Statistische Analysen und Studien Nordrhein-Westfalen

Band 21

ı	m	D	re	SS	u	m

Herau	ısge	ber :
-------	------	-------

Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen

Redaktion:

Bianca Oswald, Hans Lohmann

Preis dieser Ausgabe: 2,50 EUR

Erscheinungsfolge: unregelmäßig

Bestellungen nehmen entgegen:

das Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik NRW, Postfach 10 11 05, 40002 Düsseldorf, Mauerstraße 51, 40476 Düsseldorf Telefon: 0211 9449-4481/4431

Telefax: 0211 442006 Internet: http://www.lds.nrw.de E-Mail: poststelle@lds.nrw.de

sowie der Buchhandel.

Pressestelle:

0211 9449-4429/4436

Zentraler Informationsdienst: 0211 9449-4457/4406

© Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik NRW, Düsseldorf, 2005

Für nicht gewerbliche Zwecke sind Vervielfältigung und unentgeltliche Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet. Die Verbreitung, auch auszugsweise, über elektronische Systeme/Datenträger bedarf der vorherigen Zustimmung. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

Bestell-Nr. Z 08 1 2005 53

ISSN 1619-506X

Inhalt

Auswirkungen des demografischen Wandels – Kurzfassung – Teil I

1	Vorbemerkungen	3
2	Zukünftige Entwicklung der Bevölkerung	3
2.1 2.2 2.3 2.4	Annahmen bei der Vorausberechnung Rückgang der Bevölkerung Veränderung der Altersstruktur Regionale Bevölkerungsentwicklung	4 4 5 5
3	Methodik der Modellrechnungen	7
4	Ergebnisse der Modellrechnungen	7
4.1.2 4.1.3 4.1.4	Entwicklung der privaten Haushalte Allgemeines Rückgang der Haushaltszahl ab 2020 Regionale Entwicklung der Haushalte Veränderung der familialen Haushaltsstrukturen Altersstruktur der Einpersonenhaushalte	7 7 8 9 9
4.2.1 4.2.2 4.2.3	Entwicklung des künftigen Bedarfes an Wohneinheiten Allgemeines Rückgang des Bedarfes an großflächigen Wohneinheiten Auswirkungen der Verschiebungen in der Altersstruktur Regionale Unterschiede im Wohnungsbedarf	12 12 12 13 13
4.3.1 4.3.2 4.3.3	Entwicklung der Erwerbspersonen Allgemeines Rückgang der Erwerbspersonenzahl Altersstruktur der Erwerbspersonen Regionale Unterschiede der Erwerbspersonenentwicklung	13 13 13 15 17
4.4.1	Entwicklung der Wählerstruktur Allgemeines Veränderung der Altersstruktur der Wahlbevölkerung	17 17 17
4.5.1 4.5.2 4.5.3	Entwicklung der Pflegebedürftigkeit Allgemeines Anstieg der Zahl der Pflegebedürftigen Veränderungen innerhalb der Gruppe der Pflegebedürftigen Regionale Unterschiede des künftigen Pflegebedarfes	18 18 18 19
4.6.1 4.6.2 4.6.3	Entwicklung der Krankenhausfälle Allgemeines Anstieg der Zahl der Krankenhausfälle Unterschiedliche Entwicklungen in den Fachabteilungen Entwicklung des Krankenhaustagevolumens	20 20 21 22 22
5	Fazit	23
Inde	ex	27

Zeichenerklärung

(nach DIN 55 301)

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts nichts vorhanden (genau null)

- Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
 Zahlenwert lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
 Aussagewert eingeschränkt, da der Wert Fehler aufweisen kann
 keine Angabe, da der Zahlenwert nicht sicher genug ist
 Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
- () /
- Х
- p vorläufige Zahl
- berichtigte Zahl

Abweichungen in den Summen erklären sich aus dem Runden der Einzelwerte.

Auswirkungen des demografischen Wandels – Kurzfassung – Teil I

Dipl.-Soziologin Kerstin Schmidtke, MPH

Um die Auswirkungen der künftigen demografischen Entwicklungen, insbesondere des Rückgangs und der Alterung der Bevölkerung, auf verschiedene Gesellschaftsbereiche quantitativ abschätzen zu können, wurden Modellrechnungen, auch in regionaler Differenzierung, durchgeführt. Sie bauen auf einer Bevölkerungsvorausberechnung bis 2020 bzw. 2040 auf. Im folgenden Beitrag werden die Ergebnisse der Modellrechnungen für die Bereiche Haushalte, Wohnungsbedarf, Erwerbspersonen, Wählerstruktur, Pflegebedürftigkeit und Krankenhauswesen zusammengefasst.

1 Vorbemerkungen

Der demografische Wandel wird in den kommenden Jahren zu tief greifenden Änderungen in nahezu allen Bereichen des politischen, sozialen, wirtschaftlichen und kulturellen Lebens führen und damit die Verantwortlichen aus Bund, Ländern und Kommunen, aber auch jeden Einzelnen vor enorme Herausforderungen stellen. Eine besondere Brisanz erhält diese Situation vor dem Hintergrund einer weder kurz- noch mittelfristig möglichen Umkehrung der Entwicklung, da diese im gegenwärtigen Altersaufbau der Gesellschaft bereits angelegt ist. Dieser Ausgangspunkt bietet jedoch einen Vorteil: Er kann und muss als Anlass dienen, sich für die eintretenden Konsequenzen zu sensibilisieren und über vorausschauende Maßnahmen den zwangsläufigen Wandel als Chance, als Potential für Weiterentwicklung und Reformen zu nutzen.

Drei Veränderungssymptome lassen sich direkt anhand der zukünftigen Bevölkerungsentwicklung diagnostizieren:

- Aufgrund einer langfristig niedrigen Geburtenrate ist von einer Schrumpfung der Bevölkerung auszugehen.
- Angesichts der stetig steigenden Lebenserwartung und der geringen Geburtenzahlen wird es zu einer Alterung der Gesellschaft kommen, d. h., es wird zukünftig deutlich mehr ältere als jüngere Menschen geben.

3) Anzunehmende hohe Zuwanderungsströme können zu einer Internationalisierung führen.

Diese drei Effekte – Schrumpfung, Alterung und Internationalisierung – haben beträchtliche Folgen für zahlreiche Gesellschaftsfelder u. a. aus den Bereichen der sozialen Sicherung, der Erwerbstätigkeit und Qualifizierung, der Infrastruktur und Konsumwirtschaft. Alle diese Felder bedürfen einer verstärkten Fokussierung, um geeigneten Handlungsbedarf zu erkennen und zu initiieren.

Das LDS NRW hat sich zum Ziel gesetzt, die Auswirkungen des demografischen Wandels auf handlungsrelevante Bereiche in regionaler Differenzierung zu beschreiben. Der Fokus wird dabei ausschließlich auf die Folgen des Bevölkerungsrückgangs und der demografischen Alterung, nicht auf jene die Zuwanderung betreffenden, gelegt. Dazu wurden im Anschluss an die Bevölkerungsvorausberechnung des LDS NRW¹⁾ Modellrechnungen in ausgewählten Bereichen durchgeführt, die nacheinander publiziert werden. In dieser Veröffentlichung werden die Modellrechnungen zu den demografisch bedingten Veränderungen in den Bereichen (1) Haushalte, (2) Wohnungsbedarf, (3) Erwerbspersonen, (4) Wählerstruktur, (5) Pflegebedürftigkeit und (6) Krankenhauswesen behandelt. In einer zweiten Publikation folgen die Berechnungen für die Bereiche Schule und Ausbildung, Jugendhilfe sowie Erwerbstätigkeit.

Bei dem vorliegenden Beitrag handelt es sich um eine stark gekürzte Fassung, in der die wichtigsten Resultate der Berechnungen zusammengefasst sind. Eine ausführliche Dokumentation der methodischen Herangehensweise und der Ergebnisse, auch in regionaler Differenzierung, wird im dritten Quartal 2005 erscheinen; sie kann über den Webshop des LDS NRW im Internet (www.lds.nrw.de/shop/index.html) bezogen werden.

Mit dieser Veröffentlichungsreihe möchte das LDS NRW dazu beitragen, über eine geeignete Nutzung des vorhandenen Datenmaterials das Wissen um gesellschaftlich relevante Prozesse und mögliche zukünftige Problemlagen zu erhöhen. Die Ergebnisse der Modellrechnungen dürfen dabei jedoch nicht als Tatsachen verstanden werden, sondern sind als Schätzungen zu interpretieren, die den Verantwortlichen aus Politik und Wirtschaft Orientierungs- und Entscheidungshilfen für eine zukunftsgerechte Planung an die Hand geben können.

2 Zukünftige Entwicklung der Bevölkerung

Das LDS NRW legt in mehrjährigen Abständen Vorausberechnungen zur Bevölkerung vor. Die aktuelle Bevölkerungsvorausschätzung basiert auf der alters- und geschlechtsdifferenzierten Bevölkerungsfortschreibung zum 1. 1. 2002. Ihr Berechnungshorizont reicht auf Landesebene bis zum Jahr 2040 und in regionalisierter Gliederung für kreisfreie Städte und Kreise bis 2020.

¹⁾ Vgl. Vorausberechnung der Bevölkerung in den kreisfreien Städten und Kreisen Nordrhein-Westfalens 2002 bis 2020/2040; Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen. Düsseldorf.

Eine räumliche Differenzierung erweist sich insofern als sinnvoll, als sich innerhalb des Landes sehr deutliche regionale Unterschiede hinsichtlich der Bevölkerungszahl und der Altersstruktur finden. Bevölkerungsbezogene Indikatoren gelten als wichtige wirtschaftsgeographische Größen, deren Kenntnis nicht nur Aufschluss über das Wachstumspotential einer Region gibt, sondern z. B. für Flächen- und Siedlungsanalysen von großer Bedeutung ist.

2.1 Annahmen bei der Vorausberechnung

Die Annahmen der Vorausberechnung des LDS NRW werden in Kooperation mit der Interministeriellen Arbeitsgruppe "Prognosen" Landesregierung abgestimmt. Bei der Fortschreibung der drei Komponenten der Bevölkerungsentwicklung werden vornehmlich konstante Werte zugrunde gelegt bzw. solche, die sich über einen langen Referenzzeitraum gleichförmig ändern. Entsprechend werden kurzfristig aktuelle und ereignisbedingte Schwankungen nur wenig berücksichtigt. Für den Berechnungszeitraum der aktuellen Vorausschätzung wurden folgende Annahmen gewählt:

Geburtenrate

Bis zum Jahr 2040 wird für Nordrhein-Westfalen von einer gleich bleibenden Geburtenentwicklung von durchschnittlich 1,4 Kindern pro Frau ausgegangen. Diese Zahl ist ein Aggregat der kreisspezifischen Gesamtgeburtenziffern, die jeweils leicht unterschiedlich ausfallen.

Lebenserwartung/Sterblichkeit

Bezogen auf die Komponente der Sterblichkeit wird angenommen, dass es in den ersten 10 Jahren zu einer Reduzierung der alters- und geschlechtsspezifischen Sterberaten um 10 % kommt. Ab 2012 werden die Mortalitätsziffern konstant gehalten.

Wanderungen

Hinsichtlich der Wanderungen wird bis 2040 ein jährlicher (Außen-)Wanderungsüberschuss von 37 000 Personen zugrunde gelegt. Die nahezu 400 000 Binnenwanderungsverflechtungen haben zwar keine Auswirkungen auf den Außenwanderungssaldo für NRW – in regional differenzierter Perspektive sind sie jedoch von Bedeutung, weil auf diese Weise die Bevölkerungszahlen verschiedener Regionen weiterhin wachsen, während sie in anderen Gebieten schrumpfen. Mittels einer Binnenwanderungsmatrix aus alters- und

geschlechtsspezifischen Fortzugswahrscheinlichkeiten werden die Wanderungsströme innerhalb des Landes geschätzt.

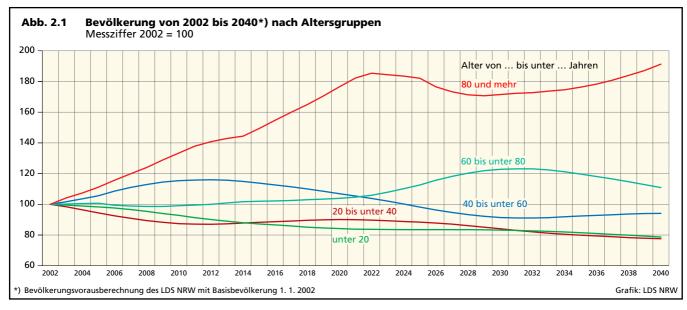
2.2 Rückgang der Bevölkerung

Unter den dargelegten Annahmen wird im nach der Einwohnerzahl größten deutschen Bundesland bis zum Jahr 2040 mit einem Rückgang der Bevölkerung von etwa 18,1 Millionen im Jahr 2002 auf ca. 16,9 Millionen Personen zu rechnen sein. Das bedeutet, dass sich die nordrheinwestfälische Bevölkerung bis in 35 Jahren um fast 7 % verringern wird. Der eigentliche Schrumpfungsprozess setzt jedoch erst ab 2007 ein. In den Jahren zuvor wird es sogar noch zu einer leichten Steigerung der Bevölkerungszahl um ca. 28 000 Personen kommen.

Der Schrumpfungsprozess ist hauptsächlich auf den Verlust von nachrückenden geburtenstarken Jahrgängen zurückzuführen. Die Bevölkerungsrückgänge in den jüngeren Altersklassen bis unter 40 Jahren haben bereits eingesetzt und betragen bis zum Jahr 2040 über 20 % oder etwa zwei Millionen Personen. Im Gegen-

			Bevölk	erung		
Jahr (1. 1.)	inagaaamt		davon im	Alter von bis unter	Jahren	
	insgesamt	unter 20	20 – 40	40 – 60	60 – 80	80 und meh
		Fortschreibung	g des Bevölkerungssta	ndes		
1990	17 103 588	3 560 779	5 391 892	4 585 664	2 943 888	621 36
1995	17 816 079	3 776 097	5 529 503	4 724 198	3 073 332	712 949
2000	17 999 800	3 893 370	5 176 562	4 731 656	3 563 612	634 600
20021)	18 052 092	3 877 995	5 016 638	4 780 052	3 681 626	695 78
	,	Vorausberechnung der	Bevölkerung 2002 bis	2020/2040		
		Berechnungsh	orizont auf Regionaleb	pene		
2005	18 078 000	3 812 800	4 736 000	5 048 700	3 706 600	773 90
2010	18 073 500	3 597 200	4 384 800	5 516 100	3 647 200	928 10
2015	18 046 000	3 382 500	4 428 600	5 440 400	3 755 300	1 039 20
2020	17 950 300	3 265 800	4 519 800	5 109 400	3 826 600	1 228 80
		weitergehende Mo	dellrechnung auf Land	lesebene		
2025	17 780 000	3 238 700	4 434 200	4 693 700	4 146 100	1 267 30
2030	17 531 400	3 227 600	4 220 200	4 368 000	4 522 400	1 193 20
2035	17 217 100	3 161 000	4 007 400	4 415 000	4 406 700	1 226 900
2040	16 857 500	3 050 600	3 892 100	4 499 900	4 083 800	1 331 100

¹⁾ Ergebnis der Fortschreibung zum 1. 1. 2002 (Basisstichtag der Vorausberechnung)



satz dazu fallen die sinkenden Zahlen bei den Personen im Alter von 40 bis unter 60 Jahren von etwa 300 000 Personen bis 2040 kaum ins Gewicht. Für diese Altersgruppe beginnt die Schrumpfung erst um das Jahr 2020.

Starke Zuwächse verzeichnen dagegen die Altersklassen ab 60 Jahren. Die Gruppe der 60- bis unter 80-Jährigen hat bis 2020 relativ geringe Zuwachsraten. Danach ist eine deutlichere Steigerung zu erwarten, wenn die starken Geburtenjahrgänge der Babyboomer aus den 1960er-Jahren in das Rentenalter eintreten. Nach Anstiegen um 850 000 Personen oder 23 % ist das Maximum im Jahr 2031 erreicht, bevor die Zahlen dieser Altersgruppe dann langsam wieder absinken.

