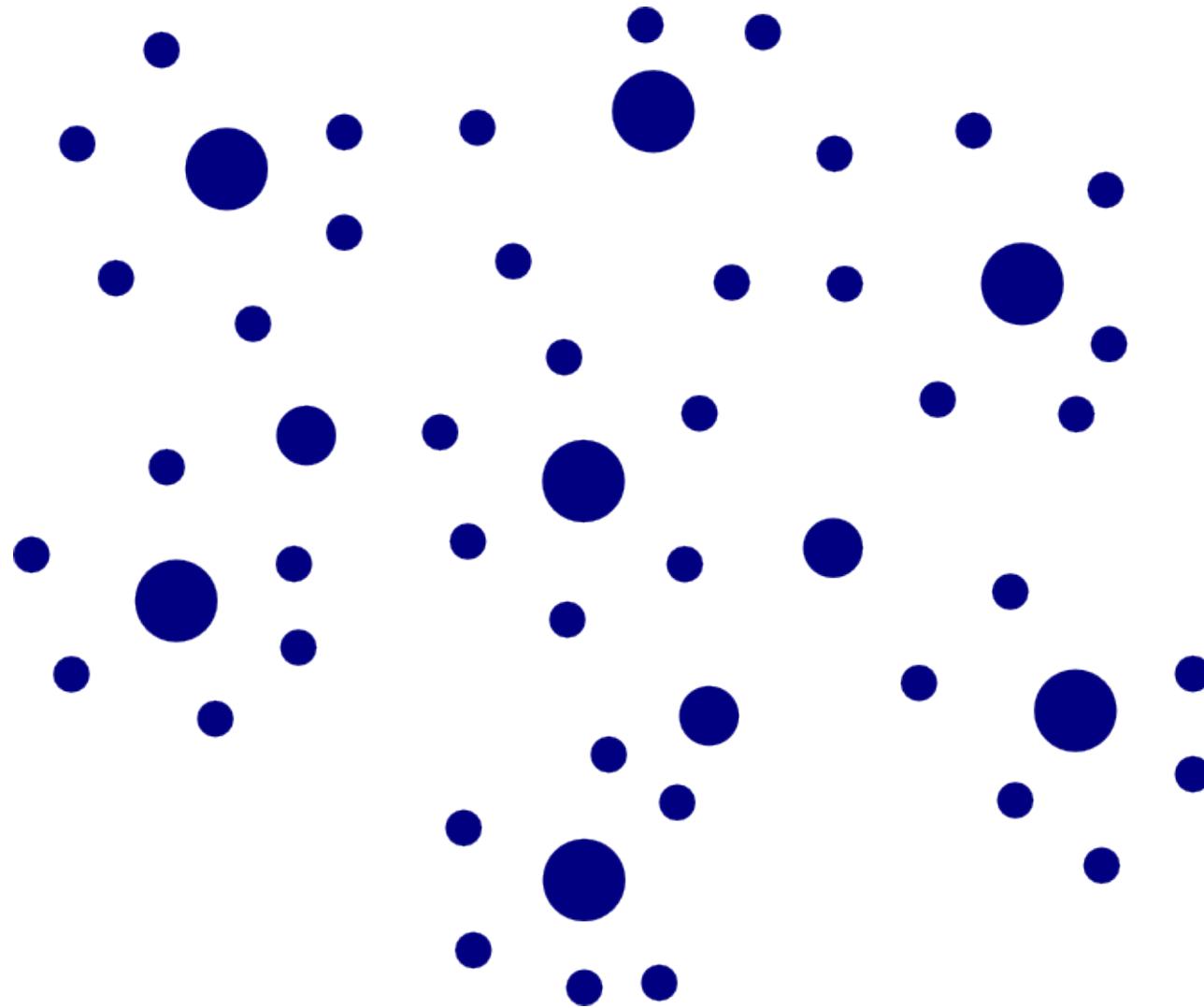
zum

Web of Data

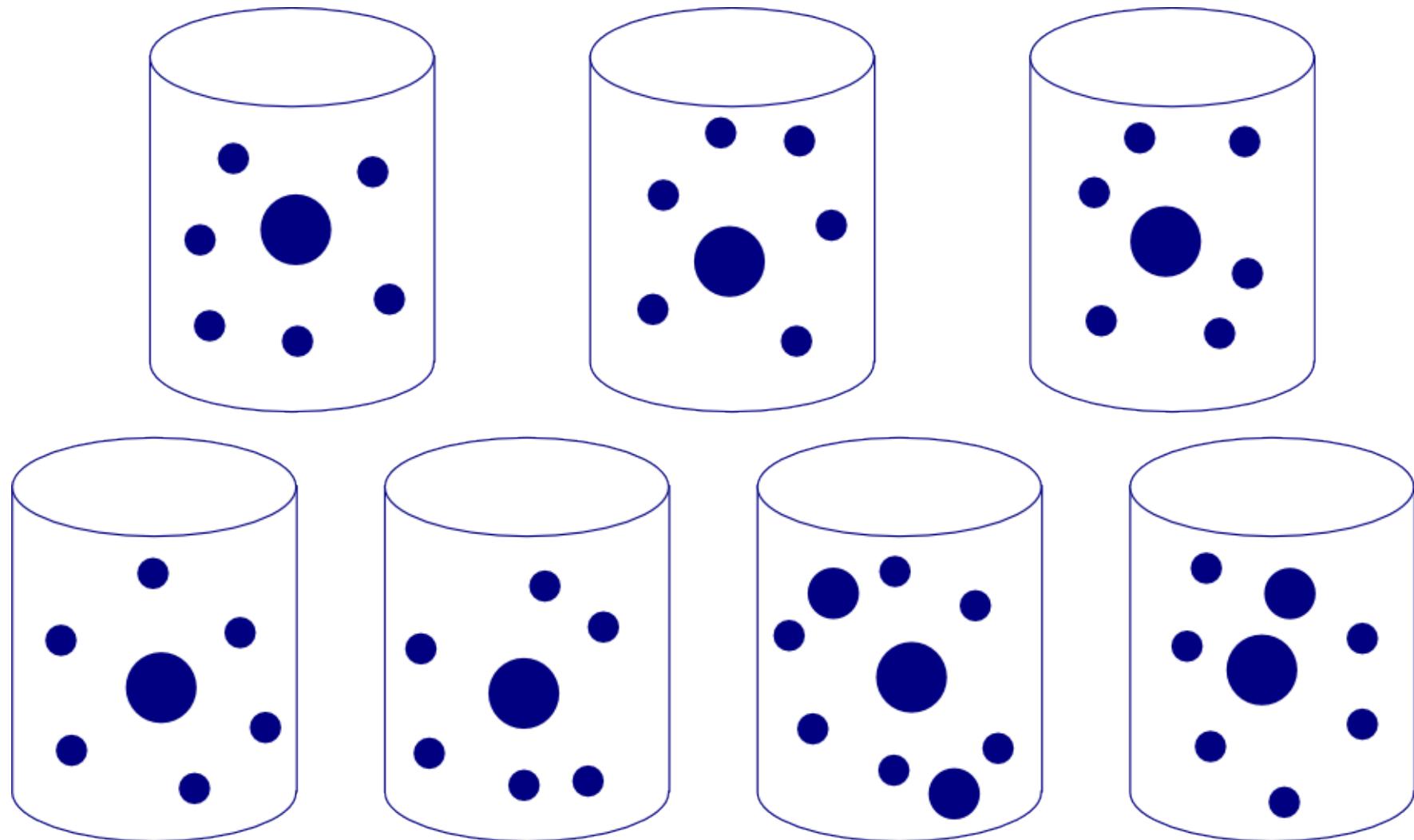
World Wide Web



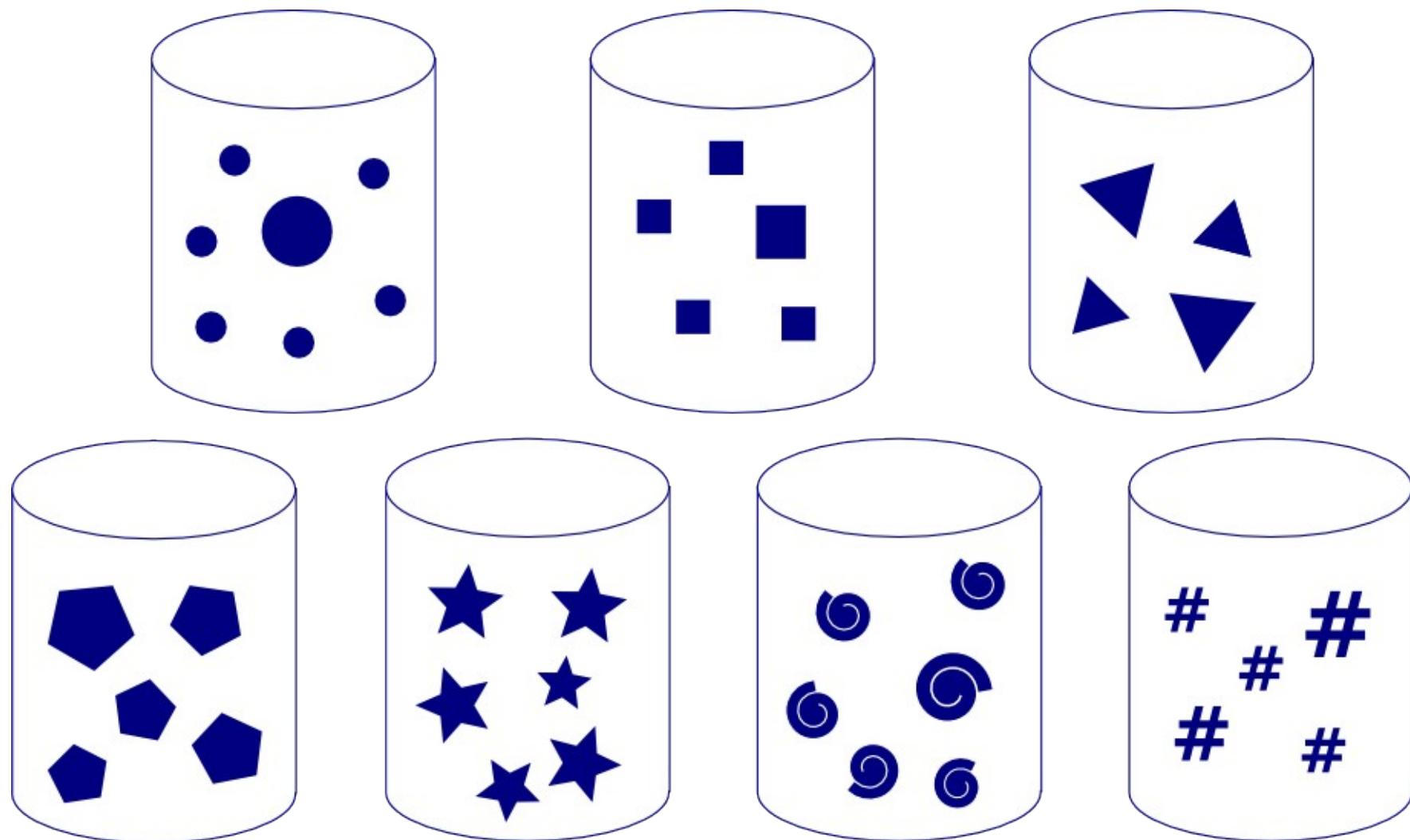
World Wide „Web“ (wer braucht schon Links?)



