

VILLES ET UNIVERSITES ALLEMANDES

Anders BÖHLKE

Cercle Royal Gaulois – 16 janvier 2013

Villes et universités en Allemagne

PANORAMA

- 16 Länder.
- 105 universités
- 211 Fachhochschulen : Universités techniques ou « du savoir appliqué »
- 51 écoles supérieures des Beaux-Arts, de musique et de cinéma.
- ainsi que des écoles supérieures techniques, pédagogiques, administratives, théologiques.
- Répartition géographique diffuse.



VILLES ET UNIVERSITES ALLEMANDES
HISTOIRE DES UNIVERSITES

Déplacement des savoirs et de la formation.



Campagnes : arrière pays agricole et productif.



Villes : Développement du commerce, de l'artisanat, de la bourgeoisie (bourg).

VILLES ET UNIVERSITES ALLEMANDES
HISTOIRE DES UNIVERSITES

Jacques le Goff - historien médiéviste :
Partout s'érigent des « cathédrales de pierres » et s'organisent également les « cathédrales du savoir ».



Université de Paris – vers 1200



Université de Heidelberg – 1386

VILLES ET UNIVERSITES ALLEMANDES
HISTOIRE DES UNIVERSITES

Forte mobilité des étudiants et des professeurs.

Henricus de Alemania donne une 'lecture' à son 'collège' d'étudiants depuis sa 'chaire', 'ex cathedra'



Enluminure – Manuscrit 1360-1390.

VILLES ET UNIVERSITES ALLEMANDES

HISTOIRE DES UNIVERSITES

Implantation et évolution des universités en Europe.



Carte des universités médiévales au XV^{ème} siècle.

XIII^{ème} – XIV^{ème} :

Universités liées au pouvoir ecclésiastique

XIV^{ème} – XV^{ème} :

Affirmation du pouvoir de l'État.

1527 : Fondation de l'université de **Marbourg**, sans autorisation du pape.

XVI^{ème} – XVII^{ème} :

Universités se multiplient au rythme des états concurrents et des différentes confessions.

XVIII^{ème} – en Allemagne :

Montée des nationalismes.

Contrôle renforcé des états sur les universités.

Fin de la période de '*peregrinatio academica*'

1737 : Inauguration de l'université de **Göttingen**.

VILLES ET UNIVERSITES ALLEMANDES

UNIVERSITE DE GÖTTINGEN

Une université pour former les élites.



Bibliothèque de l'Université de Göttingen

WILHELM VON HUMBOLDT

1767 - 1835

Philosophe prussien, il a étudié à Göttingen.
Fonctionnaire d'État (diplomate et ministre de l'éducation).
1810 : Création de l'université de Berlin.

MODELE HUMBOLDTIEN

Savoir universitaire // savoir scolaire :

- L'école transmet des connaissances fixes et immuables
- L'université doit entretenir un rapport « problématique » au savoir. Tout savoir scientifique est soumis au mouvement de la recherche, il est instable et provisoire.

Unité « enseignement & recherche »

- Enseignants doivent être des chercheurs.
- Etudiants ne sont pas des élèves auxquels on inculque les connaissances mais des intellectuels qui participent.

Séminaires.

- Collaboration des étudiants et des professeurs.

Liberté académique :

- Liberté d'apprendre.
- Liberté de recherche.
- Liberté d'enseigner.



VILLES ET UNIVERSITES ALLEMANDES
LES ETUDIANTS



Etudiants allemands – XIX^{ème} siècle

LES CORPORATIONS D'ETUDIANTS



Casquettes des corporations étudiantes de l'université de Göttingen

Ministerial-Blatt Ausgabe A

Reichs- und Preussischen Ministeriums des Innern

Herausgegeben vom Reichsministerium des Innern

Ersteinst und zweites in allgemeinen oder Mittelsch. Reichsblätter im Reichsministerium des Innern, Berlin 1937.
Unter den Linden 72. Ausgabe A (jeweils ein Blatt) mit im Folgenden vorstehend 1,20 RM, Ausgabe B (einzelner
Kauf 2,30 RM. Einzelnummern, bei denen B. Güter/Wang, A. 0,10 RM, Wang, B. 0,15 RM durch die Verlagshandlung,
Verlag und Verlagsbuchhandlung, Reichsgesamtsverlag, Berlin 10, Westhafen 44 (Postfach) Berlin 10, 214.