Für die Älteren im Alter von 80 und mehr Jahren sind die Steigerungen ebenfalls beträchtlich: Die Zahl an Hochaltrigen wird sich fast verdoppeln und beträgt 2040 rund 1,3 Millionen. Damit wird zu diesem Zeitpunkt zwei jungen Menschen im Alter von unter 20 Jahren in etwa eine hochaltrige Person im Alter von 80 oder mehr Jahren gegenüberstehen.

2.3 Veränderung der Altersstruktur

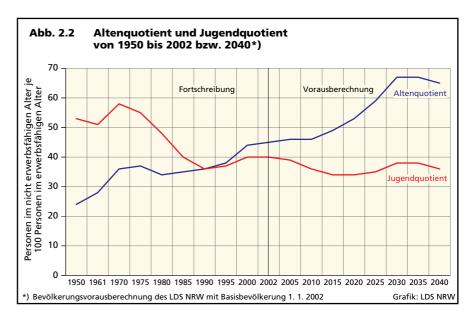
Zur Beschreibung des gesellschaftlichen Altersaufbaus werden gemeinhin zwei Kennziffern verwendet: der so genannte **Altenquotient**, welcher das Verhältnis von Senioren (60 Jahre und älter) zu potenziell Erwerbsfähigen im Alter von 20 bis unter 60 Jahren abbildet, und der so genannte **Jugendquotient**, der das Verhältnis von unter 20-Jährigen zu potenziell Erwerbsfähigen im Alter von 20 bis unter 60 Jahren beschreibt.

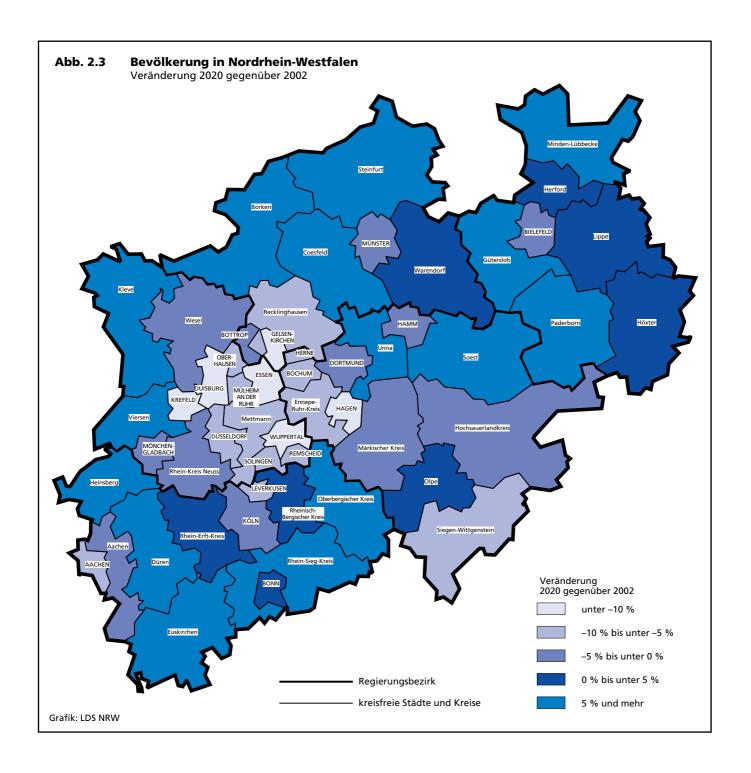
Eine Betrachtung dieser Kenngrößen für Nordrhein-Westfalen zeigt, dass sich der bereits begonnene demografische Alterungsprozess fortsetzen wird. Der Altenquotient steigt in Nordrhein-Westfalen von aktuell 45 auf 65 im Jahr 2040. Damit wird sich dieser Wert seit 1950 – damals betrug er 24 – fast verdreifachen.

Im Gegenzug wird der Jugendquotient weiter sinken. Gemessen an der stark rückläufigen Entwicklung zwischen 1970 und 1990 von 58 auf 36 als Folge der sinkenden Geburtenzahlen, wird sich nach einer leichten Erholung in den vergangenen Jahren zukünftig die Entwicklung zwar verlangsamen, jedoch nicht stagnieren. Die gegenwärtige Zahl von 40 unter 20-Jährigen, die 100 potenziell Erwerbsfähigen im Alter von 20 bis unter 60 Jahren gegenüberstehen, wird sich bis 2040 auf 36 reduzieren.

2.4 Regionale Bevölkerungsentwicklung

Die künftige demografische Entwicklung in Nordrhein-Westfalen ist geprägt durch einen strukturellen Schnitt, der zwischen den kreisfreien Städten und den Kreisen verläuft. Damit wird auch in Zukunft eine Entwicklung weitergeführt, die sich be-





reits seit Jahrzehnten in Nordrhein-Westfalen vollzieht: die Abnahme der städtischen Einwohnerzahlen und die Zunahme der Bevölkerung in den eher ländlichen Gegenden der Kreise.

Die Berechnungen zeigen, dass der demografische Wandel in den Kreisen weit weniger drastisch verläuft als in den kreisfreien Städten. Dies gilt sowohl für den Bevölkerungsrückgang insgesamt als auch für die Altersstrukturverschiebung. Die Ursachen hierfür liegen in unterschiedlich starken Zuwanderungsströmen bzw. verschieden hohen Geburtenziffern. In den Kreisen liegt der Gestorbenenüberschuss bei 3,6 %; dieser wird durch die Wanderungsgewinne von 7,3 % mehr als ausgeglichen. Im Gegensatz dazu wird in den kreisfreien Städten der hohe Gestorbenenüberschuss von 5,1 % durch einen negativen Wanderungssaldo von 1,4 % noch verstärkt. Die kreisfreien Städte Nordrhein-Westfalens haben also in verstärktem Maße mit den Folgen des demografischen Wandels zu kämpfen.

In dieser Situation zeigt sich das Ruhrgebiet als besonders problematische Region, die als Agglomeration von Städten die demografisch nachteiligen Prozesse negativer Wanderungssalden und niedriger Geburtenziffern in jeweils hoher Ausprägung miteinander kombiniert. Besonders betroffene Städte mit einem Bevölkerungsrückgang von mehr als 10 % bis zum Jahr 2020 sind die Ruhrgebietsstädte Duisburg, Essen und Gelsenkirchen sowie die kreisfreien Städte Krefeld, Hagen und Wuppertal.

3 Methodik der Modellrechnungen

Modellrechungen im Anschluss an Bevölkerungsvorausberechnungen erlauben u. a. Einsichten in mögliche gesellschaftsstrukturelle Folgen demografischer Entwicklungen. Trotz des impliziten Anspruchs dieser Veröffentlichung, Anknüpfungspunkte für Entscheidungsträger zu bieten, muss betont werden, dass in keinem

Fall von einem gesicherten Eintreten der Vorausschätzung ausgegangen werden darf. Stattdessen gilt es, die Berechnungen als prognostische Simulationen unter künstlich zugrunde gelegten Annahmen zu betrachten, deren Eintreten nur wahrscheinlich wird, wenn sich die jeweils gewählten Bedingungen als zutreffend erweisen.

Die den Modellrechnungen zugrunde liegenden Annahmen wurden für jeden Bereich individuell und themenspezifisch von der Arbeitsgruppe "Demografischer Wandel" des LDS NRW erarbeitet. Weil die so genannte Verhaltenskomponente – die kaum vorhersagbaren gesellschaftlichen und/oder verhaltensspezifischen Entwicklungen jenseits des demografischen Wandels - unbekannt bleibt. wurde in einem ersten Szenario auf Status-quo-Annahmen zurückgegriffen. Bei Zugrundelegen von Statusquo-Annahmen wird von Konstanz aller politischen, wirtschaftlichen und sozialen Entwicklungen ausgegangen; nur die bevölkerungsbezogenen Änderungen treten in den Mittelpunkt. Auf diese Weise gelingt es, die von anderen Entwicklungen gereinigten Effekte des demografischen Wandels - Bevölkerungsrückgang und Altersstrukturverschiebung – zu erkennen.

Neben dieser Basisvariante unter Status-quo-Bedingungen werden in einigen Bereichen zudem weitere (Trend-)Varianten vorgestellt. Dazu werden statistisch nachgewiesene Trends fortgeschrieben oder bestimmte als wahrscheinlich anzunehmende Änderungen fiktiv in die Berechnungen eingebunden. Durch diese Bandbreite an Ergebnissen soll innerhalb eines geeigneten thematischen Rahmens ein Korridor an möglichen unterschiedlichen Szenarien aufgezeigt werden.

Die Entwicklung der Bevölkerungsstruktur ist regional sehr unterschiedlich. Damit die Kommunen eine Möglichkeit bekommen, ihre wirtschafts- und sozialpolitischen Maßnahmen adäquat an die jeweils regional unterschiedlichen Gegebenheiten anpassen zu können, versucht

das LDS NRW auch an dieser Stelle – bei Vorliegen der methodischen Voraussetzungen – die Modellrechnungen kleinräumig zu gliedern.

4 Ergebnisse der Modellrechnungen

4.1 Entwicklung der privaten Haushalte

4.1.1 Allgemeines

Die privaten Haushalte stellen nicht nur eine zentrale wirtschaftliche Größe im Land dar, sie gelten auch als Adressat für viele politische Entscheidungen. Auf wichtigen Märkten, z. B. im Bereich Wohnen und Immobilien, Abwasser- und Abfallbeseitigung, Wasser- und Stromversorgung, wird die Nachfrage mehr über Haushalte als über Individuen bestimmt. Aber auch der Konsum von anderen Gütern oder Dienstleistungen entscheidet sich häufig auf Haushaltsebene.

Private Haushalte bestehen aus zusammenwohnenden Personen, die gemeinsam wirtschaften. Dieses Kennzeichen dient als Abgrenzungsmerkmal der privaten Haushalte gegenüber Institutionen, wie z. B. Jugend- oder Pflegeheime. Im Regelfall besteht ein Privathaushalt nur aus einer Familie.

Der demografische Wandel hat einen unmittelbaren Einfluss auf die Entwicklung der Haushalte. Dabei ist vor dem Hintergrund der angenommenen Schrumpfungsprozesse in der Bevölkerung jedoch nicht nur die zukünftige Gesamtzahl der privaten Haushalte interessant, sondern auch die infolge der Altersstrukturverschiebung zu erwartenden Änderungen bezüglich der Größe und der Zusammensetzung der Haushalte.²⁾ Wie sich die privaten Haushalte zukünftig sowohl zahlen-

²⁾ Um sowohl Informationen über die künftige Entwicklung der Haushalte nach Größe als auch über die Veränderungen bezüglich der Typund Altersstruktur der Haushalte zu bekommen, wurden drei unterschiedliche Modellrechnungen durchgeführt. Ihnen lag jeweils ein differenter Stützzeitraum zugrunde, so dass infolge unterschiedlicher Quotengerüste die jeweilige Gesamtzahl der Haushalte geringfügig voneinander abweicht. Ebenso ergeben sich auf der regionalen Ebene leichte Differenzen zwischen den Ergebnissen der Einpersonenhaushalte und der Haushalte mit allein Lebenden.

mäßig als auch strukturell entwickeln werden, wird vorausgeschätzt auf der Basis von Zeitreihen des Mikrozensus, der amtlichen Repräsentativstatistik von jährlich 1 % der Haushalte.

Die Veränderungen in den Strukturen der Haushalte werden seit einigen Jahren auch durch andere als bevölkerungsbezogene Entwicklungen forciert. Verwiesen sei in diesem Zusammenhang z. B. auf die Auflösung der traditionellen Familienstrukturen, auf erhöhte Scheidungsquoten, eine wachsende Mobilität junger Menschen oder auf den stetigen Anstieg der Lebenserwartung bzw. eine erhöhte Akzeptanz von Möglichkeiten der ambulanten Pflege. Dies betrifft die Lebens- und damit Haushaltsformen von allein Erziehenden. Sinales. Studierenden oder Auszubildenden genauso wie die von älteren Menschen. In den Modellrechnungen wurde durch Berechnung einer Trendvariante - zusätzlich zur Status-quo-Variante versucht, Teile dieser gesellschaftlichen Entwicklungen einzubeziehen.

4.1.2 Rückgang der Haushaltszahl ab 2020

Entsprechend der Bevölkerungsentwicklung ist sowohl unter den Annahmen der Status-quo- als auch der

4.1 Haushalte vo	n 200	02 bis 2	2040*)	nach i	hrer G	röße					
Haushaltsgröße			Haushalte								
a = konstante Variante		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	
b = Trendvariante						1 000					
Haushalte mit Perso	n(en)										
1	а	3 001	3 018	3 082	3 162	3 184	3 166	3 147	3 139	3 136	
	b	0 001	3 055	3 180	3 312	3 362	3 362	3 348	3 338	3 326	
2	a b	2 813	2 844 2 875	2 924 2 977	3 013 3 075	3 086 3 157	3 108 3 191	3 063 3 152	2 984 3 071	2 899 2 980	
3	a b	1 159	1 153 1 139	1 143 1 114	1 129 1 092	1 103 1 064	1 069 1 032	1 038 1 006	1 014 988	994 968	
4 und mehr	a b	1 327	1 318 1 305	1 272 1 246	1 214 1 177	1 170 1 125	1 148 1 092	1 136 1 073	1 116 1 051	1 086 1 024	
Haushalte insgesamt	a b	8 300	8 333 8 374	8 421 8 516	8 518 8 657	8 543 8 708	8 492 8 677	8 384 8 578	8 255 8 448	8 115 8 299	

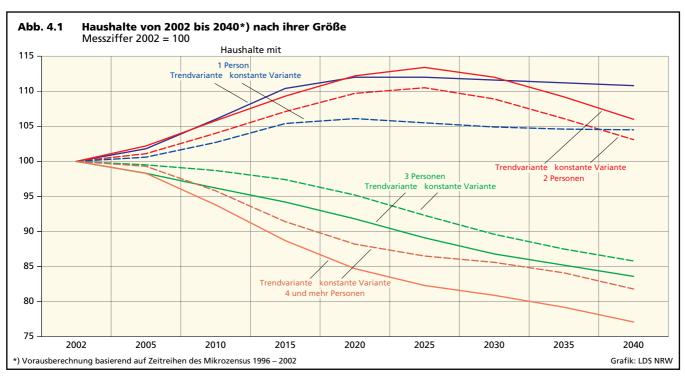
^{*)} Vorausberechnung basierend auf Zeitreihen des Mikrozensus 1996 – 2002

Trendvariante bis 2040 mit einem bogenförmigen Verlauf der Zahl der Haushalte zu rechnen. Das bedeutet in der Status-quo-Variante unter Ausblendung aller Entwicklungen jenseits des demografischen Wandels, dass die Zahl der Haushalte bis 2020 noch um knapp 250 000 zunehmen wird auf 8,54 Millionen. Erst danach verringert sich die Zahl um fast 430 000 oder knapp 5 % und erreicht 2040 einen Wert von 8,1 Millionen.

Von einem kontinuierlichen Rückgang seit 2002 sind ausschließlich Haushalte mit drei und mehr Personen betroffen. Diese Kategorie verliert unter den Bedingungen der

konstanten Variante bis 2040 insgesamt über 400 000 Haushalte, das entspricht rund 16 %. Auf der anderen Seite gewinnen die Ein- und Zweipersonenhaushalte von 2002 bis 2040 nur etwa 220 000 Einheiten (3,8 %) hinzu. Mit einem Anstieg von 135 000 Haushalten entfallen dabei fast zwei Drittel auf die Einpersonenhaushalte.

Der unter den Bedingungen der konstanten Variante vorausberechnete Rückgang der Haushaltszahl ist zurückzuführen auf die Schrumpfung der in Privathaushalten lebenden Bevölkerung um rund 1,2 Millionen bis zum Jahr 2040.



In der Trendvariante werden statistisch signifikante Trends einberechnet, z.B. der Trend zu kleineren Haushalten. Unter diesen Bedingungen bleibt die Zahl der Haushalte nach einem bogenförmigen Verlauf bis 2040 weitgehend konstant, weil infolge der Trendfortschreibung die Zunahme der Zahl kleinerer Haushalte den Rückgang bei den größeren Haushalten ausgleichen kann.