„World Wide Web“ (säuberlich verpackt)

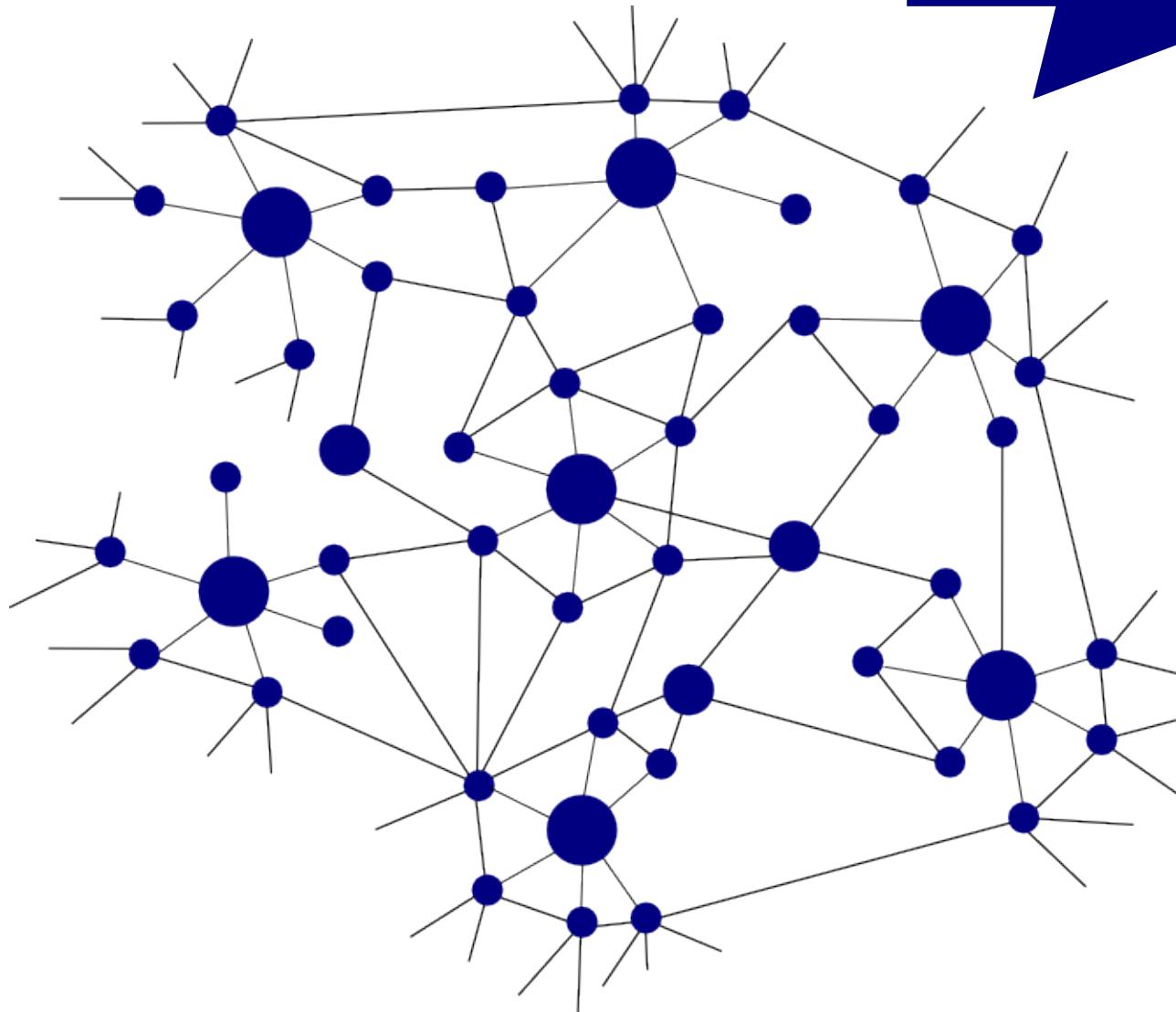


Alles, nur kein World Wide Web ...



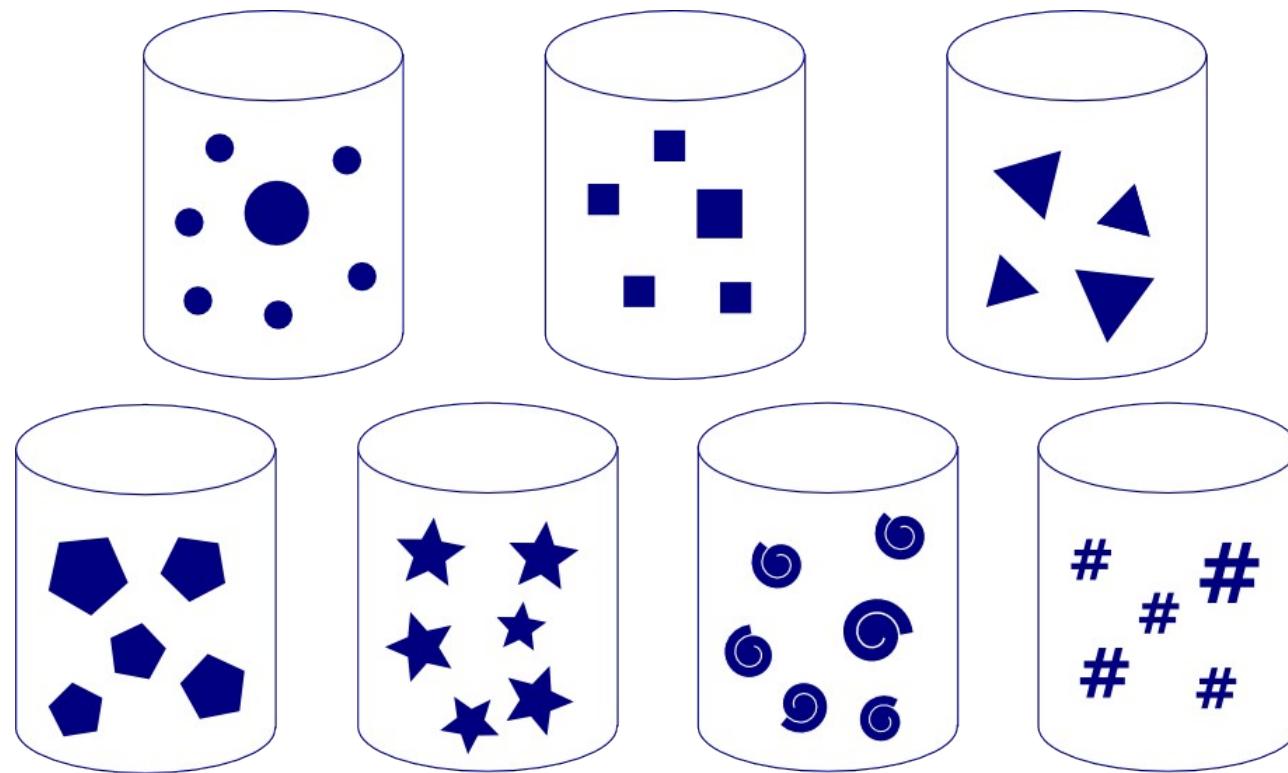
Die gute Nachricht:

**Das World Wide Web
ist tatsächlich ein
weltweites Web**



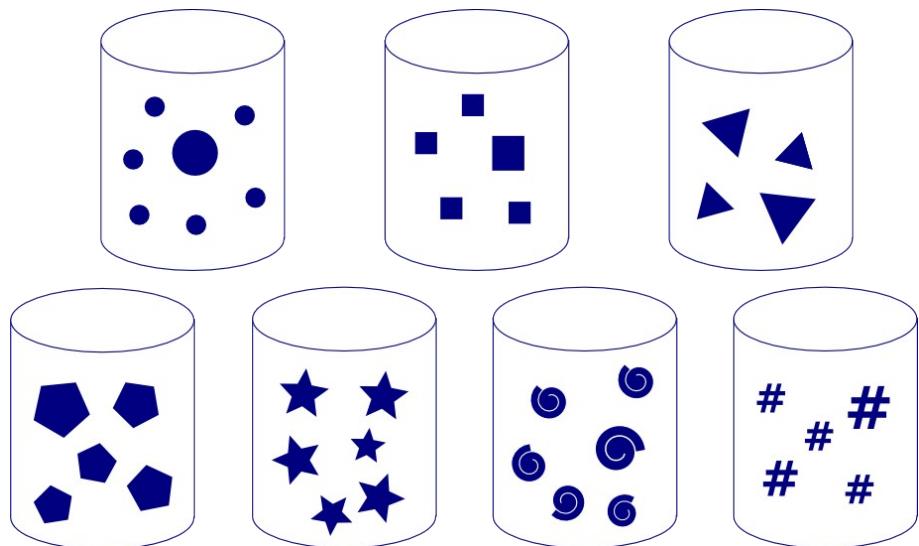
Die schlechte Nachricht:

**Die Daten im Web
sind es nicht!**



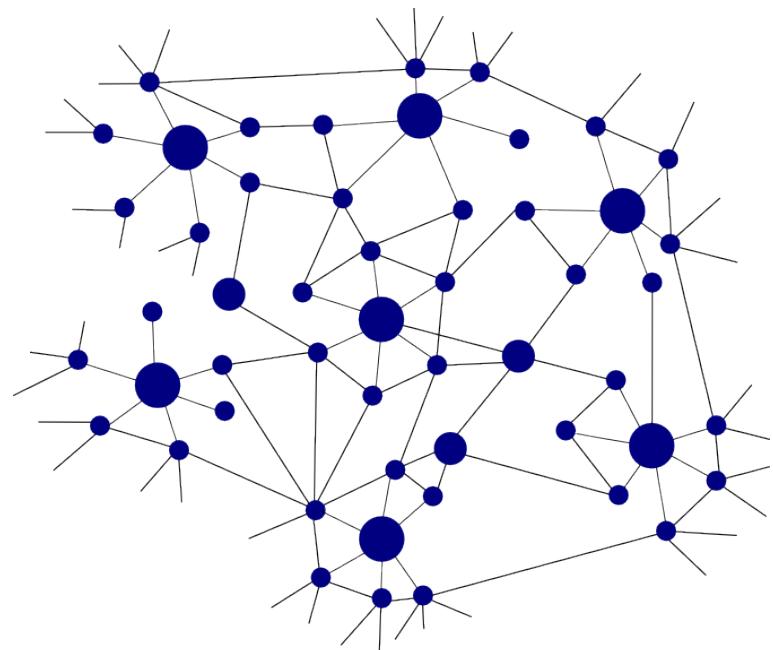
IST:

