

Hessisches Statistisches Landesamt



STATISTIK HESSEN

## Bevölkerung in Hessen 2050

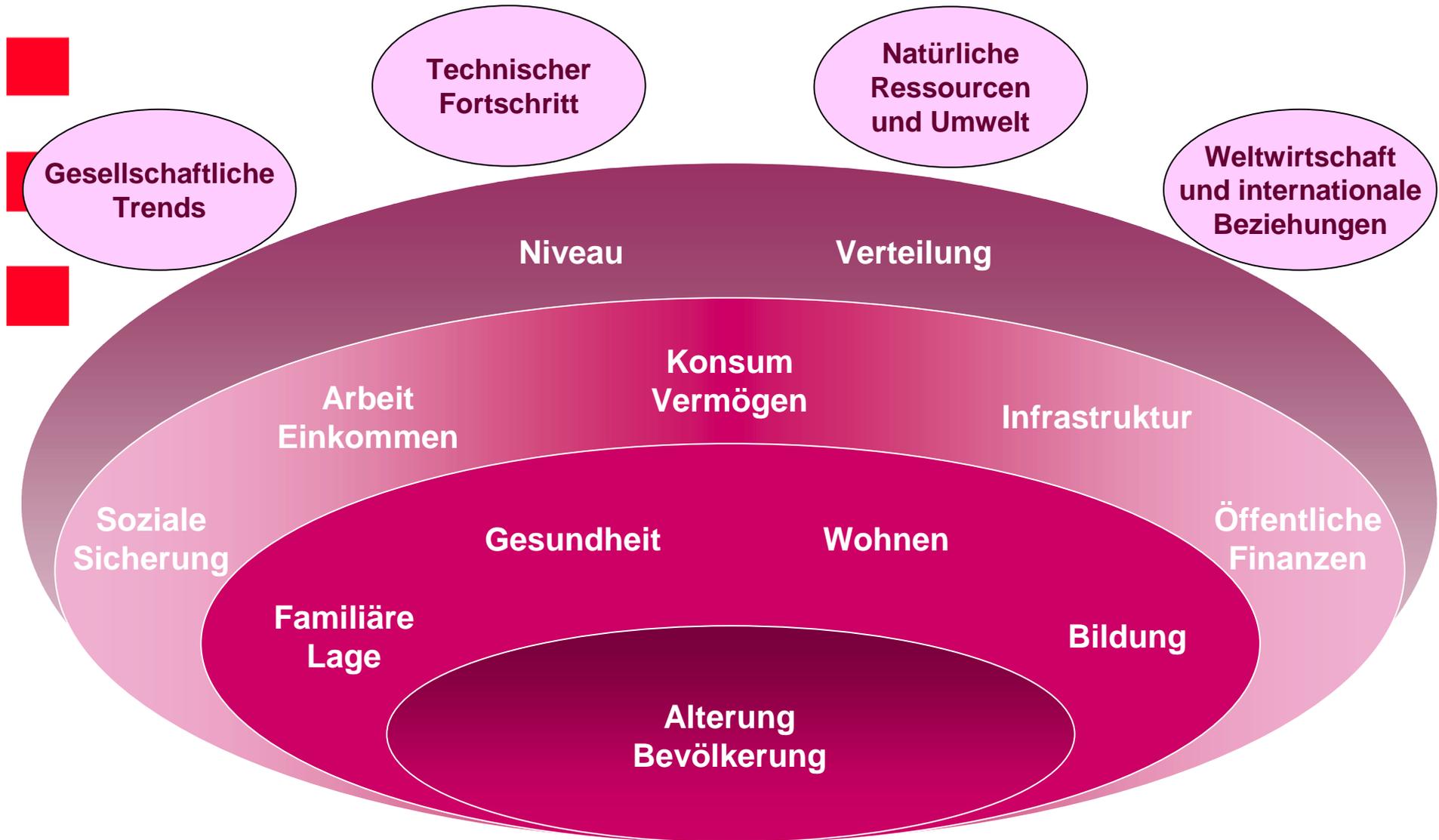
Die demografische Entwicklung in Hessen bis 2050