Nach dieser Modellvariante wird sich die Scherenbewegung zwischen dem Anstieg bei Ein- und Zweipersonenhaushalten und dem Rückgang bei Haushalten mit 3 und mehr Personen noch verstärken. Besonders stark – um 325 000 Haushalte oder 11 % bis 2040 – nimmt die Zahl der Einpersonenhaushalte zu. Die Zahl der Zweiperso-

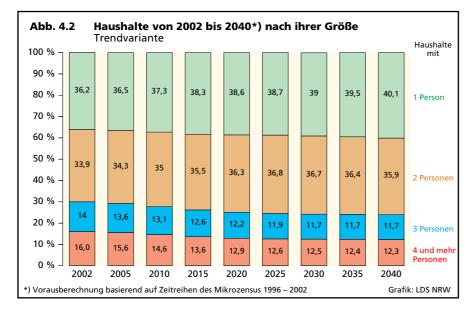
4.1.3 Regionale Entwicklung der Haushalte

Der Zuwachs der Haushaltszahl insgesamt bis 2020 verteilt sich sehr unterschiedlich auf die einzelnen Regionen innerhalb des Landes (siehe Abb. 4.3)

Von 54 kreisfreien Städten und Kreisen in Nordrhein-Westfalen verzeichnen 18 einen Rückgang der Zahl der Haushalte. Das Besondere hierbei liegt in der geografischen Ballung dieses Phänomens: Das Gebiet mit einem Minus der Haushaltsentwicklung reicht in Ost-West-Richtung von Hagen bis Krefeld und in Nord-Süd-Richtung von Gelsenkirchen bis Leverkusen. Außerhalb dieser Region weisen nur noch die kreisfreien Städ-

mit einer Steigerung der Zahl der Haushalte um über 10 % oder fast 500 000 gerechnet werden kann, hat der Rückgang in den städtischen Gegenden bereits eingesetzt. Bis 2020 ergeben die Modellrechnungen dort eine Verringerung um über 80 000 Haushalte oder 2,2 %.

Das Ruhrgebiet als demografische Problemregion zeigt bis 2020 eine um 12 000 (0,5 %) sinkende Haushaltszahl und liegt damit noch über dem Durchschnitt aller kreisfreien Städte. Dies ist darauf zurückzuführen, dass in den Kreisen des Ruhrgebietes bis 2020 noch mit Steigerungen der Haushaltszahl um bis zu 15 % gerechnet und damit die stark rückläufige Entwicklung in den kreisfreien Ruhrgebietsstädten ausgeglichen werden kann.



nenhaushalte wächst bis 2040 um knapp 170 000 Einheiten oder 6 %. Auf der anderen Seiten sinkt in der Trendvariante die Zahl der Haushalte mit drei oder mehr Personen bis 2040 um fast eine halbe Million oder 20 %.

Von der Gesamtzahl der Haushalte waren bereits 2002 nur 14 % Dreipersonenhaushalte und nur 16 % Haushalte mit vier und mehr Personen. Unter den Bedingungen der Trendfortschreibung schrumpfen diese Anteile bis 2040 auf 11,7 % bzw. 12,3 %. Umgekehrt steigt der Anteil der Einpersonenhaushalte um knapp 4 Prozentpunkte auf ungefähr 40 % und jener der Zweipersonenhaushalte um rund 2 Prozentpunkte auf knapp 36 %.

te Hamm und Aachen rückläufige Haushaltszahlen auf. Im Gegensatz dazu zeigen neun Gebiete – es handelt sich ausschließlich um Kreise – Zuwächse um mehr als 15 %: Im Norden Coesfeld, Borken und Steinfurt, im Osten Minden-Lübbecke, Gütersloh und Paderborn sowie im Süden bzw. Südwesten der Oberbergische Kreis, der Rhein-Sieg-Kreis und Heinsberg.

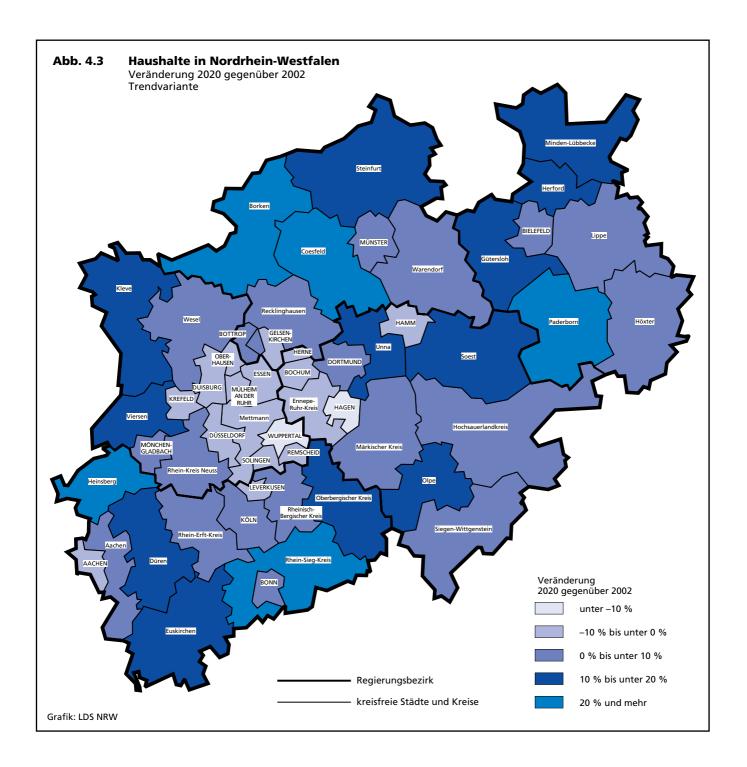
Die Entwicklung der Haushaltszahlen zeigt – wie auch die Bevölkerungsentwicklung – erhebliche Unterschiede zwischen den kreisfreien Städten einerseits und den Kreisen andererseits. Während in den Kreisen von Nordrhein-Westfalen noch bis 2020

4.1.4 Veränderung der familialen Haushaltsstrukturen

Die unterschiedliche Entwicklung bezüglich der Haushaltsgröße ist zu erklären durch eine massive Abnahme bei den Haushalten mit Kindern und leichte Steigerungen bei den Haushalten mit allein Lebenden bzw. kinderlosen Paarhaushalten. Die Zahl der Paar- und sonstigen Haushalte³⁾ mit Kindern wird unter den Bedingungen der Trendvariante bis 2040 um über 340 000 oder 18 % sinken. Die rückläufige Entwicklung fällt für die Paarhaushalte deutlich stärker aus als für die sonstigen Haushalte mit Kindern, deren Zahl bis zum Jahr 2020 sogar noch zunehmen wird.

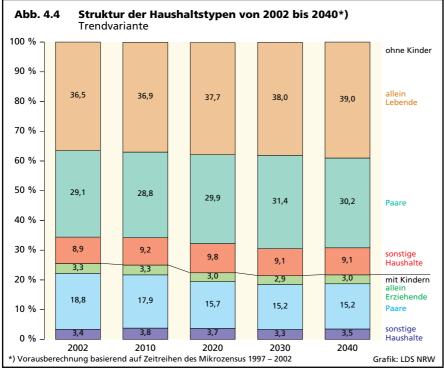
Die Zahl der Haushalte allein Erziehender⁴⁾ verringert sich in der Trendvariante bis 2040 um 34 000 oder 12 %. Dieser vergleichsweise moderate Rückgang resultiert aus der Einbeziehung eines Trends zur weiteren Steigerung dieses Haushaltstyps, so

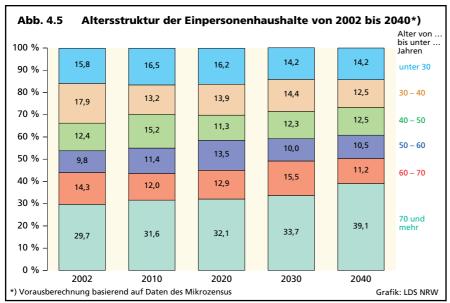
³⁾ Die definitorische Abgrenzung der sonstigen Haushalte gegenüber den Paarhaushalten (jeweils mit oder ohne Kinder(n)) erfolgt nicht über den Familienstand, sondern über mindestens eine weitere in diesem Haushalt lebende erwachsene Person. – 4) Zur Beschreibung der allein Erziehenden wird ein enger Begriff zugrunde gelegt, der den Fokus auf die alleinige Betreuungssituation legt. Das bedeutet, dass Haushalte, in denen neben dem allein erziehenden Elternteil noch mindestens eine weitere erwachsene Person lebt, nicht in dieser Kategorie gezählt werden.



4.2 Haushalte von 2002 bis 2040*) nach ihrem Typ											
Haushaltstyp					ŀ	Haushalte	е				
a = konstante Variar	nte	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	
b = Trendvariante			1 000								
Allein Lebende	a b	3 050	3 048 3 058	3 071 3 095	3 125 3 154	3 178 3 204	3 194 3 212	3 181 3 197	3 161 3 176	3 138 3 152	
Paare ohne Kinder	a b	2 429	2 428 2 428	2 420 2 413	2 469 2 458	2 554 2 540	2 634 2 623	2 644 2 637	2 558 2 554	2 447 2 443	
Sonstige Haushalte ohne Kinder	a b	746	736 747	752 773	785 812	806 836	786 814	742 767	713 737	708 732	
Allein Erziehende	a b	277	279 280	275 281	261 270	246 256	236 248	233 246	232 247	227 243	
Paare mit Kindern	a b	1 570	1 573 1 556	1 537 1 503	1 461 1 416	1 384 1 337	1 340 1 295	1 325 1 279	1 312 1 264	1 281 1 232	
Sonstige Haushalte mit Kindern	a b	286	292 296	308 317	314 328	303 317	280 294	265 279	264 279	267 283	
Haushalte insgesamt	a b	8 357	8 356 8 365	8 363 8 383	8 416 8 439	8 470 8 490	8 471 8 487	8 389 8 405	8 241 8 257	8 069 8 085	

^{*)} Vorausberechnung basierend auf Zeitreihen des Mikrozensus 1997 – 2002





dass die sinkenden Geburtenzahlen partiell kompensiert werden. Unter der Annahme konstanter Quoten der Haushaltstypen liegt der Rückgang deutlich höher bei 50 000 Haushalten oder 18 %.

Im Gegenzug steigt die Zahl der Haushalte mit allein Lebenden in der Trendvariante bis zum Jahr 2025 kontinuierlich an und erreicht nach einer Steigerung um über 160 000 ein Maximum von 3,2 Millionen. Bis 2040 sinkt die Zahl der Haushalte dieses Typs dann wieder um 60 000 Haushalte ab. Für die Paarhaushalte ohne Kinder schwankt die Zahl im Berechnungszeitraum. 2040 wird ein Wert erreicht, der um 14 000 höher liegt als 2002.

Diese Entwicklungen führen dazu, dass sich der Anteil der Haushalte mit Kindern weiter verringert: Lebt aktuell noch in etwa jedem 4. Haushalt (25,5 %) mindestens ein Kind, so wird im Jahr 2040 nur noch in etwas mehr als jedem 5. Haushalt (21,7 %) mindestens ein Kind wohnen. Entsprechend erhöht sich der Anteil der Haushalte ohne Kinder um fast 4 Prozentpunkte.

4.1.5 Altersstruktur der Einpersonenhaushalte

Die Zunahme bei den Einpersonenhaushalten wird maßgeblich bestimmt von Haushalten, die von älteren Personen bewirtschaftet werden. Die bessere gesundheitliche Verfassung von Menschen in fortgeschrittenem Alter führt dazu, dass diese auch in späteren Lebensabschnitten noch in der Lage sind, einen eigenen Haushalt zu führen.

Die Zahl der Haushalte, deren einziges Mitglied 70 Jahre oder älter ist, wird sich bis 2040 von knapp 900 000 nahezu kontinuierlich auf über 1,3 Millionen erhöhen. Diese Steigerung führt dazu, dass 2040 knapp 40 % aller Einpersonenhaushalte von Personen im Alter von 70 und mehr Jahren geführt werden.

Für die Männer wird – aufgrund ihres Nachholens bei der Entwicklung

der Lebenserwartung – hier eine stärkere Wachstumsdynamik angenommen als für Frauen. Während sich bis 2040 die Zahl der Einpersonenhaushalte mit einer männlichen älteren Person gegenüber heute mehr als verdoppelt, zeigen sich bei den Frauen geringere Wachstumsraten von 33 %, so dass sich langfristig die Differenz zwischen der Zahl der Männer und der Frauen, die im Alter noch alleine wohnen, verringert.

4.2 Entwicklung des künftigen Bedarfes an Wohneinheiten

4.2.1 Allgemeines

Die aufgrund des demografischen Wandels anzunehmende Entwicklung der Haushalte ist insbesondere für den Immobilienmarkt bedeutsam. Dieses auch wirtschaftspolitische Handlungsfeld knüpft insofern direkt an die Haushaltsentwicklung an, als hier nicht Einzelpersonen, sondern Haushalte als Nachfrager auftreten. Die demografisch bedingten Veränderungen - und hier insbesondere der Rückgang bei den Haushalten mit Kindern sowie die Zunahme bei den Haushalten mit älteren allein Lebenden - wird sich auf die Struktur des künftigen Bedarfes an Wohneinheiten auswirken.

Im Zusammenhang mit dem Wohnungsmarkt werden auch die Binnenwanderungsbewegungen wichtig, um drohenden Leerstand zu begegnen bzw. auf eine alternative Nutzung gestaltend einzuwirken. Eine kleinräumig differenzierte Modellrechnung zur Entwicklung des künftigen Wohnungsbedarfes wird aus diesem Grund als sinnvoll und notwendig erachtet.

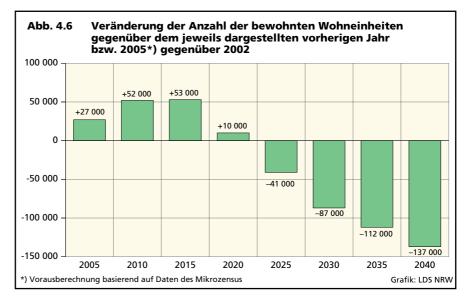
Die Modellrechnung basiert auf Daten einer Zusatzerhebung im Rahmen des Mikrozensus. Aus methodischen Gründen wurde für den Bereich Wohnen nur eine Status-quo-Variante berechnet, die konstante Quoten für den Berechnungszeitraum fortschreibt.

4.2.2 Rückgang des Bedarfes an großflächigen Wohneinheiten

Aufgrund des bogenförmigen Verlaufs der Haushaltsentwicklung ist noch bis 2020 mit einer Steigerung des Bedarfes an Wohneinheiten um knapp 2 % oder ca. 140 000 Einheiten zu rechnen. Nach einem Maximum von 7,79 Millionen Wohneinheiten im Jahr 2020 wird der Wert bis 2040 auf 7,4 Millionen zurückgehen. Damit wird sich die Zahl bewohnter Wohneinheiten zwischen 2002 und 2040 um 235 000 oder 3 % verringern.

Im Vergleich dazu fällt der Rückgang des Bedarfes an Wohneinheiten mit einer Wohnfläche unter 90 m² etwas geringer aus. Nach Steigerungen um 100 000 oder 2,2 % bis 2020 liegt der Rückgang von 2002 bis 2040 nur bei 97 000 oder 2 %. Absolut gesehen am schwächsten sind von der rückläufigen Entwicklung die Wohneinheiten mit einer Fläche unter 60 m² betroffen. Die Nachfrage nach diesem Wohnungstyp verringert sich bis 2040 nur um 36 000 Wohneinheiten.

Die zukünftige Situation im Wohnungswesen steht in engem Zusammenhang mit der demografisch be-



Von dem Rückgang sind die großflächigen Wohneinheiten ab 90 m² besonders betroffen, nach denen die Nachfrage zwar bis 2015 noch leicht um 1,6 % oder fast 50 000 ansteigt, sich bis 2040 dann jedoch um fast 5 % oder nahezu 140 000 gegenüber dem Stand von 2002 verringert. dingten Entwicklung der Haushalte. Insbesondere der Rückgang bei den Mehrpersonenhaushalten, d. h. den Familien mit Kindern auf der einen Seite und die Zuwächse bei den Haushalten mit älteren, oftmals allein Lebenden auf der anderen Seite werden – auch in ihrem bogenförmigen Verlauf – hier widergespiegelt.