Daten im Web



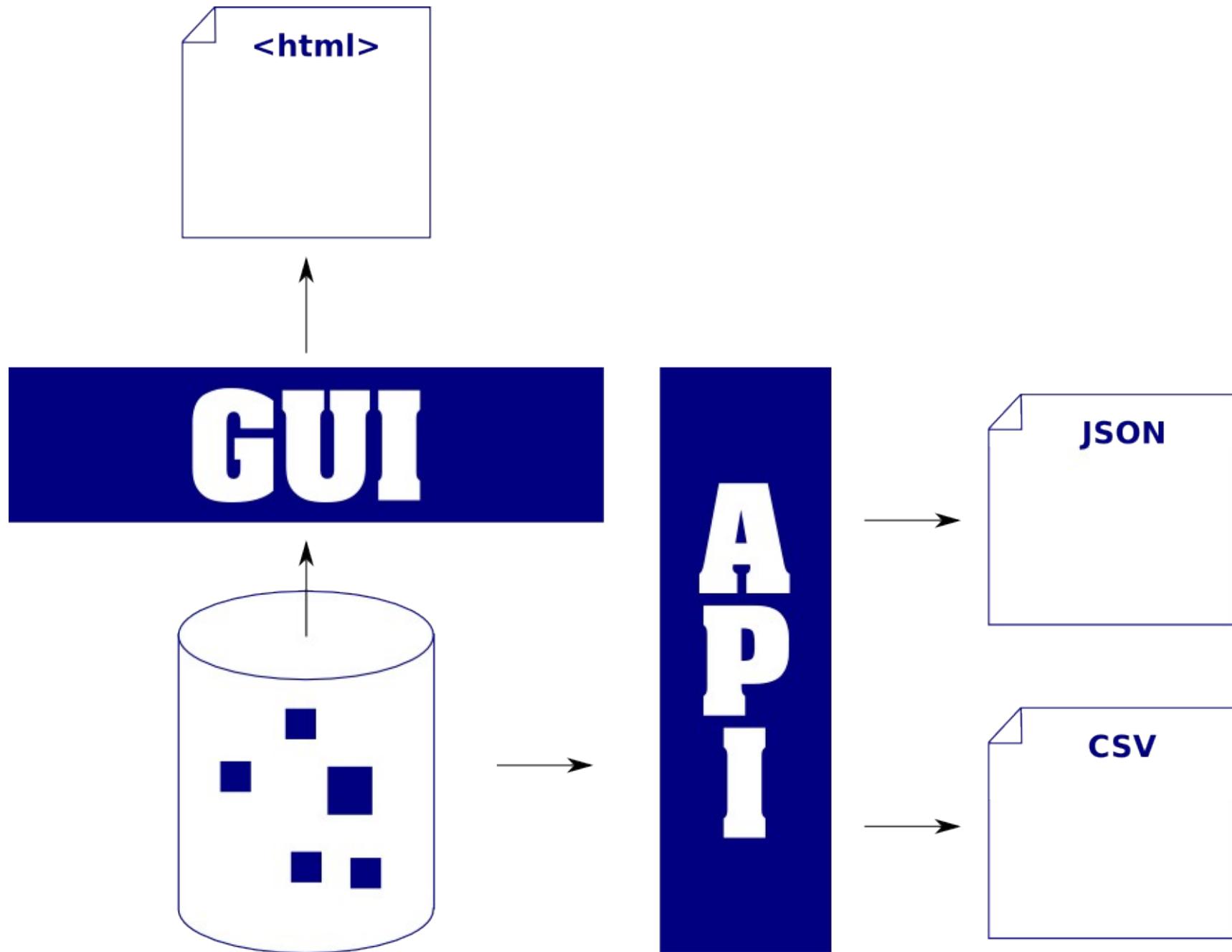
SOLL:

Web aus Daten



Data Silos







Berlin



Der Titel dieses Artikels ist mehrdeutig. Weitere Bedeutungen sind unter [Berlin \(Begriffsklärung\)](#) aufgeführt.

Berlin (🔊 [bɛɐ̯'li:n]^{7/1}, Ländercode: DE-BE) ist [Bundeshauptstadt](#) und [Regierungssitz](#) der [Bundesrepublik Deutschland](#). Als [Stadtstaat](#) ist Berlin ein [Land](#) und bildet das Zentrum der [Metropolregion Berlin/Brandenburg](#). Berlin ist mit fast 3,5 Millionen Einwohnern die [bevölkerungsreichste](#) und mit rund 892 km² die [flächengröße](#) Stadt Deutschlands, sowie nach Einwohnern die [zweitgrößte](#) und nach der Fläche die [fünftgrößte](#) Stadt der [Europäischen Union](#). Berlin ist in zwölf Bezirke unterteilt. Im Stadtgebiet befinden sich die Flüsse Spree und Havel, mehrere kleinere Fließgewässer sowie zahlreiche Seen.

Urkundlich erstmals im 13. Jahrhundert erwähnt, war Berlin im Verlauf der Geschichte Hauptstadt Brandenburgs, Preußens und Deutschlands in seinen verschiedenen Staatsformen. Faktisch war der [Ostteil der Stadt](#) Hauptstadt der Deutschen Demokratischen Republik. Seit der [Wiedervereinigung](#) im Jahr 1990 ist Berlin gesamtdeutsche Hauptstadt mit Sitz des [Bundespräsidenten](#) seit 1994, des [Deutschen Bundestags](#) seit 1999 sowie des [Bundesrats](#) seit 2000.

Die Metropole Berlin gilt als [Weltstadt](#) der Kultur, Politik, Medien und Wissenschaften.^{[4][5]} Sie ist ein wichtiger europäischer [Verkehrsknotenpunkt](#) und eine der meistbesuchten Städte des Kontinents. Institutionen wie die Universitäten, Forschungseinrichtungen und Museen genießen internationalen Ruf. In der Stadt leben und arbeiten Kunstschaffende, Diplomaten und Einwanderer aus aller Welt.^[6] Berlins Geschichte, Nachleben, Architektur und vielfältige Lebensbedingungen sind weltbekannt.^[7]

Inhaltsverzeichnis

- 1 Geografie
 - 1.1 Klima
 - 1.2 Gliederung des Landes Berlin
 - 1.3 Nachbarstädte und -gemeinden
- 2 Geschichte
 - 2.1 Gründung und Mittelalter
 - 2.2 Frühe Neuzeit
 - 2.3 Preußen und das Deutsche Reich
 - 2.4 Weimarer Republik und Drittes Reich
 - 2.5 Teilung der Stadt
 - 2.6 Berliner Republik
- 3 Bevölkerung
 - 3.1 Mundart
 - 3.2 Religionen, Weltanschauungen
 - 3.3 Persönlichkeiten



Basisdaten

Fläche:	891,85 km ² (14.)
Einwohner:	3.471.756 ^[1] (8.) (30. April 2011)
Bevölkerungsdichte:	3.893 Einw. je km ² (1.) als Bundesland, (2.) als Gemeinde
BIP:	94,72 Mrd. € (2010)
Höhe:	34–115 m ü. NN

Navigation

[Hauptseite](#)
[Über Wikipedia](#)
[Themenportale](#)
[Von A bis Z](#)
[Zufälliger Artikel](#)

Mitmachen

[Hilfe](#)
[Autorenportal](#)
[Letzte Änderungen](#)
[Artikel schreiben](#)
[Kontakt](#)
[Spenden](#)

Drucken/exportieren

[Buch erstellen](#)
[Als PDF herunterladen](#)
[Druckversion](#)

Werkzeuge

[Links auf diese Seite](#)
[Änderungen an verlinkten Seiten](#)
[Spezialseiten](#)
[Permanenter Link](#)
[Seite zitieren](#)

In anderen Sprachen

[Acèh](#)
[Afrikaans](#)





Berlin



Der Titel dieses Artikels ist mehrdeutig. Weitere Bedeutungen sind unter [Berlin \(Begriffsklärung\)](#) aufgeführt.

Berlin (ˈbeʁlin) [bɛrlɪn]^{7/1}, Länderkode: DE-BE) ist **Bundeshauptstadt** und **Regierungssitz** der Bundesrepublik Deutschland. Als **Stadtstaat** ist Berlin ein Land und bildet das Zentrum der Metropolregion Berlin/Brandenburg. Berlin ist mit fast 3,5 Millionen Einwohnern die **bevölkerungsreichste** und mit rund 892 km² die **flächengröße** Stadt Deutschlands, sowie nach Einwohnern die **zweitgrößte** und nach der Fläche die **fünftgrößte** Stadt der Europäischen Union. Berlin ist in zwölf Bezirke unterteilt. Im Stadtgebiet befinden sich die Flüsse Spree und Havel, mehrere kleinere Fließgewässer sowie zahlreiche Seen.

Urkundlich erstmals im 13. Jahrhundert erwähnt, war Berlin im Verlauf der Geschichte Hauptstadt Brandenburgs, Preußens und Deutschlands in seinen verschiedenen Staatsformen. Faktisch war der Ostteil der Stadt Hauptstadt der Deutschen Demokratischen Republik. Seit der **Wiedervereinigung** im Jahr 1990 ist Berlin gesamtdeutsche Hauptstadt mit Sitz des **Bundespräsidenten** seit 1994, des **Deutschen Bundestags** seit 1999 sowie des **Bundesrats** seit 2000.

Die Metropole Berlin gilt als **Weltstadt** der Kultur, Politik, Medien und Wissenschaften.^{[4][5]} Sie ist ein wichtiger europäischer **Verkehrsknotenpunkt** und eine der meistbesuchten Städte des Kontinents. Institutionen wie die Universitäten, Forschungseinrichtungen und Museen genießen internationalen Ruf. In der Stadt leben und arbeiten Kunstschaffende, Diplomaten und Einwanderer aus aller Welt.^[6] Berlins Geschichte, Nachleben, Architektur und vielfältige Lebensbedingungen sind weltbekannt.^[7]

Inhaltsverzeichnis

- 1 Geografie
 - 1.1 Klima
 - 1.2 Gliederung des Landes Berlin
 - 1.3 Nachbarstädte und -gemeinden
- 2 Geschichte
 - 2.1 Gründung und Mittelalter
 - 2.2 Frühe Neuzeit
 - 2.3 Preußen und das Deutsche Reich
 - 2.4 Weimarer Republik und Drittes Reich
 - 2.5 Teilung der Stadt
 - 2.6 Berliner Republik
- 3 Bevölkerung
 - 3.1 Mundart
 - 3.2 Religionen, Weltanschauungen
 - 3.3 Persönlichkeiten





Details



Details



Berlin



Basisdaten

Fläche:	891,85 km ² (14.)
Einwohner:	3.471.756 ^[1] (8.) (30. April 2011)
Bevölkerungsdichte:	3.893 Einw. je km ² (1.) als Bundesland, (2.) als Gemeinde
BIP:	94,72 Mrd. € (2010)
Höhe:	34–115 m ü. NN

12

Findet nur Fragen, keine Antworten

Google Einwohnerzahl von Berlin Erweiterte Suche

Suche Ungefähr 802.000 Ergebnisse (0,07 Sekunden)

Alles Anzeige

Bilder Infos über Einwohnerzahl Von Berlin Einwohnerzahl Von Berlin - Bei Ask!

Maps

Videos

News 1448 revoltierten **Einwohner von Berlin** im „Berliner Unwillen“ gegen den Schlossneubau des Kurfürsten Friedrich II. („Eisenzahn“). Dieser Protest war jedoch ...