Nummer 28 Berlin, den 6. Juli 1938 3. (99.) Jahrgang

**Reichs- u. Preuss. Min. d. Inn. im Reichs-
v. 20. 6. 1938 — S-PP (II B) 1944/38.**

(1) Auf Grund des § 1 der VO. des Reichs-
präsidenten zum Schutze von Volk und Staat v.
28. 2. 1933 (RGBl. I S. 83) löse ich folgende Ver-
bände einschl. aller Untergliederungen, angeschlossenen
Vereinigungen und Mitherrnverbände mit sofortiger
Wirkung auf:

1. Kartellverband der farbentragenden katholischen
deutschen Studentenverbindungen (CV.),
2. Kartellverband der katholischen Studentenvereine
Deutschlands (KV.),
3. Technischer Kartellverband (TCV.) — Verband
katholischer Studentenverbindungen an höheren
technischen Lehranstalten Deutschlands,
4. Verband der wissenschaftlichen katholischen
Studentenvereine Unitas (UV.),
5. Ring katholisch-deutscher Burschenschaften
(RKDB.),
6. Hochland, Verband katholisch-neustudentischer
Verbindungen (NV.),
7. Verband der freien Vereinigungen katholischer
Studierender (FV.),
8. Verband der katholischen deutschen Studen-
tinnen-Vereine.

(2) Unter Hinweis auf die Strafbestimmung des
§ 4 aad. unterjage ich jede Tätigkeit, die den Versuch
einer Fortführung dieser Organisationen oder einer
Neugründung mit gleichen oder ähnlichen Zielen
darstellt.

— 1938/38. S. 1087.



Les corporations étudiantes, puissantes,
sont interdites (moquerie d'Heidelberg).

VILLES ET UNIVERSITES ALLEMANDES

FACHHOCHSCHULEN

Université de sciences appliquées



Usine OPEL à Bochum en 1960.

1972 : Fachhochschule de Bochum – filière ingénieur « construction mécanique »

UNIVERSITE AUJOURD'HUI

Principe d'autonomie académique persiste.

- Étudiants
- Professeurs

Les *Länder* – états fédérés – ont la compétence quasi-exclusive de légiférer dans le domaine de l'enseignement.

Les ministres de l'enseignement des Länder sont réunis dans une Conférence permanente (KMK).

Par ailleurs, les directeurs des établissements de l'enseignement supérieur sont également réunis dans une conférence permanente (HRK).

La plupart des établissements supérieurs sont financés par l'état.

Il existe désormais environ 80 établissements privés : Tous de petite taille, ils accueillent moins de 2% des étudiants inscrits en Allemagne.

DAAD

Deutscher Akademischer Austausch Dienst
Servicio Alemán de Intercambio Académico

- Universidades, Universidades Técnicas
- Universidades de Ciencias Aplicadas ("Fachhochschulen")
- ▼ Escuelas Superiores de Música, Teatro y Cine
- ▲ Escuelas Superiores de Bellas Artes
- ◇ Otras Escuelas Superiores
- △ Escuelas Superiores Eclesiásticas y de Teología
- Escuelas Superiores de Pedagogía

Hochschulen in Deutschland
Escuelas de Enseñanza Superior en Alemania



POSITIONNEMENT

INTERNATIONAL

Classement des universités

Classement de Shanghai (depuis 2003) :

- Nombre de prix Nobel et de médailles Fields
 - parmi les anciens élèves
 - parmi les chercheurs
- Nombre de chercheurs les plus cités par disciplines
- Nombre d'articles dans 'Nature' et 'Science'
- Nombre d'articles indexés (Science Citation Index, et Arts & Humanities Citation Index)
- Performance académique au regard de la taille de l'institution (La somme pondérée des cinq indicateurs précédents divisée par le nombre de chercheurs (équivalent temps-plein)).

Top European universities 2012-13			
Rank ▼	Institution	Country / Region	Overall score change criteria
2	University of Oxford	United Kingdom	93.7
7	University of Cambridge	United Kingdom	92.6
8	Imperial College London	United Kingdom	90.6
12	ETH Zürich – Swiss Federal Institute of Technology Zürich	Switzerland	87.8
17	University College London	United Kingdom	85.5
32	University of Edinburgh	United Kingdom	76.1
39	London School of Economics and Political Science	United Kingdom	73.1
40	École Polytechnique Fédérale de Lausanne	Switzerland	73.0
42	Karolinska Institute	Sweden	72.4
48	Ludwig-Maximilians-Universität München	Germany	70.4
49	University of Manchester	United Kingdom	70.1
57	King's College London	United Kingdom	66.2
58	Katholieke Universiteit Leuven	Belgium	66.1
59	École Normale Supérieure	France	65.9
62	École Polytechnique	France	65.7
64	Leiden University	Netherlands	65.1
67	Utrecht University	Netherlands	64.1
70	Georg-August-Universität Göttingen	Germany	63.2
70	Wageningen University and Research Center	Netherlands	63.2