4.3 Bewohnte	4.3 Bewohnte Wohneinheiten von 2002 bis 2040*) nach Größe der Wohnfläche											
Wohnfläche		Bewohnte Wohneinheiten										
von bis	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040			
unter m ²			•		1 000							
unter 60	1 715	1 714	1 725	1 744	1 747	1 731	1 712	1 697	1 679			
60 – 90	2 959	2 966	2 988	3 014	3 028	3 020	2 992	2 952	2 899			
90 – 120	1 463	1 472	1 481	1 487	1 487	1 483	1 466	1 442	1 410			
120 und mehr	1 506	1 518	1 528	1 530	1 523	1 511	1 487	1 455	1 420			
Insgesamt	7 643	7 670	7 722	7 775	7 785	7 744	7 657	7 545	7 408			

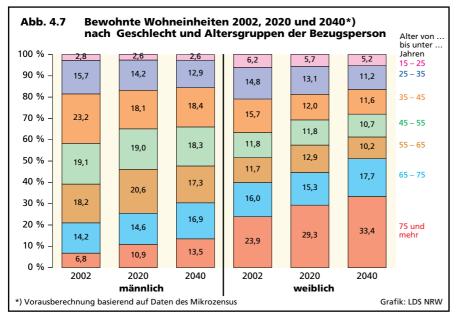
^{*)} Vorausberechnung basierend auf Daten des Mikrozensus

4.2.3 Auswirkungen der Verschiebungen in der Altersstruktur

Für die Zukunft ist - entsprechend der demografischen Entwicklung mit einer enormen Altersstrukturverschiebung der so genannten Bezugspersonen⁵⁾ von Wohneinheiten zu rechnen. Bis 2040 wird die Zahl der Wohneinheiten mit einer Bezugsperson im Alter von 75 oder mehr Jahren um 60 % ansteigen und einen Wert von fast 1,5 Millionen erreichen. Das bedeutet, dass 2040 jede fünfte Wohneinheit (20,1 %) von einer Bezugsperson dieses Alters bewohnt wird. Eine besonders wichtige Gruppe stellen dabei die älteren Frauen dar: 2040 wird von allen weiblich geführten Wohneinheiten jede dritte (33,4 %) von einer Frau im Alter von 75 oder mehr Jahren bewohnt.

insbesondere das Ballungskerngebiet im und um das Ruhrgebiet als problematisch (siehe Abb. 4.8). Eine Vielzahl an kreisfreien Städten hat in diesem Teil Nordrhein-Westfalens mit einem Rückgang der Zahl bewohnter Wohneinheiten bis 2020 um mehr als 6 % zu rechnen. Im Gegensatz dazu weist die Modellrechnung für viele Kreise Nordrhein-Westfalens noch Steigerungen um mehr als 12 % aus.

Bis zum Jahr 2020 wird es nach den Ergebnissen der Modellrechnung in den kreisfreien Städten Nordrhein-Westfalens insgesamt zu einem Rückgang der Nachfrage nach Wohneinheiten um 4,5 % oder 155 000 kommen – die rückläufige Entwicklung hat bereits eingesetzt. In den Kreisen wird dagegen noch mindestens bis 2020 ein Plus von 7,2 % oder knapp 300 000 Wohneinheiten zu verbuchen sein.



4.2.4 Regionale Unterschiede im Wohnungsbedarf

Die regionale Entwicklung des künftigen Bedarfes an Wohneinheiten – auf Landesebene wird bis 2020 noch ein Zuwachs um knapp 2 % erwartet – verläuft sehr unterschiedlich. In einer Differenzierung nach kreisfreien Städten und Kreisen zeigt sich

4.3 Entwicklung der Erwerbspersonen

4.3.1 Allgemeines

Als ein entscheidendes Feld für die langfristige Sicherung der Zukunftsfähigkeit und die Weiterentwicklung einer Gesellschaft gilt der Arbeitsmarkt. Hier bildet das Volumen der Erwerbspersonen einen wichtigen Faktor. Es rekrutiert sich direkt aus der Bevölkerung, so dass bei sinkenden Einwohnerzahlen tendenziell mit einem Rückgang dieses Volu-

mens zu rechnen ist. Als weiterer demografischer Effekt kommt die Altersstrukturverschiebung hinzu, die zukünftig zu einem erhöhten Durchschnittsalter der Belegschaften führen wird. Im Zuge dieser Entwicklungen befürchten Experten bereits einen Mangel an Nachwuchsfachkräften sowie eine Erosion der Wissensbasis und Innovationsfähigkeit der Gesellschaft.

Das Erwerbspersonenvolumen wird aus der erwerbsfähigen Bevölkerung im Alter von 15 bis unter 65 Jahren abgeleitet, d. h., es beinhaltet all jene Personen, die dem Arbeitsmarkt auf der Angebotsseite zur Verfügung stehen. Die Kategorie der Erwerbspersonen unterscheidet dabei nicht, ob es sich um tatsächlich Erwerbstätige oder um Erwerbslose handelt. Personen im erwerbsfähigen Alter, die weder erwerbstätig noch Arbeit suchend sind, gehören nicht zur Gruppe der Erwerbspersonen.

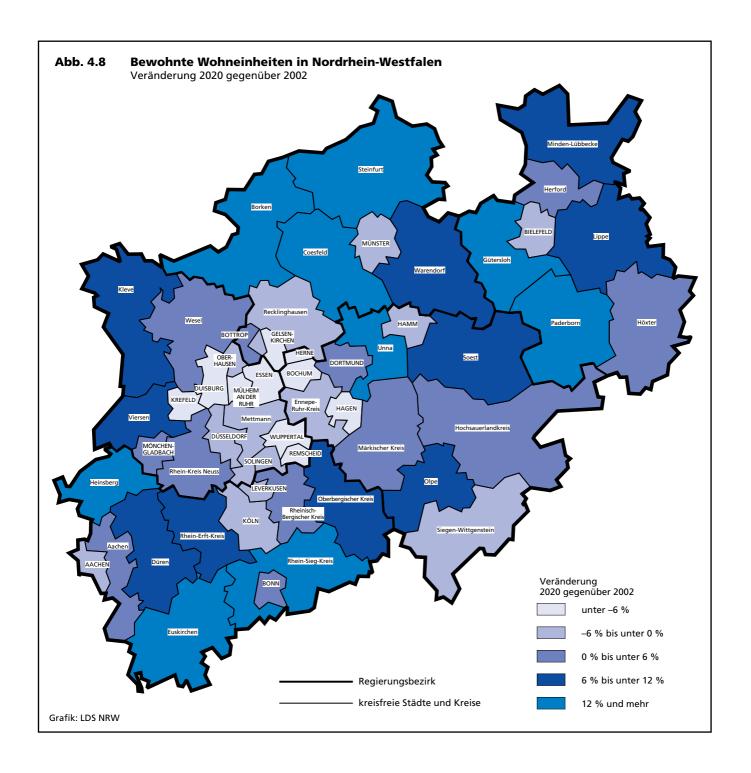
Als Datenbasis für die Modellrechnungen dient der Mikrozensus. Neben einer Status-quo-Variante, die auf konstanten Erwerbsquoten basiert, wurde zusätzlich eine Trendvariante berechnet, die u. a. die vergangene Entwicklung einer steigenden Erwerbsbeteiligung der Frauen fortschreibt.

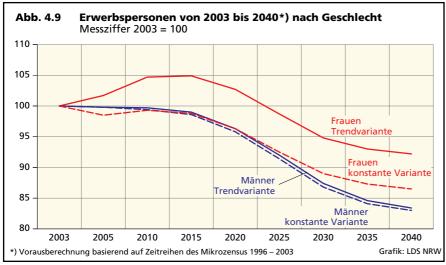
4.3.2 Rückgang der Erwerbspersonenzahl

Nach den Ergebnissen sowohl der Status-quo- als auch der Trendvariante wird die Zahl der Erwerbspersonen bereits mittelfristig bis zum Jahr 2020 zurückgehen. Nach einer anfänglichen Steigerung um knapp 130 000 bis 2015 ist gemäß der Trendvariante die Zahl der Erwerbspersonen im Jahr 2020 um 78 000 Personen niedriger als der aktuelle Wert von etwa 8,4 Millionen. Gemäß der Status-quo-Variante verringert sich die Zahl der Erwerbspersonen bereits ab 2003 kontinuierlich: das Minus bis 2020 fällt mit 333 000 Personen hier noch deutlich höher aus.

Die ab 2015 einsetzende Dynamik der Entwicklung ist ein Effekt, der

⁵⁾ Mit Bezugsperson wird die Person bezeichnet, die im Rahmen des Mikrozensus als erste (von möglichen mehreren Haushalts- bzw. Wohnungsmitgliedern) befragt wurde. Diese Zuschreibung erfolgt unabhängig vom Alter oder Haupteinkommensbezug der Person.





2020 wird knapp jede dritte Erwerbsperson (31,4 %) 50 Jahre oder älter sein – heute gilt dies für jede vierte Erwerbsperson (24,5 %), und Ende der 1970er-Jahre traf es sogar nur für jede fünfte Erwerbsperson (19,8 %) zu.

Im Gegenzug werden die Zahlen der jüngeren Erwerbspersonen drastisch sinken: Selbst unter den Annahmen der Trendfortschreibung wird es bis 2020 zu einem Rückgang der Zahl der 30- bis unter 50-Jährigen um fast 20 % oder etwa 860 000 kommen. In den folgenden Jahren bis 2040 wird die Zahl der 30- bis unter 40-Jährigen noch um weitere 10 % sinken, während die Zahl der 40- bis unter 50-Jährigen in diesem Zeitraum nahezu konstant bleibt.

dadurch verursacht wird, dass dann die Babyboomer-Generation die 65er-Altersgrenze zu erreichen beginnt. Bis 2040 beschleunigt sich diese Entwicklung – dann wird es nach den Berechnungen der Trendvariante über eine Million weniger Erwerbspersonen geben als 2003. Nach dem Modell der Status-quo-Variante verringert sich die Zahl der Erwerbspersonen bis 2040 sogar um 1,3 Millionen.

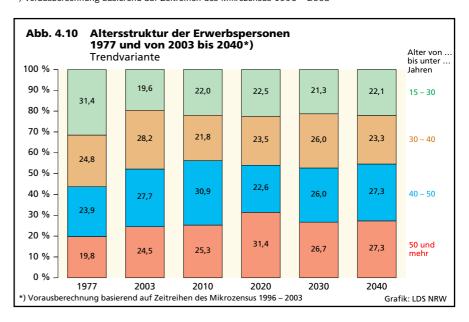
Der moderater ausfallende Rückgang in der Trendvariante ist darauf zurückzuführen, dass die Tendenz einer verstärkten Erwerbsbeteiligung der Frauen fortgeschrieben wird. Die steigende Erwerbsneigung der Frauen schwächt dann die Konsequenzen des rückläufigen Erwerbspersonenvolumens ab. Der Anteil erwerbsbeteiligter Frauen steigt nach dieser Variante um 2,5 Prozentpunkte auf fast 46 %.

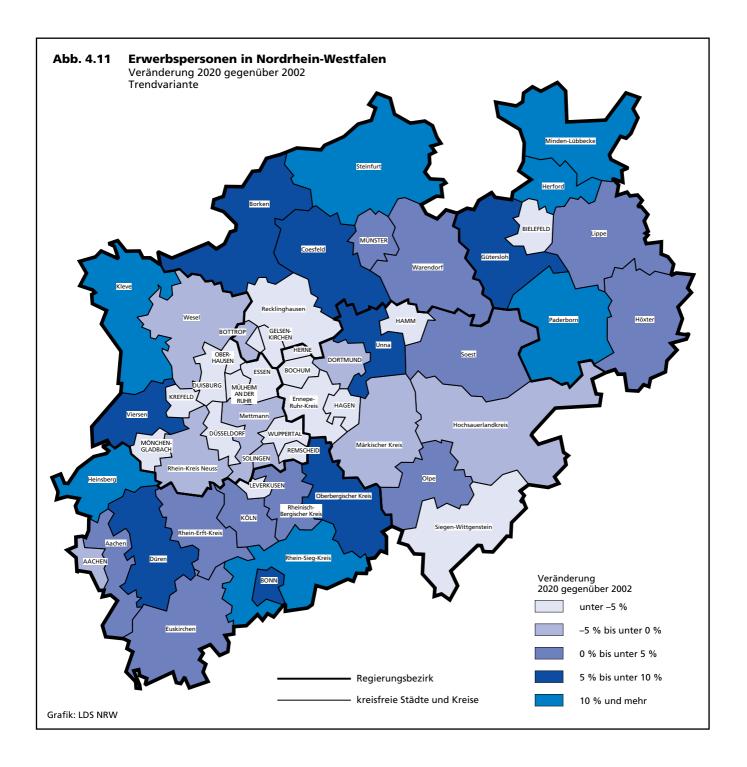
4.3.3 Altersstruktur der Erwerbspersonen

Die demografische Alterung hat einen direkten Einfluss auf den Altersaufbau der Erwerbspersonen. Da bereits in wenigen Jahren erste Teile der geburtenstarken Jahrgänge aus den 1960er-Jahren die Altersgrenze von 50 Jahren erreichen und da infolge des Geburtenrückgangs der 1970er-Jahre keine zahlenmäßig ähnlich starken Jahrgänge nachkommen, wird sich das Durchschnittsalter der Belegschaften zukünftig nach oben verschieben.

	Erwerbspersonen									
Alter von bis unter Jahren	2003	2010	Veränderung 2010 gegenüber 2003	2020	Veränderung 2020 gegenüber 2003	2030	Veränderung 2030 gegenüber 2003	2040	Verän- derung 2040 gegen- über 2003	
	1 0	000	%	1 000	%	1 000	%	1 000	%	
Männer										
15 – 30 30 – 40	897 1 357	1 010 1 033	+12,6 -23,8	1 001 1 075	+11,6 -20,8	865 1 086	-3,6 -19,9	864 930	−3,7 −31,5	
40 – 50 50 und mehr	1 292 1 210	1 457 1 240	+12,7 +2,5	1 005 1 501	-22,2 +24,1	1 047 1 157	-19,0 -4,4	1 057 1 116	-18,2 -7,8	
Frauen										
15 – 30 30 – 40 40 – 50	743 1 009 1 033	869 823 1 181	+17,0 -18,4 +14,3	868 876 872	+16,9 -13,2 -15,6	754 890 925	+1,5 -11,8 -10,5	752 770 937	+1,2 -23,6 -9,3	

^{*)} Vorausberechnung basierend auf Zeitreihen des Mikrozensus 1996 – 2003





4.3.4 Regionale Unterschiede der Erwerbspersonenentwicklung

In den Regionen Nordrhein-Westfalens sind erhebliche Differenzen hinsichtlich der Veränderungen der Erwerbspersonenzahl festzustellen (siehe Abb. 4.11). Ein grundsätzlicher Unterschied besteht zwischen der Entwicklung in den kreisfreien Städten, in denen bis 2020 mit einer Abnahme der Erwerbspersonenzahl um 4,8 % gerechnet wird, und den Kreisen, in denen bis 2020 noch Zuwächse um 5 % erwartet werden können.

Als besonders problematische Regionen werden erneut vor allem die Ballungszentren im und um das Ruhrgebiet identifiziert, für die bis 2020 Rückgänge der Erwerbspersonenzahl um mehr als 10 % vorausgeschätzt werden.

4.4 Entwicklung der Wählerstruktur

4.4.1 Allgemeines

Die demografische Entwicklung wird sich direkt auf den Umfang und die Zusammensetzung der Wahlbevölkerung auswirken. In diesem Zusammenhang spielt insbesondere die demografische Alterung eine Rolle, denn auf diese Weise wird sich auch die Altersstruktur der künftigen Wählerinnen und Wähler erheblich zu höheren Altersgruppen hin verschieben.