Präsentation: Infrastrukturentwicklung in Zeiten des demografischen Wandels

Initiativkreis Wirtschaft – Junge Führungskräfte für die SPD e.V. am 20. Oktober 2005 in Frankfurt am Main/Fraport

# Alternde Bevölkerung und ökonomische Folgen



Hessisches Statistisches Landesamt

## Vorbemerkung

Bevölkerungsvorausberechnungen sind keine Prognosen, sondern Modelle/Szenarien.

Ziel ist die Berechnung von Bevölkerungsdaten und -strukturen unter bestimmten, aus den derzeit gültigen Rahmenbedingungen, abgeleiteten Annahmen.

Methode: Komponentenfortschreibung mit bestimmten Annahmen über die weitere Entwicklung von Geburten, Sterblichkeit und Wanderungen.

Maßgebliche Einflussgrößen wie Außenwanderung oder Geburtenrate können sich durch politische und gesellschaftliche Rahmenbedingungen ändern.

## Annahmen und Basisdaten

Basis: Bevölkerungsstand aus der Fortschreibung nach Geschlecht und Alter auf Kreisebene zum Stichtag 1.1.2004

Durchschnittliche Geburtenhäufigkeit der Jahre 1998/2002 auf Kreisebene

Sterblichkeit nach Geschlecht und Alter der Jahre 2000/2002 auf Landesebene

Steigende Lebenserwartung auf Landesebene bis 2050 bei

- männlichen Neugeborenen auf 82,9 Jahre und
- weiblichen Neugeborenen auf 87,5 Jahre.

## Annahmen und Basisdaten

### Außenwanderung

Unsicherheiten der künftigen Entwicklung der Zuwanderung aus dem Ausland. Deshalb drei Annahmen zur **Nettozuwanderung** (Saldo):

- bis 2050 jährlich 6 000 Personen,
- bis 2050 jährlich 12 000 Personen,
- bis 2010 jährlich 12 000 Personen, ab 2011 jährlich 18 000 Personen.

### Binnenwanderung

Zuzüge aus den neuen Ländern nehmen ab. Ab 2021 Zu- und Fortzüge ausgeglichen (Null-Saldo).