POSITIONNEMENT INTERNATIONAL

Classement des villes universitaires

QS Best Student cities 2012

RANK	CITY (Click to view profile)	COUNTRY	STUDENT MIX	QUALITY OF LIVING	EMPLOYER ACTIVITY	AFFORDABILITY	OVERALL
1	Paris	France	85	91	96	54	421
2	London	United Kingdom	87	88	89	41	405
3	Boston	United States	85	89	83	44	399
4	Melbourne	Australia	100	94.5	84	28	398
5	Vienna	Austria	99	99.5	81	62	389
6	Sydney	Australia	94	97	81	25	384
7	Zurich	Switzerland	84	99	81	51	381
8	Berlin	Germany	81	95	57	71	376
8	Dublin	Ireland	92	91.5	70	43	376
10	Montreal	Canada	85	93	68	46	372
11	Barcelona	Spain	76	87	71	61	370
12	Singapore	Singapore	78	92	100	35	369
13	Munich	Germany	79	98.5	63	69	368
14	Lyon	France	88	87.5	43	81	367
15	Chicago	United States	62	85.5	72	44	357
16	Madrid	Spain	73	85.5	64	66	356
17	San Francisco	United States	67	91	72	43	353
18	New York	United States	63	83.5	73	35	352
19	Tokyo	Japan	43	84	83	46	351
19	Hong Kong	Hong Kong	74	50	92	42	351

POSITIONNEMENT INTERNATIONAL

Classement des villes Innovantes.



City innovation classifications and rankings 2011 for Europe.

World's largest city classification and global ranking with 120 European cities from 331 benchmark cities classified, and top 60 European cities ranked in 2011. Based on 2thinknow analysis of cities on 162 city indicators, in what our analysts term the 'global innovation economy'. Annual city scores and ranking since 2007. City indicators data from 2thinknow [City Benchmarking Data](#) program.

INDEXES > [TOP 100](#) | [AMERICAS](#) | [EUROPE](#) | [ASIA](#) | [EMERGING](#) | [GLOBAL](#)

View [current Media Release](#) + Read the [2011 FAQ](#)

REGION RANK	CITY	STATE	COUNTRY	GLOBAL RANK	CLASSIFICATION
1	Paris		France	3	1 NEXUS
2	Vienna		Austria	5	1 NEXUS
3	Amsterdam		Netherlands	6	1 NEXUS
4	Munich		Germany	7	1 NEXUS
5	Lyon		France	8	1 NEXUS
6	Copenhagen		Denmark	9	1 NEXUS
7	London		United Kingdom	11	1 NEXUS
8	Frankfurt		Germany	12	1 NEXUS
9	Hamburg		Germany	13	1 NEXUS
10	Berlin		Germany	14	1 NEXUS
11	Milan		Italy	16	1 NEXUS
12	Stuttgart		Germany	18	1 NEXUS
13	Barcelona		Spain	19	1 NEXUS
14	Stockholm		Sweden	21	1 NEXUS
15	Rome		Italy	23	1 NEXUS
16	Strasbourg		France	27	1 NEXUS
17	Manchester		United Kingdom	32	1 NEXUS
18	Düsseldorf		Germany	36	2 HUB
19	Nantes		France	37	2 HUB
20	Brussels		Belgium	38	2 HUB

EXZELLENZINITIATIVE

Initiative régionale et fédérale d'encouragement à l'excellence pour la recherche et la science dans l'enseignement supérieur allemand



Pôles d'excellence identifiés en 2005 / 2006

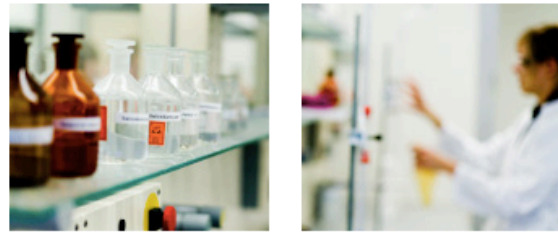
By Lencer [CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>)], via Wikimedia Commons



Pôles d'excellence identifiés en 2011 / 2012

FORSCHUNGSLANDKARTE

Cartographie de la recherche



- Themen
- ▶ Studium
- ▶ Lehre
- ▼ **Forschung**

Zur Stichwortsuche

Kartensuche

Die Suche wird durchgeführt nach regionalen Kriterien, mit einer Kombination aus 14 Fachgebieten oder durch Auswahl von Schlüsselbegriffen.