Shopping Einwohnerentwicklung von Berlin - Liste von Sehenswürdigkeiten in Berlin - Dahlem

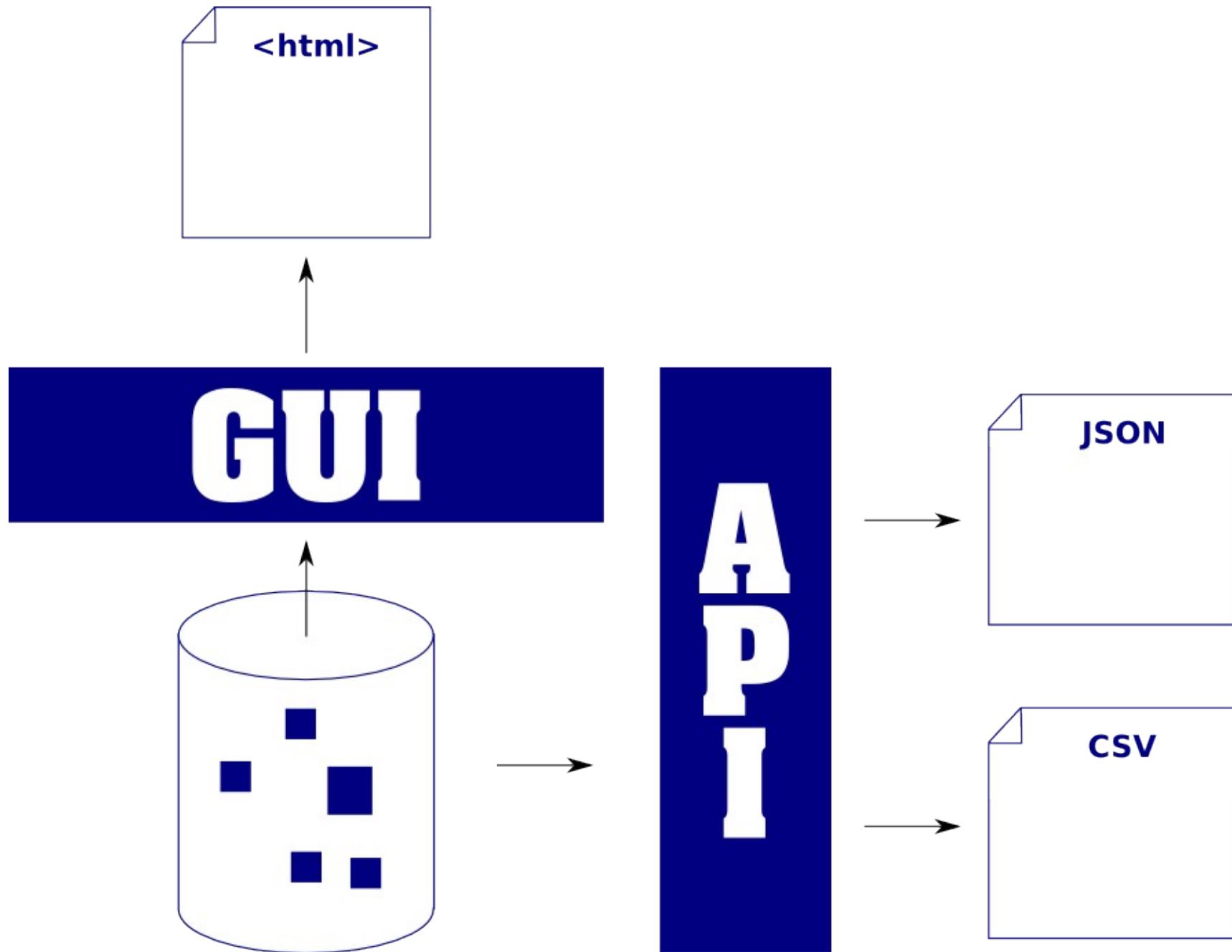
Bücher **Einwohnerentwicklung von Berlin – Wikipedia**
de.wikipedia.org/wiki/Einwohnerentwicklung_von_Berlin

Places **Berliner** zwischen Brandenburger Tor und Siegessäule, 21. Februar 1990. Die ...
Einwohnerentwicklung - Bevölkerungsprognose - Bevölkerungsstruktur

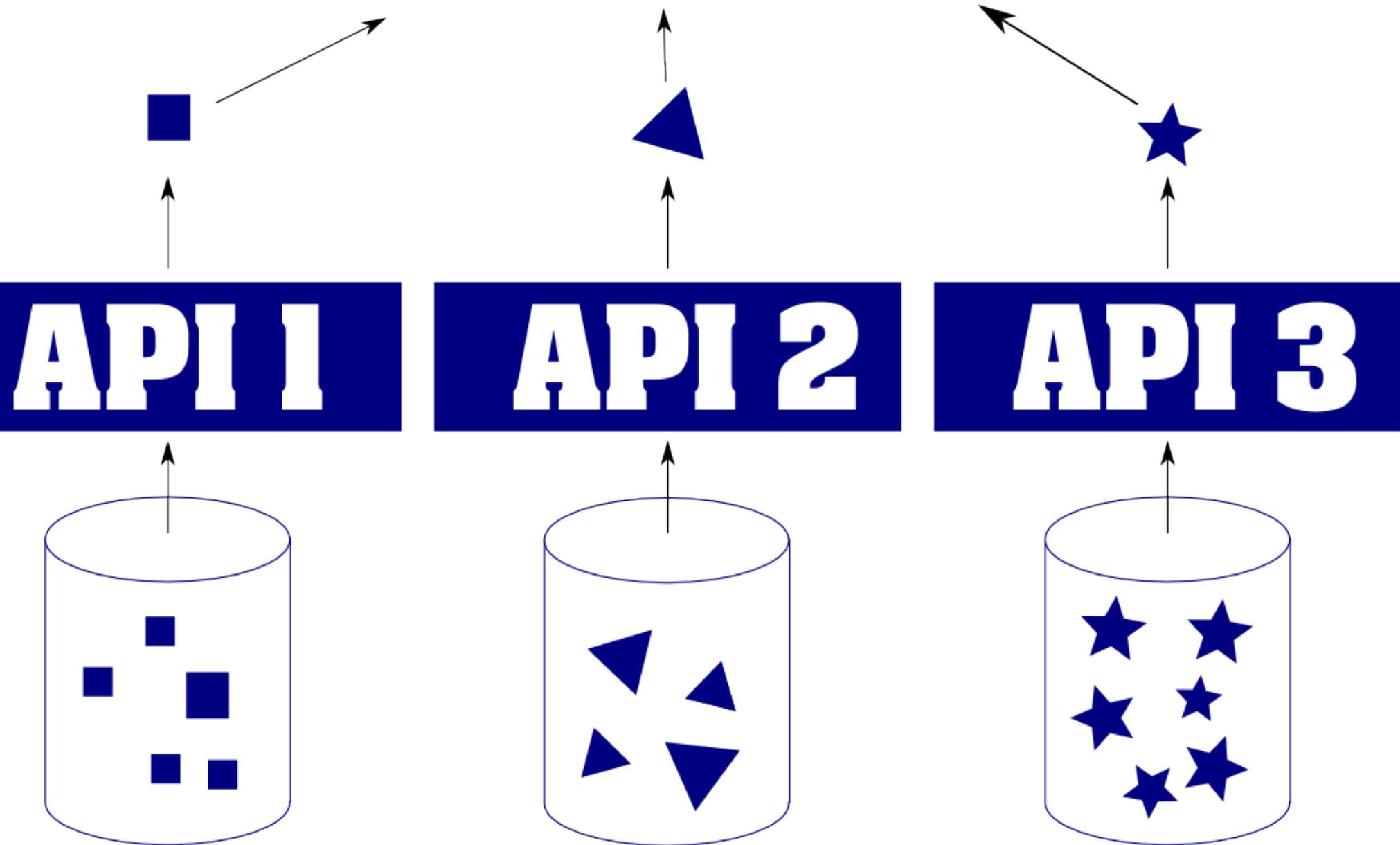
Blogs

Diskussionen **Berliner Bezirke - Berlin.de**
www.berlin.de/berlin-im-ueberblick/politik/bezirke.de.html

Mehr **Berlin**.de Das offizielle Hauptstadtportal ... Nach der Vereinigung 1990 bestand **Berlin** aus 23 Bezirken. ... Charlottenburg-Wilmersdorf: 316.887 **Einwohner** ...



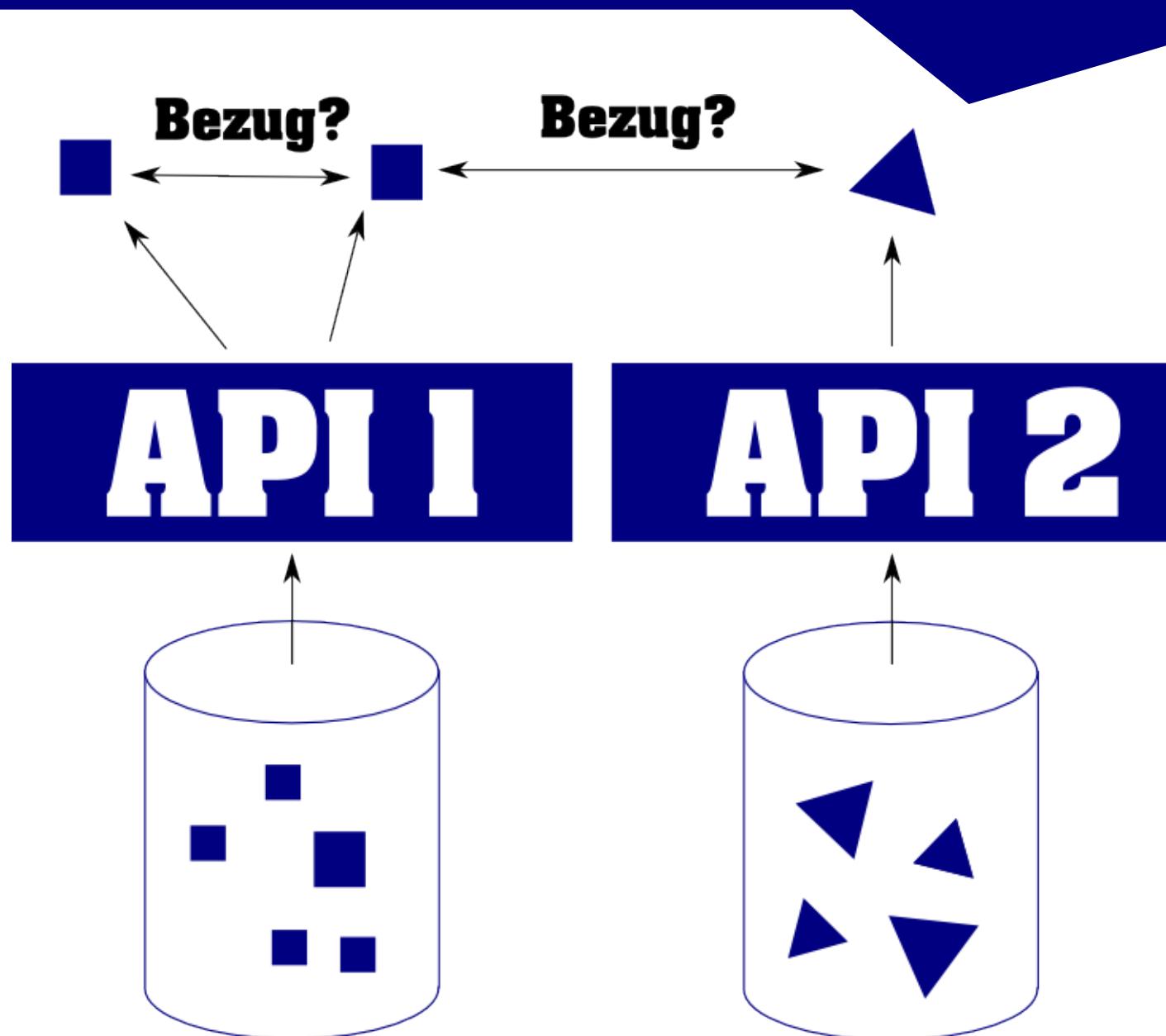
Meine Anwendung



Worum geht es hier?

