



Demografischer Wandel: Auswirkungen auf die Gesundheit von Frauen und Männern

Mittwoch, 7. März 2012, im Ministerium für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz NRW, Düsseldorf

Dr. Claudia Terschüren, LZG.NRW

14.03.2012

Faktoren des demografischen Wandels



Alterung



**Zunehmend
multi-ethnische
Gesellschaft**

**Ursache:
Verlängerung der
Lebenszeit**

**Veränderung
der Familien-
strukturen**

**Ursache:
geringe Fertilität**

**Ursache
Zuwanderung,
Integration von
Zuwanderern**

Bevölkerungsrückgang



Demografischer Wandel in NRW

Charakterisiert durch:

- Alterung

Lebenserwartung in 2025: um ca. 2 Jahre erhöht

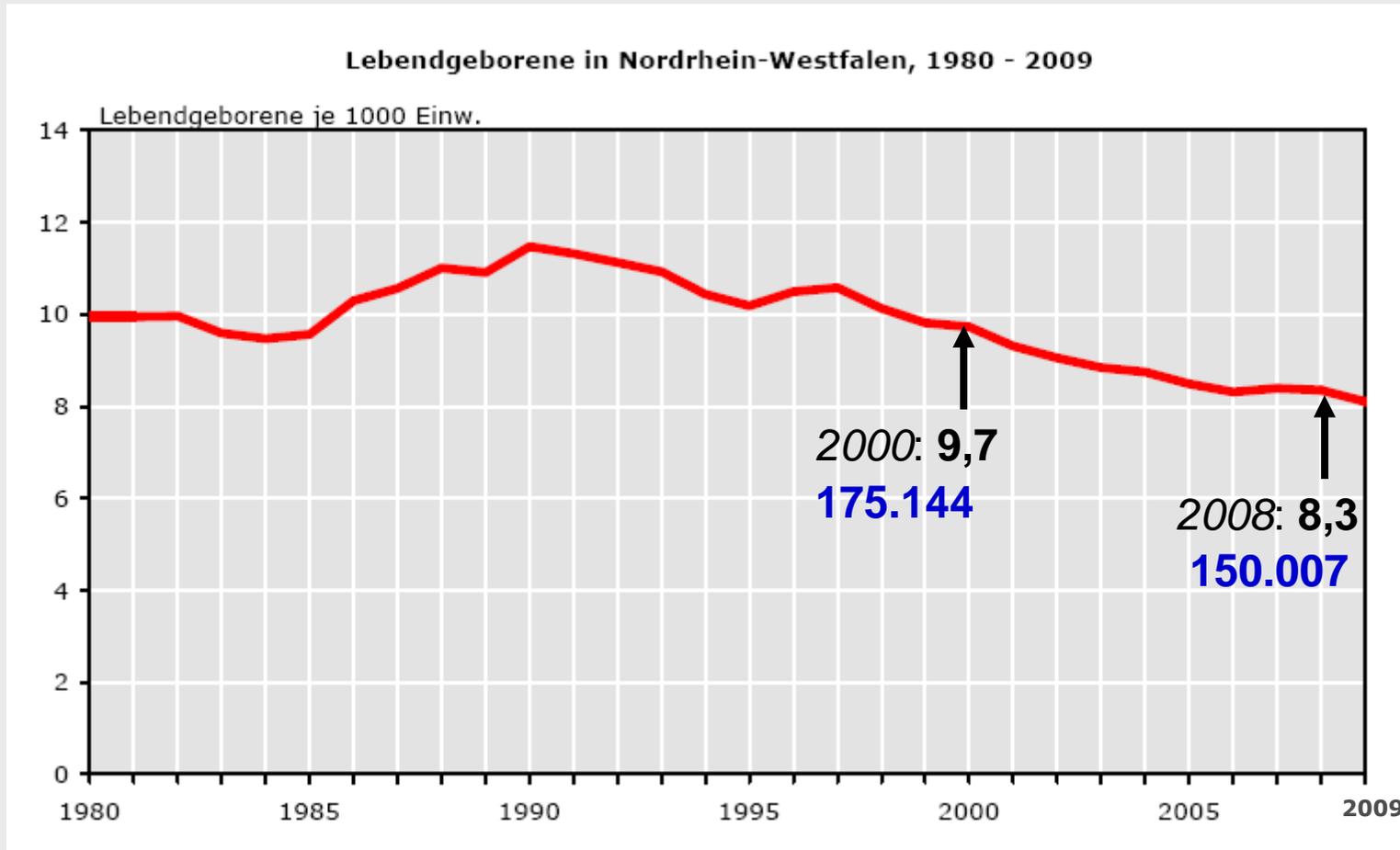
männl. Neugeborene:	77 Jahre (2009)		78 (2025)
weibl. Neugeborene:	82 Jahre (2009)		84 (2025)

- Ferne Lebenserwartung heute	2009	1972
60-jähriger Mann:	21 J.	15 J.
60-jährige Frau:	25 J.	19 J.

Quelle: Bevölkerungsvorhersage, IT.NRW; LZG.NRW GBE Landesindikatoren



Bevölkerungsverlust in NRW: ca. -2.5% bis 2025



Quelle: LZG.NRW, Indikatoren Länder-GBE,
<http://www.liga.nrw.de/00indi/0data/02/grafik/0201000052009.gif>, download: 29.2.2012



Fertilität

2,1 Kinder pro Frau

... ist die „Schwelle der Generationenerneuerung“;
ab dieser Geburtenziffer wird die Elterngeneration auf
gleichem Niveau ersetzt

Quelle: Zentrum für den Demografischen Wandel, Rostock

Demografischer Wandel

Eine Ursache:
Kinderarmer
Kontinent

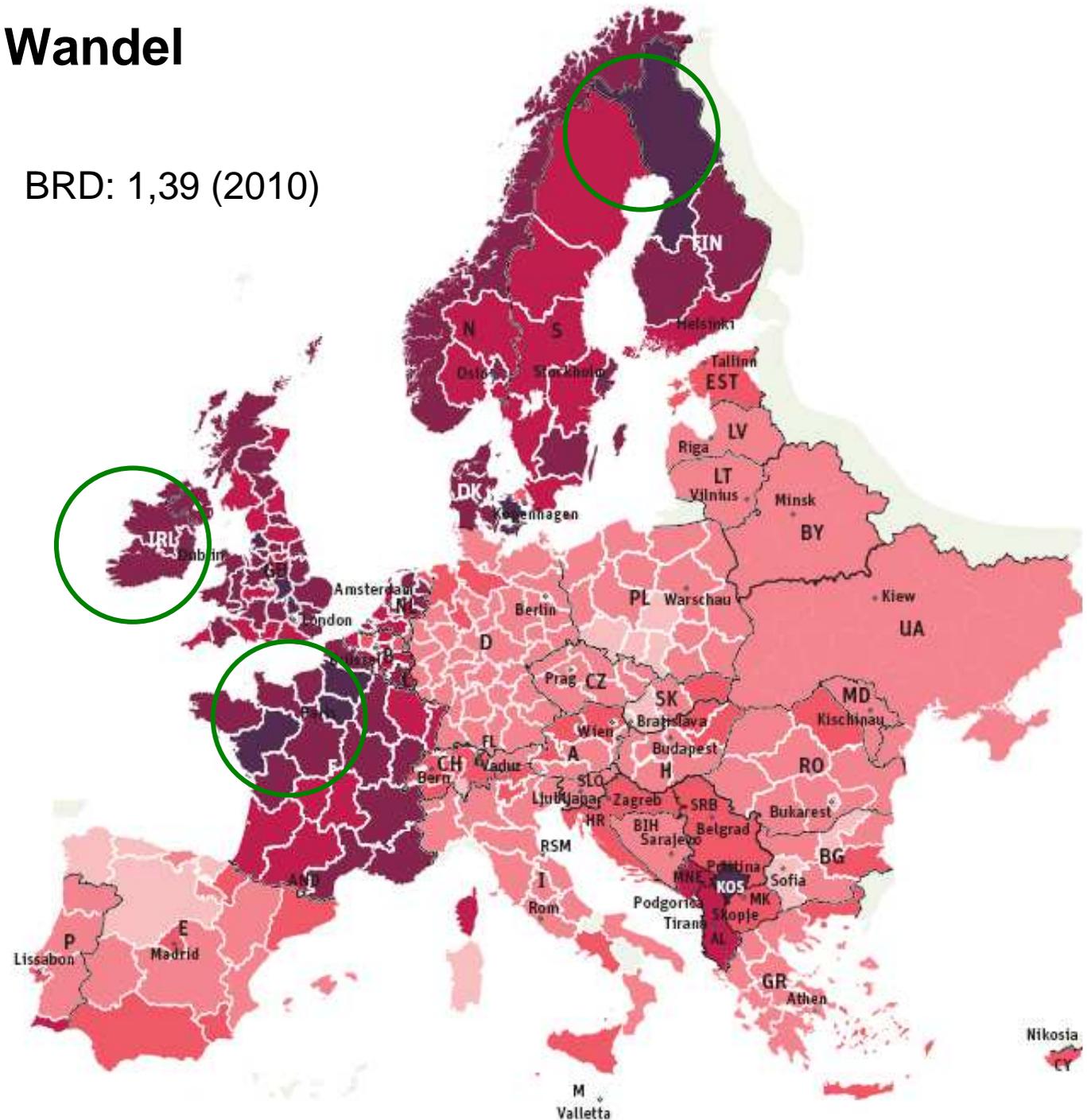
BRD: 1,39 (2010)

Durchschnittliche
Kinderzahl je Frau in den
Regionen Europas 2005

- unter 1,2
- 1,2 bis unter 1,4
- 1,4 bis unter 1,6
- 1,6 bis unter 1,8
- 1,8 bis unter 2,0
- 2,0 und mehr

(Datengrundlage:
Eurostat, für Weiß-
russland, Ukraine,
Moldau und Serbien
Daten nur auf
nationaler Ebene
verfügbar)

http://www.berlin-institut.org/fileadmin/user_upload/Studien/Kurzfassung_Europa_d_sicher.pdf



Demografischer Wandel



Geburtenziffer von 2,1 gewährleistet Reproduktion der Elterngeneration ... jedoch:

Geburtenziffern in NRW

(durchschnittliche Kinderzahl je Frau im Alter von 15 bis 49 Jahre)

	2007	2008	2009	2010
NRW	1,39	1,39	1,37	1,40
Düsseldorf	1,29	1,33	1,28	1,34
Bielefeld	1,35	1,35	1,33	1,43
Kreis / Krf. Stadt mit				
höchster	1,61	1,62	1,55	1,58
	Lippe	Lippe	Lippe	Borken
niedrigster	1,15	1,19	1,16	1,18
	Bochum	Bochum	Bochum	Bochum

Quelle: IT.NRW, Pressemitteilung 22. Juli 2011

Source: based on LDS data. LIGA.NRW / Uni Bielefeld

Age group	2004		2025		2025 vs 2004	
	male	female	male	female	male	female
0	80952	76868	77110	73068	95%	95%
1-4	343768	326502	314552	298985	92%	92%
5-9	478086	454815	394200	375131	82%	82%
10-14	523088	496979	388647	369965	74%	74%
15-19	527095	503422	402602	385325	76%	77%
20-24	516247	508415	461316	459973	89%	90%
25-29	507824	505354	540502	541166	106%	107%
30-34	582337	573735	584655	587843	100%	102%
35-39	781410	752688	568939	580810	73%	77%
40-44	782147	754707	527277	546083	67%	72%
45-49	679704	667361	487080	512604	72%	77%
50-54	587953	600430	545798	566557	93%	94%
55-59	488125	496806	721319	726561	148%	146%
60-64	534125	509298	691495	707323	129%	127%
65-69	536944	509298	509298	602155	95%	102%
70-74	368254	443298	432155	514298	117%	116%
75-79	372279	402298	391142	391142	114%	96%
80-84	372279	402298	264236	370468	188%	114%
85+	71799	229780	2	2	365%	199%
total	8 803 255	9 272 097	8 540 989	9 067 031	97%	98%

18.075.352

-2.5%

- 467 332

17.608.020



NRW
gesamt

Source: based on LDS data, LIGA.NRW / Uni Bielefeld)

Age group	2004		2025		2025 vs 2004	
	male	female	male	female	male	female
0	80952	76868	77110	73068	95%	95%
1-4	343768	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>Altersgruppe 0-24 J: - 835 363 Einw.</p> </div>	98985	98985	92%	92%
5-9	478086		75131	75131	82%	82%
10-14	523088		69965	69965	74%	74%
15-19	527095		85325	85325	76%	77%
20-24	516247		508415	461316	459973	89%
25-29	507824	505354	540502	541166	106%	107%
30-34	582337	573735	584655	587843	100%	102%
35-39	781410	752688	568939	580810	73%	77%
40-44	782147	754707	527277	546083	67%	72%
45-49	679704	667361	487080	512604	72%	77%
50-54	587953	600430	545798	566557	93%	94%
55-59	488125	496806	721319	726561	148%	146%
60-64	534125	557248	691495	707323	129%	127%
65-69	536944	590441	560155	602669	104%	102%
70-74	368254	441941	437497	514716	119%	116%
75-79	272370	408309	311241	391142	114%	96%
80-84	141027	326296	264836	370468	188%	114%
85+	71799	229780	261768	456642	365%	199%
total	8 803 255	9 272 097	8 540 989	9 067 031	97%	98%



Source: based on LDS data. LIGA.NRw / Uni Bielefeld)

Age group	2004		2025		2025 vs 2004	
	male	female	male	female	male	female
0	80952	76868	77110	73068	95%	95%
1-4	343768	326502	314552	298985	92%	92%
5-9	478086	454815	394200	375131	82%	82%
10-14	523088	496979	388647	369965	74%	74%
15-19	527095	503422	402602	385325	76%	77%
20-24	516247	508415	461316	459973	89%	90%
25-29	507824	505354	540502	541166	106%	107%
30-34	582337	573735	584655	587843	100%	102%
35-39	781410	752688	568020	580810	73%	77%
40-44	782			546083	67%	72%
45-49	679			512604	72%	77%
50-54	587			566557	93%	94%
55-59	488125	496806	721319	726561	148%	146%
60-64	534125	557248	691495	707323	129%	127%
65-69	536944	590441	560155	602669	104%	102%
70-74	368254	441941	437497	514716	119%	116%
75-79	272370	408309	311241	391142	114%	96%
80-84	141027	326296	264836	370468	188%	114%
85+	71799	229780	261768	456642	365%	199%
F. total	8 803 255	9 272 097	8 540 989	9 067 031	97%	98%

**Altersgruppe 35–54J:
- 1 271 252 Einw.**



2004

2025

2025 vs 2004



Age group	2004 male	2004 female	2025 male	2025 female	2025 vs 2004 male	2025 vs 2004 female
0	80952	76868	77110	73068	95%	95%
1-4	343768	326502	314552	298985	92%	92%
5-9	478086	454815	394200	375131	82%	82%
10-14	523088	496979	388647	369965	74%	74%
15-19	527095	503422	402602	385325	76%	77%
20-24	516247	508415	461316	459973	89%	90%
25-29	507824	505354	540502	541166	106%	107%
30-34	582337	573735	584655	587843	100%	102%
35-39	781410	752688	568939	580810	73%	77%
40-44	782147	754707	527277	546083	67%	72%
45-49	679704	667361	487080	512604	72%	77%
50-54	587953	600430	545798	566557	93%	94%
55-59	488125	496806	721319	726561	148%	146%
60-64	53			707323	129%	127%
65-69	53	Age group 55 – 85+ J: + 1 554 367 Einw.		602669	104%	102%
70-74	36			514716	119%	116%
75-79	27			391142	114%	96%
80-84	141027			326296	264836	370468
85+	71799	229780	261768	456642	365%	199%
total	8 803 255	9 272 097	8 540 989	9 067 031	97%	98%



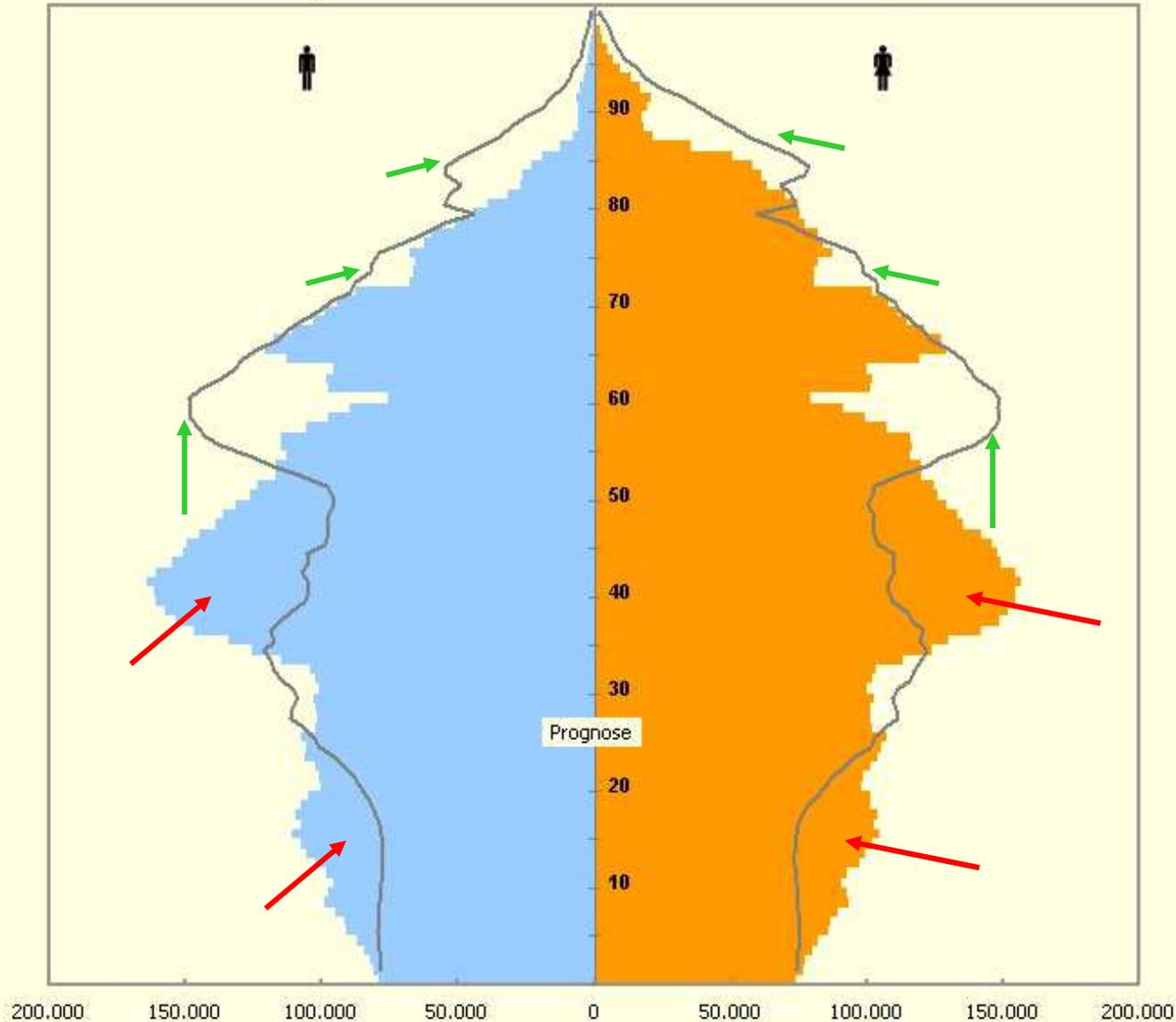
Source: based on LDS data. LIGA.NRw / Uni Bielefeld

F.