- ⊗ Hochschulen
- ⊗ Studium
- ⊗ Promotion
- ⊗ Internationale Kooperationen

Research Map

▶ Aktuelle Beschlüsse

▼ **Arbeitsfelder**

▼ Nationale Forschungspolitik

▶ Finanzierung, Profilbildung und Kooperation

▼ **Forschungslandkarte**

▶ Promotion

▶ Europäische Forschungspolitik

▶ Ansprechpartner

▶ Hochschulsystem

▶ Internationales

Wählen Sie einen Standort.



Orte

Fachgebiete

Schlüsselbegriffe

Postleitzahlensuche

FORSCHUNGSLANDKARTE

Cartographie de la recherche



- Themen
- Studium
- Lehre
- Forschung**

Zur Stichwortsuche

Kartensuche

Die Suche wird durchgeführt nach regionalen Kriterien, mit einer Kombination aus 14 Fachgebieten oder durch Auswahl von Schlüsselbegriffen.

Research Map

▶ Aktuelle Beschlüsse

▼ Arbeitsfelder

▼ Nationale
Forschungspolitik

▶ Finanzierung,
Profilbildung und
Kooperation

▼ Forschungslandkarte

▶ Promotion

▶ Europäische
Forschungspolitik

▶ Ansprechpartner

▶ Hochschulsystem

▶ Internationales

Wählen Sie einen Standort.

In **Bochum** sind
6 Forschungsschwerpunkte an
1 Hochschule eingetragen

Orte

Fachgebiete

Schlüsselbegriffe

Postleitzahlensuche

Orte

Fachgebiete

Schlüsselbegriffe

Postleitzahlensuche

→ Aachen

→ Augsburg

→ Bamberg

→ Bayreuth

→ Berlin

→ Bielefeld

↓ Bochum

↓ **Universität Bochum**

6 Forschungsschwerpunkte

- Chemie von Grenzflächen-Systemen
 - Materialforschung und Werkstofftechnik
 - Neurowissenschaft
 - Plasmaforschung
 - Proteinforschung
 - Religionsforschung
-

→ Braunschweig

Detailansicht

Materialforschung und Werkstofftechnik

Ruhr-Universität Bochum

Forschungsschwerpunkt

[Materialforschung und Werkstofftechnik](#)

Kurzbeschreibung

Kombinatorische Werkstoffforschung, skalenübergreifende Methoden in Experiment und Simulation, multifunktionale Materialien (Formgedächtnis, Ferromagnet, Halbleiter), Materialien für extreme Umgebungen (z.B. solare Wasserspaltung), nanoskalige Materialien, Integrität kleinskaliger Systeme

Fachgebiete / Schlüsselbegriffe

Fachgebiet(e)

Chemie; Maschinenbau und Produktionstechnik; Materialwissenschaft und Werkstofftechnik; Physik

Schlüsselbegriff(e)

Integrität kleinskaliger Systeme; Kombinatorische Werkstoffforschung; Materialien für extreme Umgebungen; multifunktionale Materialien; nanoskalige Materialien; skalenübergreifende Methoden

Kontakt / Ansprechpartner

Ansprechpartner/-in

Professor Dr. Eysel, Ulf

Hausanschrift

44780 Bochum

Postanschrift

44780 Bochum

Telefon

0234 32-27045

Fax

0234 32-14504

E-Mail

prorektor-forschung@rub.de

[Internetlink](#)

VILLES ET UNIVERSITES ALLEMANDES
**WISSENSCHAFTSBASIERTE
 STADTENTWICKLUNG**

« Profiler les villes par le biais de la formation et de la connaissance. »



By Michael Sander (Self-photographed)
 [GFDL (<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>)]