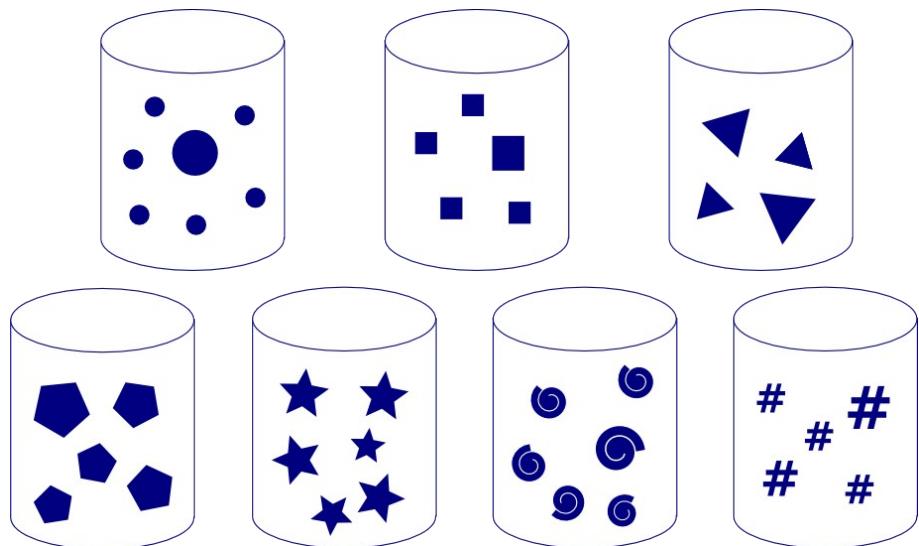
Gebietsschlüssel;Gebietsbezeichnung;Wahlberechtigte;Wahlberechtigte ohne Sperrvermerk;Wahlberechtigte mit Sperrvermerk;Wahlberechtigte nach §19;Wähler;Wähler
00000000000000;Landesergebnis Rheinland-Pfalz;3088199;2605981;482180;38;1908734;458138;61,8;2;53598;1855136;2,8;97,2;699572;684065;82340;263703;60044;7646;728
00011100000000;Koblenz, Kreisfreie Stadt;82456;66763;15693;0;47940;14942;58,1;2;1409;46531;2,9;97,1;14258;15908;3256;9749;410;;;;;2950;;;;;;30,6;34,
00013100000000;Ahrweiler, Landkreis;100006;84017;15988;1;61530;12182;61,5;2;1620;59910;2,6;97,4;16135;27418;4203;10278;1876;;;;;;26,9;45,8;7;17
00013200000000;Altenkirchen, Landkreis;102523;89384;13136;3;59084;12084;57,6;2;1632;57452;2,8;97,2;20882;23773;3077;7275;2445;;;;;;36,3;41,4;5,
00013300000000;Bad Kreuznach, Landkreis;121239;102774;18464;1;77547;17603;64,2;1982;75565;2,6;97,4;30524;30193;2729;9533;2586;;;;;;40,4;40;3,6,
00013400000000;Birkenfeld, Landkreis;67800;60730;7070;0;37734;6708;55,7;2;933;36801;2,5;97,5;15072;12790;1821;4761;1944;;;;;413;;;;;;41,34;8,4;9,12,
00013500000000;Cochem-Zell, Landkreis;51611;45234;6377;0;33456;6068;64,8;2;1158;32298;3,5;96,5;9615;16900;1596;3250;937;;;;;;29,8;52,3;4,9;10,1
00013700000000;Mayen-Koblenz, Landkreis;166512;141943;24568;1;99419;23284;59,7;2;2525;96894;2,5;97,5;33709;42977;3622;12573;3028;299;686;;;;;;34,
00013800000000;Neuwied, Landkreis;138475;116377;22097;1;82696;21082;59,7;2;2221;80475;2,7;97,3;31920;30410;3276;10414;2513;;;;;1205;;737;;;;;;39,7;37,
00014000000000;Rhein-Hunsrück-Kreis, Landkreis;81173;70370;10803;0;52300;10241;64,4;2;1553;50747;3,97;18413;20843;2993;6235;1680;;;;;304;;279;;;;;;36,
00014100000000;Rhein-Lahn-Kreis, Landkreis;97934;83310;14620;4;60679;13708;62,2;1857;58822;3,1;96,9;29387;17578;1836;6573;1958;;;;;1490;;;;;;50,29,9
00014300000000;Westerwaldkreis, Landkreis;154720;131322;23397;1;94797;22220;61,3;2;2632;92165;2,8;97,2;35369;36654;4839;11860;3443;;;;;;38,4;39
00021100000000;Trier, Kreisfreie Stadt;81445;68548;12897;0;45875;12489;56,3;2;865;45010;1,9;98,1;18022;14575;1389;8291;1552;;;;;277;;;;;904;;;;;;40,32,4,
00023100000000;Bernkastel-Wittlich, Landkreis;89212;77867;11345;0;55244;10105;61,9;2;2051;53193;3,7;96,3;15386;23245;2698;7176;1719;;;;;2969;;;;;;28,
00023200000000;Eifelkreis Bitburg-Prüm;73611;63443;10168;0;45771;9627;62,2;2;2291;43480;5,95;13591;14422;2457;5836;1443;;;;;5731;;;;;;31,3;33,2;5,7,
00023300000000;Vulkaneifel, Landkreis;49442;43391;6051;0;30036;4735;60,7;2;928;29108;3,1;96,9;9839;11510;1726;2805;1023;;;;;2205;;;;;;33,8;39,5;5,9,
00023500000000;Trier-Saarburg, Landkreis;110777;96484;14293;0;71533;13517;64,6;2;2283;69250;3,2;96,8;23812;28030;2879;11182;2650;;;;;697;;;;;;34,4;4,
00031100000000;Frankenthal (Pfalz), Kreisfreie Stadt;33912;29012;4900;0;19617;4697;57,8;2;472;19145;2,4;97,6;6484;8996;439;1974;807;;;;;445;;;;;;33,
00031200000000;Kaiserslautern, Kreisfreie Stadt;73749;64800;8949;0;39057;8649;53,2;941;38116;2,4;97,6;15268;10612;1649;5685;1893;520;;;;1412;1077;;;;;
00031300000000;Landau in der Pfalz, Kreisfreie Stadt;34037;28896;5141;0;20469;4879;60,1;2;490;19979;2,4;97,6;7560;6698;598;4064;706;353;;;;;;37,
00031400000000;Ludwigshafen am Rhein, Kreisfreie Stadt;103632;8830;15272;0;56494;14518;54,5;2;1281;55213;2,3;97,7;23367;17196;1562;7289;2546;1673;982;;;;;598
00031500000000;Mainz, Kreisfreie Stadt;142042;115587;26455;0;92665;25092;65,2;2;1827;90838;2,98;30799;27972;4250;20329;2649;;;1566;183;;776;2314;;;;;
00031600000000;Neustadt an der Weinstraße, Kreisfreie Stadt;41236;33315;7917;4;26174;7565;63,5;2;664;25510;2,5;97,5;7642;9821;956;4206;629;;420;;;;1836;;;;
00031700000000;Pirmasens, Kreisfreie Stadt;32749;28134;4615;0;17563;4370;53,6;2;908;16655;5,2;94,8;5964;5789;1363;1638;702;928;271;;;;;;35,8;34,8
00031800000000;Speyer, Kreisfreie Stadt;36641;30833;5808;0;21267;5590;58,2;417;20850;2,98;7187;7161;477;3874;773;534;;;;;844;;;;;;34,5;34,3;2,3;18,6
00031900000000;Worms, Kreisfreie Stadt;59749;51809;7938;2;33754;7400;56,5;2;1360;32394;4,96;14582;10450;1516;4599;1247;;;;;;45,32,3;4,7;14,2,3
00032000000000;Zweibrücken, Kreisfreie Stadt;27112;24238;2874;0;14214;2651;52,4;2;403;13811;2,8;97,2;5716;3515;795;1933;853;;297;280;;422;;;;;41,4
00033100000000;Alzey-Worms, Landkreis;96823;80030;16793;0;62806;15906;64,9;2;1959;60847;3,1;96,9;26364;19232;2643;8462;1116;;887;769;;1374;;;;;;43,3
00033200000000;Bad Dürkheim, Landkreis;104668;82733;21935;0;69907;20900;66,8;2;1675;68232;2,4;97,6;24780;23582;3047;9256;1936;;1398;;4233;;;;;;36,3
00033300000000;Donnersbergkreis, Landkreis;59355;49719;9636;0;36933;8961;62,2;2;823;36110;2,2;97,8;14352;12022;1012;4244;1285;;994;;1444;757;;;;;;39,
00033400000000;Germersheim, Landkreis;93192;76694;16498;0;57763;15745;62,2;1248;56515;2,2;97,8;21679;21144;;181;6078;1449;1755;;471;;1759;;;;;38,4
00033500000000;Kaiserslautern, Landkreis;82472;70066;12406;0;51907;11782;62,9;2;1650;50257;3,2;96,8;21415;17305;2080;5768;2332;;;;;1008;349;;;;;;42,6
00033600000000;Kusel, Landkreis;59524;52942;6582;0;36503;6270;61,3;2;1100;35403;3,97;17186;8841;1002;5457;2056;;;;;861;;;;;;48,5;25,2;8,15,4,5,8;;
00033700000000;Südliche Weinstraße, Landkreis;86778;71023;15755;0;59291;14991;68,3;2;1488;57803;2,5;97,5;26806;19883;1910;6688;1326;1190;;;;;;46,
00033800000000;Rhein-Pfalz-Kreis, Landkreis;115264;91670;23594;0;77856;27357;67,5;2;2111;75745;2,7;97,3;28017;29895;3287;10396;2542;579;;;;;1029;;;;;
00033900000000;Mainz-Bingen, Landkreis;155256;127428;27810;18;105136;26564;67,7;2;2869;102267;2,7;97,3;39185;36717;4470;19092;;844;;710;1249;;;;;;
00034000000000;Südwestpfalz, Landkreis;81072;66735;14335;2;53717;13656;66,3;2;1972;51745;3,7;96,3;19286;20008;2706;4880;1990;335;1236;90;;;;;1214;;;;;

Keine Links. Kein Bezug. Kein Kontext.



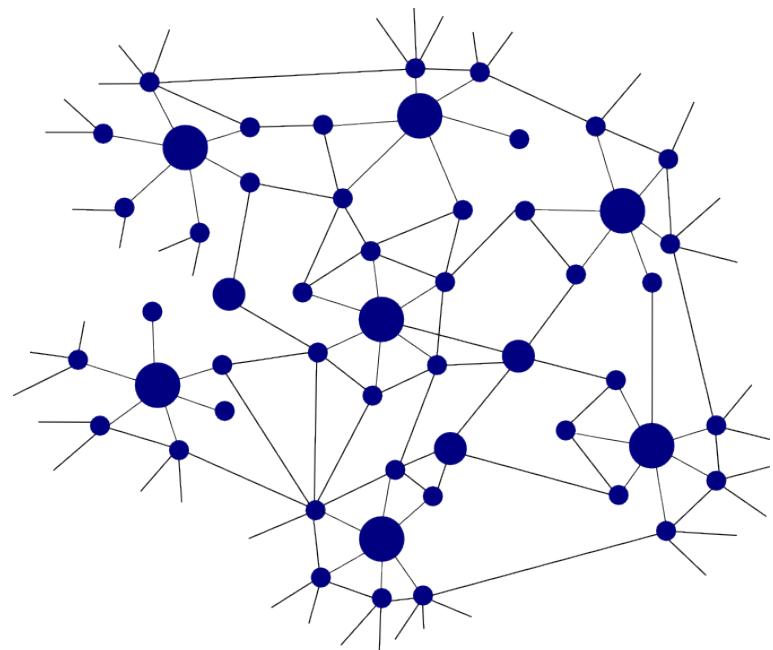
IST:

Daten im Web



SOLL:

Web aus Daten



Linked Data - Grundprinzipien

- 
- 1. Nutze URIs als Namen für Dinge**
 - 2. Nutze HTTP URIs, sodass man diese Namen nachschlagen kann**
 - 3. Wenn jemand eine URI abruft, stelle nützliche Informationen mittels Standards (RDF, SPARQL) bereit**
 - 4. Füge Links zu anderen URIs ein, sodass man weitere Dinge entdecken kann**