Bevölkerungsentwicklung Nordrhein-Westfalens



Die Bevölkerung in Nordrhein-Westfalen am 31.12.2005 und Prognose für 2025



■ Männer 2005

■ Frauen 2005

Prognose 2025

Source: Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik (LDS) NRW: Vorausberechnung der Bevölkerung in den kreisfreien Städten und Kreisen Nordrhein-Westfalens. Graphik: iögd.



Änderung geprägt durch:

Alterung: Bevölkerungszuwachs in der AG 55 J. und älter
- insbesondere bei Männern 80 J. und älter

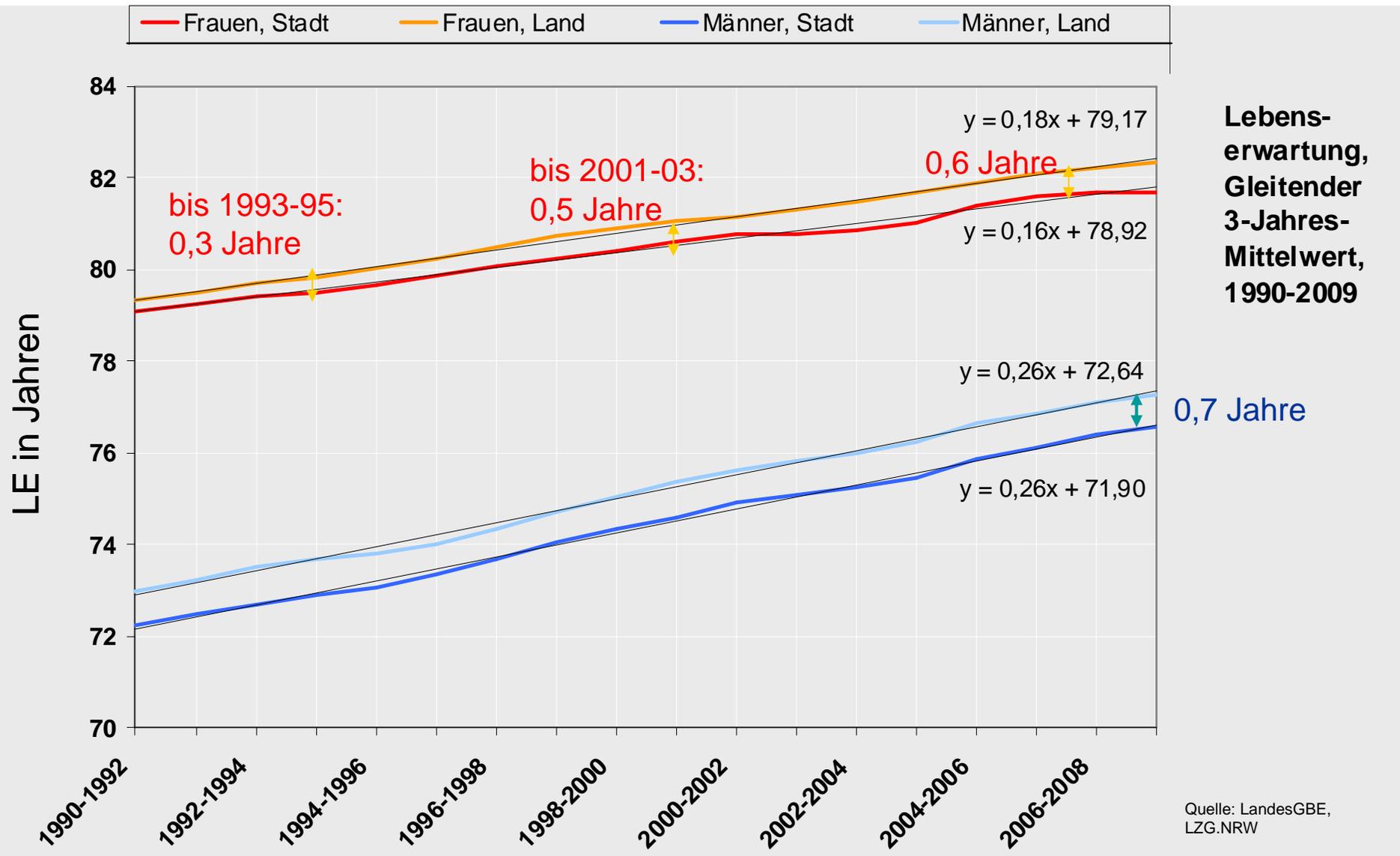


steigende Lebenserwartung

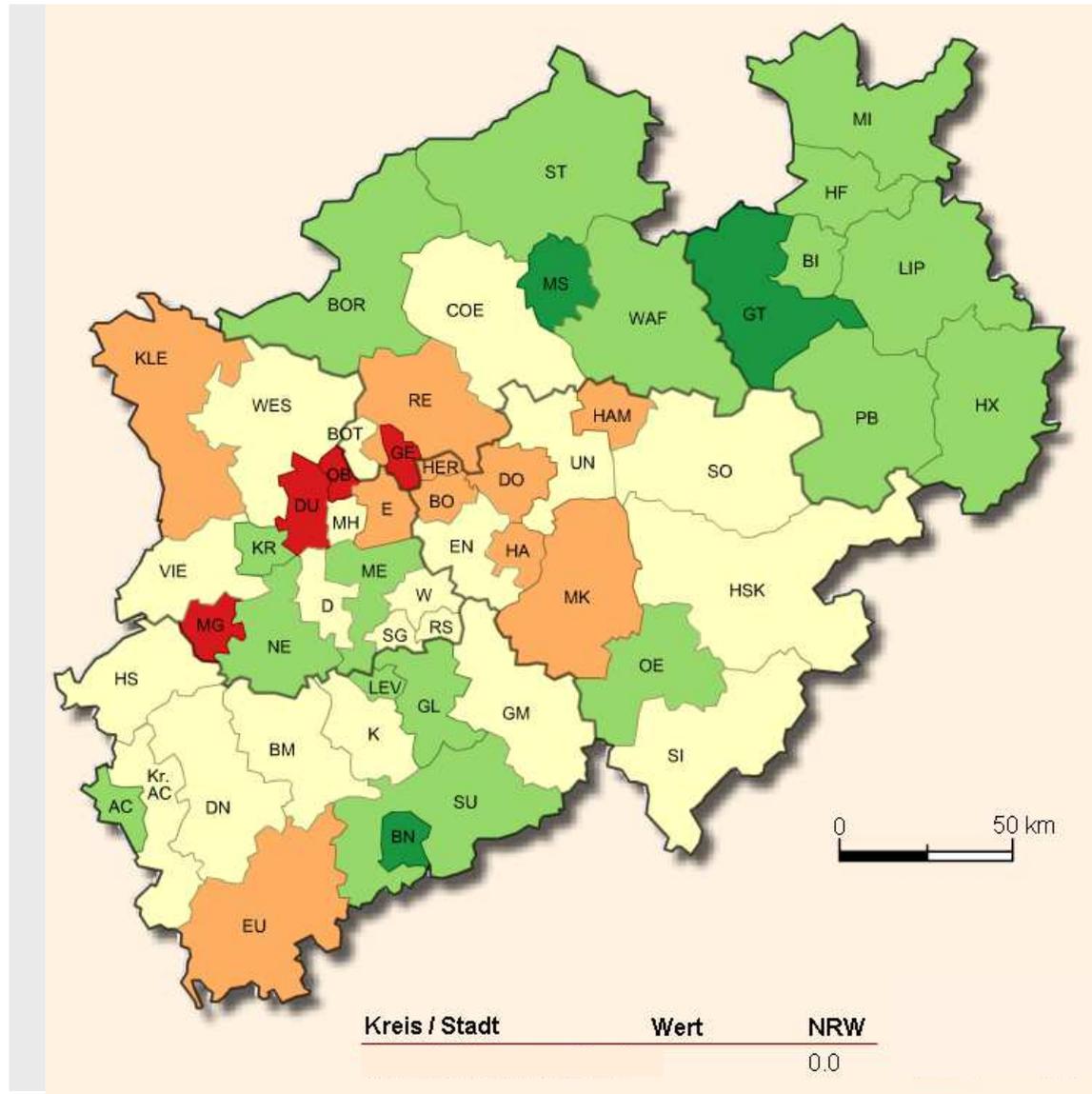
Source: Bevölkerungsvorausberechnung IT.NRW



GBE: Lebenserwartung bei Geburt



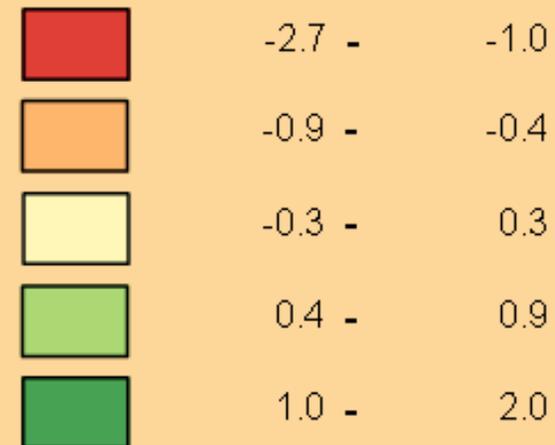
Lebenserwartung in Nordrhein-Westfalen



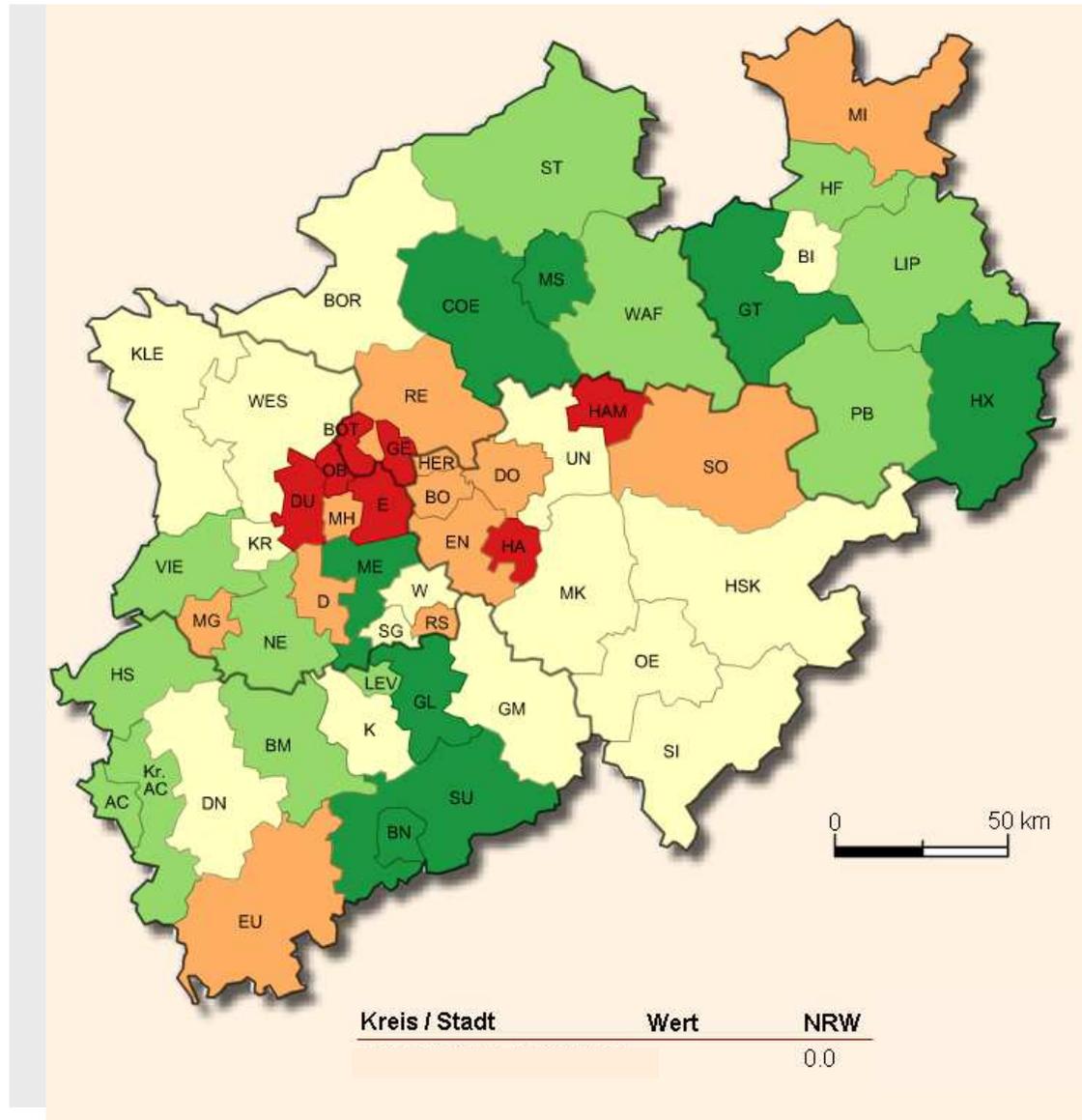
Lebenserwartung
3-Jahresmittelwert
2005/07

Frauen

Abweichung in Jahren



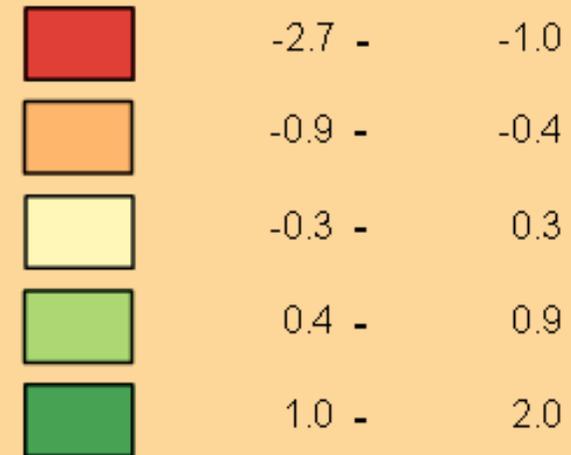
Lebenserwartung in Nordrhein-Westfalen



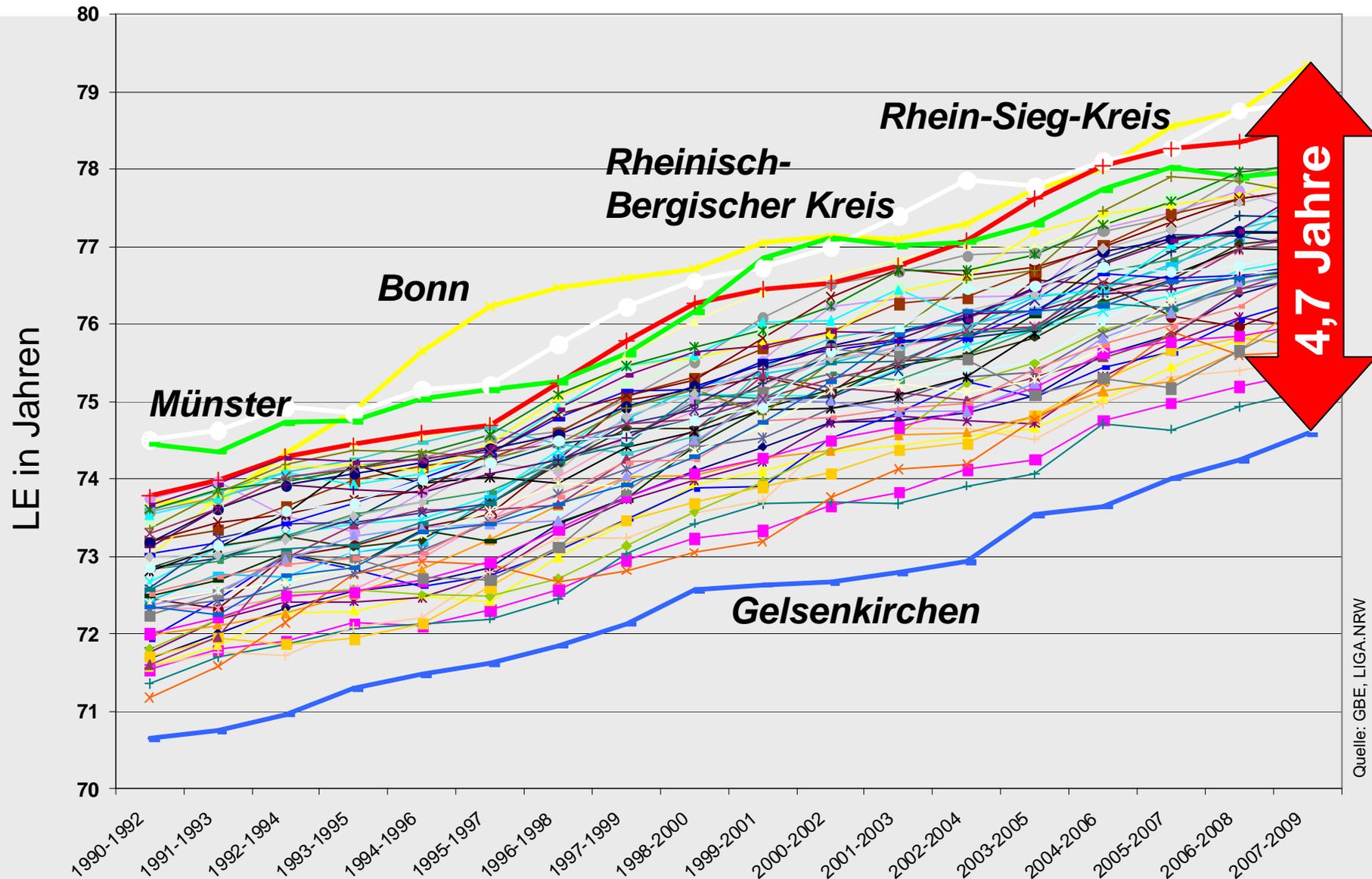
Lebenserwartung
3-Jahresmittelwert
2005/07