### Innerhessische Wanderung

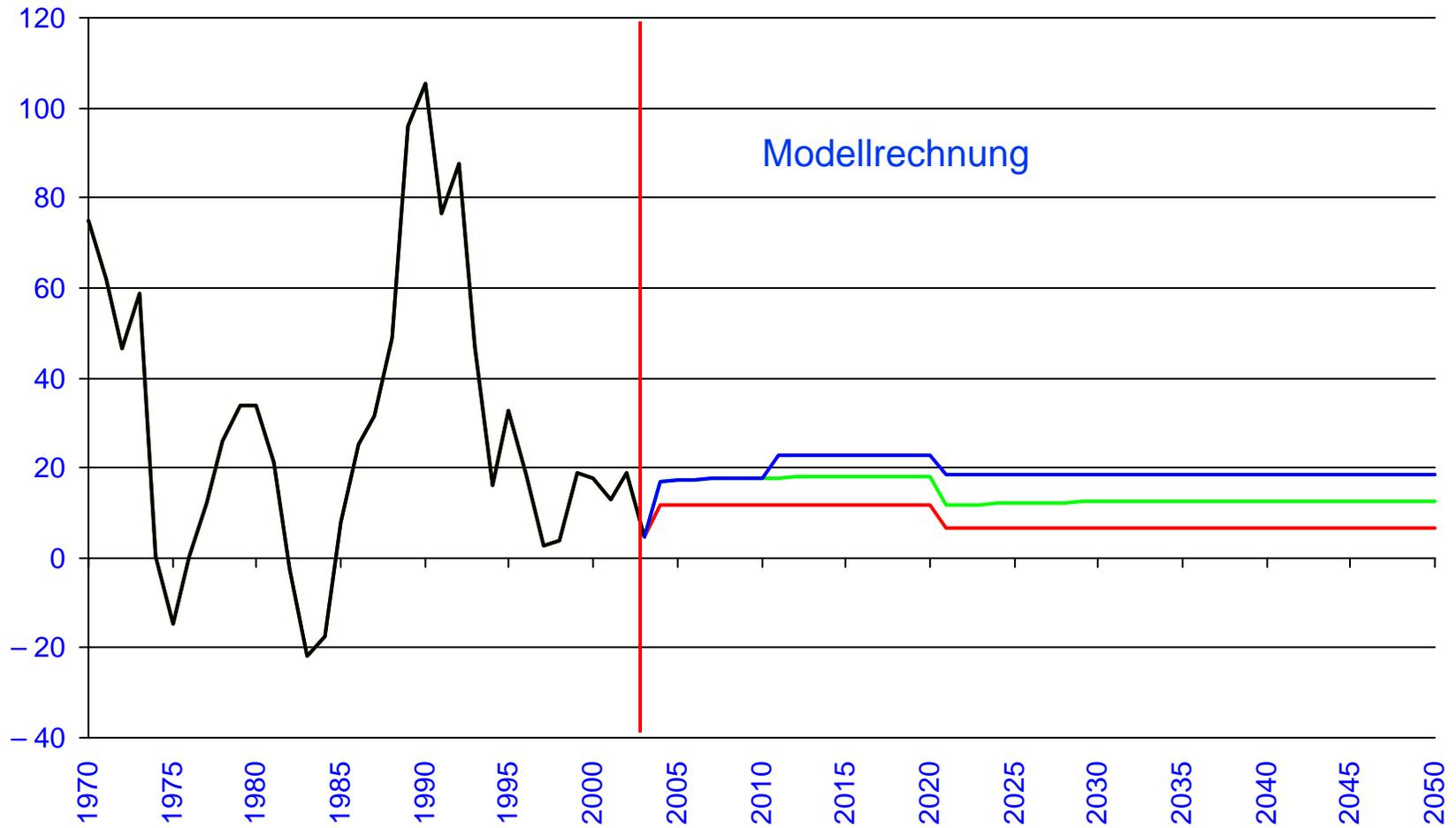
Mobilität sinkt von 12 700 (in 2004) auf 600 (in 2050).

Altersstruktur und räumliche Verteilung der Wanderungsströme analog der Entwicklung der Jahre 1988 bis 2002.

# Wanderungssalden in Hessen 1970 bis 2050

Tausend Personen

— Untere Variante — Mittlere Variante — Obere Variante



## Kernaussagen

### Bevölkerungsentwicklung bis **2020** (mittlere Variante)

- Bevölkerungszahl Hessens bewegt sich etwas über dem heutigen Niveau.
- Bereits nachhaltige Veränderung der Altersstruktur.
- Zahl der 3- bis unter 6-Jährigen nimmt um rund 15 % ab.
- Zahl der 6- bis unter 20-Jährigen sinkt um 13 %.
- Zahl der Bevölkerung im erwerbsfähigen Alter (20 bis unter 60 Jahre) sinkt um 3 %.
- Zahl der 60-Jährigen und älteren steigt um ein Fünftel.
- Geburtenzahl sinkt um 10 %.