Stadt	Strategieansatz	Besonders interessante Aspekte
Aachen	Image-Ansatz	Aachen beschreibt die Neuausrichtung des Stadtmarketings auf das Thema Wissenschaft und stellt Aktionen in der Studierendenwerbung vor (AachenEmotion).
Braunschweig	Event-Ansatz	Braunschweig betont die Fähigkeit von Events, Teambuilding-Prozesse zu fördern. Interessant: Nutzung des Hauses der Wissenschaft als Eventplattform.
Bremen	Baulicher Ansatz	Bremen zeigt, dass Wissenschaftsorte mit ikonografischer Architektur die Wahrnehmung als Wissenschaftsstadt prägen können. Interessant zu beobachten ist ferner, wie Strukturwandel als Entwicklungstreiber fungieren kann.
Essen	Netzwerkbildung	Das Zugpferd der Wissenschaft ist die Universität Duisburg-Essen. Auf die Herausforderung, die Stadt mit einer Hochschule zu profilieren, die in zwei Städten zu Hause ist, antwortet Essen mit intensivster Netzwerkarbeit.
Hamm	Netzwerkbildung	In Hamm sind die Hochschulen Treiber des Strukturwandels. Hier zeigt sich, wie interkommunale Zusammenarbeit sowie die intensive Einbeziehung von Wirtschaft und Stadtgesellschaft in der Gründung einer neuen Hochschule münden können.
Jena	Event-Ansatz	Jena kennzeichnet die sehr starke Verschmelzung der Themen Wissenschaft und Kultur aus. Der Artikel enthält interessante Eventideen.
Karlsruhe	Image-Ansatz	Mit dem Masterplan Studentenstadt wird die Wissenschaft in der Öffentlichkeit erlebbar bzw. wahrnehmbar und erhält in der Kommunalpolitik einen hohen Stellenwert.
Kiel	Event-Ansatz	Am Beispiel „Sterne über Kiel“ wird deutlich, wie nichtwissenschaftliche Veranstaltungen für Wissenschaftskommunikation genutzt werden können. Zudem gut dargestellt: Einbindung von Partnern (u. a. Medienunterstützung).
Konstanz	Event-Ansatz	Die Stadt am See zeichnet vieles aus, besonders interessant ist vielleicht die „grenzenlose Wissenschaft“ in Form der Zusammenarbeit über Landesgrenzen hinweg mit dem Schweizer Kanton Thurgau.
Lübeck	Netzwerkbildung	Lübeck gelang es 2010, die Schließung der Hochschule abzuwehren. Die Kampagne und die zugehörige Netzwerkbildung sind interessant.
Magdeburg	Baulicher Ansatz	Beim Magdeburger Beispiel wird die Notwendigkeit des Bewusstseinswandels in der Bevölkerung schön deutlich. Wie im