Männer

Abweichung in Jahren

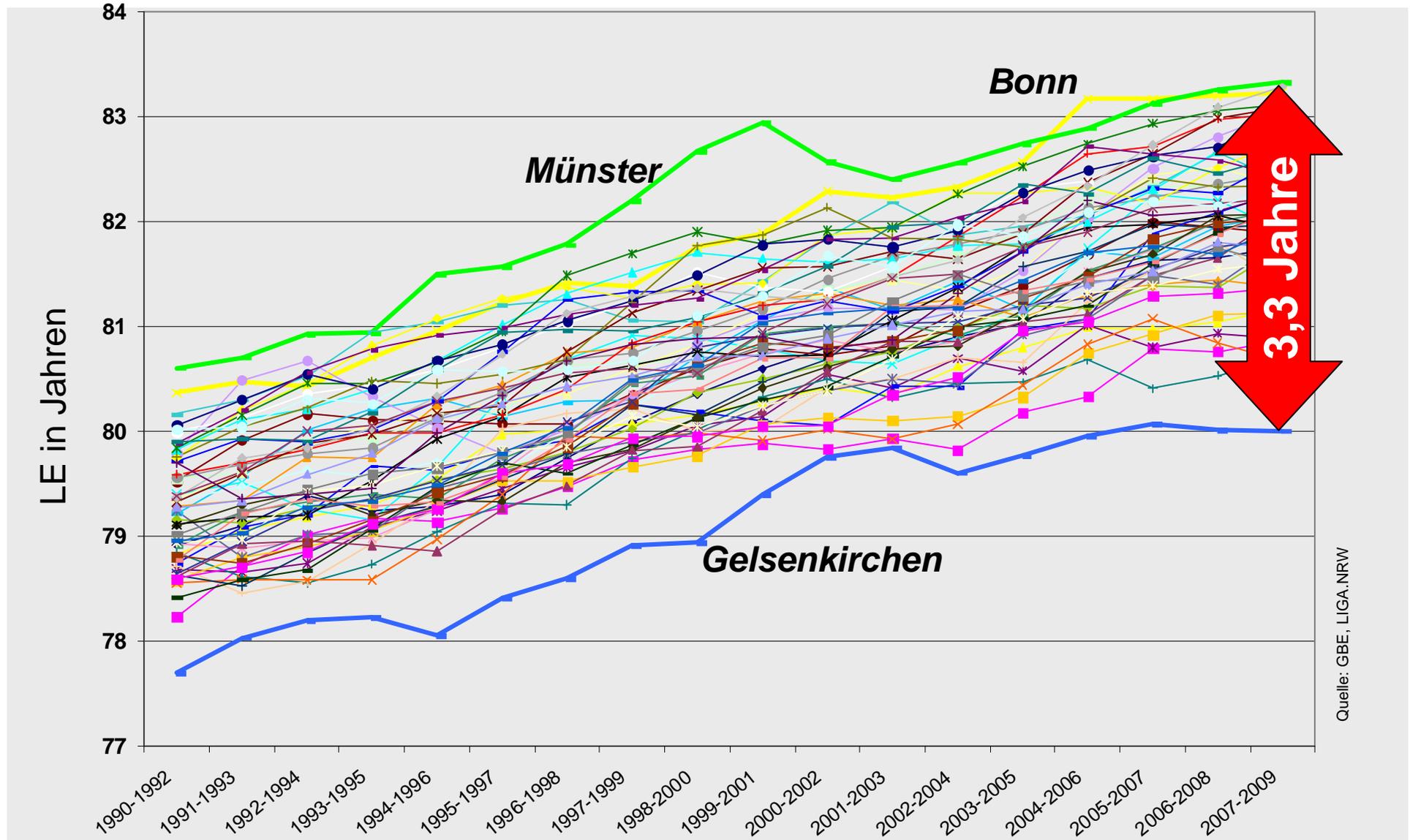


Lebenserwartung Männer, 3-Jahres-Mittelwert, NRW



Quelle: GBE, LIGA.NRW

Lebenserwartung Frauen, 3-Jahres-Mittelwert, NRW

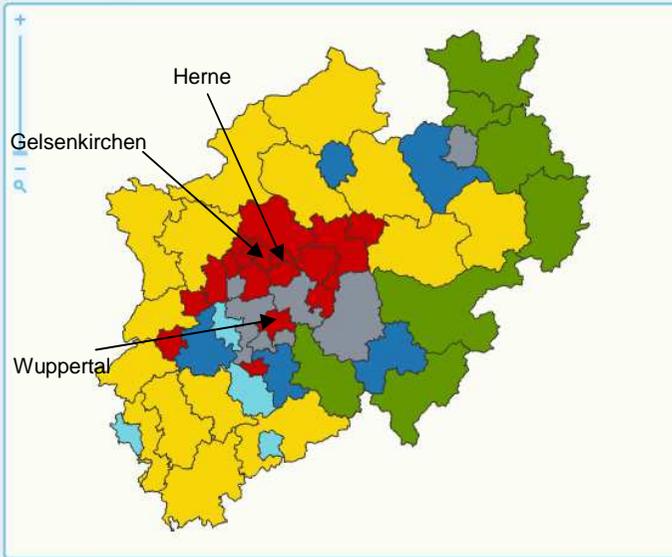


Quelle: GBE, LIGA.NRW

Zusammenhänge: soziale und gesundheitliche Lage Männer

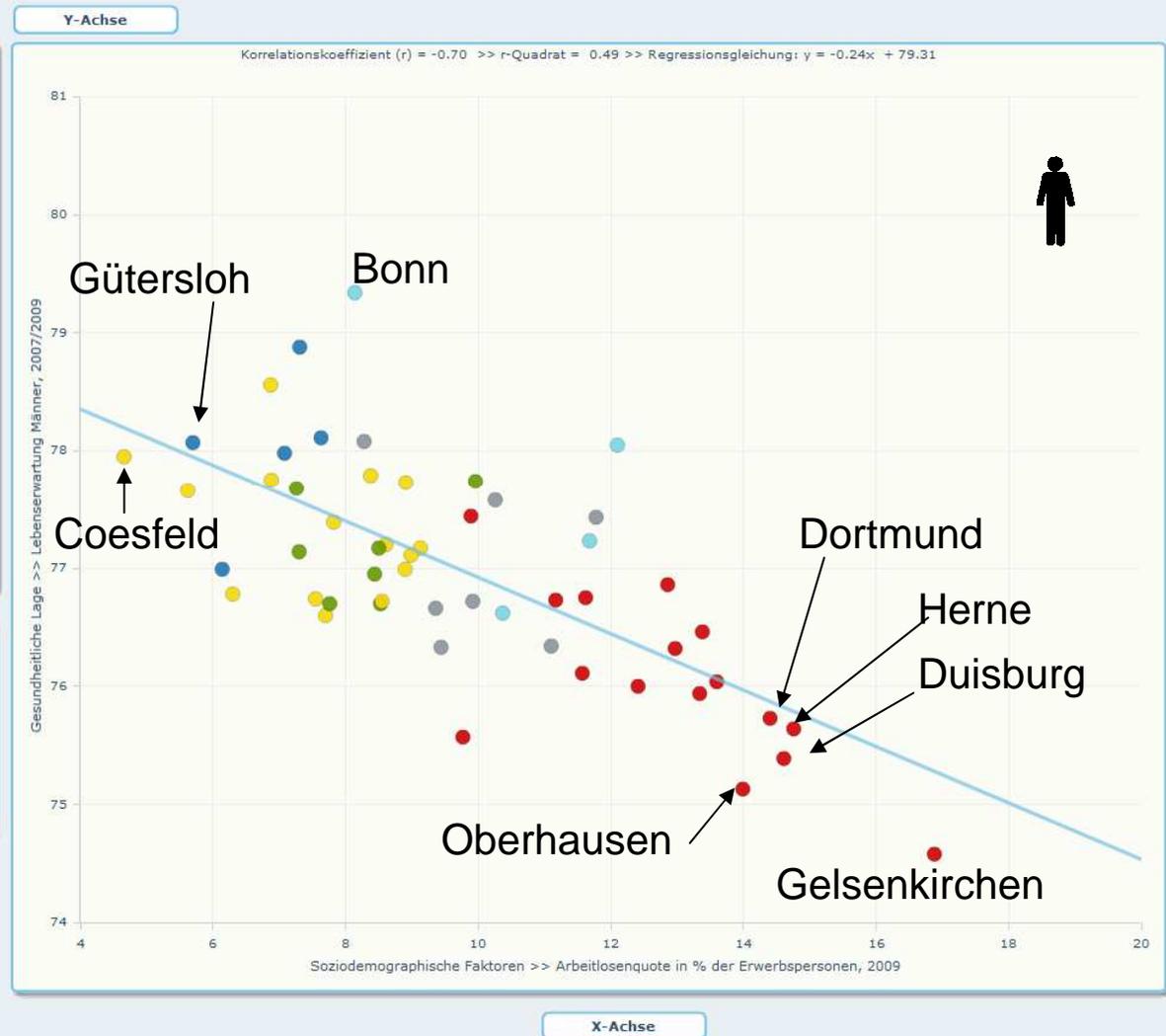


Clusteranalyse nach Sozialstrukturindikatoren - Streudiagramm mit ausgewählten Indikatoren



- 1 Wenig familiengeprägte Universitätsstädte
- 2 Arme Städte und Kreise im strukturellen Wandel
- 3 Wohlhabende schrumpfende und alternde Städte und suburbane Regionen
- 4 Wachsende Familienzone
- 5 Wachsende prosperierende Regionen
- 6 Familiengeprägte Kreise mit Tendenz zur Alterung und Schrumpfung

Hilfe

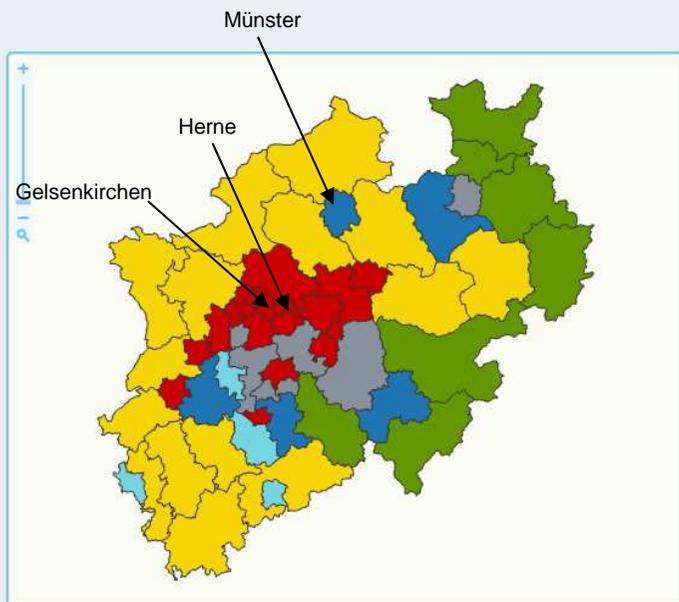


Quelle: GBE, LIGA.NRW

Zusammenhänge: soziale und gesundheitliche Lage Frauen

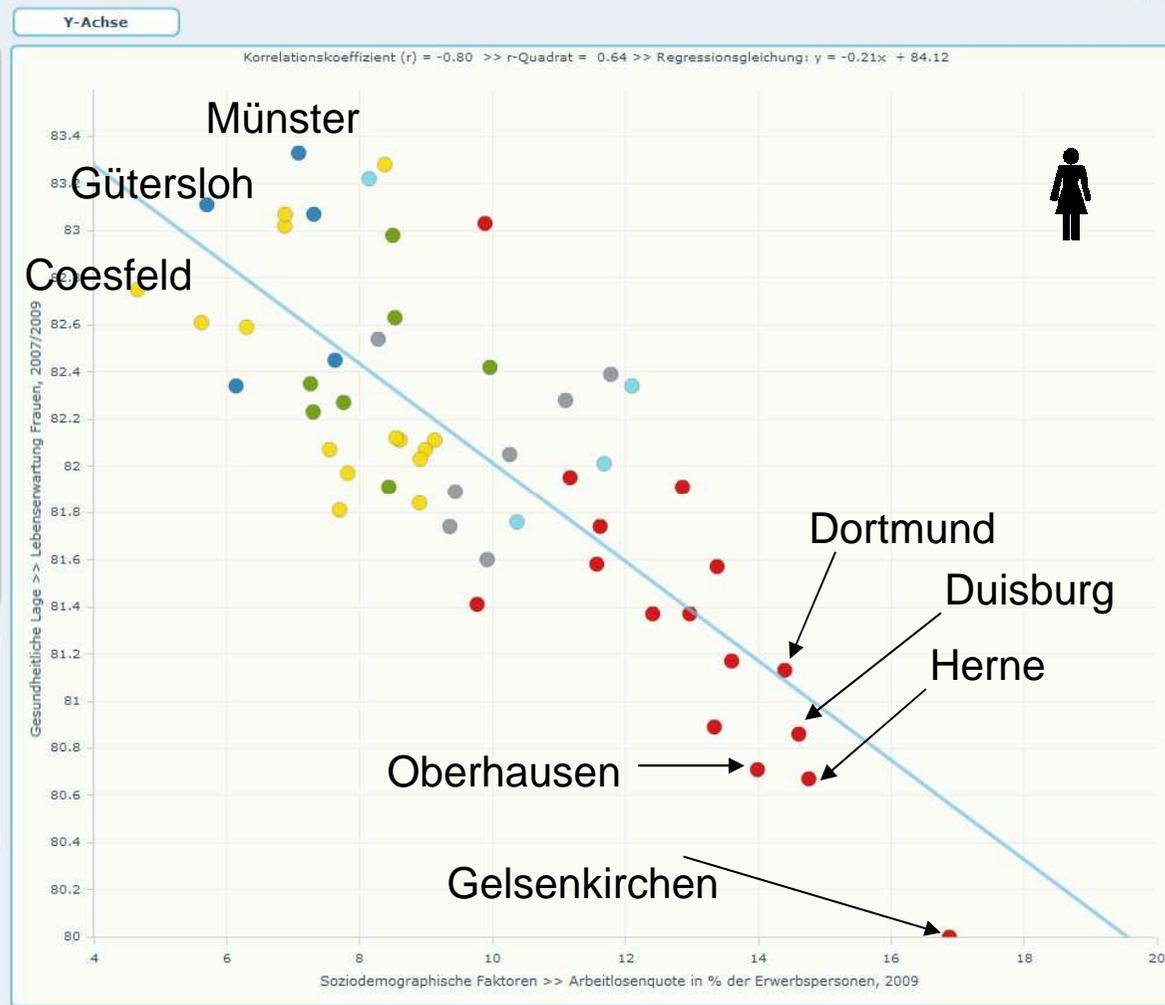


Clusteranalyse nach Sozialstrukturindikatoren - Streudiagramm mit ausgewählten Indikatoren



- 1 Wenig familiengeprägte Universitätsstädte
- 2 Arme Städte und Kreise im strukturellen Wandel
- 3 Wohlhabende schrumpfende und alternde Städte und suburbane Regionen
- 4 Wachsende Familienzone
- 5 Wachsende prosperierende Regionen
- 6 Familiengeprägte Kreise mit Tendenz zur Alterung und Schrumpfung

Hilfe



Quelle: GBE, LIGA.NRW

Ruhrgebiet

2004

2025

2025 / 2004 in %

Altersgruppe	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich
0	22253	20991	19888	18887	89%	90%
1-4	93713	88636	81514	77416	87%	87%
5-9	131202	124253	103203	97969	79%	79%
10-14	147184	139589	102317	97188	70%	70%
15-19	149553	143274	105720	101259	71%	71%
20-24	148175	145519	121833	121596	82%	84%
25-29	146714	143808	144256	143701	98%	100%
30-34	167133	162550	157608	157249	94%	97%
35-39	220142	210552	152977	155446	69%	74%
40-44	222565	214464	142200	146317	64%	68%
45-49	202491	199865	132584	137690	65%	69%
50-54	180239		150037	153947	83%	83%
55-59	150877		196790	196718	130%	129%
60-64	160424	167095	190458	195033	119%	117%
65-69	1607	181339	1667	175023	100%	97%
70-74	116007	142395	128540	153512	111%	108%
75-79	5.302.179		4.808.962		103%	86%
80-84		1038		105092	165%	101%
85+	20620	70386	1903	131773	349%	187%
Gesamt	2573085	2729094	2327638	2481324	90%	91%