Inwieweit sich infolge der Alterung der potenziellen Wählerschaft auch die Wahl der politischen Themen ändern wird, ob also die Interessen von älteren Wählerinnen und Wählern nun verstärkt auf der politischen Agenda erscheinen werden, kann an dieser Stelle nicht geklärt werden. Die Modellrechnungen zur künftigen Struktur der potenziellen Wählerschaft können aber zeigen, welche Altersgruppen zukünftig als Majorität und welche künftig als Minorität auftreten werden.

Weil nur Bürgerinnen und Bürger mit einer deutschen Staatsbürger-

schaft bei Landtagswahlen wahlberechtigt sind, musste dieser Umstand in die Modellrechnung einbezogen werden. Seit der Mitte Juli 1999 in Kraft getretenen Reform des Staatsangehörigkeitsrechts (StAG vom 15. Juli 1999 - BGBI. I S. 1618) gilt, dass die Zuordnung der Staatsangehörigkeit für lebend Geborene nicht - wie bisher - von der Nationalität der Eltern allein abhängt. sondern deren jeweilige Aufenthaltsdauer einbezogen wird. Auf diese Weise ist es für die aktuelle Bevölkerungsvorausberechnung des LDS NRW nicht mehr möglich, zwischen deutscher und ausländischer Herkunft zu unterscheiden. Um dennoch eine Modellrechnung für den Bereich der Wahlbevölkerung vorzustellen, wurde auf die Bevölkerungsvorausberechnung aus dem Jahr 1999 mit der Basisbevölkerung 1. 1. 1998 zurückgegriffen. Für den Berechnungshorizont wurden konstante nach Alter und Geschlecht gegliederte Wahlbeteiligungsquoten der Landtagswahl (LTW) von 2000 zugrunde gelegt.

4.4.2 Veränderung der Altersstruktur der Wahlbevölkerung

Die demografische Alterung wird bereits kurzfristig zu einer erheblichen Altersstrukturverschiebung der Wählerinnen und Wähler von Nordrhein-Westfalen führen, die sich bis 2040 weiter zuspitzen wird. Für die Landtagswahlen nach 2005 bedeutet das unter Zugrundelegung der konstanten Wahlbeteiligung des Jahres 2000 vor allem einen erheblichen Verlust des Stimmenanteils der potenziellen Wählerinnen und

Wähler im jüngeren und mittleren erwerbsfähigen Alter bis unter 50 Jahre und eine enorme Zunahme des Anteils der potenziellen Wählerinnen und Wähler im Seniorenund Rentenalter bzw. im Übergangsalter zum Ruhestand.

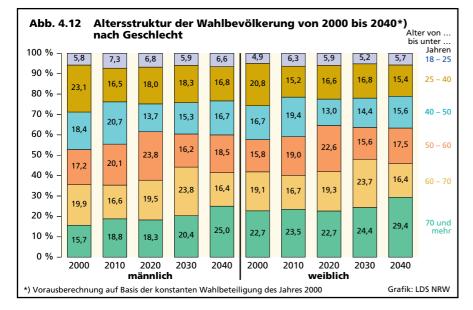
Während bis zur LTW 2020 für die Gruppe der Erst- und Jungwählerinnen und -wähler im Alter von unter 25 Jahren noch mit geringen Zuwächsen um knapp 70 000 oder 18 % gerechnet werden kann, verringert sich das Wählerstimmenpotential der Erwachsenen im mittleren Alter von 25 bis unter 50 Jahren beträchtlich: Bis 2020 sinkt die Zahl um fast ein Viertel (23.2 %) oder über 670 000 Personen. Die Wählerinnen und Wähler in diesem Alter haben dann mit 2.2 Millionen Stimmen einen Anteil von weniger als einem Drittel (30,6 %) der Gesamtzahl der Stimmen.

Auf der anderen Seite steigt die Zahl der älteren Wahlbevölkerung im Alter von 50 und mehr Jahren bis 2020 deutlich an. Dies hat zur Folge, dass 2020 knapp zwei Drittel (63,0 %) aller Stimmen von Wählerinnen und Wählern abgegeben werden können, die 50 Jahre und älter sind. Damit wird sich der Stimmenanteil dieser Altersgruppe gegenüber der LTW 2000 um 8 Prozentpunkte erhöhen. Besonders stark - um 473 000 Personen oder 39 % bis 2020 - wird die Zahl der 50- bis unter 60-Jährigen zunehmen. Für die Altersgruppen ab 60 Jahren ergeben sich bis 2020 nur marginale Änderungen.

Zu einer Gruppe mit einem besonders hohen Stimmenanteil wird sich bis 2040 die Wahlbevölkerung im Al-

4.5 Wahlbevö	lkerung vo	n 2000 bi	s 2040*)	nach Alte	rsgruppe	n					
Alter	Wahlbevölkerung										
von bis unter Jahren	2000	2005	2010	2015	2020	2030	2040				
unter Jannen	Anzahl	1 000									
18 – 25	392 108	461	500	492	461	387	408				
25 – 40	1 612 473	1 378	1 163	1 176	1 259	1 228	1 067				
40 – 50	1 288 908	1 403	1 474	1 250	969	1 038	1 072				
50 – 60	1 213 920	1 241	1 434	1 611	1 687	1 113	1 198				
60 – 70	1 437 166	1 436	1 222	1 223	1 413	1 660	1 093				
70 und mehr	1 427 041	1 407	1 561	1 587	1 495	1 570	1 813				
Insgesamt	7 371 616	7 326	7 354	7 340	7 284	6 997	6 650				

^{*)} Vorausberechnung auf Basis der konstanten Wahlbeteiligung des Jahres 2000



ter von 70 und mehr Jahren entwickeln. Nach kurzfristigen Steigerungen um 160 000 auf 1,6 Millionen Personen zur LTW 2015, sinkt die Zahl in den folgenden Jahren ab, um ab 2030 wieder anzusteigen. Bis 2040 wird die Zahl der Wahlbevölkerung im Alter von 70 und mehr Jahren um fast 400 000 oder 27 % zunehmen und 1.8 Millionen Stimmen erreichen. Das bedeutet, dass zur LTW 2015 mehr als jede fünfte zur Wahl gehende Person (21,6 %) 70 Jahre und älter sein wird. 25 Jahre später wird sogar mehr als jede vierte (27,2 %) Person in diesem Alter sein.

4.5 Entwicklung der Pflegebedürftigkeit

4.5.1 Allgemeines

Die aufgrund der steigenden Lebenserwartung und der geringen Geburtenzahlen prognostizierten Veränderungen der Altersstruktur zeigen für die Zukunft eine beträchtliche Steigerung der Zahl alter und hochaltriger Menschen auf. Mit wachsendem Lebensalter erhöht sich das Risiko, auf fremde Hilfe bei der Verrichtung der Aufgaben des täglichen Lebens angewiesen zu sein, mit anderen Worten: Es erhöht sich das Risiko der Pflegebedürftigkeit.

Weil der Bereich der Pflege einen besonders engen Zusammenhang mit dem Alter aufweist, lässt die sehr ausgeprägte demografische Alterung einen erheblichen Anstieg der Zahl der Pflegebedürftigen erwarten. Informationen über das zukünftige Ausmaß des Pflegebedarfes, auch in regionaler Differenzierung, können aus diesem Grund bei einer qualitätsorientierten Planung der pflegespezifischen Infrastruktur sehr hilfreich sein.

Zusätzlich zur demografischen Komponente nehmen auch Fortschritte in der Medizin Einfluss auf den Umfang der Pflegebedürftigkeit bzw. darauf, ob die gewonnenen Lebensjahre in besserer Gesundheit oder mit erhöhter Mobilität verbracht werden können. Von diesen oder anderen Effekten musste in der Modellrechnung unter Status-quo-Annahmen jedoch abstrahiert werden. Auf Grundlage der aus der Pflegestatistik gewonne-

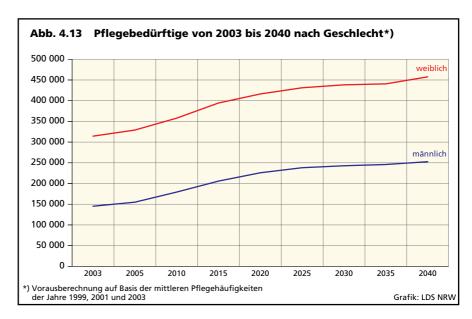
nen mittleren alters- und geschlechtsdifferenzierten Pflegequoten der Jahre 1999, 2001 und 2003 wurden die Berechnungen regional gegliedert durchgeführt.

4.5.2 Anstieg der Zahl der Pflegebedürftigen

Die Ergebnisse zeigen für Nordrhein-Westfalen einen Anstieg der Zahl der Pflegebedürftigen bis 2040 um etwa eine viertel Million Personen oder 55 %. Knapp drei Viertel davon werden bereits 2020 erreicht sein. Im Jahr 2040 ist mit über 700 000 Pflegebedürftigen zu rechnen.

Bei den Männern ist die Dynamik des Anstiegs deutlich stärker. Dies ist darauf zurückzuführen, dass infolge der steigenden Lebenserwartung zukünftig mehr Männer hochbetagte Altersgruppen erreichen werden, in denen die Pflegewahrscheinlichkeit deutlich zunimmt. Bis 2040 steigt die Zahl der männlichen Pflegebedürftigen um fast 75 % auf über 250 000. Damit erhöht sich der Anteil der Männer an den Pflegebedürftigen um 4 Prozentpunkte auf 35,5 %. Die Zahl der pflegebedürftigen Frauen wächst dagegen bis 2040 nur um etwa 45 % auf fast 460 000. Die Frauen stellen aber auch in Zukunft immer noch fast zwei Drittel (64,4 %) aller Pflegebedürftigen.

Der Anteil Pflegebedürftiger an der Gesamtbevölkerung wird sich im



4.6 Anteil der Pflegebedürftigen an der Bevölkerung 2003, 2020 und 2040*) nach Alter und Geschlecht

	Pflegebedürftige										
Jahr		insgesamt		darunter 60 Jahre und älter							
Jaili	insgesamt	männlich	weiblich	zusammen	männlich	weiblich					
		Anteil an der Bevölkerung in %									
2003	2,5	1,6	3,4	8,9	5,9	11,2					
2020	3,6	2,6	4,5	11,4	8,5	13,8					
2040	4,2	3,1	5,2	12,1	9,3	14,3					

^{*)} Vorausberechnung auf Basis der mittleren Pflegehäufigkeiten der Jahre 1999, 2001 und 2003

Zuge dieser Entwicklung von 2,5 % (2003) auf 4,2 % (2040) erhöhen. Im Jahr 2040 werden über 12 % der Bevölkerung in NRW im Alter von 60 und mehr Jahren pflegebedürftig sein – heute sind es weniger als 9 %.

4.5.3 Veränderungen innerhalb der Gruppe der Pflegebedürftigen

Infolge der demografischen Entwicklung kommt es zu strukturellen Änderungen auch innerhalb der Gruppe der Pflegebedürftigen. Zum einen wird sich die Altersstruktur der Pflegebedürftigen verschieben - bei den Männern noch gravierender als bei den Frauen. Insbesondere der Anteil Hochbetagter mit 80 und mehr Jahren wird überproportional wachsen. Bei den Männern steigt ihr Anteil von etwa einem Drittel (31,1 %) auf über die Hälfte (52,0 %). Von den weiblichen Pflegebedürftigen sind 2040 fast 70 % im Alter von 80 und mehr Jahren. Etwa jede vierte pflegebedürftige Frau wird dann sogar ein Alter von 90 oder mehr Jahren erreicht haben.

Zum anderen wird aufgrund des hohen Anteils an Hochbetagten der Schweregrad der Pflegebedürftigen zunehmen. Zwar haben absolut gesehen auch 2040 weiterhin die Pflegebedürftigen mit der niedrigsten Pflegestufe I den größten Anteil, doch beträgt die relative Steigerung

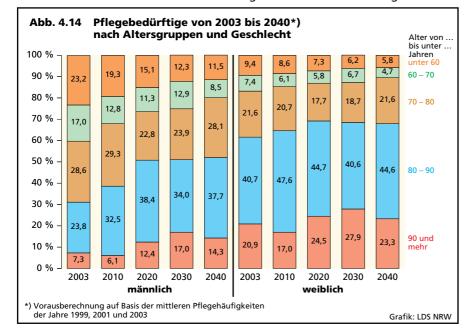
66 %. Für die Pflegebedürftigen der höchsten Pflegestufe III ist bereits bis 2020 eine sehr dynamische Steigerung um fast 50 % anzunehmen; bis 2040 ist hier mit einem Wachstum um über 60 % gegenüber dem aktuellen Stand zu rechnen. Infolge dieser Entwicklungen wird sich der durchschnittliche Grad der Pflegebedürftigkeit erhöhen.

Der höhere Altersdurchschnitt sowie die steigende Zahl an pflegeintensiven Fällen dürften zu einer verstärkten Professionalität und Fachlichkeit im Pflegebereich führen. Die Nutzung der stationären und ambulanten Versorgung wird unter den ge-

4.7 Pflegebedürftige 20	003, 2020 u	nd 2040 na	ch Pflegestu	ıfe und Pfl	egeart*)		
			Pflegebedürftige				
Pfegestufe Pflegeart	2003	2020	Veränderung 2020 gegenüber 2003	2040	Veränderung 2040 gegenüber 2003		
	Anz	zahl	%	Anzahl	%		
Pflegestufe ¹⁾	024 000	210.000	20.0	240,000	44.7		
Pflegestufe I Pflegestufe II	234 922 169 434	310 000 248 000	32,0 46,4	340 000 282 000	44,7 66,4		
Pflegestufe III	54 574	81 000	48,4	88 000	61,2		
Pflegeart							
Ambulante Pflege	94 187	137 000	45,5	155 000	64,6		
Stationäre Pflege	142 751	202 000	41,5	225 000	57,6		
Pflegegeld	222 551	300 000	34,8	328 000	47,4		

^{*)} Vorausberechnung auf Basis der mittleren Pflegehäufigkeiten der Jahre 1999, 2001 und 2003 – 1) Pflegebedürftige, die noch keiner Pflegestufe zugeordnet sind, wurden nicht einbezogen.

ihrer Anzahl bis dahin nur knapp 45 %. Deutlich stärker fällt die Zuwachsrate für die Zahl der Pflegebedürftigen in der nächst höheren Pflegestufe II aus: Sie beträgt bis 2040 troffenen Annahmen bis 2040 um 58 % bzw. 65 % zunehmen, während die Pflege durch Laien im verwandtschaftlichen oder nachbarschaftlichen Sektor nur um 47 % ansteigt. Aufgrund veränderter Familien- und Generationenverhältnisse, flexibler werdender Zeit- und Mobilitätserfordernisse sowie einer höheren Erwerbsbeteiligung der Frauen, welche üblicherweise die Pflege von Angehörigen übernehmen, ist noch mit einer Verstärkung dieser Professionalisierungstendenzen zu rechnen.