## Kernaussagen

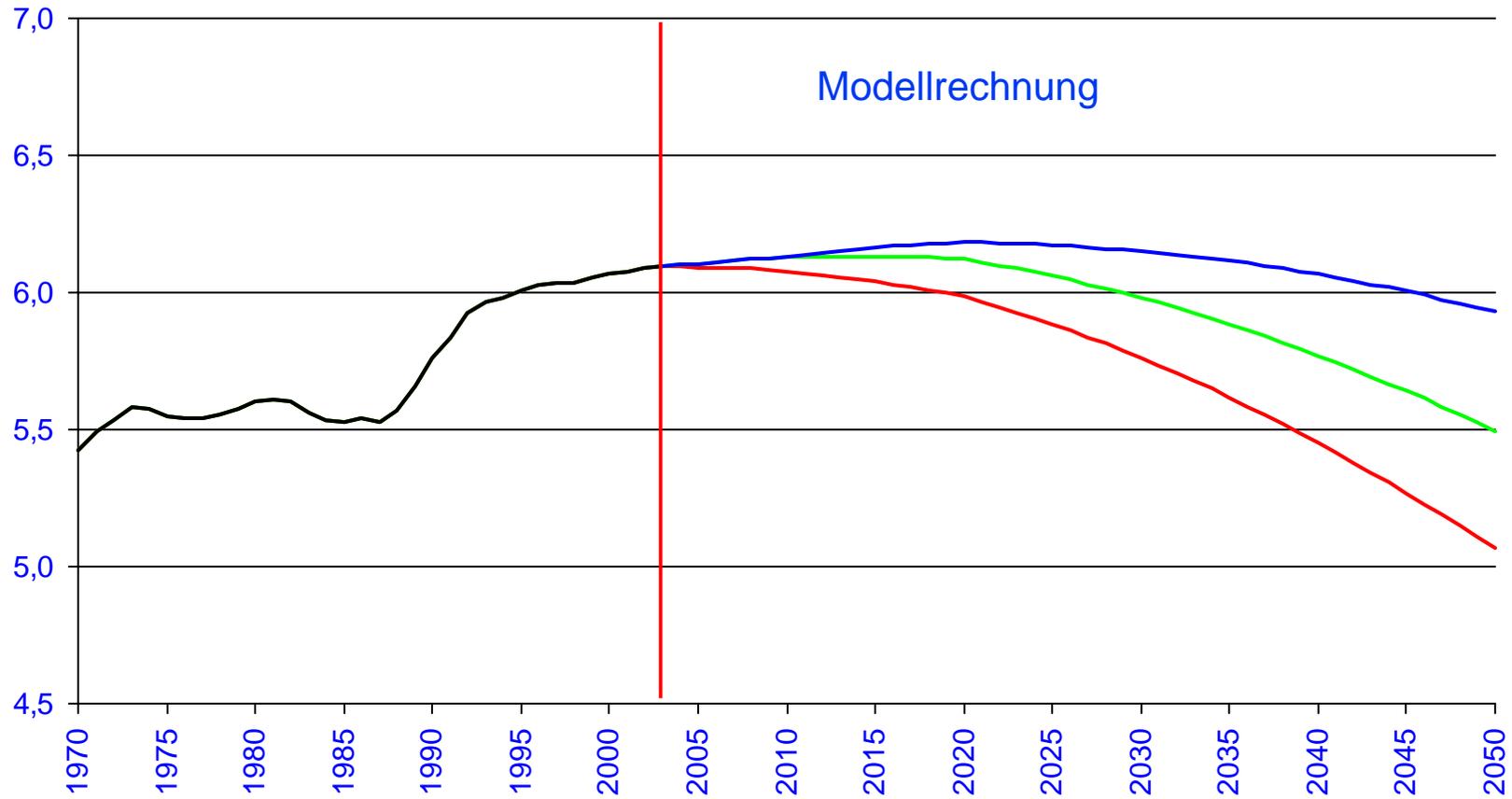
### Bevölkerungsentwicklung bis **2050** (mittlere Variante) — Gravierende Änderungen der Altersstruktur —

- Bevölkerungszahl Hessens sinkt auf knapp 5,5 Millionen.
- Zahl der 3- bis unter 6-Jährigen nimmt um rund ein Drittel ab.
- Zahl der 6- bis unter 20-Jährigen sinkt um fast ein Drittel.
- Zahl der Bevölkerung im erwerbsfähigen Alter (20 bis unter 60 Jahre) sinkt um ein Viertel.
- Zahl der 60-Jährigen und älteren steigt um 44 %.
- Zahl der Hochbetagten steigt um 185 %.
- Geburtenzahl sinkt um 28 %.