- 9,5%

5.302.179 4.808.962

Quelle: LDS NRW

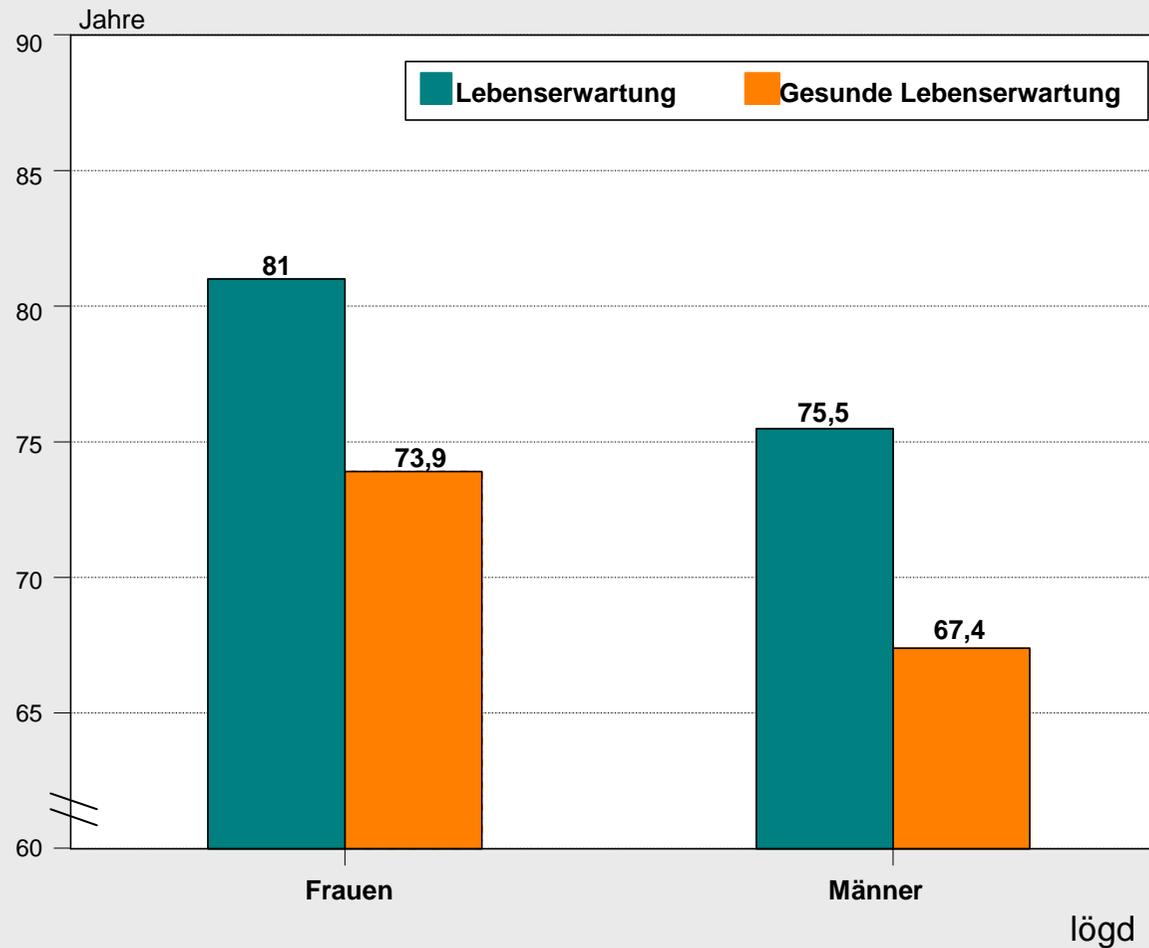


Was bedeutet die Alterung der Bevölkerung für die Gesundheit der Bevölkerung?

Gesunde Lebenserwartung NRW



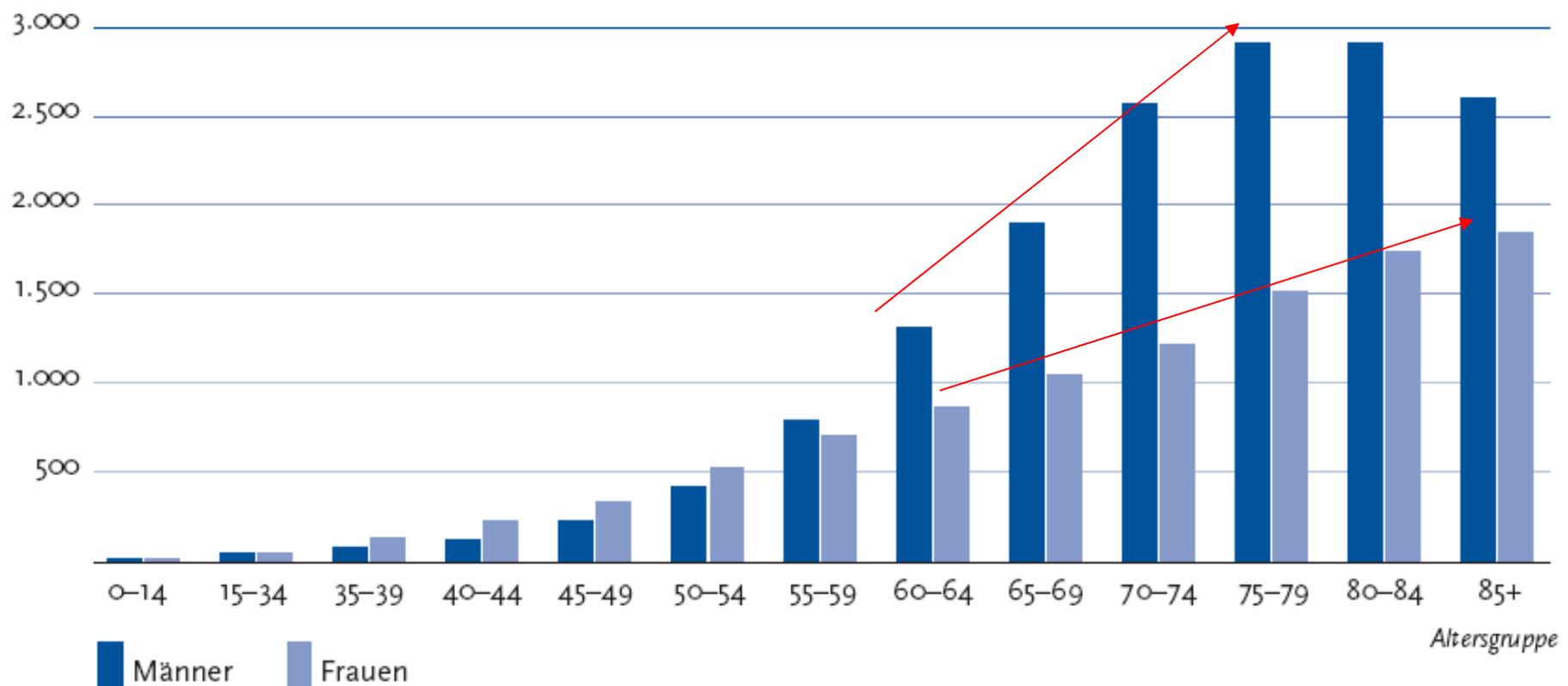
Mittlere Lebenserwartung und gesunde Lebenserwartung,
Nordrhein-Westfalen, Mittelwert 2001 - 2003



Krebsinzidenz in Deutschland, nach Altersgruppen



Abbildung 3.1.1
Schätzung der altersspezifischen Inzidenz in Deutschland 2004, ICD-10 C00–97 ohne C44
Neuerkrankungen pro 100.000 in Altersgruppen



Quelle: Krebs in Deutschland 2003 – 2004 Häufigkeiten und Trends, RKI/GEKID, 2008

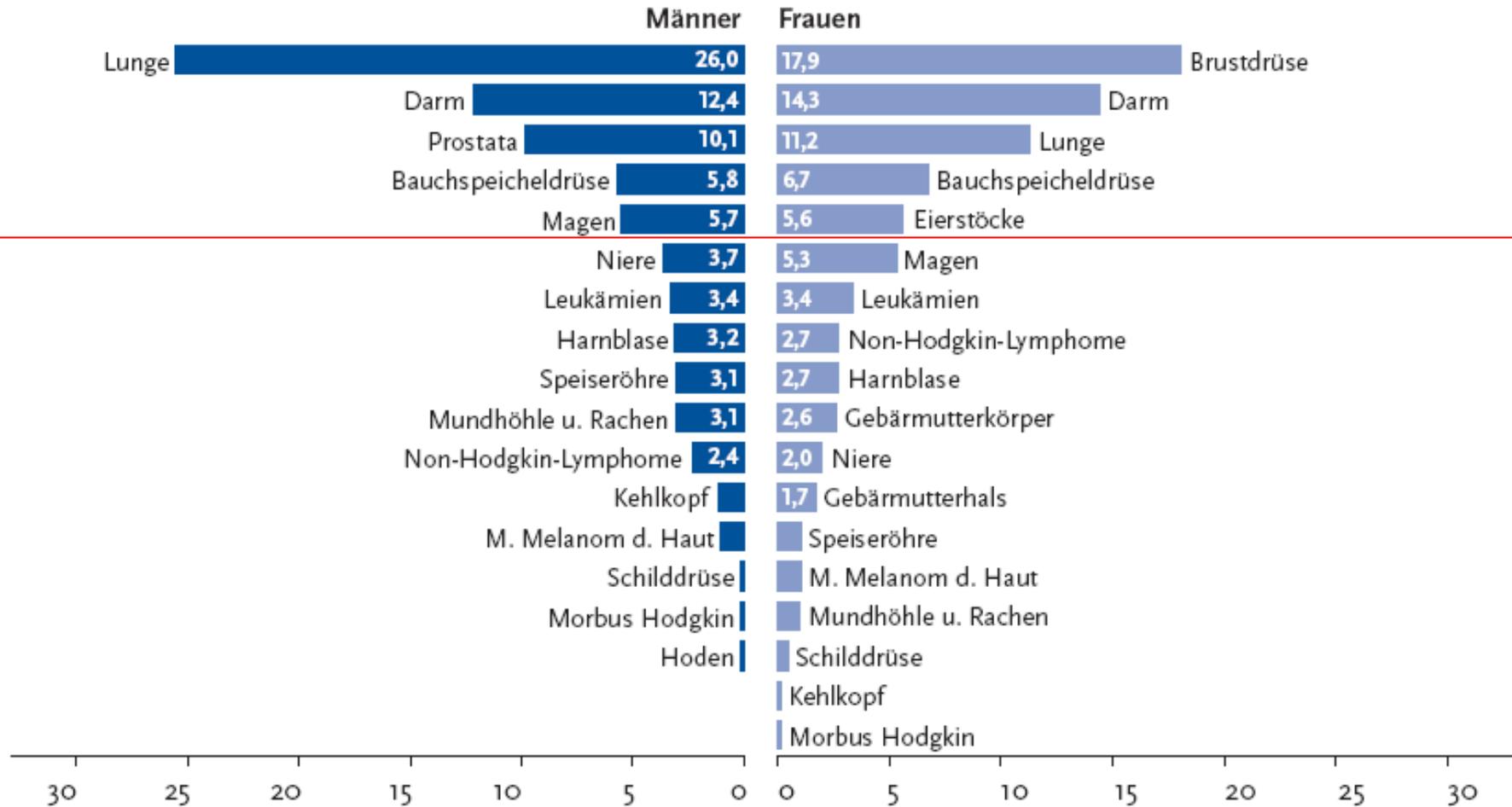
Sterblichkeit durch Krebserkrankungen



Abbildung 2.2.2

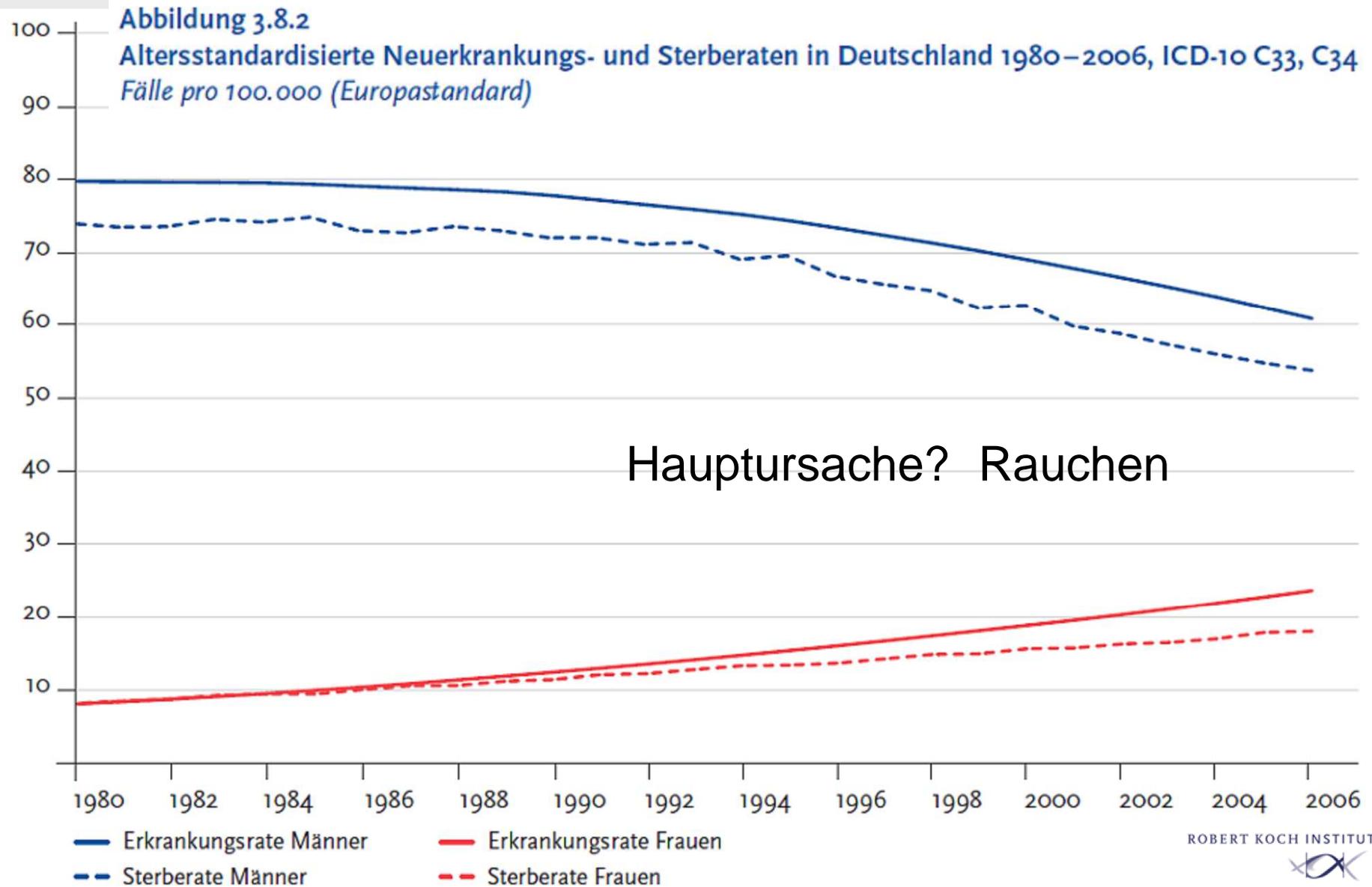
Prozentualer Anteil ausgewählter Tumorlokalisationen an allen Krebssterbefällen in Deutschland 2004