I. Nutze URIs als Namen für Dinge

Alles bekommt eine URI



Städte

Personen



Gegenstände



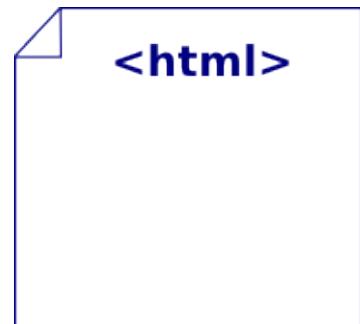
I. Nutze URIs als Namen für Dinge

Alles bekommt eine URI

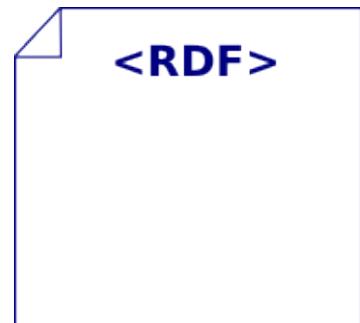


I. Nutze URIs als Namen für Dinge

Alles bekommt eine URI



<http://de.wikipedia.org/wiki/Berlin>



<http://de.dbpedia.org/data/Berlin>



<http://de.dbpedia.org/resource/Berlin>

<http://de.dbpedia.org/resource/Berlin>

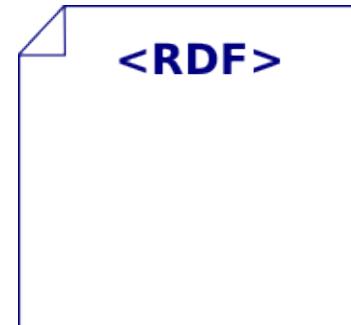
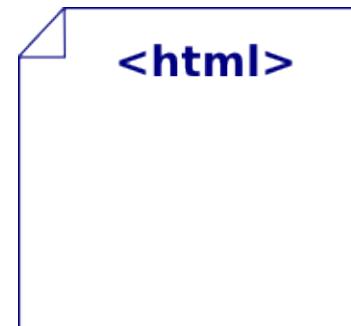


Du bist nicht deine Website!

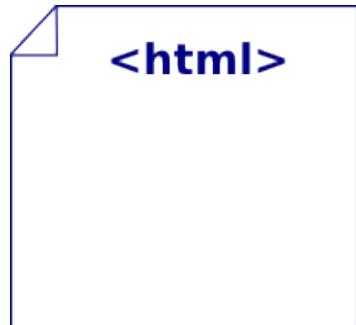
Berlin ≠

Berlin ≠

Berlin =



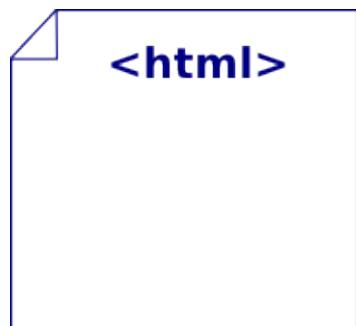
Du bist nicht deine Website!



ist Dokument über

Berlin

Berlin wird identifiziert durch <http://de.dbpedia.org/resource/Berlin>



wird identifiziert durch <http://de.wikipedia.org/wiki/Berlin>

2. Nutze HTTP URIs

Nicht:

file:///C:/Dokumente%20und%20Einstellungen/Benutzer/Desktop/Berlin.html

urn:isbn:0-596-15381-3

git://github.com/angelo-v/groovyrdf.git

3. Stelle nützliche Informationen bereit

War gelogen:

Berlin =



3. Stelle nützliche Informationen bereit

Berlin ≠



**Bilddatei, welche einen
Ausschnitt von Berlin zeigt**

Eine Stadt kann man nicht im Web veröffentlichen ...



... Daten über sie aber sehrwohl!

A photograph of the Berlin skyline, featuring the prominent Fernsehturm (TV tower) and the Reichstag dome. The city is shown from a distance, with buildings and greenery in the foreground.

Einwohnerzahl: 3.471.756
Fläche: 891,85 km²
Bevölkerungsdichte: 3.893 Einw. je km²
Schulden: 64 Mrd. EUR

Nützlichkeit liegt im Auge des Betrachters





Berlin



Der Titel dieses Artikels ist mehrdeutig. Weitere Bedeutungen sind unter [Berlin \(Begriffsklärung\)](#) aufgeführt.

Berlin (🔊 [bɛɐ̯ˈli:n]^{7/1}, Ländercode: DE-BE) ist [Bundeshauptstadt](#) und [Regierungssitz](#) der [Bundesrepublik Deutschland](#). Als [Stadtstaat](#) ist Berlin ein [Land](#) und bildet das Zentrum der [Metropolregion Berlin/Brandenburg](#). Berlin ist mit fast 3,5 Millionen Einwohnern die [bevölkerungsreichste](#) und mit rund 892 km² die [flächengröße](#) Stadt Deutschlands, sowie nach Einwohnern die [zweitgrößte](#) und nach der Fläche die [fünftgrößte](#) Stadt der [Europäischen Union](#). Berlin ist in zwölf Bezirke unterteilt. Im Stadtgebiet befinden sich die Flüsse Spree und Havel, mehrere kleinere Fließgewässer sowie zahlreiche Seen.

Urkundlich erstmals im 13. Jahrhundert erwähnt, war Berlin im Verlauf der Geschichte Hauptstadt Brandenburgs, Preußens und Deutschlands in seinen verschiedenen Staatsformen. Faktisch war der [Ostteil der Stadt](#) Hauptstadt der Deutschen Demokratischen Republik. Seit der [Wiedervereinigung](#) im Jahr 1990 ist Berlin gesamtdeutsche Hauptstadt mit Sitz des [Bundespräsidenten](#) seit 1994, des [Deutschen Bundestags](#) seit 1999 sowie des [Bundesrats](#) seit 2000.

Die Metropole Berlin gilt als [Weltstadt](#) der Kultur, Politik, Medien und Wissenschaften.^{[4][5]} Sie ist ein wichtiger europäischer [Verkehrsknotenpunkt](#) und eine der meistbesuchten Städte des Kontinents. Institutionen wie die Universitäten, Forschungseinrichtungen und Museen genießen internationalen Ruf. In der Stadt leben und arbeiten Kunstschaffende, Diplomaten und Einwanderer aus aller Welt.^[6] Berlins Geschichte, Nachleben, Architektur und vielfältige Lebensbedingungen sind weltbekannt.^[7]

Inhaltsverzeichnis

- 1 Geografie
 - 1.1 Klima
 - 1.2 Gliederung des Landes Berlin
 - 1.3 Nachbarstädte und -gemeinden
- 2 Geschichte
 - 2.1 Gründung und Mittelalter
 - 2.2 Frühe Neuzeit
 - 2.3 Preußen und das Deutsche Reich
 - 2.4 Weimarer Republik und Drittes Reich
 - 2.5 Teilung der Stadt
 - 2.6 Berliner Republik
- 3 Bevölkerung
 - 3.1 Mundart
 - 3.2 Religionen, Weltanschauungen
 - 3.3 Persönlichkeiten

Nützlich!



Basisdaten

Fläche:	891,85 km ² (14.)
Einwohner:	3.471.756 ^[1] (8.) (30. April 2011)
Bevölkerungsdichte:	3.893 Einw. je km ² (1.) als Bundesland, (2.) als Gemeinde
BIP:	94,72 Mrd. € (2010)
Höhe:	34–115 m ü. NN



Berlin

Koordinaten: 52° 31' N, 13° 24' O



Der Titel dieses Artikels ist mehrdeutig. Weitere Bedeutungen sind unter [Berlin \(Begriffsklärung\)](#) aufgeführt.

Berlin (ˈbɛrlɪn)^[1], Ländercode: DE-BE) ist **Bundeshauptstadt** und **Regierungssitz** der Bundesrepublik Deutschland. Als **Stadtstaat** ist Berlin ein **Land** und bildet das Zentrum der **Metropolregion Berlin/Brandenburg**. Berlin ist mit fast 3,5 Millionen Einwohnern die **bevölkerungsreichste** und mit rund 892 km² die **flächengröße** Stadt Deutschlands, sowie nach Einwohnern die **zweitgrößte** und nach der Fläche die **fünftgrößte** Stadt der **Europäischen Union**. Berlin ist in zwölf Bezirke unterteilt. Im Stadtgebiet befinden sich die Flüsse Spree und Havel, mehrere kleinere Fließgewässer sowie zahlreiche Seen.

Urkundlich erstmals im 13. Jahrhundert erwähnt, war Berlin im Verlauf der Geschichte Hauptstadt Brandenburgs, Preußens und Deutschlands in seinen verschiedenen Staatsformen. Faktisch war der **Ostteil** der Stadt Hauptstadt der Deutschen Demokratischen Republik. Seit der **Wiedervereinigung** im Jahr 1990 ist Berlin gesamtdeutsche Hauptstadt mit Sitz des **Bundespräsidenten** seit 1994, des **Deutschen Bundestags** seit 1999 sowie des **Bundesrats** seit 2000.

Die Metropole Berlin gilt als **Weltstadt** der Kultur, Politik, Medien und Wissenschaften.^{[4][5]} Sie ist ein wichtiger europäischer **Verkehrsknotenpunkt** und eine der meistbesuchten Städte des Kontinents. Institutionen wie die Universitäten, Forschungseinrichtungen und Museen genießen internationalen Ruf. In der Stadt leben und arbeiten Kunstschaaffende, Diplomaten und Einwanderer aus aller Welt.^[6] Berlins Geschichte, Nachleben, Architektur und vielfältige Lebensbedingungen sind weltbekannt.^[7]

Inhaltsverzeichnis

- 1 Geografie
 - 1.1 Klima
 - 1.2 Gliederung des Landes Berlin
 - 1.3 Nachbarstädte und -gemeinden
- 2 Geschichte
 - 2.1 Gründung und Mittelalter
 - 2.2 Frühe Neuzeit
 - 2.3 Preußen und das Deutsche Reich
 - 2.4 Weimarer Republik und Drittes Reich
 - 2.5 Teilung der Stadt
 - 2.6 Berliner Republik
- 3 Bevölkerung
 - 3.1 Mundart
 - 3.2 Religionen, Weltanschauungen
 - 3.3 Persönlichkeiten



???

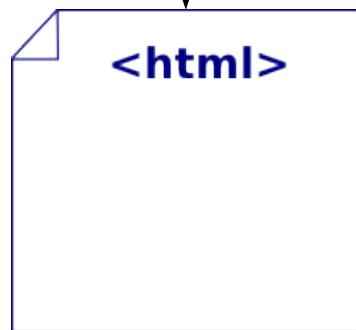
WTF?!