4.5.4 Regionale Unterschiede des künftigen Pflegebedarfes

Der Anstieg der Pflegebedürftigkeit ist insbesondere in jenen Gebieten gravierend, in denen gegenwärtig die Altersstruktur noch relativ ausgeglichen ist. Dies sind hauptsächlich

Care	4.8 Pflegebedürftige 2003	und 2020*) in			und Kreisen
Care			Priegebe	eaumige 	
Regierungsbezirk Düsseldorf Shipman Ship	Gebiet	20	003	2020	gegenüber
Disseldorf, krfr. Stadt		Anzahl		Anzahl	%
Duisburg, krfr. Stadt		Regierungsbezi	rk Düsseldorf		
Essen, krfr. Stadt 19 474 33 23 000 18,9 Krefeld, kreis, Stadt 6 960 29 8 000 14,1 Mönchengladbach, krfr. Stadt 7 667 29 11 000 39,7 Mühleim an der Ruhr, krfr. Stadt 3 62 29 4 000 19,4 Solingen, krfr. Stadt 4 245 26 6 000 33,1 Solingen, krfr. Stadt 4 245 26 6 000 33,1 Wuppertal, krfr. Stadt 9 702 27 11 000 55,8 Mettmann, Kreis 10 937 22 14 000 55,8 Regierungsbezirk Köln 9 574 21 15 000 60,1 Versen, Kreis 7 954 26 12 000 55,8 Wesel, Kreis 13 167 28 21 000 59,8 Regierungsbezirk Köln Aachen, krfr. Stadt 6 405 22 8 000 21,7 Bonn, krfr. Stadt 6 405 22 8 000 21,7 Kolin, Krr. Stadt 9 495	Düsseldorf, krfr. Stadt	13 695	24	16 000	18,3
Krefeld, kreisfr. Stadt					
Mönchengjadbach, krfr. Stadt 7 667 29 11 000 39,7 Mölheim an der Ruhr, krfr. Stadt 4 761 28 7 000 37,2 Oberhausen, krfr. Stadt 3 362 29 4 000 19,4 Solingen, krfr. Stadt 4 245 26 6 000 33,1 Wuppertal, krfr. Stadt 9 702 27 11 000 55,8 Mettmann, Kreis 10 937 22 14 000 55,8 Mettmann, Kreis 10 937 22 14 000 50,7 Kesel, Kreis 7 954 26 12 000 52,1 Wesel, Kreis 13 167 28 21 000 52,1 Wesel, Kreis 13 167 28 21 000 52,8 Regierungsbezirk Köln Regierungsbezirk Köln Aachen, krfr. Stadt 6 806 22 8 000 21,7 Bonn, krfr. Stadt 6 866 22 8 000 17,7 Kölr, Krf. Stadt 39 49 22 30 30 30<					,
Mülheim an der Ruhr, Krfr. Stadt 761 28 7000 37,2 Remscheid, krfr. Stadt 7389 34 10 000 31,1 Remscheid, krfr. Stadt 4245 26 6 6000 33.1 Wuppertal, krfr. Stadt 4245 26 6 6000 33.1 Wuppertal, krfr. Stadt 9 702 27 11 000 17.2 Kleve, Kreis 8833 29 14 000 55,8 Mettmann, Kreis 10 937 22 14 000 55,8 Mettmann, Kreis 10 937 22 14 000 55,8 Mettmann, Kreis 9 574 21 15 000 60,1 Viersen, Kreis 7 954 26 12 000 52,1 Wesel, Kreis 13 167 28 21 000 59,8 **Regierungsbezirk Köln** **Regierungsbezirk Köln** **Aachen, krfr. Stadt 6 6 405 25 8 000 17,7 Bonn, krfr. Stadt 20 069 21 26 000 28,5 Leverkusen, krfr. Stadt 3 491 22 5 000 39,6 Aachen, krfs 9 452 31 13 000 39,7 Düren, Kreis 9 452 31 13 000 39,7 Düren, Kreis 9 452 31 13 000 55,4 Remien-Erit-Kreis 10 123 22 17 000 63,8 Euskirchen, Kreis 10 123 22 17 000 63,8 Euskirchen, Kreis 6 395 33 10 000 61,0 Heinsberg, Kreis 7036 28 12 000 64,3 Oberbergischer Kreis 6 707 24 10 000 47,8 Rhein-Sieg-Kreis 13 283 22 21 000 61,6 **Regierungsbezirk Münster** **Bottrop, krfr. Stadt 4 172 35 6 000 35,6 Gelsenkirchen, krfr. Stadt 8 156 30 10 000 24,6 Rhein-Sieg-Kreis 7 522 21 13 000 37,7 Gelsenkirchen, krfr. Stadt 8 156 30 10 000 24,6 Rhein-Sieg-Kreis 7 522 21 13 000 37,3 **Gelsenkirchen, Kreis 9 483 21 15 000 69,0 Recklinghausen, Kreis 9 483 21 15 000 69,0 **Regierungsbezirk Detmold** **Bielefeld, krfr. Stadt 1 8 15 22 11 000 35,0 **Gelsenkirchen, Kreis 9 483 21 15 000 69,0 **Regierungsbezirk Detmold** **Bielefeld, krfr. Stadt 1 1884 31 15 000 36,0 **Regierungsbezirk Detmold** **Bielefeld, krfr. Stadt 1 1884 31 15 000 37,6 **Gelsenkirchen, Kreis 9 433 21 15 000 37,6 **Gelsenkirchen, Kreis 9 40,0 **Gelsenkirchen,					
Remscheid, krfr. Stadt	Mülheim an der Ruhr, krfr. Stadt				,
Solingen, krfr. Stadt					
Wuppertal, krfr. Stadt 9 702 27 11 000 17,2					,
Mettmann, Kreis 10 937 22			27		
Repire R					
Viersen, Kreis					
Regierungsbezirk Köln					
Aachen, krfr. Stadt Bonn, krfr	•		28		
Bonn, krfr. Stadt		Regierungsb	ezirk Köln		
Köln, krfr. Stadt 20 069 21 26 000 28,5 Leverkusen, krfr. Stadt 3 491 22 5 000 39,6 Düren, Kreis 9 452 31 13 000 39,7 Düren, Kreis 8 423 31 13 000 55,4 Rhein-Erft-Kreis 10 123 22 17 000 63,8 Euskirchen, Kreis 6 395 33 10 000 61,0 Heinsberg, Kreis 7 036 28 12 000 61,0 Heinsberg, Kreis 6 707 24 10 000 47,7 Rhein-Sieg-Kreis 13 283 22 21 000 61,6 Regierungsbezirk Münster Bottrop, krfr. Stadt 4 172 35 6 000 35,6 Gelsenkirchen, krfr. Stadt 8 156 30 10 000 24,6 Münster, krfr. Stadt 1 172 35 6 000 35,6 Gelsenkirchen, krfr. Stadt 8 156 30 10 000 24,6 Münster, krfr. Stadt 1 587 19					
Leverkusen, krfr. Stadt 3 491 22 5 000 39,6 Aachen, Kreis 9 452 31 13 000 39,7 Düren, Kreis 8 423 31 13 000 55,4 Rhein-Erft-Kreis 10 123 22 17 000 63,8 Euskirchen, Kreis 6 395 33 10 000 61,0 Heinsberg, Kreis 7 036 28 12 000 64,3 Oberbergischer Kreis 8 634 30 13 000 47,7 Rheinisch-Bergischer Kreis 6 707 24 10 000 47,8 Rhein-Sieg-Kreis 13 283 22 21 000 61,6 Regierungsbezirk Münster Bottrop, krfr. Stadt 4 172 35 6 000 35,6 Gelsenkirchen, krfr. Stadt 8 156 30 10 000 24,6 Münster, krfr. Stadt 8 156 30 10 000 24,6 Münster, krfr. Stadt 8 156 30 10 000 27,0 Seinfurit, Kreis 7 522 <td>,</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	,				
Aachen, Kreis 9 452 31 13 000 39,7 Düren, Kreis 8 423 31 13 000 55,4 Rein-Erft-Kreis 10 123 22 17 000 63,8 Euskirchen, Kreis 6 395 33 10 000 61,0 Heinsberg, Kreis 7 036 28 12 000 64,3 Oberbergischer Kreis 8 634 30 13 000 47,7 Rheinisch-Bergischer Kreis 6 707 24 10 000 47,8 Rhein-Sleg-Kreis 13 283 22 21 000 61,6 Regierungsbezirk Münster Bottrop, krfr. Stadt 4 172 35 6 000 35,6 Gelsenkirchen, krfr. Stadt 8 186 30 10 000 24,6 Münster, krfr. Stadt 8 186 30 10 000 24,6 Münster, krfr. Stadt 8 187 19 6 000 22,0 Borken, Kreis 7 522 21 13 000 77,3 Coesfeld, Kreis 4 742 22					
Rhein-Erft-Kreis			31		
Euskirchen, Kreis					
Heinsberg, Kreis 7 036 28 12 000 64,3 0					
Regierungsbezirk Münster Regierungsbezirk Münster Bottrop, krfr. Stadt 4 172 35 6 000 35,6 Gelsenkirchen, krfr. Stadt 8 156 30 10 000 24,6 Münster, krfr. Stadt 5 187 19 6 000 22,0 Borken, Kreis 7 522 21 13 000 77,3 Coesfeld, Kreis 4 742 22 8 000 69,0 Regkilinghausen, Kreis 9 483 21 15 000 61,7 Warendorf, Kreis 5 701 20 9 000 55,0 Regierungsbezirk Detmold Siener Statt Siener					
Regierungsbezirk Münster Segierungsbezirk Münster Segierungsbezirk Münster Segierungsbezirk Münster Segierungsbezirk Münster Segierungsbezirk Münster Segierungsbezirk Münster, krfr. Stadt Segierungsbezirk Segier					,
Regierungsbezirk Münster Bottrop, krfr. Stadt					
Bottrop, krfr. Stadt		'		21 000	01,0
Gelsenkirchen, krfr. Stadt 8 156 30 10 000 24,6 Münster, krfr. Stadt 5 187 19 6 000 22,0 Borken, Kreis 7 522 21 13 000 77,3 Coesfeld, Kreis 4 742 22 8 000 69,0 Recklinghausen, Kreis 20 164 31 30 000 46,9 Steinfurt, Kreis 9 483 21 15 000 61,7 Warendorf, Kreis 5 701 20 9 000 55,0 Regierungsbezirk Detmold Bielefeld, krfr. Stadt 7 632 23 9 000 15,4 Gütersloh, Kreis 6 838 20 10 000 47,1 Herford, Kreis 5 307 21 7 000 33,6 Höxter, Kreis 4 088 26 6 000 39,6 Lippe, Kreis 8 115 22 11 000 38,5 Paderborn, Kreis 7 969 25 11 000 38,6 Dortmund, krfr. Stadt 11 884 31 15					
Münster, krfr. Stadt 5 187 19 6 000 22,0 Borken, Kreis 7 522 21 13 000 77,3 Coesfeld, Kreis 4 742 22 8 000 69,0 Recklinghausen, Kreis 20 164 31 30 000 46,9 Steinfurt, Kreis 9 483 21 15 000 61,7 Warendorf, Kreis 5 701 20 9 000 55,0 Regierungsbezirk Detmold Bielefeld, krfr. Stadt 7 632 23 9 000 15,4 Gütersloh, Kreis 6 838 20 10 000 47,1 Herford, Kreis 5 307 21 7 000 33,6 Lippe, Kreis 8 115 22 11 000 38,5 Minden-Lübbecke, Kreis 7 969 25 11 000 35,9 Paderborn, Kreis 15 425 26 21 000 37,6 Hagen, krfr. Stadt 15 425 26 21 000 37,6 Hagen, krfr. Stadt 4 976 25 6	• •				
Borken, Kreis					
Recklinghausen, Kreis 20 164 31 30 000 46,9 Steinfurt, Kreis 9 483 21 15 000 61,7 Warendorf, Kreis 5 701 20 9 000 55,0 Regierungsbezirk Detmold Bielefeld, krfr. Stadt 7 632 23 9 000 15,4 Gütersloh, Kreis 6 838 20 10 000 47,1 Herford, Kreis 5 307 21 7 000 33,6 Höxter, Kreis 4 088 26 6 000 39,6 Lippe, Kreis 8 115 22 11 000 38,5 Minden-Lübbecke, Kreis 7 969 25 11 000 35,9 Paderborn, Kreis 5 506 19 9 000 60,0 Regierungsbezirk Arnsberg Bochum, krfr. Stadt 11 884 31 15 000 28,6 Dortmund, krfr. Stadt 15 425 26 21 000 37,6 Hagen, krfr. Stadt 4 976 25 6 000 21,1 Ham	*	7 522			
Steinfurt, Kreis 9 483 21 15 000 61,7					
Segierungsbezirk Detmold Testing	0 ,				
Bielefeld, krfr. Stadt 7 632 23 9 000 15,4 Gütersloh, Kreis 6 838 20 10 000 47,1 Herford, Kreis 5 307 21 7 000 33,6 Höxter, Kreis 4 088 26 6 000 39,6 Lippe, Kreis 8 115 22 11 000 38,5 Minden-Lübbecke, Kreis 7 969 25 11 000 35,9 Paderborn, Kreis 5 506 19 9 000 60,0 Regierungsbezirk Arnsberg Bochum, krfr. Stadt 11 884 31 15 000 28,6 Dortmund, krfr. Stadt 15 425 26 21 000 37,6 Hagen, krfr. Stadt 4 976 25 6 000 21,1 Hamm, krfr. Stadt 4 695 25 6 000 35,2 Herne, krfr. Stadt 5 634 33 7 000 24,3 Ennepe-Ruhr-Kreis 9 576 28 14 000 41,2 Hochsauerlandkreis 5 886 21 9 000 49,4 Märkischer Kreis 9 648 21 15 000 51,8 Märkischer Kreis 9 648 21 15 000 51,8 Siegen-Wittgenstein, Kreis 7 673 25 13 000 67,2 Unna, Kreis 12 309 29 20 000 60,9 Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9					
Gütersloh, Kreis 6 838 20 10 000 47,1 Herford, Kreis 5 307 21 7 000 33,6 Höxter, Kreis 4 088 26 6 000 39,6 Lippe, Kreis 8 115 22 11 000 38,5 Minden-Lübbecke, Kreis 7 969 25 11 000 35,9 Paderborn, Kreis 5 506 19 9 000 60,0 Regierungsbezirk Arnsberg Bochum, krfr. Stadt 11 884 31 15 000 28,6 Dortmund, krfr. Stadt 15 425 26 21 000 37,6 Hagen, krfr. Stadt 4 976 25 6 000 21,1 Hamm, krfr. Stadt 4 695 25 6 000 35,2 Herne, krfr. Stadt 4 695 25 6 000 35,2 Herne, krfr. Stadt 5 634 33 7 000 24,3 Ennepe-Ruhr-Kreis 9 576 28 14 000 41,2 Hochsauerlandkreis 5 886 21 9 00		Regierungsbez	zirk Detmold		
Herford, Kreis	Bielefeld, krfr. Stadt		23	9 000	15,4
Höxter, Kreis 4 088 26 6 000 39,6 Lippe, Kreis 8 115 22 11 000 38,5 Minden-Lübbecke, Kreis 7 969 25 11 000 35,9 Regierungsbezirk Arnsberg Regierungsbezirk Arnsberg Bochum, krfr. Stadt 11 884 31 15 000 28,6 Dortmund, krfr. Stadt 15 425 26 21 000 37,6 Hagen, krfr. Stadt 4 976 25 6 000 21,1 Hamm, krfr. Stadt 4 695 25 6 000 35,2 Herne, krfr. Stadt 5 634 33 7 000 24,3 Ennepe-Ruhr-Kreis 9 576 28 14 000 41,2 Hochsauerlandkreis 5 886 21 9 000 49,4 Märkischer Kreis 9 648 21 15 000 51,8 Olpe, Kreis 3 246 23 5 000 49,3 Siegen-Wittgenstein, Kreis 6 490 22 9 000 39,0 So					
Lippe, Kreis 8 115 22 11 000 38,5 Minden-Lübbecke, Kreis 7 969 25 11 000 35,9 Regierungsbezirk Arnsberg Regierungsbezirk Arnsberg Bochum, krfr. Stadt 11 884 31 15 000 28,6 Dortmund, krfr. Stadt 15 425 26 21 000 37,6 Hagen, krfr. Stadt 4 976 25 6 000 21,1 Hamm, krfr. Stadt 4 695 25 6 000 35,2 Herne, krfr. Stadt 5 634 33 7 000 24,3 Ennepe-Ruhr-Kreis 9 576 28 14 000 41,2 Hochsauerlandkreis 5 886 21 9 000 49,4 Märkischer Kreis 9 648 21 15 000 51,8 Olpe, Kreis 3 246 23 5 000 49,3 Siegen-Wittgenstein, Kreis 6 490 22 9 000 39,0 Soest, Kreis 7 673 25 13 000 67,2 Un	•				
Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 60,0 Nordrhein-Westfalen 11 000 35,9 10 000 60,0 35,9 25					
Regierungsbezirk Arnsberg 11 884 31 15 000 28,6	Minden-Lübbecke, Kreis	7 969		11 000	35,9
Bochum, krfr. Stadt 11 884 31 15 000 28,6 Dortmund, krfr. Stadt 15 425 26 21 000 37,6 Hagen, krfr. Stadt 4 976 25 6 000 21,1 Hamm, krfr. Stadt 4 695 25 6 000 35,2 Herne, krfr. Stadt 5 634 33 7 000 24,3 Ennepe-Ruhr-Kreis 9 576 28 14 000 41,2 Hochsauerlandkreis 5 886 21 9 000 49,4 Märkischer Kreis 9 648 21 15 000 51,8 Olpe, Kreis 3 246 23 5 000 49,3 Siegen-Wittgenstein, Kreis 6 490 22 9 000 39,0 Soest, Kreis 7 673 25 13 000 67,2 Unna, Kreis 12 309 29 20 000 60,9 Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9	Paderborn, Kreis	5 506	19	9 000	60,0
Dortmund, krfr. Stadt 15 425 26 21 000 37,6 Hagen, krfr. Stadt 4 976 25 6 000 21,1 Hamm, krfr. Stadt 4 695 25 6 000 35,2 Herne, krfr. Stadt 5 634 33 7 000 24,3 Ennepe-Ruhr-Kreis 9 576 28 14 000 41,2 Hochsauerlandkreis 5 886 21 9 000 49,4 Märkischer Kreis 9 648 21 15 000 51,8 Olpe, Kreis 3 246 23 5 000 49,3 Siegen-Wittgenstein, Kreis 6 490 22 9 000 39,0 Soest, Kreis 7 673 25 13 000 67,2 Unna, Kreis 12 309 29 20 000 60,9 Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9		Regierungsbez	zirk Arnsberg		
Hagen, krfr. Stadt 4 976 25 6 000 21,1 Hamm, krfr. Stadt 4 695 25 6 000 35,2 Herne, krfr. Stadt 5 634 33 7 000 24,3 Ennepe-Ruhr-Kreis 9 576 28 14 000 41,2 Hochsauerlandkreis 5 886 21 9 000 49,4 Märkischer Kreis 9 648 21 15 000 51,8 Olpe, Kreis 3 246 23 5 000 49,3 Siegen-Wittgenstein, Kreis 6 490 22 9 000 39,0 Soest, Kreis 7 673 25 13 000 67,2 Unna, Kreis 12 309 29 20 000 60,9 Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9					
Hamm, krfr. Stadt 4 695 25 6 000 35,2 Herne, krfr. Stadt 5 634 33 7 000 24,3 Ennepe-Ruhr-Kreis 9 576 28 14 000 41,2 Hochsauerlandkreis 5 886 21 9 000 49,4 Märkischer Kreis 9 648 21 15 000 51,8 Olpe, Kreis 3 246 23 5 000 49,3 Siegen-Wittgenstein, Kreis 6 490 22 9 000 39,0 Soest, Kreis 7 673 25 13 000 67,2 Unna, Kreis 12 309 29 20 000 60,9 Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9					
Herne, krfr. Stadt 5 634 33 7 000 24,3 Ennepe-Ruhr-Kreis 9 576 28 14 000 41,2 Hochsauerlandkreis 5 886 21 9 000 49,4 Märkischer Kreis 9 648 21 15 000 51,8 Olpe, Kreis 3 246 23 5 000 49,3 Siegen-Wittgenstein, Kreis 6 490 22 9 000 39,0 Soest, Kreis 7 673 25 13 000 67,2 Unna, Kreis 12 309 29 20 000 60,9 Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9					
Hochsauerlandkreis 5 886 21 9 000 49,4 Märkischer Kreis 9 648 21 15 000 51,8 Olpe, Kreis 3 246 23 5 000 49,3 Siegen-Wittgenstein, Kreis 6 490 22 9 000 39,0 Soest, Kreis 7 673 25 13 000 67,2 Unna, Kreis 12 309 29 20 000 60,9 Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9	Herne, krfr. Stadt	5 634	33	7 000	24,3
Märkischer Kreis 9 648 21 15 000 51,8 Olpe, Kreis 3 246 23 5 000 49,3 Siegen-Wittgenstein, Kreis 6 490 22 9 000 39,0 Soest, Kreis 7 673 25 13 000 67,2 Unna, Kreis 12 309 29 20 000 60,9 Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9	•				
Olpe, Kreis 3 246 23 5 000 49,3 Siegen-Wittgenstein, Kreis 6 490 22 9 000 39,0 Soest, Kreis 7 673 25 13 000 67,2 Unna, Kreis 12 309 29 20 000 60,9 Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9					
Siegen-Wittgenstein, Kreis 6 490 22 9 000 39,0 Soest, Kreis 7 673 25 13 000 67,2 Unna, Kreis 12 309 29 20 000 60,9 Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9					
Unna, Kreis 12 309 29 20 000 60,9 Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9	Siegen-Wittgenstein, Kreis	6 490		9 000	39,0
Nordrhein-Westfalen 459 489 25 647 000 40,9					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
*) Vorausberechnung auf Basis der mittleren Pflegehäufigkeiten der Jahre 1999, 2001 und 2003		<u>'</u>			•