Quelle: Amtliche Todesursachenstatistik, Statistisches Bundesamt, Wiesbaden



Krebs in Deutschland 2003 – 2004 Häufigkeiten und Trends, RKI/GEKID, 2008

Lungen- und Bronchialkrebs



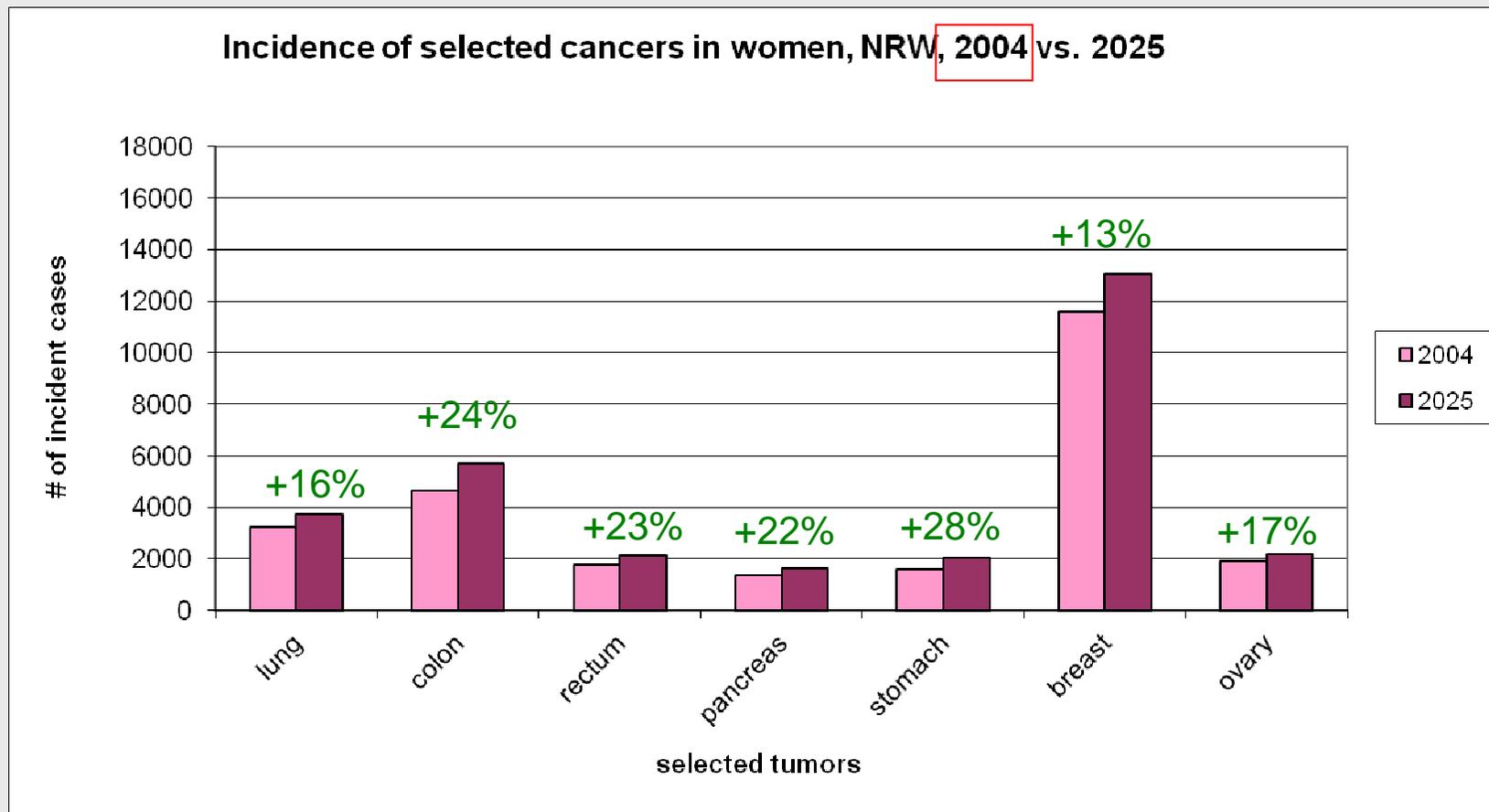


Telefonischer Gesundheitssurvey des Robert Koch-Institutes, bundesweit, 2003

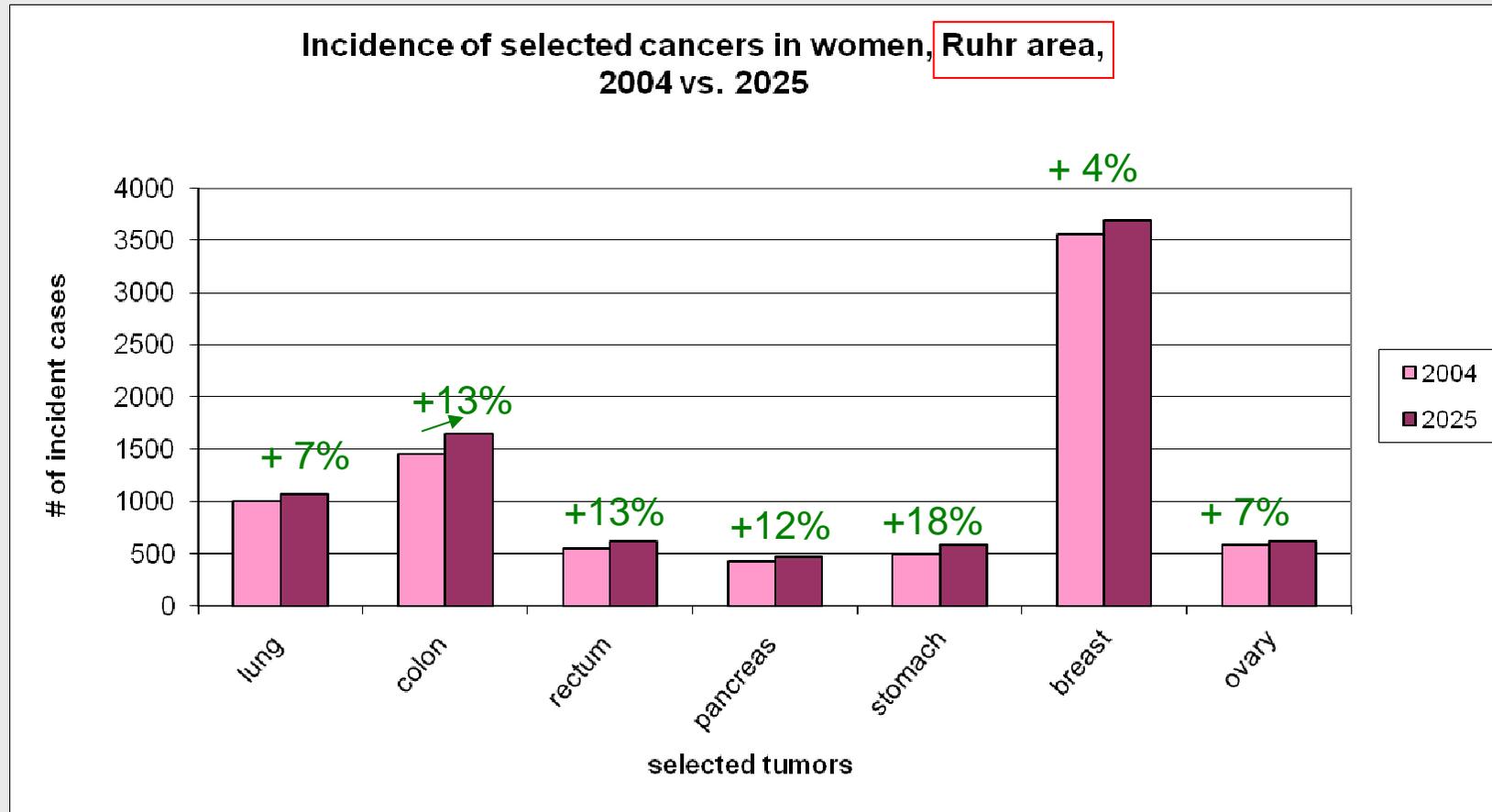
Anteil der täglichen Raucher/innen, Gelegenheitsraucher/innen, Exraucher/innen und Nieraucher/innen nach Alter (in %, n=8316)

	Altersgruppen in Jahren							Gesamt
	18-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+	
Männer								
• Tägliche Raucher	40,3	39,1	36,8	34,7	24,6	16,1	11,3	29,2
• Gelegenheitsraucher	14,3	14,5	8,4	8,5	6,9	4,4	3,5	8,1
• Exraucher	11,8	15,3	21,7	30,9	37,2	44,8	56,8	31,8
• Nieraucher	33,6	31,1	33,1	26,0	31,2	34,8	28,4	30,9
Frauen								
• Tägliche Raucherinnen	42,9	32,1	29,9	28,2	24,1	11,3	4,0	21,9
• Gelegenheitsraucherinnen	9,5	11,3	7,4	7,9	4,3	3,4	2,2	6,1
• Exraucherinnen	13,3	14,7	23,5	25,6	27,7	19,9	22,5	22,3
• Nieraucherinnen	34,3	42,0	39,2	38,3	43,9	65,3	71,3	49,7

Lampert, T., Burger, M. (2005): Verbreitung und Strukturen des Tabakkonsums in Deutschland. Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 48 : 1231-1241.

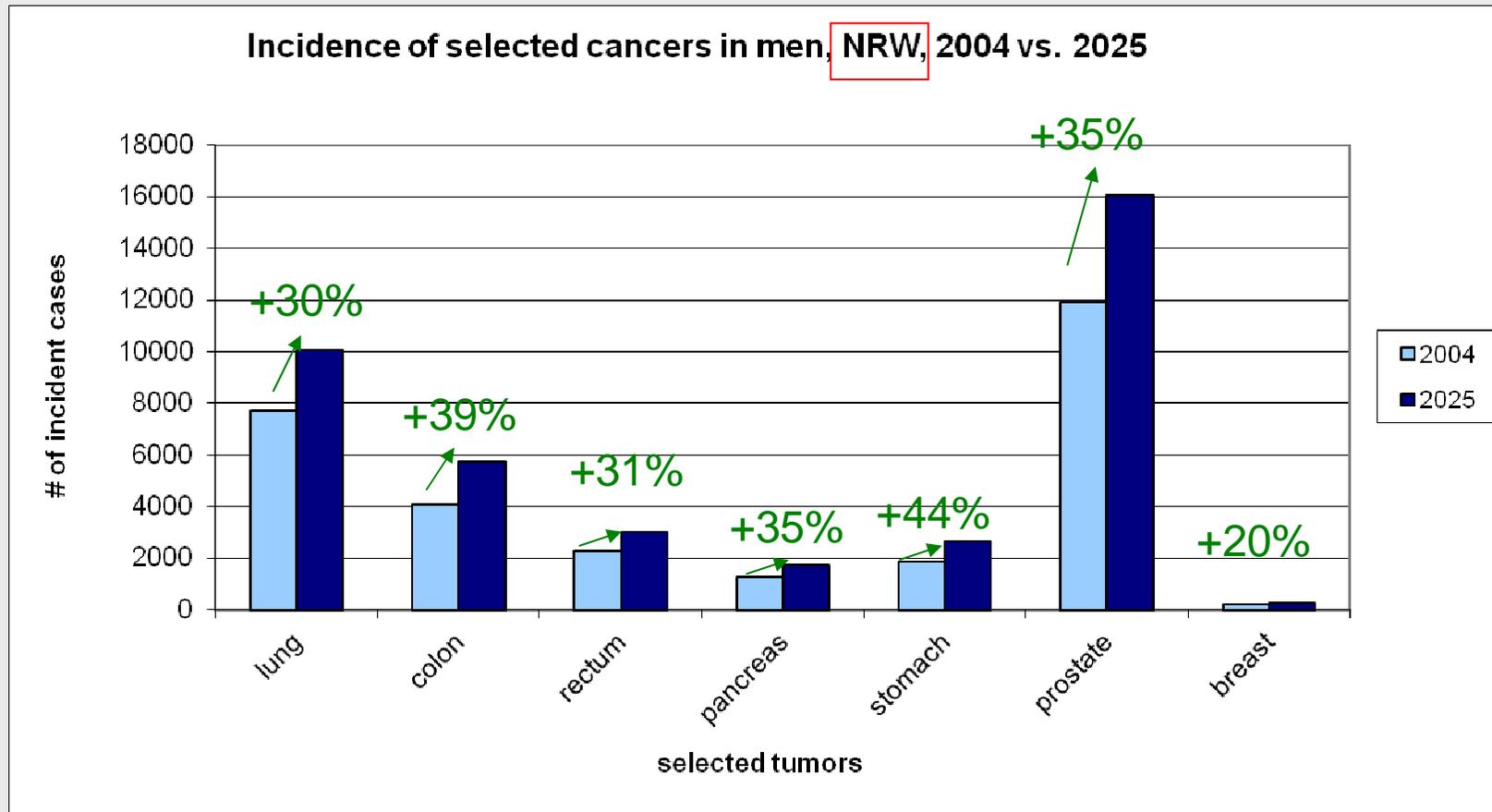


2004 vs. 2025: ca. 4.500 Fälle mehr =
Ø 20% Anstieg

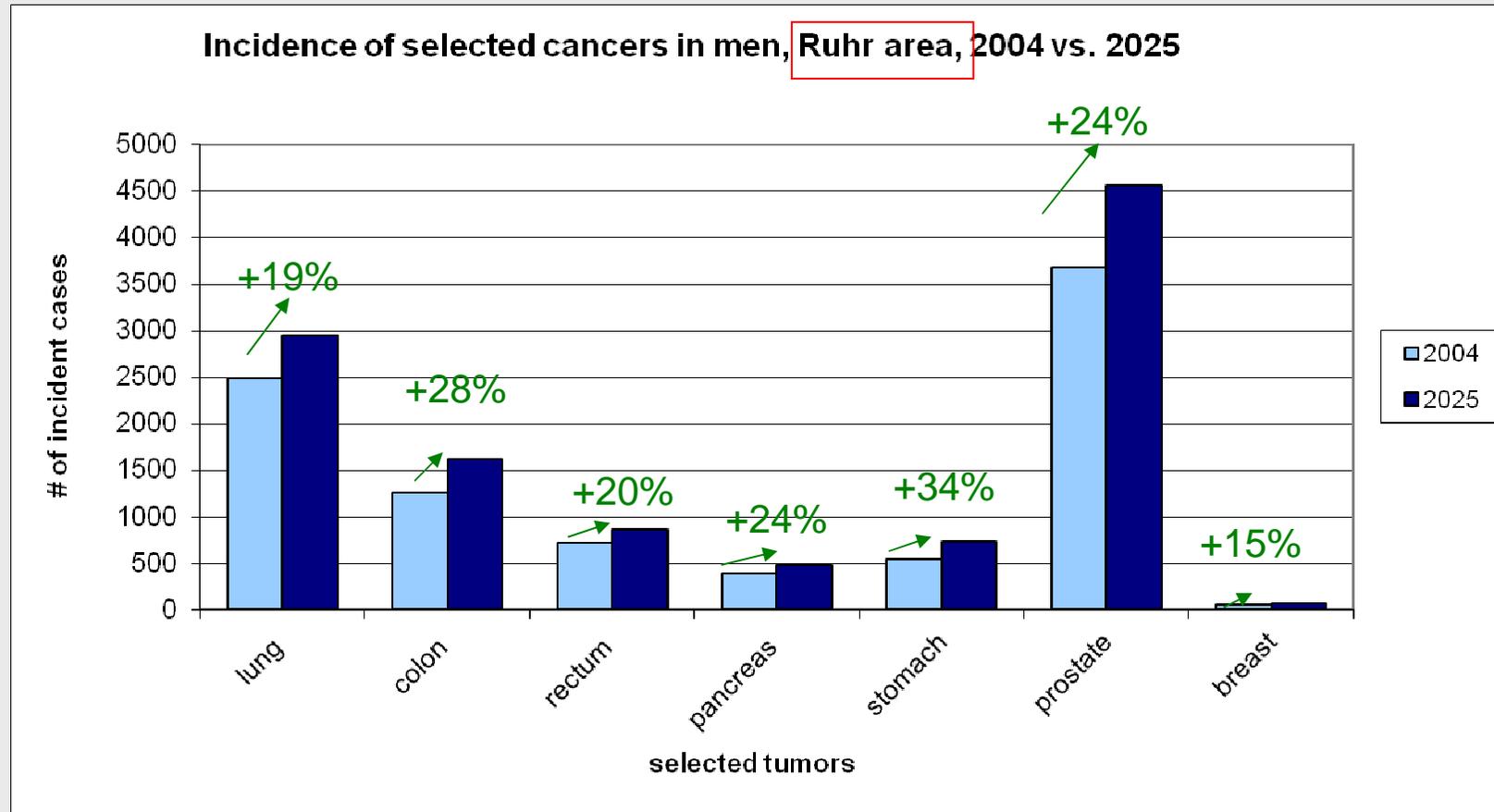


2004 vs.2025: ca. 650 Fälle mehr =
Ø 8% Anstieg

Anzahl Neuerkrankungen



2004 vs.2025: ca. 10,000 Fälle mehr =
Ø 34% Anstieg



2004 vs.2025: ca. 2.200 Fälle mehr =
Ø 23% Anstieg



Warum ist der relative Anstieg der Neuerkrankungsrate im Ruhrgebiet niedriger als in NRW gesamt?



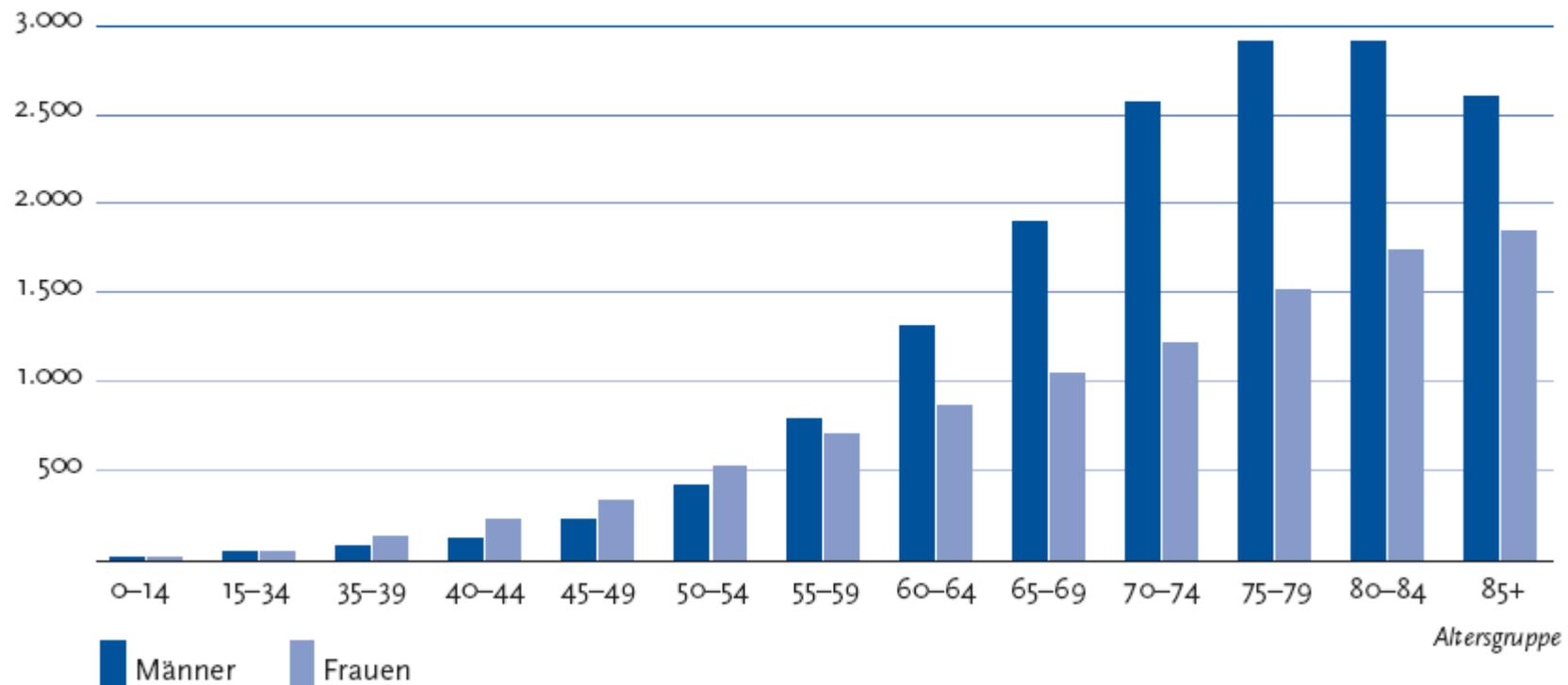
Warum ist die Neuerkrankungsrate in Ruhrgebiet unterschiedlich zu der in NRW?