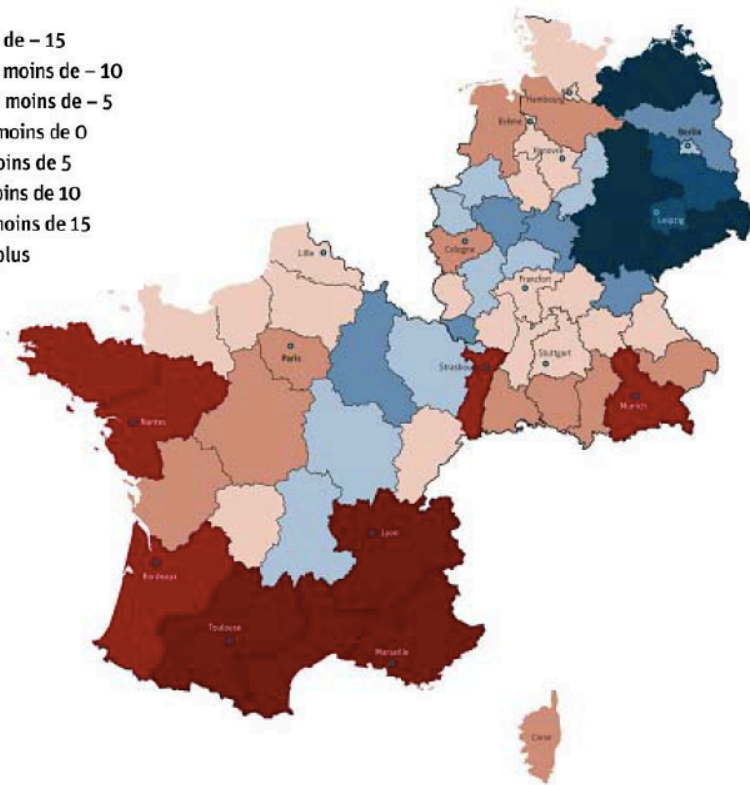
VILLES ET UNIVERSITES ALLEMANDES

ENJEU DEMOGRAPHIQUE

Prévisions

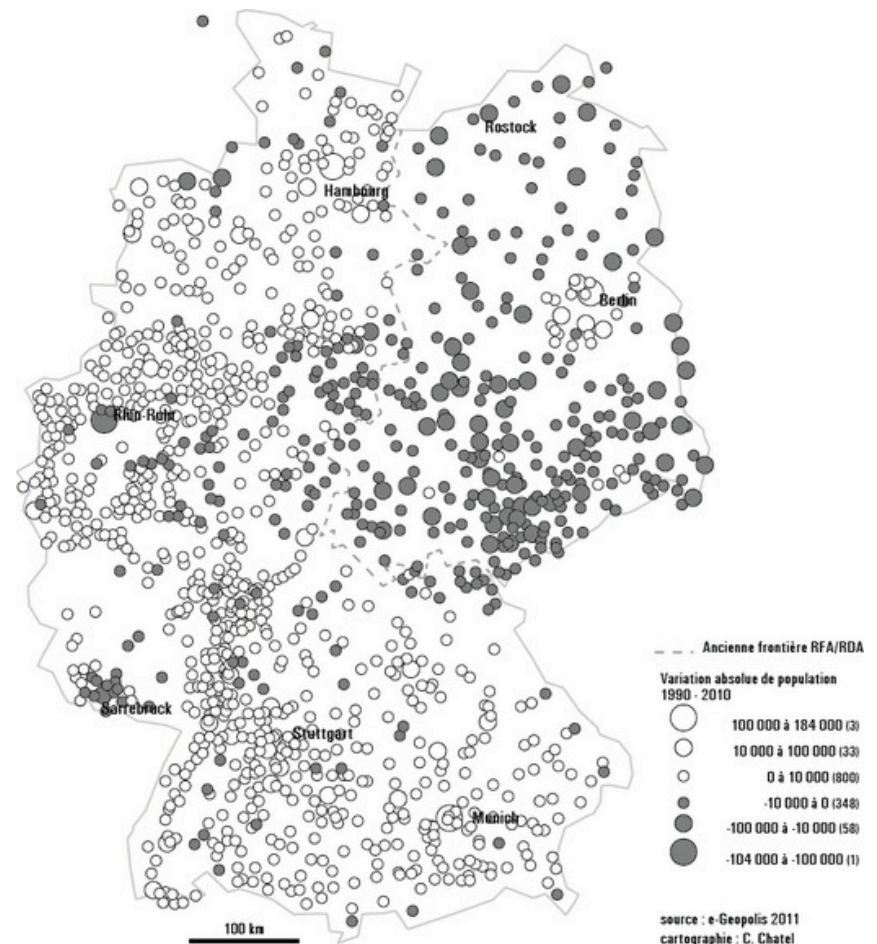
Population en 2012 : 81.305.856 hab.
 Prévvision 2050 : moins de 70.000.000 hab.

- moins de - 15
- - 15 à moins de - 10
- - 10 à moins de - 5
- - 5 à moins de 0
- 0 à moins de 5
- 5 à moins de 10
- 10 à moins de 15
- 15 et plus



Prévision démographiques régionales FR-DE (2006-2030)

Accroissement naturel	-0,2 %
Indice de fécondité	1,41 enfant par ♀
Taux de natalité	8,33 ‰
Taux de mortalité	11,04 ‰
Taux de mortalité infantile	3,51 ‰
Espérance de vie à la naissance	80,19 ans



Variation absolue de population Allemagne (1990-2010)