# Bevölkerungsentwicklung in Hessen 1970 bis 2050

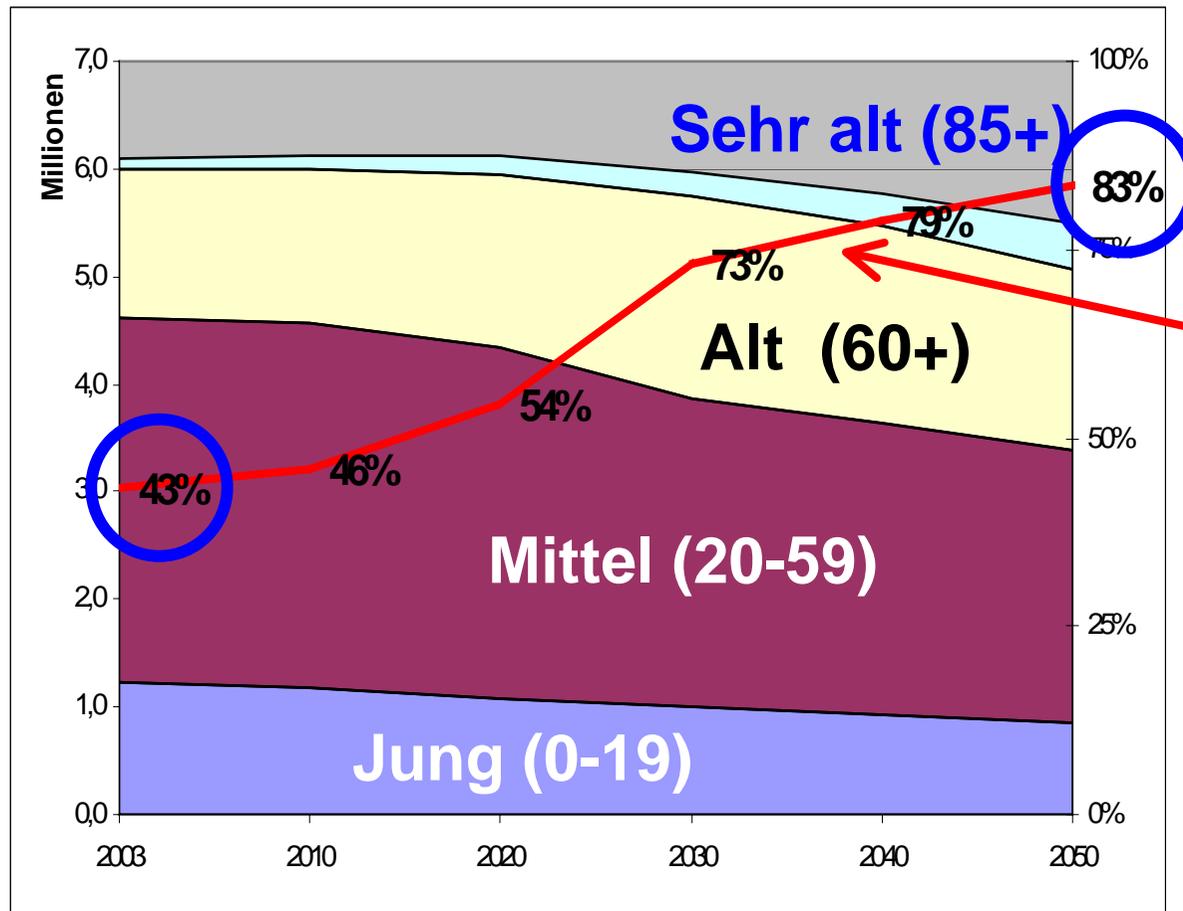
Millionen  
Personen

— Untere Variante — Mittlere Variante — Obere Variante



## Bevölkerungsstruktur in Hessen 2003 bis 2050

### Die konventionelle Sichtweise:



**Altenquotient**

**= alt+ / mittel**

**= 