- höherer Bevölkerungsverlust (9.5%) insgesamt
- relativ geringerer Anstieg in bei Frauen 75-80J.
- und im höheren Lebensalter, dem Alter, in dem für viele chronische Erkrankungen im Durchschnitt der Krankheitsbeginn liegt (69 Jahre)

Krebsinzidenz in Deutschland, nach Altersgruppen



Abbildung 3.1.1
Schätzung der altersspezifischen Inzidenz in Deutschland 2004, ICD-10 C00–97 ohne C44
Neuerkrankungen pro 100.000 in Altersgruppen



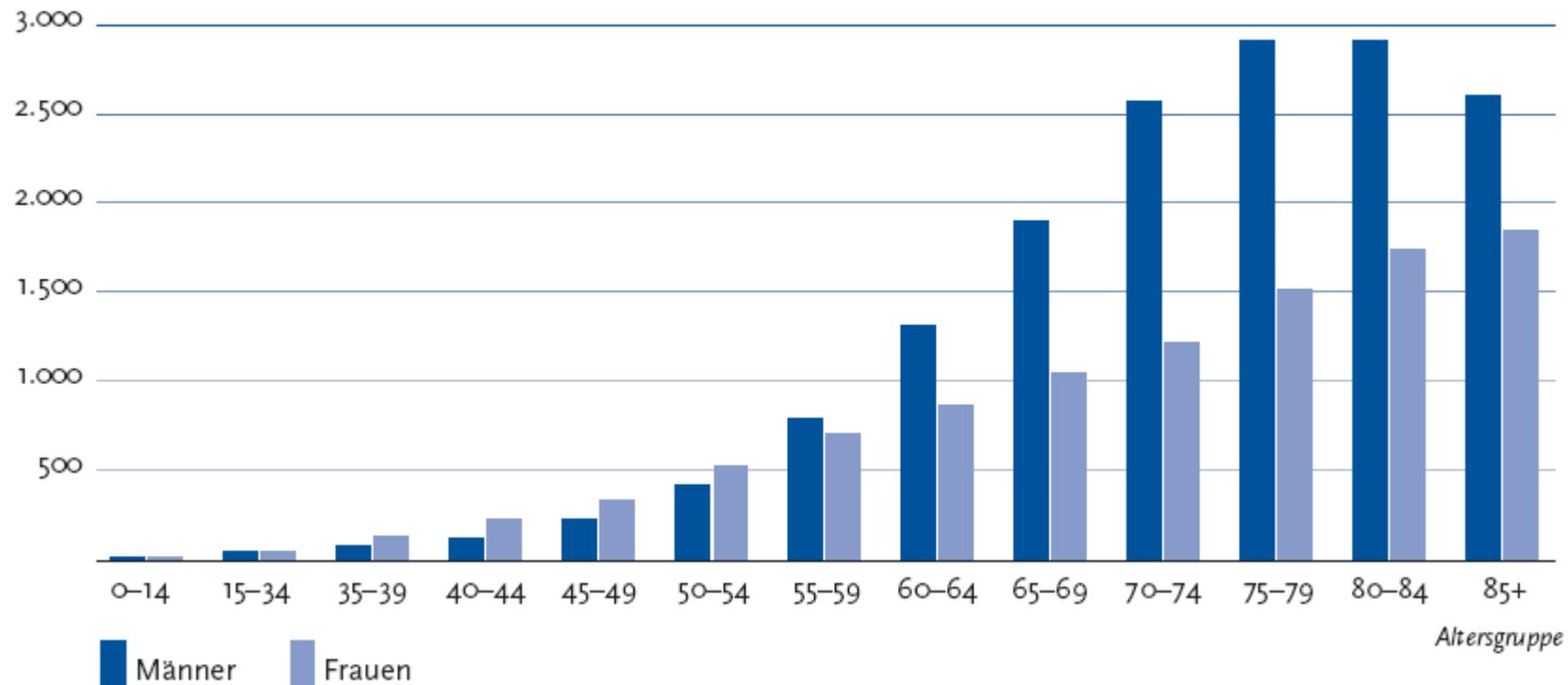
Ruhrgebiet, Bev. Entw.:	-31%	-17%	-14%	Frauen
NRW gesamt, Bev. Entw.:	-23%	-6%	-4%	

Source: Krebs in Deutschland 2003 – 2004 Häufigkeiten und Trends, RKI/GEKID, 2008

Krebsinzidenz in Deutschland, nach Altersgruppen

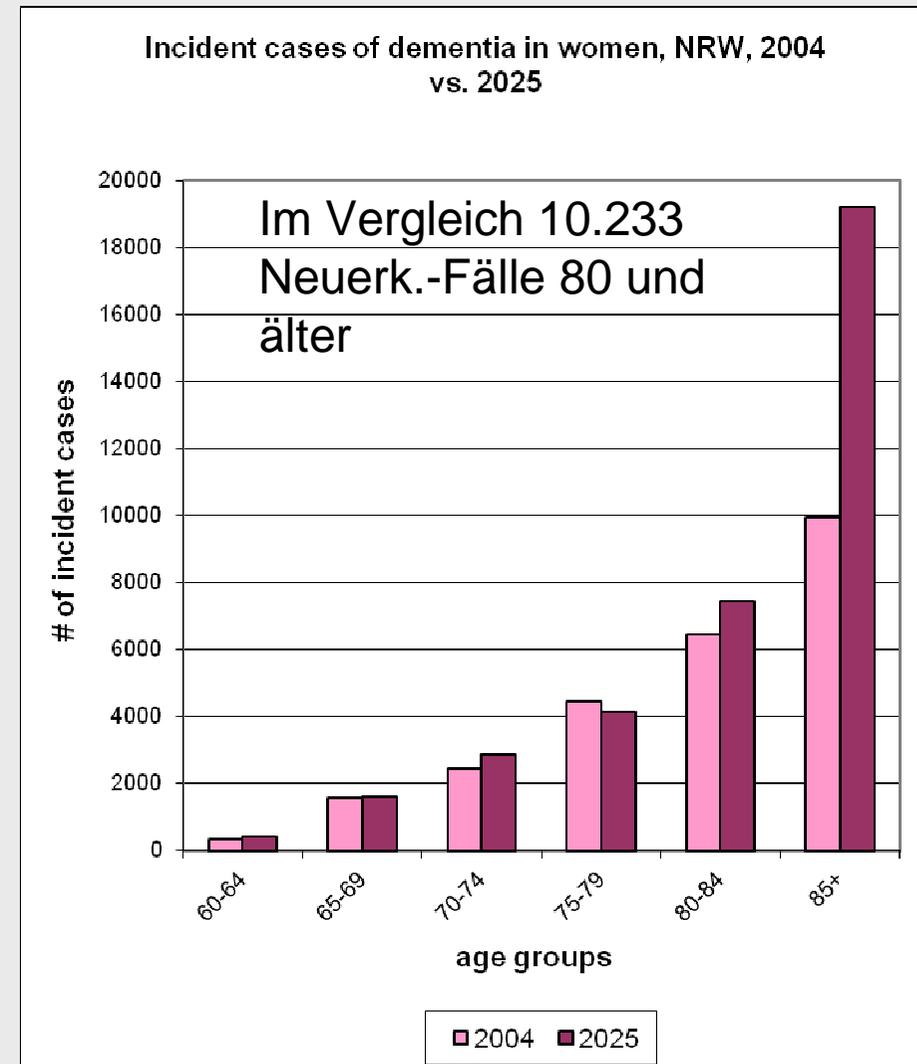
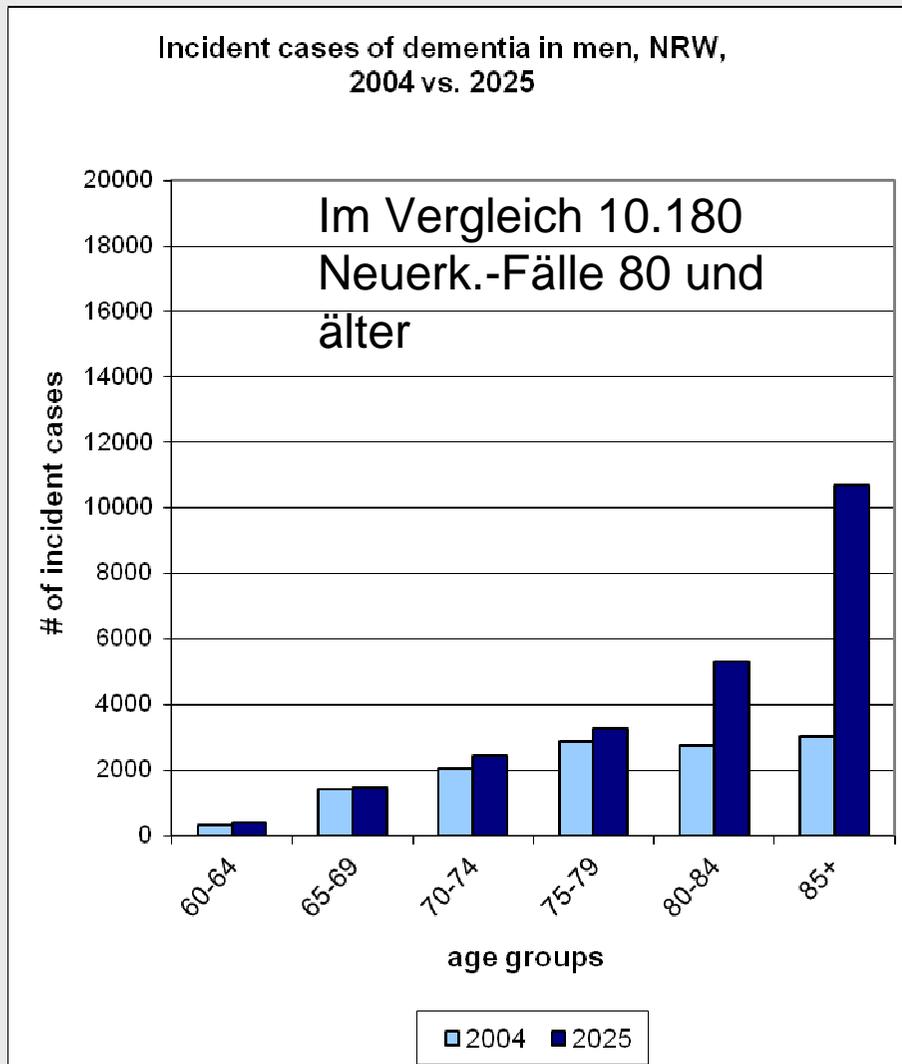


Abbildung 3.1.1
Schätzung der altersspezifischen Inzidenz in Deutschland 2004, ICD-10 C00–97 ohne C44
Neuerkrankungen pro 100.000 in Altersgruppen



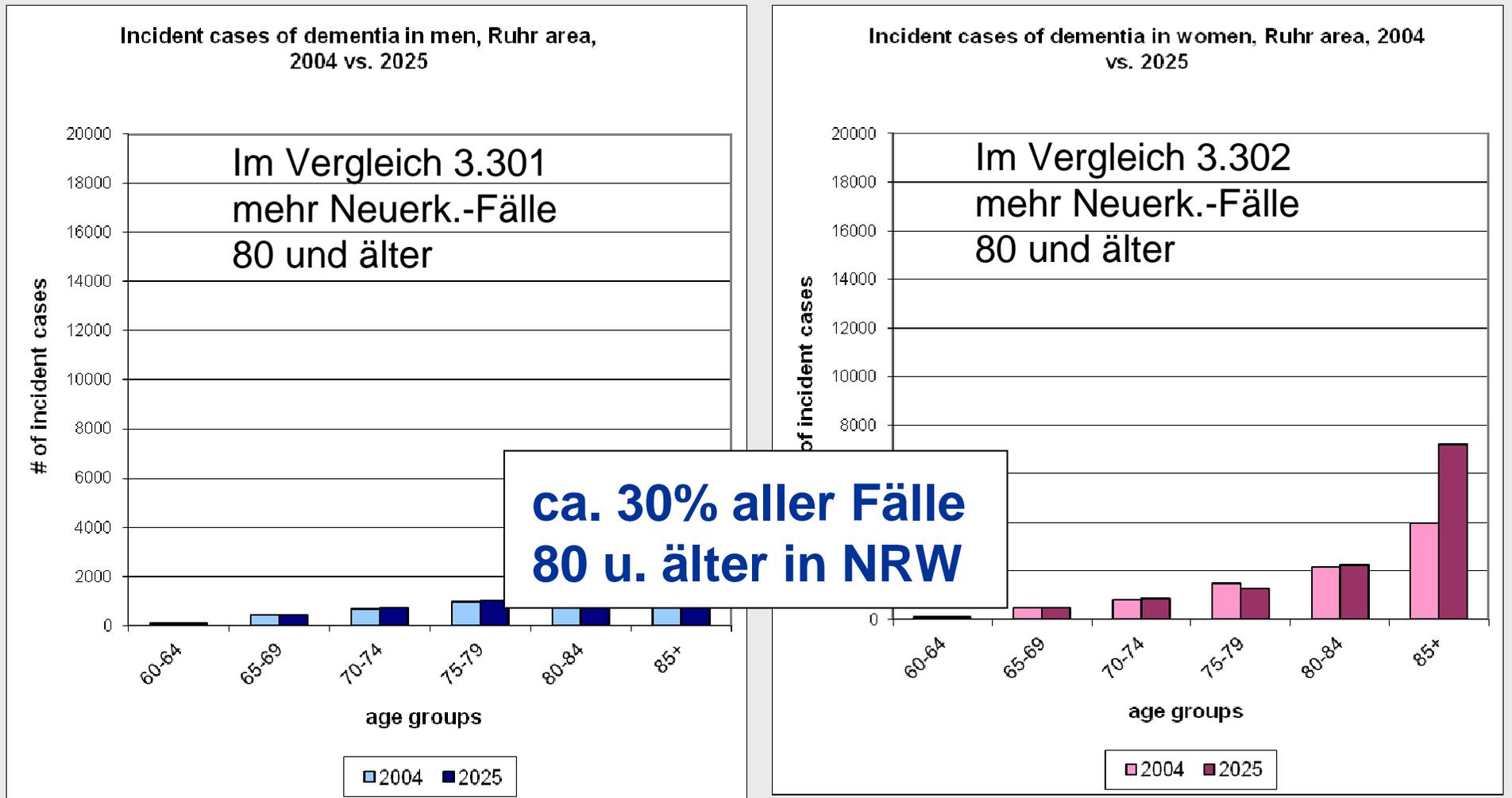
Ruhrgebiet, Bev. Entw.:	-35%	-17%	+3%	Männer
NRW gesamt, Bev. Entw.:	-28%	-7%	+14%	

Demenzerkrankungen Prognose NRW





Projektion für das Ruhrgebiet





Rathaus & Bürgerservice | Tourismus | Wirtschaft & Arbeit | Bildung & Wissenschaft | Kinder & Jugend | Kunst & K

Suche

[Bürgerservice](#) » [Gesundheit](#)

[Vorlesen](#)

Bürgerservice

- ▶ Ausschreibung
- ▶ Beratung, Kommunikation, Information
- ▶ Medienhaus
- ▶ Bürgeragentur
- ▶ Feuerwehr
- ▶ Gesundheit
- ▶ Ortsrecht
- ▶ Sicherheit
- ▶ Standesamtliche Angelegenheiten
- ▶ Soziales
- ▶ Tiere
- ▶ Umwelt & Natur
- ▶ Planen, Bauen, Wohnen
- ▶ Stadtforschung und Statistik
- ▶ Einwohnerangelegenheiten
- ▶ Lebensmittelüberwachung
- ▶ Linkliste Behörden & Institutionen
- ▶ Straßen und Verkehr
- ▶ Steuern, Abgaben & Beiträge

Rathaus

Demenz Wegweiser Mülheim an der Ruhr

Der **Arbeitskreis –Gerontopsychiatrische Versorgung** - der **Kommunalen Gesundheitskonferenz** möchte die Versorgung der psychiatrisch- und demenzerkrankten Menschen und ihrer Familien verbessern.

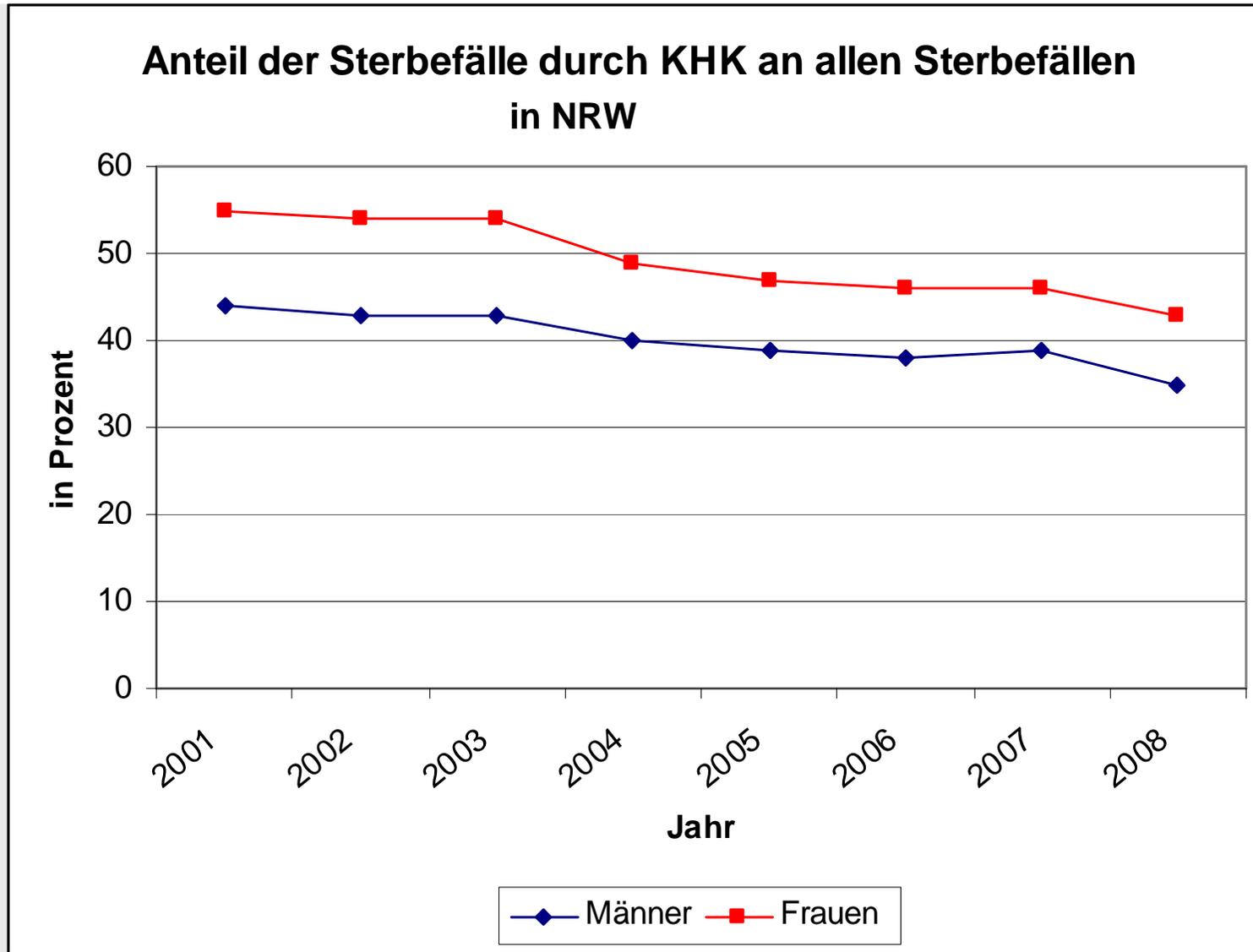
Besonders die Pflege und Betreuung von an Demenz erkrankten Menschen wird überwiegend von den Angehörigen geleistet und ist mit besonderen Problemen und Belastungen verbunden.