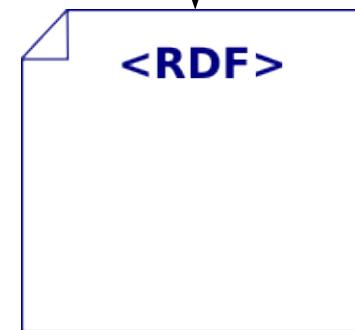
Basisdaten	
Fläche:	891,85 km ² (14.)
Einwohner:	3.471.756 ^[1] (8.) (30. April 2012)
Bevölkerungsdichte:	3.893 Einw. je km ² (1.) als Bundesland, (2.) als Gemeinde
BIP:	94,72 Mrd. € (2010)
Höhe:	34–115 m ü. NN

3. Stelle nützliche Informationen bereit

<http://de.dbpedia.org/resource/Berlin>



<http://de.wikipedia.org/wiki/Berlin>



<http://de.dbpedia.org/data/Berlin>

3. Stelle nützliche Informationen bereit

Resource Description Framework

Subjekt

Angelo

Prädikat

mag

Objekt

Pizza

3. Stelle nützliche Informationen bereit

Resource Description Framework

Angelo

<http://me.desone.org/person/aveltens#me>

mag

<http://graph.facebook.com/schema/user#likes>

Pizza

<http://de.dbpedia.org/resource/Pizza>

**Alles durch
URIs identifiziert**

3. Stelle nützliche Informationen bereit

Resource Description Framework

Berlin

<http://de.dbpedia.org/resource/Berlin>

ist Hauptstadt von

<http://de.dbpedia.org/ontology/capital>

Deutschland

<http://de.dbpedia.org/resource/Deutschland>

**Weitere „nützliche
Informationen“
abrufbar!**

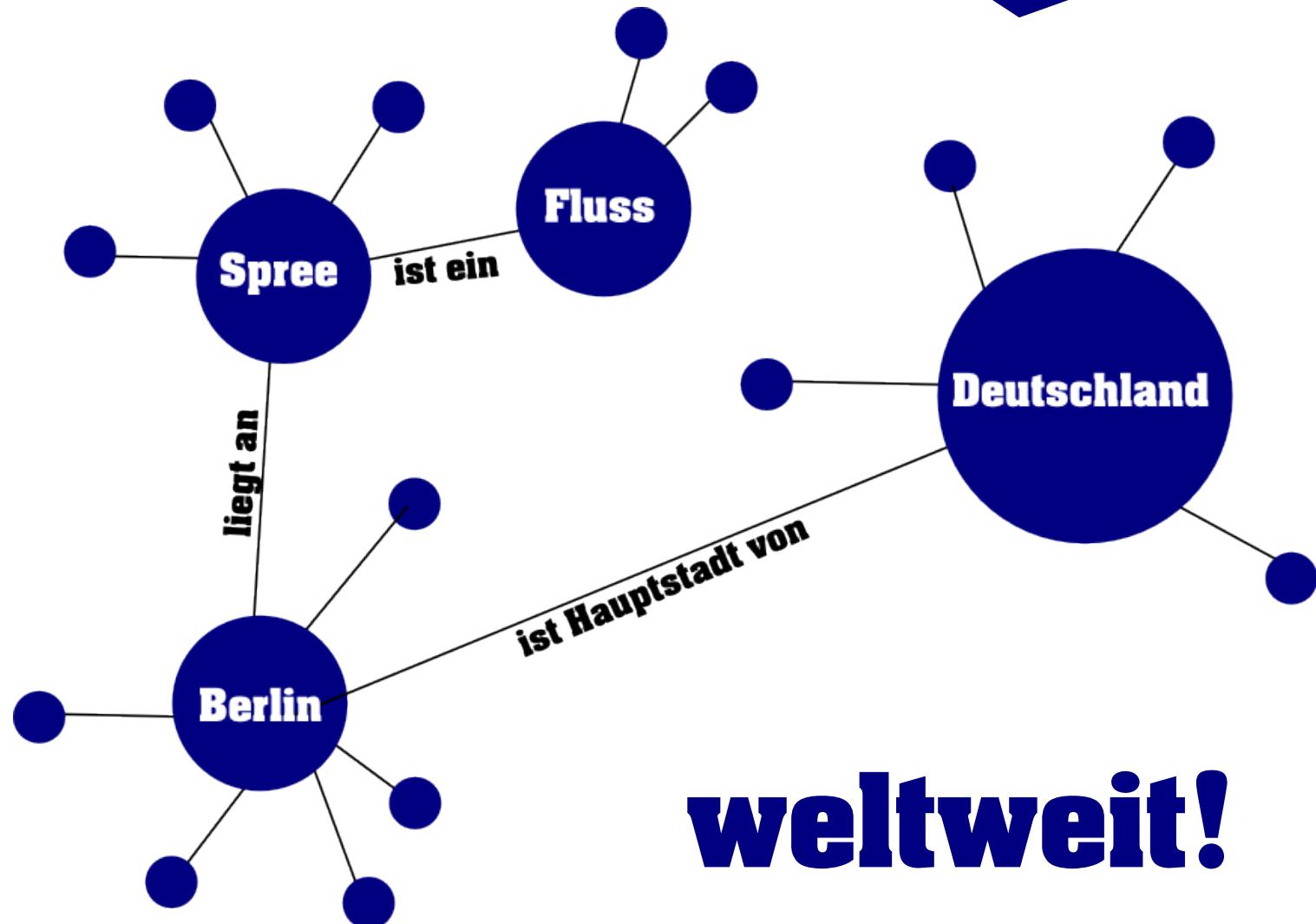
Resource Description Framework

Beispiel in „Turtle“-Syntax

```
<http://de.dbpedia.org/resource/Berlin>
  <http://dbpedia.org/ontology/populationTotal> „3450889“;
  <http://dbpedia.org/property/area> „892“.
```

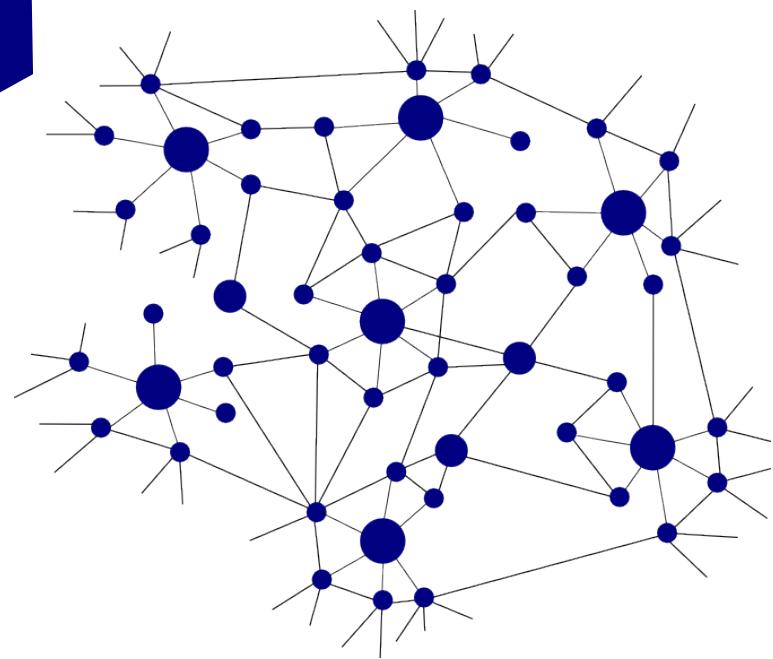
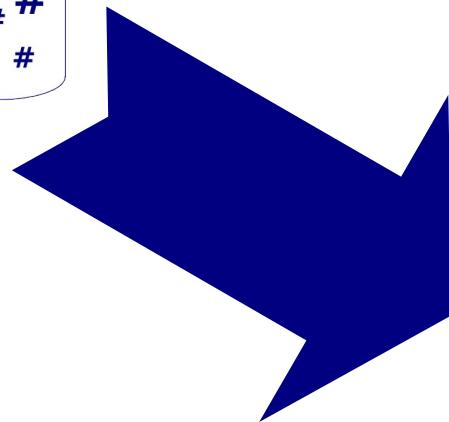
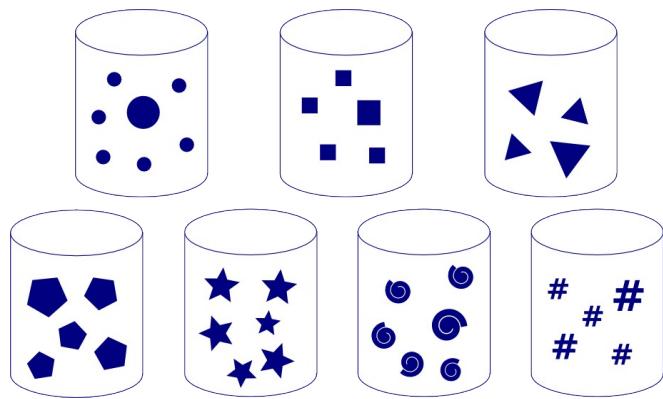
```
<http://de.dbpedia.org/resource/Deutschland>
  <http://de.dbpedia.org/ontology/capital>
    <http://de.dbpedia.org/resource/Berlin>.
```

4. Füge Links zu anderen URIs ein



Linked Data - Grundprinzipien

- 1. Nutze URIs als Namen für Dinge**
- 2. Nutze HTTP URIs, sodass man diese Namen nachschlagen kann**
- 3. Wenn jemand eine URI abruft, stelle nützliche Informationen mittels Standards (**RDF, SPARQL**) bereit**
- 4. Füge Links zu anderen URIs ein, sodass man weitere Dinge entdecken kann**



Schlaue Google-Suche

The image shows a screenshot of a Google search results page. At the top left is the Google logo. To its right is a search bar containing the query "Einwohnerzahl von Berlin". To the right of the search bar is a blue search button with a white magnifying glass icon. Below the search bar, the word "Erweiterte Suche" is visible. The main content area shows a search result for "Berlin - dbpedia.org" with the URL "http://dbpedia.org/resource/Berlin". Below the link, the population is listed as "Einwohnerzahl: 3.471.756" with the note "(Stand: 30. April 2011, bestätigt durch 480.120 weitere Datensätze)". Further details include "Fläche: 891,85 km²", "Bevölkerungsdichte: 3.893 Einw. je km²", and a "mehr..." link.

Suche

Ungefähr 802.000 Ergebnisse (0,07 Sekunden)

[Alles](#)

[Bilder](#)

[Maps](#)

[Videos](#)

[News](#)

[Shopping](#)

[Bücher](#)

[Places](#)

[Blogs](#)

[Diskussionen](#)

[Mehr](#)