VILLES ET UNIVERSITES ALLEMANDES
ENJEU DEMOGRAPHIQUE

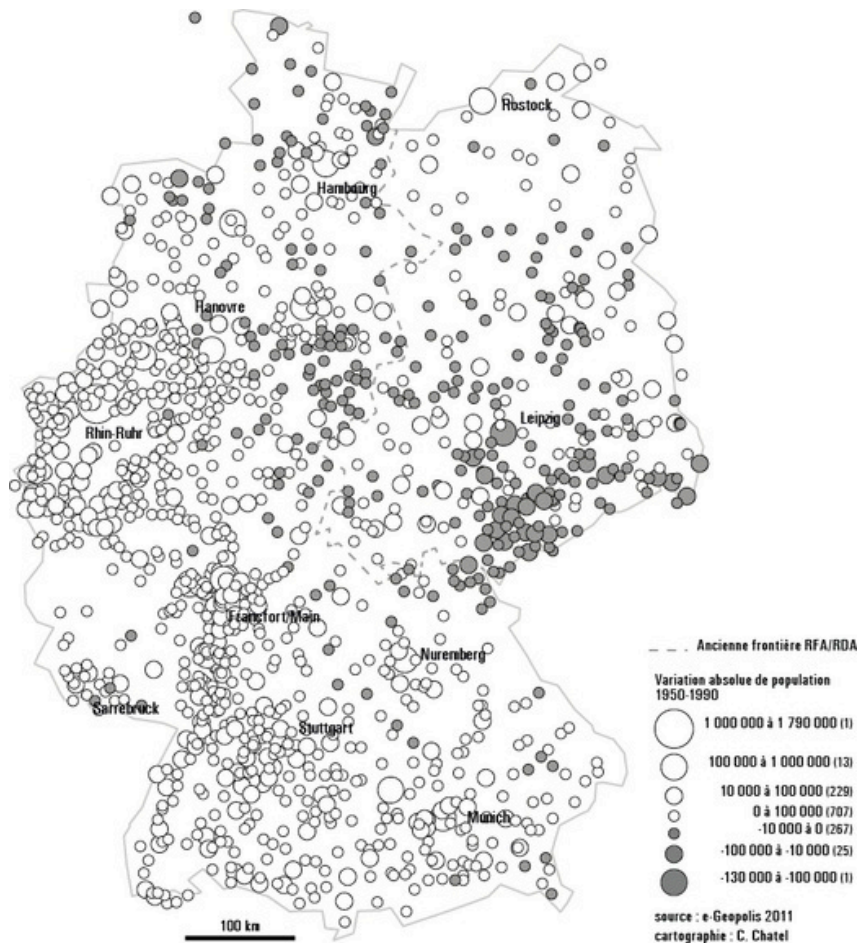
Stadtschrumpfung
 "rétrécissement urbain"

Une mesure du déclin démographique des villes allemandes de 1820 à 2010

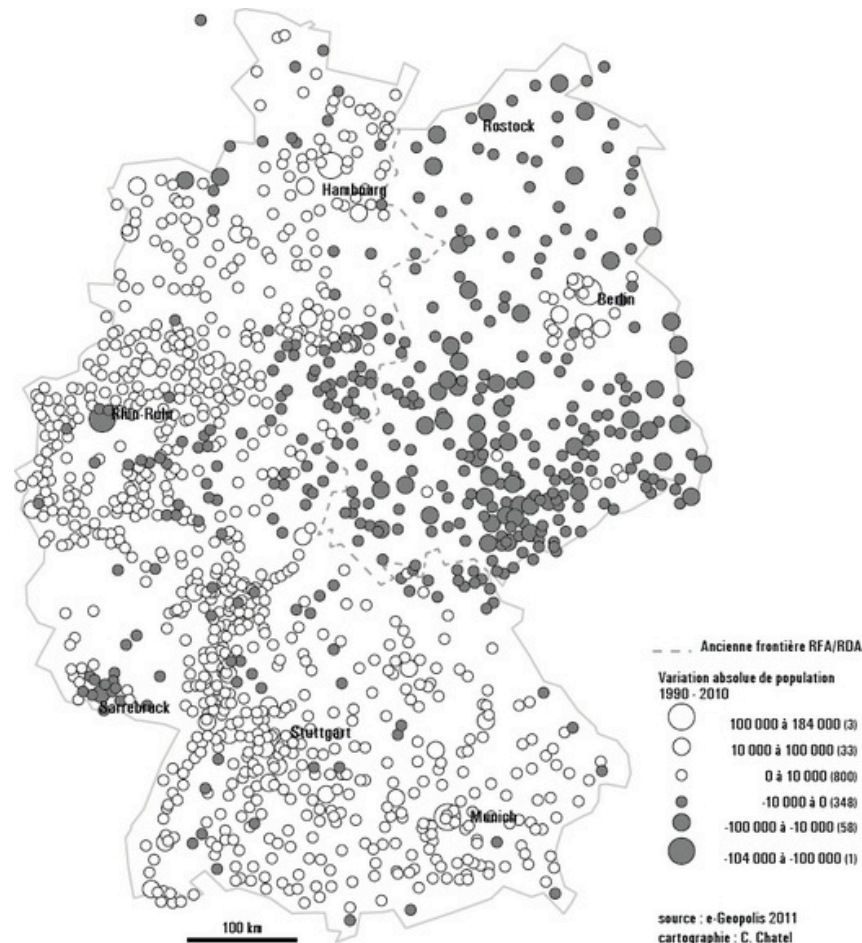
Auteur : Cathy Chatel

Géocarrefour 2011/2 (Vol. 86)

Editeur : Assoc. des amis de la R.G.L.