60+ / (20-59)**

## Bevölkerungsstruktur in Hessen 2003 bis 2050

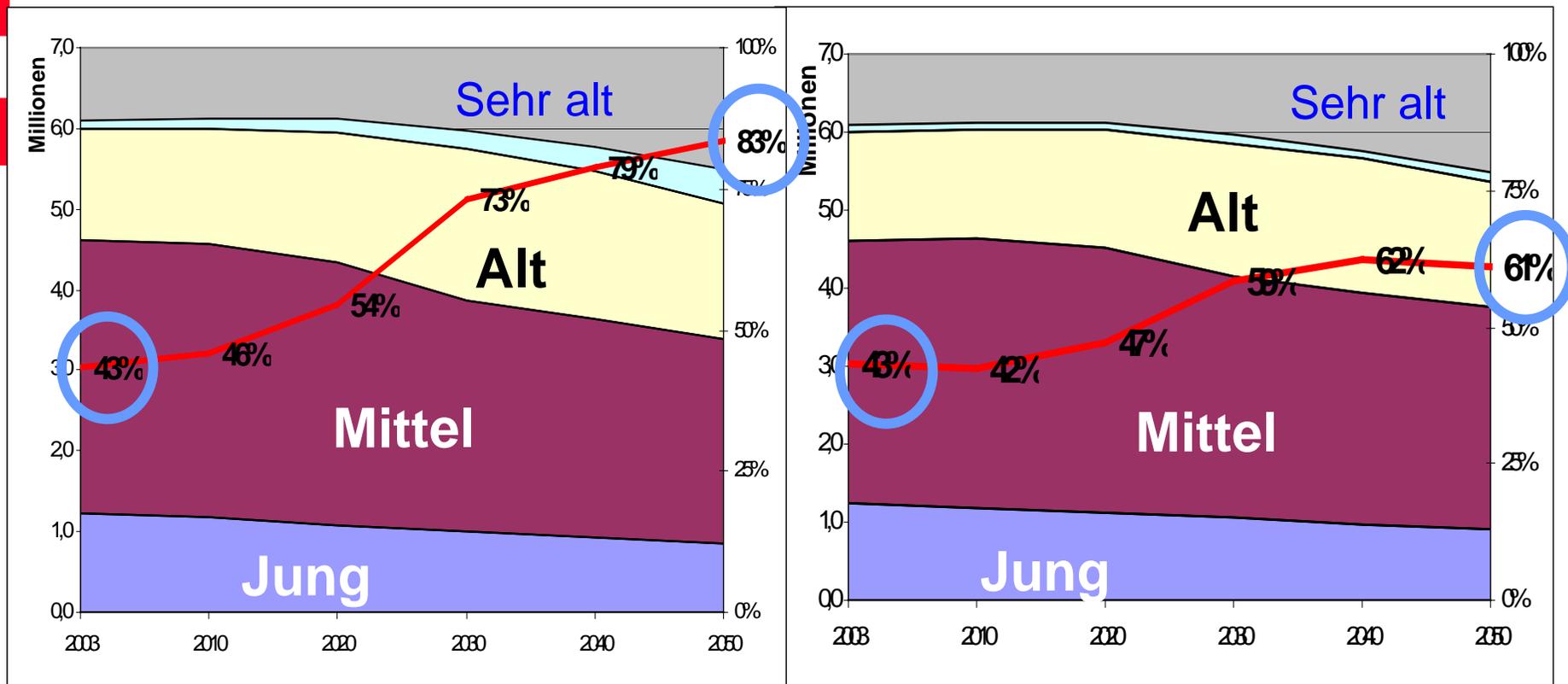
Falls wir uns aber an die Lebenserwartung anpassen:

	<b>2003</b>	→	<b>2050</b>
<b>Lebenserwartung</b>	<b>78</b>	→	<b>84</b>
<b>Alt</b>	<b>60</b>	→	<b>65</b>
<b>Sehr alt</b>	<b>85</b>	→	<b>91</b>