Hier soll der **Demenz Wegweiser** helfen, die Suche nach **Information, Aufklärung und Beratung sowie die Vermittlung bedarfsgerechter Hilfen** zu erleichtern, um so zu einer verbesserten Lebensqualität beizutragen.

Die aufgeführten Angebote umfassen unter anderem:

- ▶ Diagnose und Behandlung
- ▶ Beratungsangebote
- ▶ Betreuungsvereine/Betreuungsstelle
- ▶ Gesprächsgruppe für Angehörige
- ▶ Betreuungsangebote
- ▶ Therapeutische Angebote, Ergotherapie, Physiotherapie
- ▶ Hauswirtschaftliche Hilfen
- ▶ Selbsthilfeangebote
- ▶ Ambulante Pflegedienste
- ▶ Tages- und Nachtpflege
- ▶ Kurzzeitpflege Besondere Wohnformen
- ▶ Alten- und Pflegeheime

Herz-Kreislauf-Erkrankungen:



Quelle:
LZG.NRW, GBE
Indikatoren



Landes-Gesundheitsberichterstattung:

Krankenhausfälle Nordrhein-Westfalen, 2008, nach Hauptdiagnosegruppen (Indikator 3.26)

IX Krankheiten des Kreislaufsystems, ICD10 I00 – I99

weiblich		männlich		insgesamt	
Anzahl	% von allen weibl. Krkh.fällen	Anzahl	% von allen männl. Krkh.fällen	Anzahl	% von allen Krankenhaus-fällen
298.410	13,4	334.350	17,3	632.760	15,2
Davon ischämische Herzkrankheiten, ICD 10 I20 – I25:					
59.029	2,6	114.950	6,0	173.979	4,2
Davon zerebrovaskuläre Krankheiten, ICD 10 I60 – I69:					
38.598	1,7	37.330	1,9	75.928	1,8

 **Führende Behandlungsdiagnose im stationären Sektor**

Quelle: http://www.liga.nrw.de/themen/gesundheitsberichte_daten/gesundheitsindikatoren/indikatoren_laender/index.html, letzter Zugriff: 27.6.2011



Landes-Gesundheitsberichterstattung:

Ambulante Behandlungsfälle Nordrhein-Westfalen, 2009, häufigste Diagnosen (Indikator 3.19)

Rang	ICD-10 Codierung	Behandlungsanlass** in der allgemeinärztl. Praxis	in % aller Behandlungsfälle		
			weiblich	männlich	insgesamt*
1	I10	Essentielle (primäre) Hypertonie	32,2	32,5	32,0
...					
5	I25	Chronische ischämische Herzkrankheit	8,4	12,7	10,1
...					
29	I50	Herzinsuffizienz	4,7	3,7	4,2
30	I49	Sonstige kardiale Arrhythmien	4,3	4,3	4,2

* einschl. Fälle ohne Angabe zu Geschlecht

** Mehrfachzählungen von Patienten möglich

Herzinsuffizienz-Prävalenz: ca. 1-3% der Gesamtbevölkerung

Quelle: http://www.liga.nrw.de/themen/gesundheitsberichte_daten/gesundheitsindikatoren/indikatoren_laender/themen3_1/index.html; letzter Zugriff: 27.6.2011



Frauen kommen nach einem Herzinfarkt durchschnittlich eine halbe Stunde später im Krankenhaus an als Männer. Und selbst dort sind die Ärzte manchmal ratlos. Der weibliche Herzinfarkt ist nicht so gut zu diagnostizieren.

Starke Übelkeit, Schwindel, Schmerzen zwischen den Schultern und im Nacken: Symptome, die man nicht mit einem Herzinfarkt in Verbindung bringt. Doch sie sind nicht untypisch. Sie kommen jedoch vor allem bei Frauen vor. Wenn die Symptome nicht schnell und richtig gedeutet werden, ist das äußerst gefährlich. Denn bei einem Herzinfarkt zählt jede Minute.

Quelle: Prof. Dr. Vera Regitz-Zagrosek, Institut für Geschlechterforschung in der Medizin, Charité, Berlin

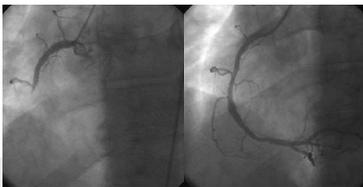


Letalität der Herzinfarktpatienten (inklusive plötzlicher Herztod) nach Geschlecht für die Altersgruppe 25 bis 74 Jahre

Quelle: MONICA/KORA-Herzinfarktregister Augsburg 1985 bis 1987 und 2001 bis 2003

Herzinfarktregisterfälle	1985 bis 1987			2001 bis 2003		
	Anzahl	Anteil an allen Fällen	Anteil an allen Verstorbenen	Anzahl	Anteil an allen Fällen	Anteil an allen Verstorbenen
Frauen		n=812	n=527		n=762	n=318
prähospital Verstorbene	318	39,2%	60,3%	183	24,0%	57,6%
am 1. Kliniktag Verstorbene	163	20,1%	30,9%	93	12,2%	29,2%
am 2. bis 28. Tag Verstorbene	46	5,7%	8,7%	42	5,5%	13,2%
alle Verstorbenen	527	64,9%	100,0%	318	41,7%	100,0%
28-Tage-Überlebende	285	35,1%		444	58,3%	
alle Registerfälle	812	100,0%		762	100,0%	
Männer		n=2.088	n=1.131		n=2.225	n=908
prähospital Verstorbene	668	32,0%	59,1%	537	24,1%	59,1%
am 1. Kliniktag Verstorbene	346	16,6%	30,6%	257	11,6%	28,3%
am 2. bis 28. Tag Verstorbene	117	5,6%	10,3%	114	5,1%	12,6%
alle Verstorbenen	1.131	54,2%	100,0%	908	40,8%	100,0%
28-Tage-Überlebende	957	45,8%		1.317	59,2%	
alle Registerfälle	2.088	100,0%		2.225	100,0%	

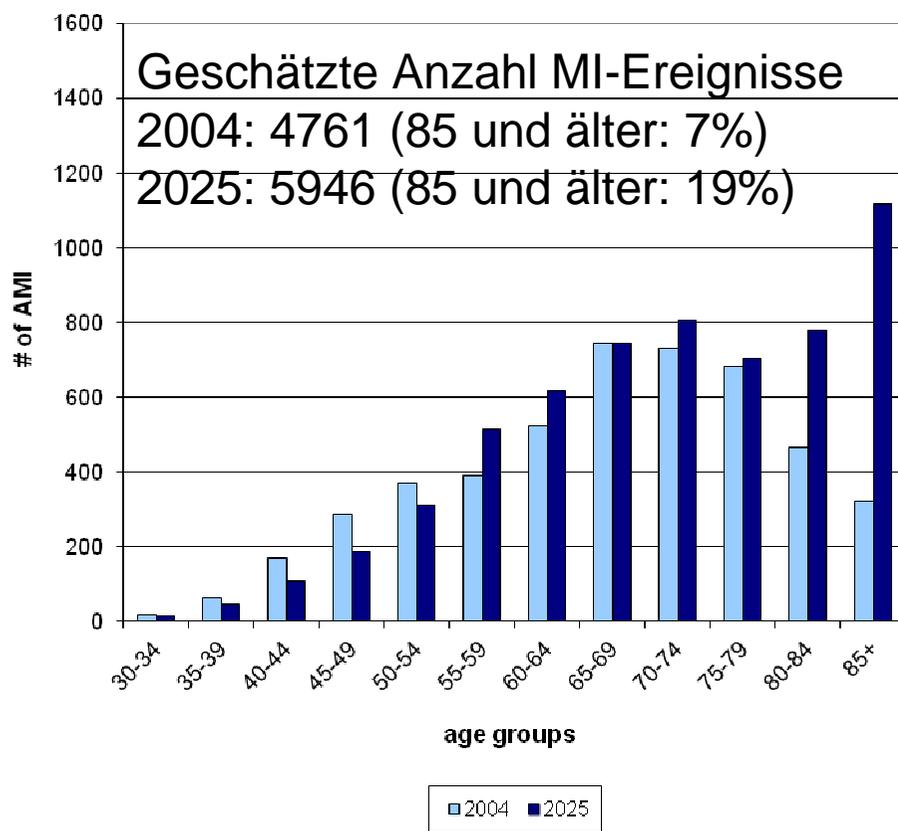
Löwel, H. Heft 33 – Koronare Herzkrankheit und akuter Myokardinfarkt, Reihe „Gesundheitsberichterstattung des Bundes“, Robert Koch-Institut und Statistisches Bundesamt (Hrsg.), Berlin, 2006



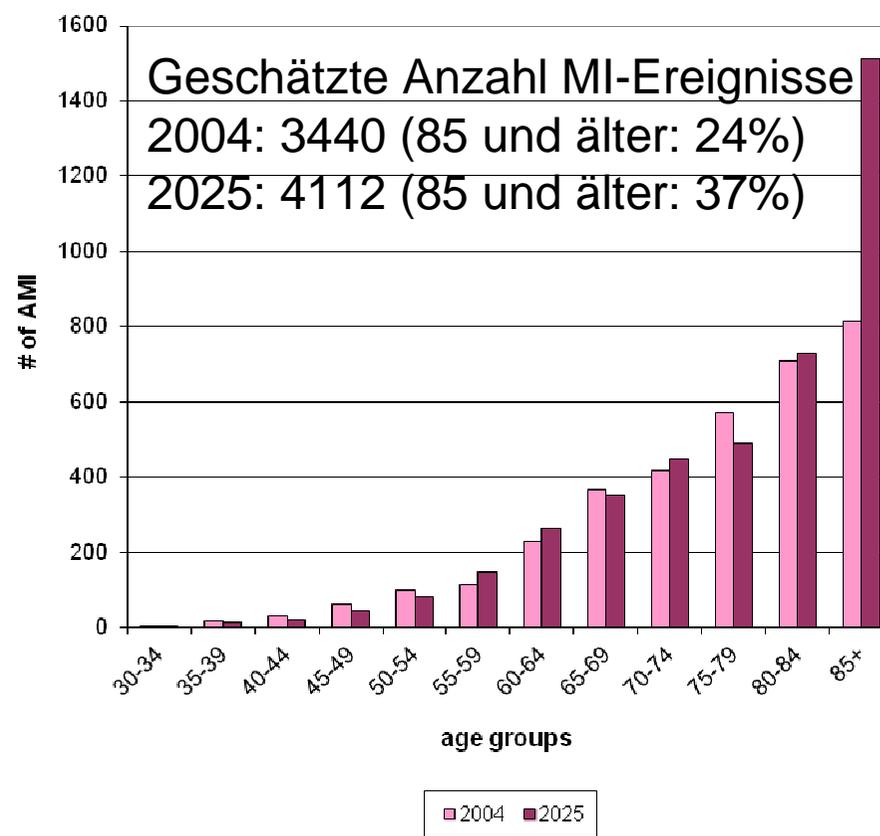
Ruhrgebiet



myocardial infarctions, men ≥ 30 , Ruhr area,
2004 vs. 2025



myocardial infarctions, women ≥ 30 , Ruhr area,
2004 vs. 2025

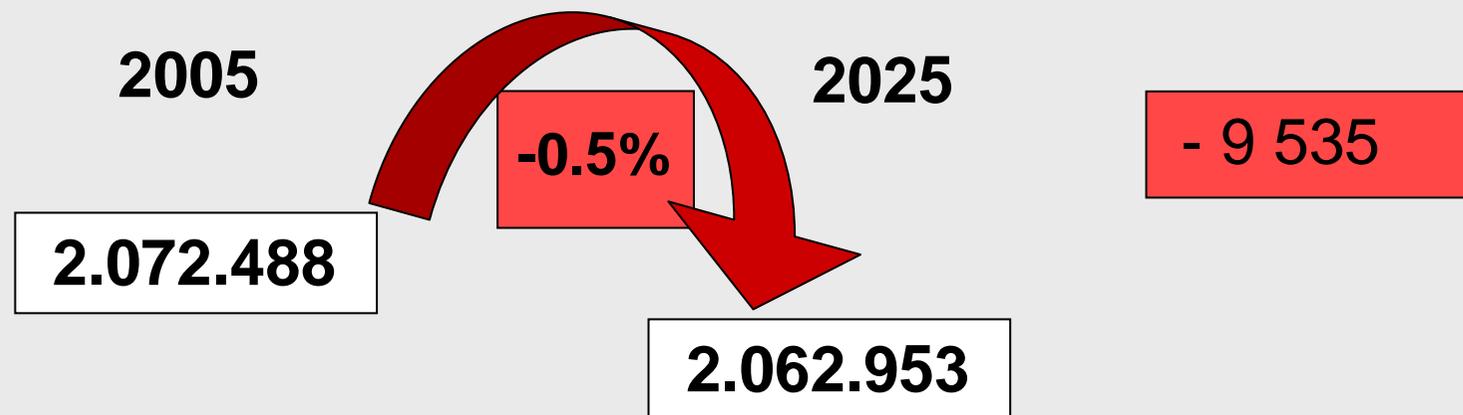




Demografischer Wandel in Ostwestfalen-Lippe

Charakterisiert durch:

- insgesamt geringe Bevölkerungsabnahme:



Quelle: Bevölkerungsvorausberechnung, LDS NRW, Landesdatenbank,
Abfrage 10.2008

Demografischer Wandel in Ostwestfalen-Lippe



Jedoch unterschiedlich in den Kreisen:

Kreisfreie Städte und Kreise in OWL	Stichtag		Prognose Veränderung absolut	Prognose Veränderung in %
	01.01.2005	01.01.2025		
Bielefeld	328012	336376	+8364	+2,5
Gütersloh	352399	368796	+16397	+4,7
Herford	254938	248687	-6251	-2,5
Höxter	154289	141361	-12928	-8,4
Lippe	362527	341461	-21066	-5,8
Minden-Lübbecke	322649	310038	-12611	-3,9
Paderborn	297674	316236	+18562	+6,2

Quelle: Bevölkerungsvorausberechnung, Landesdatenbank NRW des LDS, Abfrage 10/2008



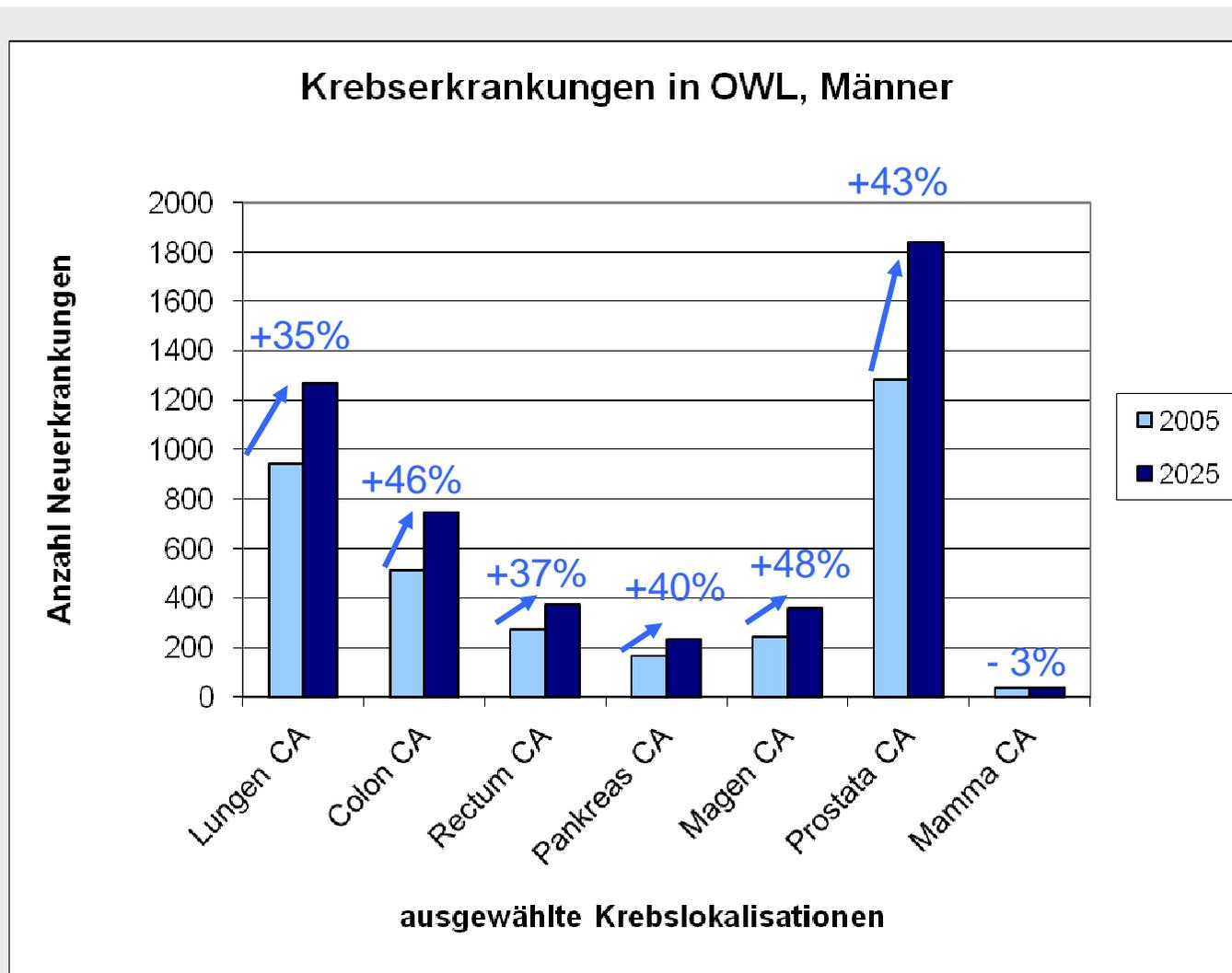
Demografischer Wandel in Ostwestfalen-Lippe