^{*)} Vorausberechnung auf Basis der mittleren Pflegehäufigkeiten der Jahre 1999, 2001 und 2003

Kreise. So ist beispielsweise in den Kreisen Borken, Coesfeld und Soest mit einer Zunahme der Zahl der Pflegefälle um mehr als 65 % zu rechnen.

Im Gegensatz dazu verhält sich mit Zuwächsen unter 20 % die Entwicklung der Zahl der Pflegebedürftigen in vielen kreisfreien Städten (u. a. im Ballungskerngebiet die Städte Düsseldorf, Duisburg, Esen, Krefeld und Remscheid) vergleichsweise moderat. Der Grund hierfür liegt darin, dass in diesen Regionen der Anteil älterer und hochaltriger Menschen und damit der potenziell Pflegebedürftigen - gegenwärtig bereits recht hoch ist. Entsprechend geringer fallen die Wachstumsraten aus. Weil in diesen Gebieten der Alterungsprozess bereits weiter fortgeschritten ist, wird dort in den nächsten Jahren mit einer steigenden Zahl an Sterbefällen zu rechnen sein.

Diese Entwicklung verweist nochmals darauf, dass in den kreisfreien Städten bereits die Schrumpfung der Bevölkerung das primäre demografische Problem darstellt, während vorzugsweise in den Kreisen zunächst die Folgen der demografischen Alterung als Herausforderung bestehen, bevor sich daran anschließend auch dort der Bevölkerungsrückgang bemerkbar machen wird.

4.6 Entwicklung der Krankenhausfälle

4.6.1 Allgemeines

Wie bereits im Bereich der Pflege angedeutet, ist das Gesundheitssystem in besonders starkem Maße von der künftigen Verschiebung des Altersaufbaus betroffen. Zwar ist die Klientel der Krankenhäuser vom Alter her deutlich heterogener einzuschätzen als jene der Pflegeeinrichtungen, doch älter werdende Menschen benötigen vor allem im stationären Bereich des Gesundheitswesens ein erhöhtes Maß an intensiver Versorgung.

Um die notwendig werdenden Kapazitäten möglichst frühzeitig abschätzen zu können, sollen die modellhaf-

ten Vorausberechnungen zu den künftigen Krankenhausfallzahlen sowie zum Krankenhaustagevolumen dazu beitragen, eine Fehlbelastung des Gesundheitssektors zu vermeiden sowie eine auch zukünftig gleich bleibende Qualität der medizinischen Versorgung in Krankenhäusern zu gewährleisten.

Die Modellrechnungen für die künftige Zahl der Krankenhausfälle⁶⁾ bzw. der zu erbringenden Pflegetage⁷⁾ erfolgen über Daten der Krankenhausdiagnosestatistik. Sie basieren auf einem Status-quo-Modell unter Zugrundelegung konstanter alters- und geschlechtsdifferenzierter Krankenhaushäufigkeiten des Jahres 2002, so dass für den Berechnungshorizont von anderen Entwicklungen jenseits des demografischen Wandels abstrahiert wird. In diesem Zusammenhang bedeutet das, dass weder die technische und wissenschaftliche Weiterentwicklung in der Medizin noch mögliche Veränderungen im Gesundheitszustand der Bevölkerung und hier insbesondere der älteren Personen einbezogen werden.

Im Zuge der seit dem Jahr 2000 erfolgten flächendeckenden Einführung eines auf Fallpauschalen basierenden neuen Abrechnungssystems wird von Seiten der Beteiligten angestrebt, die durchschnittliche Verweildauer⁸⁾ im Krankenhaus zu senken. Diesem Sachverhalt wurde an dieser Stelle dadurch Rechnung getragen, dass die Status-quo-Variante von zwei zusätzlichen Varianten mit jeweils pauschaler Reduzierung der Verweildauer flankiert wird.

4.6.2 Anstieg der Zahl der Krankenhausfälle

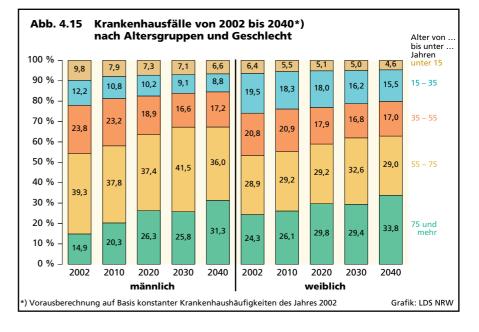
Die Zahl der jährlichen Krankenhausfälle wird bereits bis 2020 um fast

4.9 Krankenhausfälle von 2002 bis 2040*) nach Altersgruppen und Geschlecht						
Alter	Stationär behandelte Kranke					
von bis unter Jahren	2002	2010	2020	2030	2040	
			-			
unter 15	311 839	275 300	267 500	261 100	241 000	
15 - 45	1 063 389	998 100	928 700	899 600	844 000	
45 - 65	1 038 551	1 078 800	1 207 900	1 055 200	958 000	
65 – 75	721 716	822 500	728 000	940 400	877 300	
75 und mehr	786 377	970 300	1 224 800	1 207 800	1 415 000	
Insgesamt	3 921 872	4 145 000	4 356 800	4 364 100	4 335 300	

^{*)} Vorausberechnung auf Basis konstanter Krankenhaushäufigkeiten des Jahres 2002

eine halbe Million Patientinnen und Patienten oder ca. 10 % wachsen und einen Wert knapp unter 4,36 Millionen erreichen. Schon 2010 wird mit 4,14 Millionen Krankenhausfällen zu rechnen sein, fast 5 % mehr als heute. Nach einer Steigerung um insgesamt fast 12 % bis 2030 auf über 4,36 Millionen Fälle gehen die Zahlen dann wieder leicht zurück auf 4,34 Millionen Fälle im Jahr 2040.

der Anteil an zu behandelnden unter 15-Jährigen von aktuell etwa 8 % auf 5,5 % im Jahr 2040. Auch die Zahl der Patientinnen und Patienten im mittleren Erwachsenenalter von unter 45 Jahren ist bis 2040 um 21 % oder fast 220 000 rückläufig. Der Anteil dieser Altersgruppe verringert sich bis 2040 um fast 8 Prozentpunkte auf 19,5 %.



Einen erheblich wachsenden Anteil werden die Krankenhausfälle im fortgeschrittenen Alter ausmachen: Mit ungefähr 2,3 Millionen Patientinnen und Patienten im Alter ab 65 Jahren im Jahr 2040 stellt diese besonders zeit- und pflegeintensiv zu betreuende Gruppe in der Zukunft mehr als die Hälfte (52,9 %) aller Krankenhausfälle.

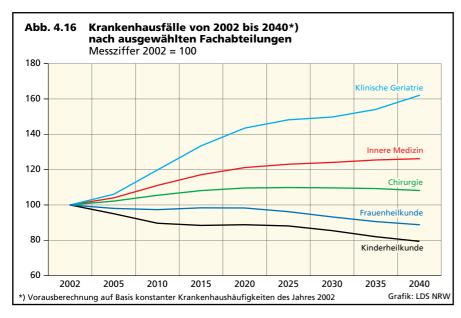
Die jüngeren Altersgruppen sind dagegen zukünftig weniger häufig im Krankenhaus zu behandeln. Die Anzahl der Fälle im Kindes- und Jugendalter verringert sich bis 2040 kontinuierlich um 23 %. Damit sinkt Männliche Patienten weisen mit einem Anstieg von knapp 15 % bis 2020 eine doppelt so hohe Steigerungsdynamik auf wie weibliche (7 %). Die Dynamik wird besonders deutlich bei hochaltrigen Männern: Die Zahl der männlichen Krankenhausfälle im Alter von 75 und mehr Jahren wird sich bis 2040 mehr als verdoppeln auf 640 000, so dass sich das Geschlechterverhältnis der Krankenhauspatientinnen und -patienten zunehmend angleichen wird. Im Jahr 2040 ist damit zu rechnen, dass unabhängig vom Geschlecht nahezu jeder dritte Krankenhausfall (32,6 %) 75 Jahre oder älter sein wird.

⁶⁾ Unter Krankenhausfällen werden die innerhalb eines Jahres stationär behandelten Kranken verstanden. Der Terminus Krankenhausfälle macht deutlich, dass mehrfach in einem Jahr behandelte Kranke mehrfach gezählt werden. – 7) Unter Pflegetagen werden die innerhalb eines Jahres geleisteten Berechnungs- und Belegungstage verstanden. Diese werden u. a. auch mit dem Begriff des Krankenhaustagevolumens beschrieben. – 8) Mit Verweildauer wird die Anzahl der Tage bezeichnet, die ein(e) Patient(in) durchschnittlich pro Einweisung im Krankenhaus verbringt.

4.6.3 Unterschiedliche Entwicklungen in den Fachabteilungen

Die Steigerung der Zahl der Krankenhausfälle um insgesamt 10 % bis 2040 verteilt sich sehr unterschiedlich auf die einzelnen Fachabteilungen. Die Unterschiede begründen sich dadurch, dass die Art der Erkrankung und entsprechend die Einweisung in die jeweilige Fachabteilung vom Alter der Patientinnen und Patienten mitbestimmt wird. angesichts der Altersstrukturverschiebung bei den Krankenhauspatientinnen und -patienten wird es bis 2040 in dieser auf Erkrankungen für alte Menschen spezialisierten Abteilung zu einer Steigerungsrate von 60 % kommen.

Im Vergleich dazu werden für die chirurgischen Abteilungen moderate Steigerungsraten vorausgeschätzt. Bis 2020 steigt die Zahl der Patientinnen und Patienten in der Chirurgie um 10 % oder knapp 90 000 auf



Weil sich die Allokation der personellen Kapazitäten nach der unterschiedlichen Auslastung der Abteilungen richtet, wurden die Berechnungen zur künftigen Entwicklung im Krankenhausbereich differenziert nach ausgewählten Fachabteilungen durchgeführt.

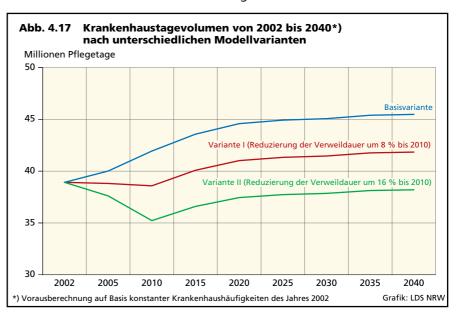
Die Zunahme der Krankenhausfälle betrifft hauptsächlich die Abteilungen der Fachrichtung innere Medizin. Nach einem Anstieg der Fallzahlen um 26 % oder knapp 370 000 liegt die Zahl der im Jahr 2040 dort zu behandelnden Fälle bei 1,76 Millionen. Das entspricht knapp 40 % des gesamten Fallaufkommens. 80 % dieser Entwicklung werden bereits im Jahr 2020 erreicht sein. In der klinischen Geriatrie, welche der inneren Medizin nachgeordnet ist, sind die absoluten Fallzahlen mit aktuell etwa 60 000 Patientinnen und Patienten im Jahr zwar vergleichsweise gering, doch über eine Million Fälle insgesamt. In den Jahren danach bleibt die Zahl konstant bzw. ist ab 2035 sogar leicht rückläufig. In der Kinder- sowie in der Frauenheilkunde sind Rückgänge um über 20 % bzw. über 10 % bis zum Jahr 2040 zu erwarten.