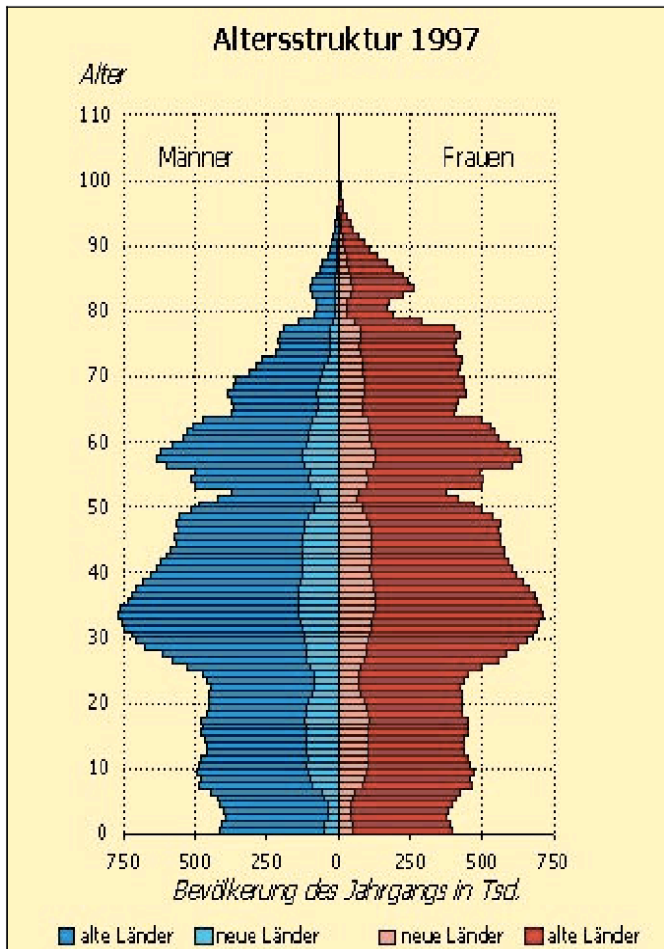
Variation absolue de population : 1950-1990



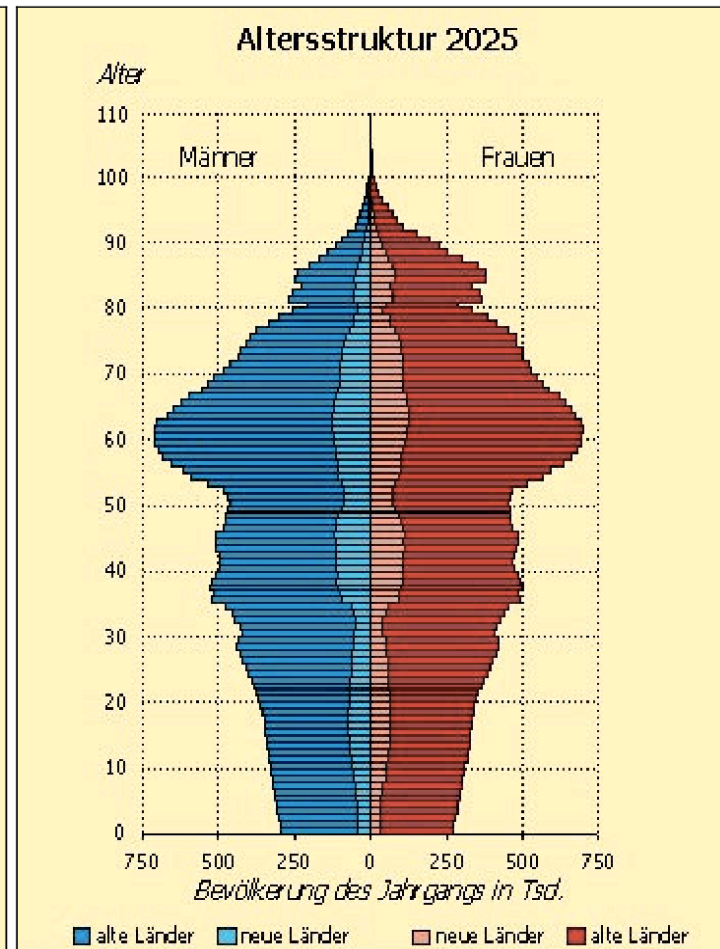
Variation absolue de population – 1990-2010

Vieillissement de la population

Stadtschrumpfung - Problem oder Chance?
Lokale und regionale Identität in schrumpfenden Städten Deutschlands
Alexander Walter



Pyramide des âges 1997



Pyramide des âges 2025 - projections

Du point de vue des universités

Deutsche Studienanfänger

Erstzugelassene
Studenten mit deutscher
Staatsbürgerschaft

QUELLE: APA, BMWF
GRAFIK: „Die Presse“ [J0]