Alterung der Bevölkerung:

Altersgruppen	Stichtag		Prognose Veränderung absolut	Prognose Veränderung in %
	01.01.2005	01.01.2025		
0 bis < 20	471898	390081	- 81817	- 17,3 
20 bis < 65	1211464	1190766	- 20698	- 1,7 
65 bis < 80	294650	320545	+ 25895	+ 8,8 
80 und älter	94476	161561	+ 9535	+ 71,0 

Quelle: Bevölkerungsvorausberechnung, LDS NRW

Prognose 2025: Relativer Anstieg der Neuerkrankungen



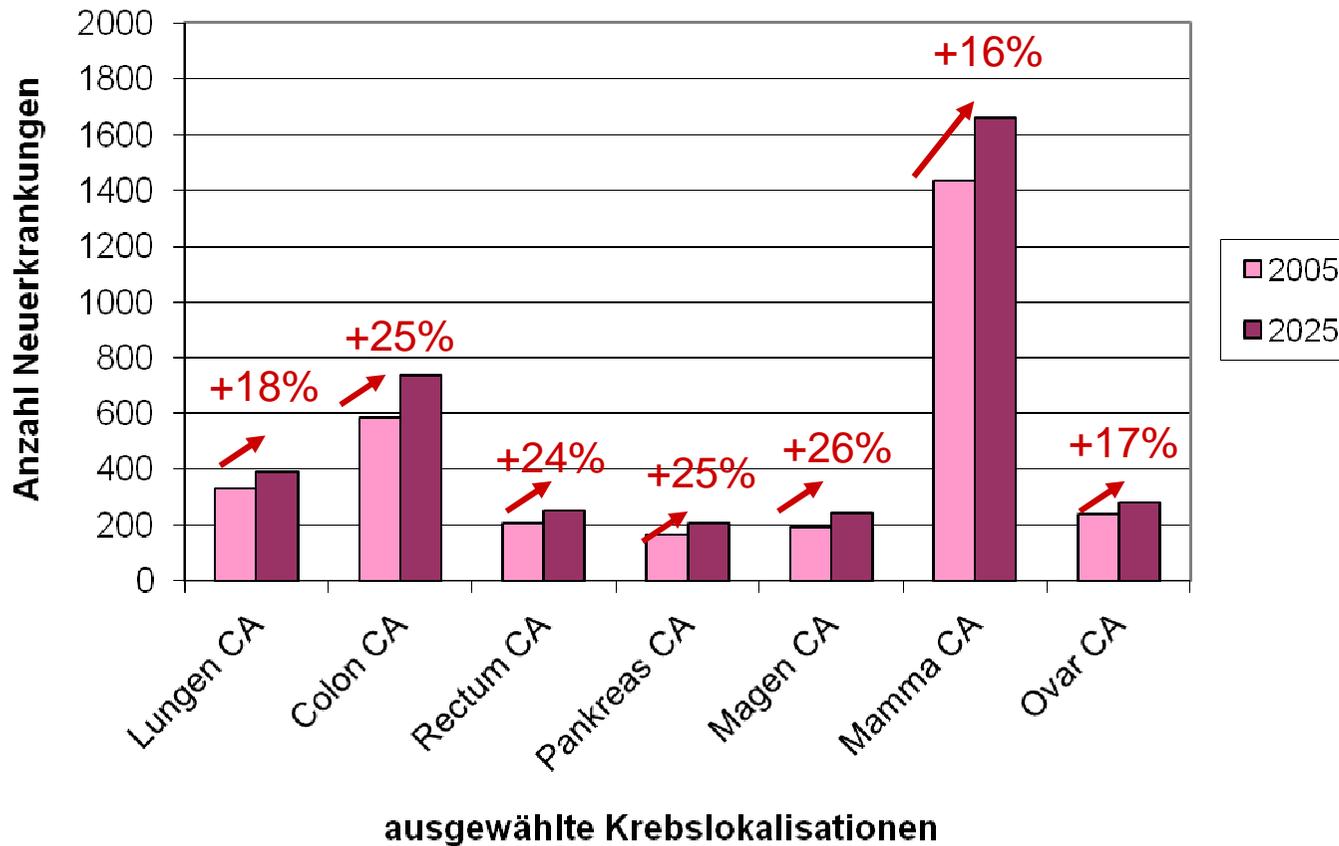
Relativer Anstieg,
über alle ausge-
wählten Krebs-
lokalisationen
zusammen:
2005 vs. 2025: **39%**

Ca. 2100
Neuerkrankungen
mehr als 2005

Prognose: Relativer Anstieg der Neuerkrankungen



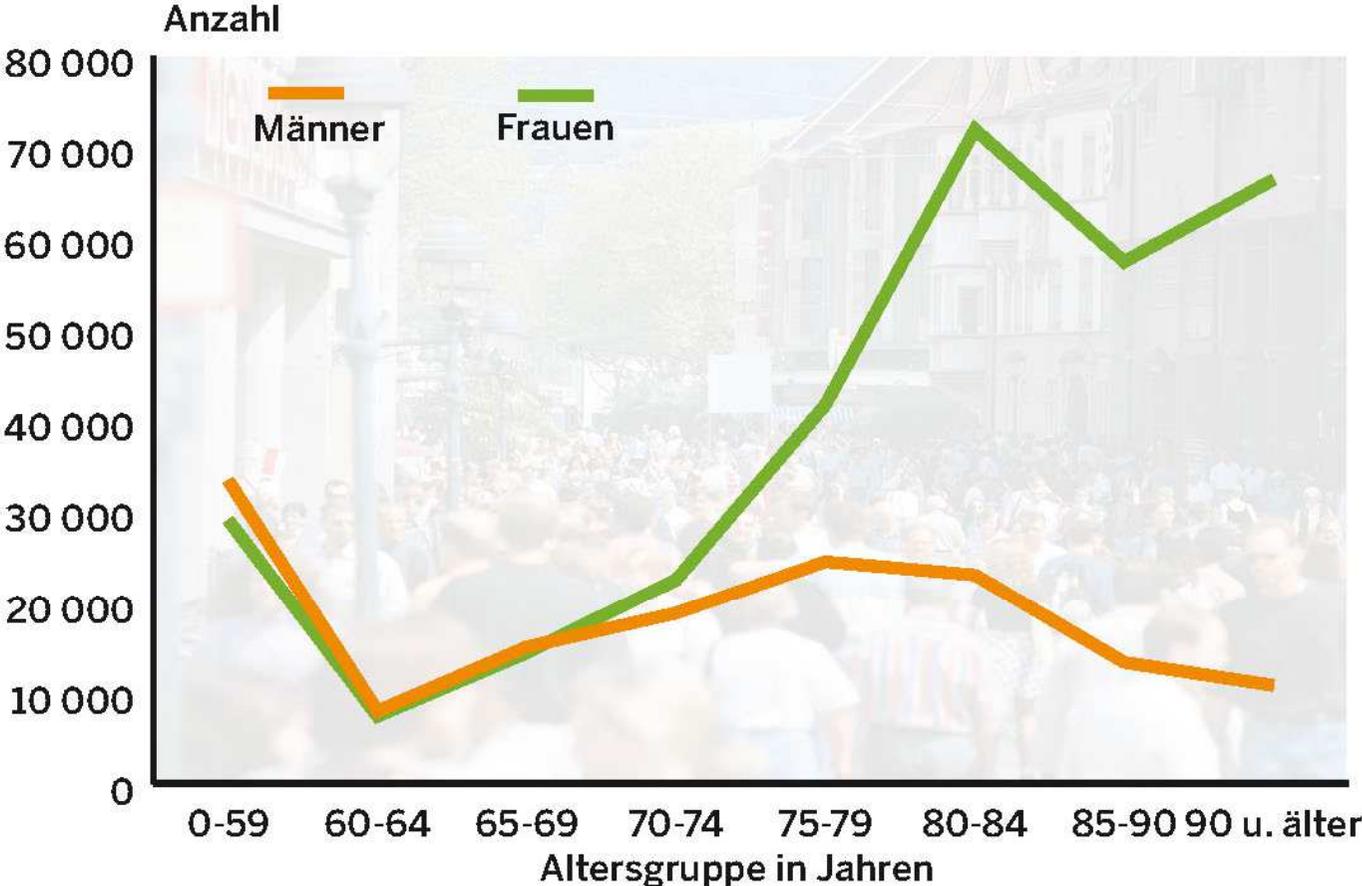
Krebserkrankungen in OWL, Frauen



Relativer Anstieg,
über alle ausge-
wählten Krebs-
lokalisationen
zusammen:
2005 vs. 2025: **20%**

Ca. 640
Neuerkrankungen
mehr als 2005

Krankheit wird zu Pflegebedürftigkeit



Quelle: Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik NRW:
Pfleigestatistik. Graphik: lögd

Abb. 15: Pflegebedürftige nach Altersgruppen, NRW 2005

2007: Pflege durch Angehörige



Identität häuslicher Pflegepersonen

Hauptpflegeperson	Prozentwerte
(Ehe-)Partner(in)	40,8
Tochter	25,7
Schwiegertochter	13,8
Sohn	7,9
Sonstige Verwandte	3,3
Bekannte(r)/Freund(in)/Nachbar(in)	4,7
Privater Pflegedienst/Gemeindehelfer	3,8

Hessen: Universität Frankfurt am Main, Forschungsprojekt:
Auswirkungen der Pflegeversicherung auf die häusliche Pflege

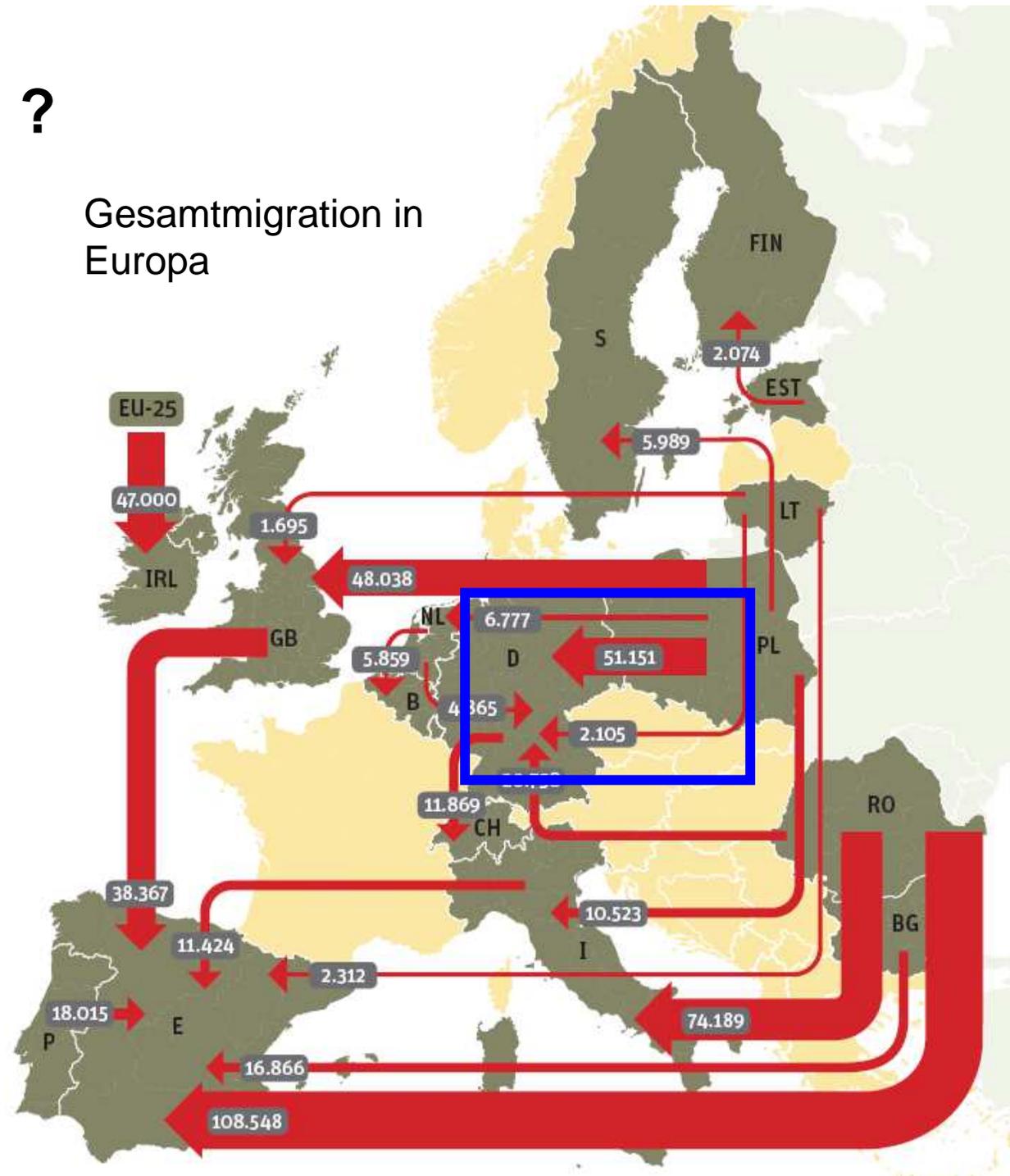
... Zuwanderung von Pflegekräften ?

Solange wie möglich selbstbestimmt zu hause leben....



mit Unterstützung...

Gesamtmigration in Europa



Vorbild Japan?



Japan hat die älteste Bevölkerung der Welt.



Quelle: <http://www.ard.de/themenwoche2008/gesundheit/gesundheitssystem-japan/-/id=742958/nid=742958/did=747924/k1e8no/index.html>

Japanische Wissenschaftler haben einen Roboteranzug für Senioren entwickelt, der mittels eingebauter Sensoren die Bewegung von Armen und Beinen unterstützt.



Hybrid Assistive Limb HAL-5
Quelle: Wirtschaftszeitung "Nihon Keizai Shimbun"

D 2050 – Wie wollen wir das Alter gestalten?

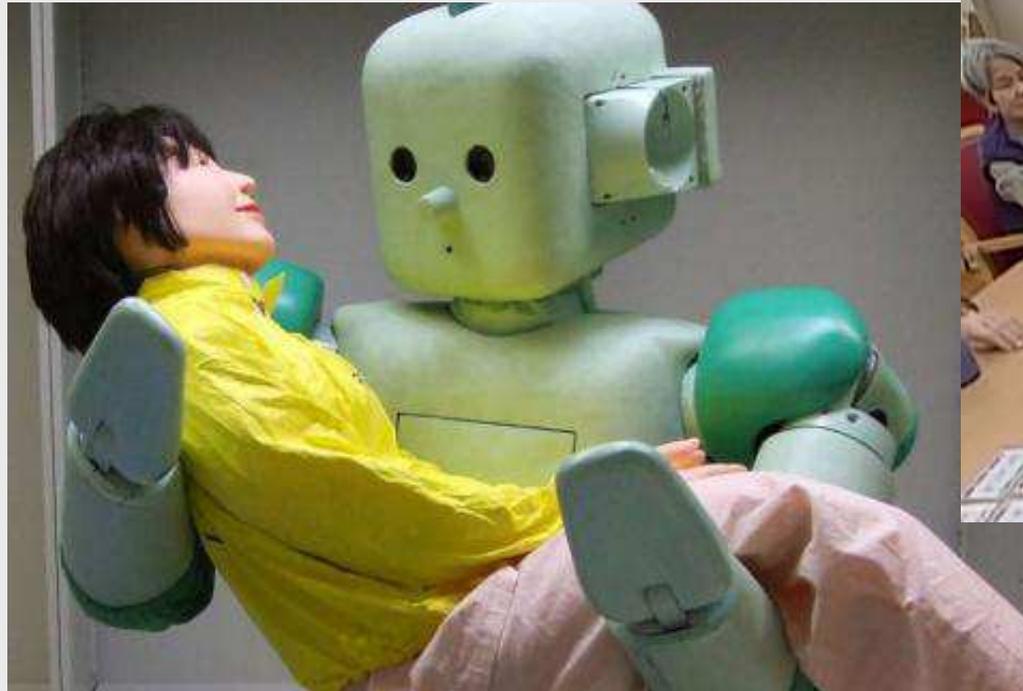


Foto: Forschungsinstitut Riken

Hilfe von RI-MAN: Prototyp eines japanischen Pflegeroboters

Quelle: Welt online Wissen, November 2006, Autor O. Creutz, download: 19.Nov. 2008



Der japanische Pflegeroboter
Paro ist bei alten Leuten sehr
beliebt.

Quelle: SWR Fernsehen 28.02.2008, 22.00 Uhr, Odysso - Wissen
entdecken, download 19.11.2008



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!