4.6.4 Entwicklung des Krankenhaustagevolumens

Das Krankenhaustagevolumen, d. h. die Summe der jährlich geleisteten Pflegetage, wird beeinflusst durch die Verweildauer, die ein(e) Patient(in) durchschnittlich im Krankenhaus verbringt. Wird die Verweildauer in der Modellrechnung konstant gehalten, so erhöht sich die Zahl der künftig zu erbringenden Pflegetage um über fünfeinhalb Millionen auf 44,5 Millionen im Jahr 2020 und um etwa eine weitere Million in den darauf folgenden 20 Jahren. Bereits heute entfällt gut ein Viertel (25,9 %) der insgesamt zu erbringenden Pflegetage auf die Patientengruppe der 75-Jährigen und Älteren. 2020 wird dieser Anteil über ein Drittel (34,9) betragen und 2040 sogar fast 40 %.

Die Fachrichtung innere Medizin hat mit einem besonders starken Anstieg der Zahl der Pflegetage zu rechnen: Bis 2040 wird sich die Zahl um 34 % oder 4,7 Millionen auf 18,4 Millionen erhöhen. Damit vergrößert die innere Medizin ihren Anteil am gesamten Krankenhaustagevolumen bis 2040 um 5 Prozentpunkte auf 40 %.

Unter den fiktiven Bedingungen einer Reduzierung der Verweildauer um 8 % läge die 2020 zu leistende Zahl an Pflegetagen bei 41 Millionen; 2040 würde sie ein Niveau von 41,8 Millionen erreichen, so dass gegenüber 2002 unter diesen Bedin-



gungen nur ein Mehr an Pflegetagen von knapp drei Millionen zu erbringen wäre.

Bei einer Verringerung der Verweildauer um 16 % würde sich trotz der steigenden Fallzahlen bis 2040 ein Krankenhaustagevolumen von 38,2 Millionen ergeben. Dieser Wert würde sogar leicht unter dem aktuell erfassten Wert des Jahres 2002 liegen.

5 Fazit

Die Modellrechnungen zeigen, dass in nahezu allen angesprochenen Bereichen mit teilweise erheblichen Veränderungen quantitativer und qualitativer Art infolge des demografischen Wandels zu rechnen sein wird. Wegen der für fortgeschrittene Gesellschaften üblichen Folgenverkettung wird dies bereits mittelfristig zu Reaktionen auch auf den anschließenden Märkten und Handlungsfeldern führen.

Die Entwicklungen im Bereich der Haushalte werden sich zwangsläufig auf den Wohnungsmarkt auswirken. Nicht nur wird die Gesamtzahl an künftig benötigten Wohneinheiten abnehmen - auch deren Wohnfläche wird sich verringern. Dies ist eine Konsequenz der abnehmenden Zahl der Haushalte mit Kindern und der Zunahme der Zahl der Haushalte mit Paaren bzw. allein Lebenden. Als Konsequenz wird es möglicherweise zu Nachfragelücken kommen, die für die Bauindustrie weitere Auftragseinbußen und für den Immobiliensektor bereichsweise einen Preisverfall zur Folge haben könnAndererseits ist künftig mit einem hohen Bedarf an Wohneinheiten zu rechnen, die von älteren oder sogar hochaltrigen Personen bewohnt werden. Es ist anzunehmen, dass sich insbesondere für altersgerechte Wohnungen ein erweiterter Markt bilden wird. Die Verantwortlichen im Bereich Bauen und Wohnen könnten angesichts dieser Entwicklungen zu dem Ergebnis kommen, dass sich unter bestimmten Voraussetzungen die Abkehr von der Neuerrichtung hin zu einer gezielten Umgestaltung von bereits vorhandenem Wohnraum unter den Gesichtspunkten der Sicherheit, Barrierefreiheit, Erreichbarkeit und Benutzerfreundlichkeit lohnt.

Für die Erwerbspersonen weisen die Modellrechnungen nicht nur einen als erheblich einzustufenden Rückgang des Volumens, sondern auch eine starke Alterung aus. Um den möglichen Szenarien einer verminderten Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit infolge eines Mangels an modern ausgebildeten Nachwuchskräften entgegenzuwirken, sind Aktivitäten und Investitionen insbesondere im Bereich des Humankapitals sinnvoll. Unter dem Stichwort "lebenslanges Lernen" können u. a. über betriebliche Fort- und Weiterbildungsmaßnahmen Innovationen und Fortschrittlichkeit auch in alternden Belegschaften gefördert werden. Parallel könnte durch eine konsequente Erhöhung der Erwerbsbeteiligung von Frauen und Älteren die rückläufige Entwicklung der Gesamterwerbspersonenzahl abgemildert werden. In diesen Zusammenhang gehören die Verlängerung der Lebensarbeitszeit sowie verbesserte Bedingungen der Vereinbarkeit von Familie und Beruf.

Die Altersstruktur der künftigen Wahlbevölkerung zeigt für die Zukunft eine stark gewachsene Präsenz an älteren und hochaltrigen Wählerinnen und Wählern. Entsprechend wird die Anzahl der Stimmen von Personen in jüngeren und mittleren Altersgruppen zurückgehen. Möglicherweise führt diese Entwicklung dazu, dass entsprechend der Altersverteilung in Zukunft vermehrt Themen der Renten- und Gesundheitspolitik anstelle anderer Themen in der Öffentlichkeit diskutiert werden

Aus den Ergebnissen der Modellrechnungen für die Gesundheitsbereiche - Pflegebedürftige und Krankenhausfälle – ist zu entnehmen, dass bereits kurzfristig mit einer enormen Steigerung der Klientel des Gesundheitswesens zu rechnen ist. Im Zuge der demografischen Alterung wird insbesondere die Zahl der älteren, vergleichsweise zeit- und kostenintensiv zu betreuenden Gruppen zunehmen. Die in diesem Zusammenhang entstehenden Herausforderungen bestehen u. a. darin, die sich eröffnenden Beschäftigungspotentiale zu nutzen und Professionalisierungsstrategien so zu gestalten, dass langfristig eine qualitativ hochwertige Versorgung für Bürgerinnen und Bürger jeder Altersstufe ohne Zugangsbeschränkungen gewährleistet ist.

Index 2002 – 2005

Band Bestell-Nr. Preis

Thema

Ausgaben des Jahres 2005

Band 21

Auswirkungen des demografischen Wandels

Z 08 1 2005 53

- Kurzfassung - Teil I

2,50 EUR

Diplom-Soziologin Kerstin Schmidtke, MPH

Band 20

Nordrhein-westfälisches Unternehmensregister im Einsatz

Z 08 1 2005 52 2,50 EUR Eine Methodenbeschreibung mit ersten Auswertungsergebnissen

Diplom-Volkswirtin Doris Blechinger

Datenqualität bei Online-Erhebungen in privaten Haushalten

Diplom-Soziologin Anke Gerhardt

Band 19

Umweltökonomische Gesamtrechnungen (UGR) Nordrhein-Westfalens

Z 08 1 2005 51 3,40 EUR Basisdatenanalyse –
 Dr. Leontine von Kulmiz

Geheimhaltung mit Makrodaten Das Beispiel der Beherbergungsstatistik

Dipl.-Volkswirt Nils Radmacher-Nottelmann

Die erste Online-Erhebung der amtlichen Statistik bei Privathaushalten

ein Projektbericht

Dipl.-Soziologin Anke Gerhardt

Arbeitsplatz- und Berufswechsel

Dr. Wolfgang Seifert

Ausgaben des Jahres 2004

Band 18

Gesamtwirtschaftliche Investitionen: Schlüssel zur ökonomischen Leistungs-

Z 08 1 2004 56 2,10 EUR fähigkeit von Regionen? Ein Vergleich der regionalen Investitionstätigkeit

Dr. Marco Scharmer

Arbeitsuchende und Methoden der Arbeitsuche in NRW

Dipl.-Mathematiker Paul Berke

Band 17

Von der Volkszählung 1987 zum registergestützten Zensus 2010?

Z 08 1 2004 55 3,00 EUR Dipl.-Volkswirt Helmut Eppmann

Die Qualität der kommunalen Melderegister in Nordrhein-Westfalen – Ergebnisse des Zensustests

Dr. Michael Forster

Ergänzende Verfahren für einen künftigen registergestützten Zensus

Dipl.-Statistiker Josef Schäfer

Band Bestell-Nr. Preis

Thema

noch: Ausgaben des Jahres 2004

Noch: Band 17

Z 08 1 2004 55 3,00 EUR **Ergebnisse des Zensustests**

Statistische Ämter des Bundes und der Länder

Band 16

Z 08 1 2004 54 6,10 EUR Die Entwicklung der kreisfreien Städte und Kreise

in Nordrhein-Westfalen

Band 15

Z 08 1 2004 53 2,10 EUR Die Umsatzsteuerstatistik als Quelle wirtschaftsstatistischer Analysen

Dipl.-Volkswirt Hans-Jürgen Treeck

Chefin oder Chef: Neu zu gründende Gewerbebetriebe im Jahre 2003 unter geschlechtsspezifischen Gesichtspunkten

Dipl.-Volkswirtin Doris Blechinger

Aspekte des Erwerbsverhaltens älterer Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer

Ergebnisse des Mikrozensus 1996 und 2003

Daniel Lois, Dipl.-Soziologin Anke Gerhardt

Band 14

Vorausberechnung der Bevölkerung in den kreisfreien Städten und Kreisen Nordrhein-Westfalens 2002 bis 2020/2040

Z 08 1 2004 52 2,10 EUR

Dipl.-Ökonom Udo Nockemann

Die Arbeitskosten im Produzierenden Gewerbe

und in ausgewählten Dienstleistungsbereichen im Jahr 2000

Dipl.-Volkswirt, Dipl.-Kaufmann Hermann Marré

Band 13

Die Forschungsdatenzentren

Z 08 1 2004 51 2,10 EUR der Statistischen Ämter des Bundes und der Länder

Dr. Sylvia Zühlke, Dipl.-Volkswirt Markus Zwick,

Dipl.-Sozialwirt Sebastian Scharnhorst, Dipl.-Soziologe Thomas Wende

Die Messung von Äquivalenzeinkommen und Armutsquoten

auf der Basis des Mikrozensus

Dr. Johannes Stauder, Wolfgang Hüning

Ausgaben des Jahres 2003

Band 12

3,00 EUR

Z 08 1 2003 56

Europäische Umfrage zur Nutzung von Informations- und Kommunikations-

technologien in privaten Haushalten 2002

Heike Schrankel

Arbeitslosigkeit, Erwerbslosigkeit, Stille Reserve

- unterschiedliche Messkonzepte zur Beschreibung der Beschäftigungslücke

Dr. Wolfgang Seifert

Thema

noch: Ausgaben des Jahres 2003

Noch: **Band 12** Z 08 1 2003 56 3,00 EUR Der Verbraucherpreisindex – Inflationsmessung in NRW und in der EU

Dipl.-Kaufmann Bernd Kreuels

Rentner sein und Rentner werden: Rentnereinkommen und private Altersvorsorge – Ergebnisse des Mikrozensus

Dr. Olivia Wüthrich-Martone

Band 11 Z 08 1 2003 55

3,00 EUR

Räumliche Mobilität und Familienzyklus

- Eine Analyse auf der Basis des Sozio-oekonomischen Panels

Dr. Johannes Stauder

Lebenslagen älterer Menschen

Dr. Johannes Stauder

Entwicklung des Gastgewerbes 1998 bis 2002

Dipl.-Soziologin Petra Rose

Band 10

Ausgaben im Schulwesen – Eine schulformbezogene Untersuchung

Z 08 1 2003 54 3,50 EUR Dipl.-Volkswirt Heinz-Peter Emmerich, Werner Fleischmann, Joachim Hohmeyer,

Gerd Körner, Frank Breuers

Band 9

Soziale und wirtschaftliche Situation allein Erziehender

Z 08 1 2003 53 4,00 EUR Dipl.-Sozialwiss. Gerhard Lenz, Yvonne Bergmann

Band 8

Strukturdaten zur Entstehung der Gewerbesteuer 1998

Z 08 1 2003 52 2,00 EUR - Ergebnisse der Gewerbesteuerstatistik

Dipl.-Ökonom Lars Stegenwaller

Die Arbeitsmarktintegration ausländischer Selbstständiger

Veysel Özcan, Dr. Wolfgang Seifert

Empfängerinnen und Empfänger von Hilfe zum Lebensunterhalt am Jahresende 2001 im Querschnitt

Dipl.-Volkswirt Klaus Joggerst

Band 7

Arbeitszeitflexibilisierung und Normalarbeitsverhältnis

- Entwicklungen und Trends 1998 bis 2001

Z 08 1 2003 51 4,70 EUR

Dipl.-Sozialwiss. Alfred Hullmann, Dr. Wolfgang Seifert und Bertram Cloos

Arbeitsplatzstrukturen und Tätigkeiten der Erwerbstätigen

- Ergebnisse des Mikrozensus 2000

Dipl.-Mathematiker Paul Berke, Günter Scheibel

Band Bestell-Nr. Preis

Thema

Ausgaben des Jahres 2002

Band 6 Z 08 1 2002 56

1,30 EUR

Datenbedarf der Wissenschaft – Ein Bericht des Forschungsdatenzentrums der statistischen Landesämter über die erste Nutzerbefragung

Dr. Sylvia Zühlke und Uwe Hetke

Band 5 Z 08 1 2002 55

2,30 EUR

Die neue Insolvenzstatistik im Licht der Ergebnisse 1999 – 2001

Dipl.-Ökonom Lars Stegenwaller

Neue Typisierungen von Haushalten und Lebensformen für den Mikrozensus

Dr. Johannes Stauder

Wenn sich Paare trennen – die Bedeutung der Arbeitsteilung

in Beruf und Haushalt für die Ehestabilität

Dr. Johannes Stauder

Treibhausgase und ozonschichtschädigende Stoffe

Erik Lüngen

Band 4 Z 08 1 2002 54

4.50 EUR

Die Mehrfachfallprüfung um Zensustest 2001 - Konzeption und Ablaufplan

Dr. Marco Scharmer

Die Statistiktauglichkeit der Einwohnermelderegister – Untersuchungen im Rahmen des Zensustests 2001

Dr. Michael Forster

Postalische Gebäude- und Wohnungszählung im Zensustest 2001

- Erfahrungen in NRW

Dipl.-Sozialwirt Sebastian Scharnhorst und Dr. Henrik Egbert

Die Haushaltegenerierung im Zensustest 2001

- Eine neue Methode in der amtlichen Statistik

Dr. Marco Scharmer

Die Rolle der Haushaltebefragung im Zensustest 2001

Dipl.-Statistiker Josef Schäfer

Band 3

10,00 EUR

Mobilität und Verkehrsverhalten

Z 08 1 2002 53

der Ausbildungs- und Berufspendlerinnen und -pendler

Dipl.-Sozialwiss. Alfred Hullmann und Bertram Cloos

Band 2

Testerhebung 2000: "Statistische Erfassung von Wohnungslosigkeit"

Z 08 1 2002 52 - Erfahrungsbericht

2,50 EUR Dipl.-Statistikerin Katharina Götz und Bernd Goritzka

Anpassung der Kreisberechnungen der Bruttowertschöpfung

an das neue Europäische System Volkswirtschaftlicher Gesamtrechnungen

Dipl.-Volkswirt Hans-Jürgen Treeck

Thema

noch: Ausgaben des Jahres 2002

Band 1 Z 08 1 2002 51

3,20 EUR

Haushaltstypisierung im Rahmen des registergestützten Zensustests

Dr. Marco Scharmer

Die Ermittlung des Wohnungsinhabers im Rahmen der Gebäude- und Wohnungszählung (GWZ) und deren Bedeutung für die Haushaltegenerierung

Dr. Henrik Egbert und Dr. Marco Scharmer

Räumliche Mobilität und Arbeitsmarktprozesse

- Eine Analyse auf der Basis des Sozio-oekonomischen Panels

Dr. Sylvia Zühlke und Uwe Hetke

Sicherung persönlicher Angaben in Tabellendaten

Dipl.-Physiker Rüdiger Dietz Repsilber

Das Personal des Landes am 30. Juni 2000

- Regionalisierte Ergebnisse der Personalstandstatistik

Dipl.-Volkswirt Heinz-Peter Emmerich