Produkt- und Preisvergleiche im ganzen Web



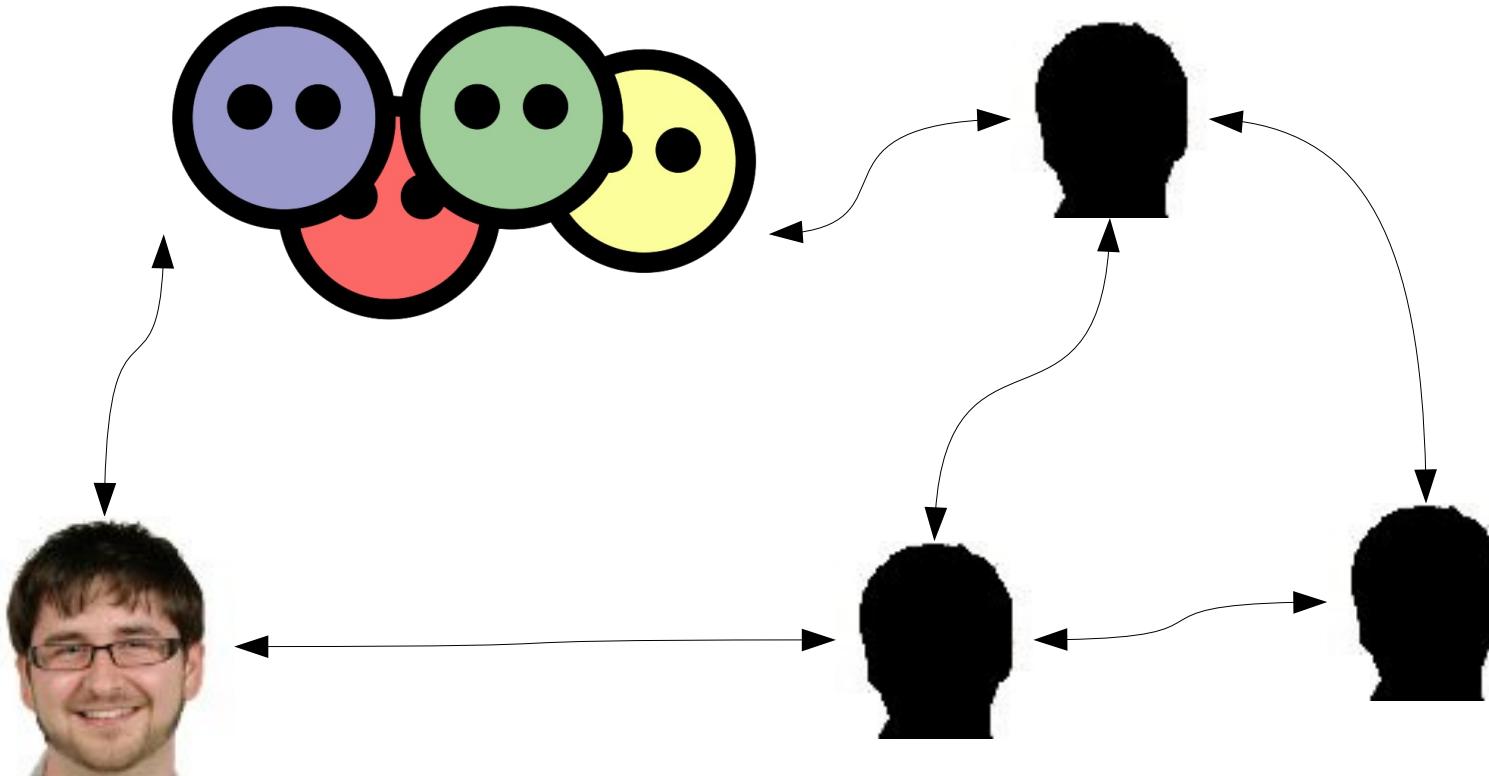
**Akkulaufzeit
Displaygröße
Preis**

VS.

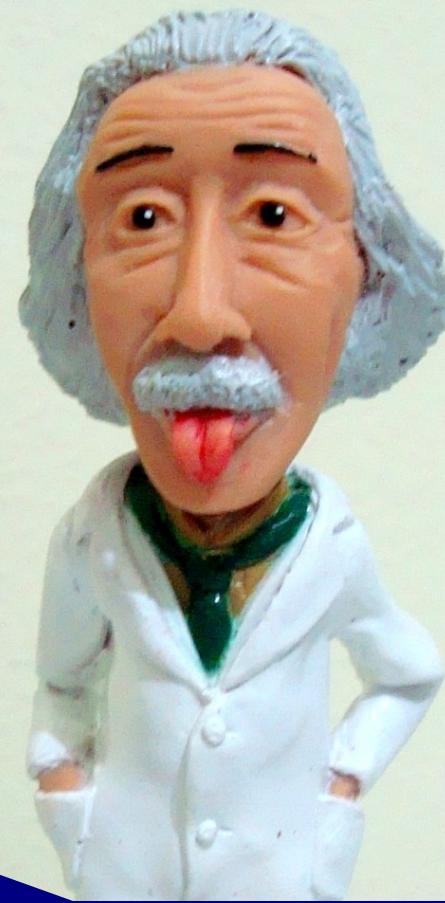
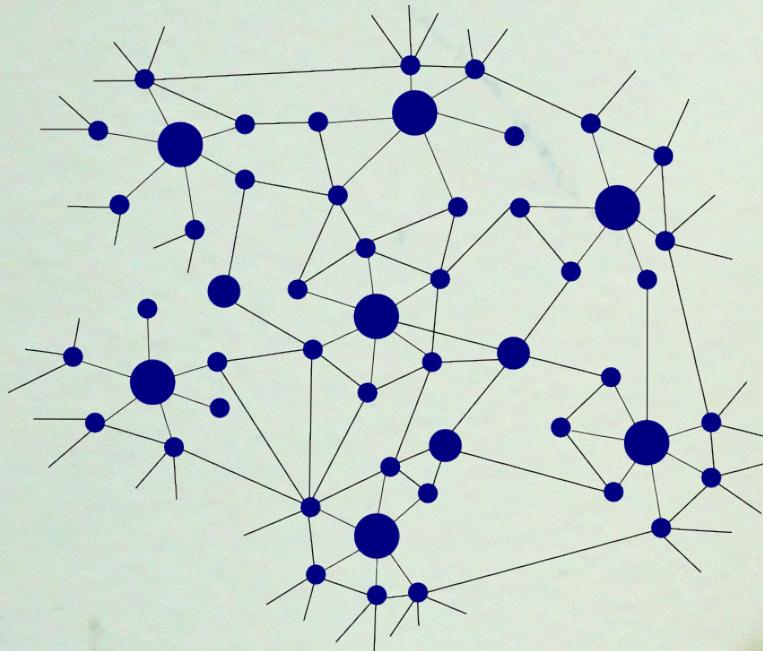


**Akkulaufzeit
Displaygröße
Preis**

Dezentrale soziale Netzwerke

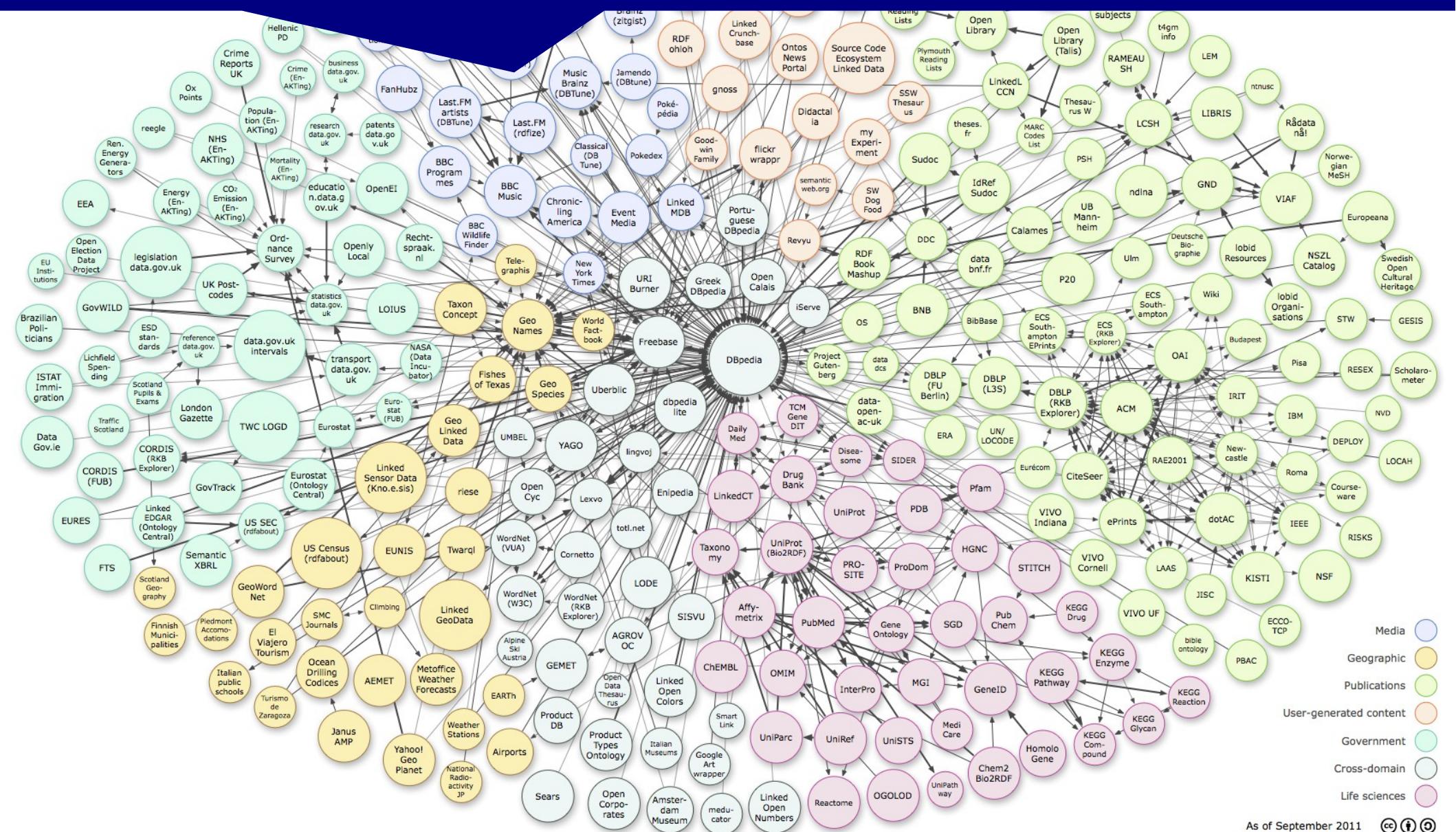


Forschungsdaten verlinken



**Neue, zuvor unbekannte
Zusammenhänge entdecken!**

Jeder noch so kleine Datensatz, trägt zum „Großen Ganzen“ bei



As of September 2011

Attribution



cc-by-2, By: "LadyDragonflyCC - Finally Walking & Outside (:"
Source: <http://www.flickr.com/photos/ladydragonflyherworld/4285739547/>



cc-by-sa-3, By: "Casp"
Source: http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Berlin_skyline_2009w.jpg&filetimestamp=20110830170310



cc-by-2, By: "Imnop88a"
Source: http://www.flickr.com/photos/d_lee/435701771



cc-by-2, By: "Lenaas"
Source: <http://www.flickr.com/photos/lenaas/4554908479/>

cc-by-2: Creative Commons Attribution 2.0 Generic (CC BY 2.0), <http://creativecommons.org/licenses/by/2.0/deed.en>
cc-by-sa-3: Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported (CC BY-SA 3.0), <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.en>

Attribution



cc-by-2, By: "Marc Anderson"
Source: <http://www.flickr.com/photos/andertoons-cartoons/4671355277/>



cc-by-2, By: "• Happy Batatinha •"
Source: <http://www.flickr.com/photos/happy-batatinha/5682617024/>



cc-by-2, By: "Justus Blümer"
Source: <http://www.flickr.com/photos/justusbluemer/6085799270/>



cc-by-2, By: "Andrew Magill"
Source: <http://www.flickr.com/photos/amagill/1886281344/>



cc-by-sa-3, By: "Richard Cyganiak"
Source: <http://richard.cyganiak.de/2007/10/lod/>

Lizenz

Diese Präsentation steht unter einer Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland Lizenz.

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/>



Autor: Angelo Veltens (<http://datenwissen.de>)

Sie dürfen:

- das Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten und öffentlich zugänglich machen
- Abwandlungen und Bearbeitungen des Werkes bzw. Inhaltes anfertigen
- das Werk kommerziell nutzen

Zu den folgenden Bedingungen:

- Namensnennung — Sie müssen den Namen des Autors/Rechteinhabers in der von ihm festgelegten Weise nennen.
- Weitergabe unter gleichen Bedingungen — Wenn Sie das lizenzierte Werk bzw. den lizenzierten Inhalt bearbeiten oder in anderer Weise erkennbar als Grundlage für eigenes Schaffen verwenden, dürfen Sie die daraufhin neu entstandenen Werke bzw. Inhalte nur unter Verwendung von Lizenzbedingungen weitergeben, die mit denen dieses Lizenzvertrages identisch oder vergleichbar sind.