# Bevölkerungsstruktur in Hessen 2003 bis 2050

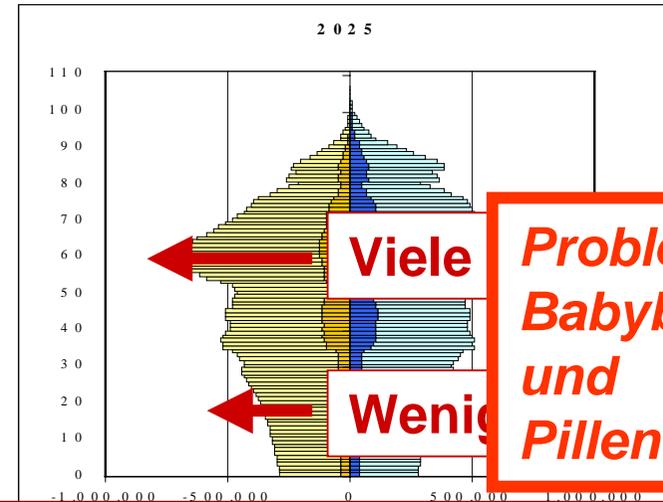
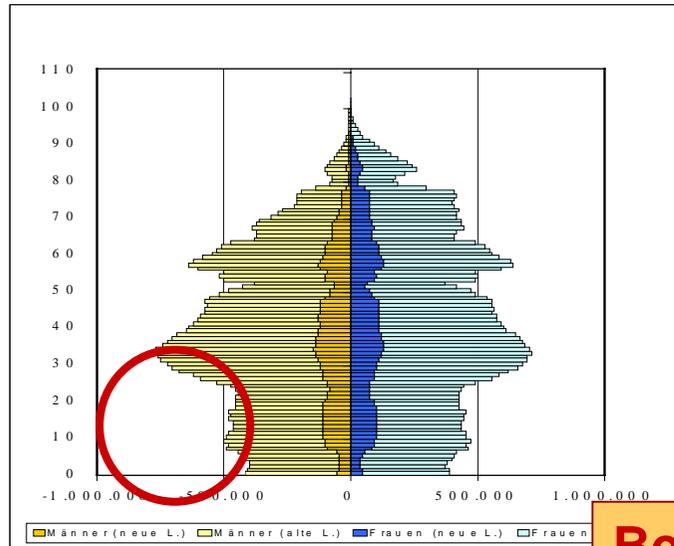
Konventionelle Denkweise:

Lebenserwartungsgemäß:



## Zwei demographische Entwicklungen

2000



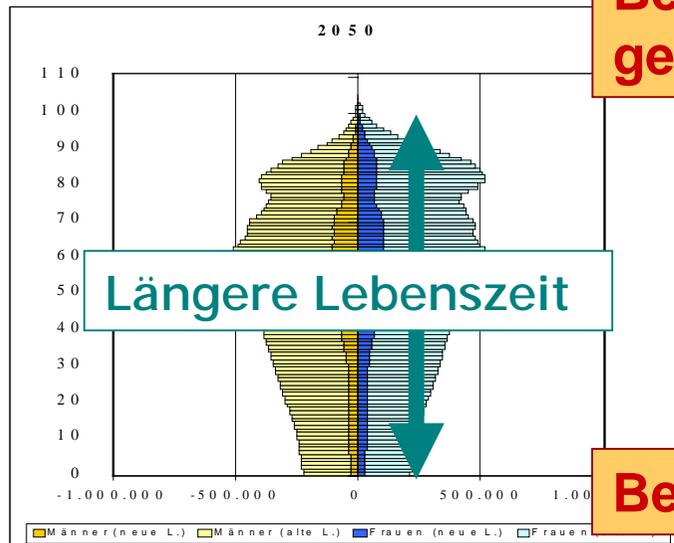
Viele

*Problem 1:  
Babyboom  
und  
Pillenknick*

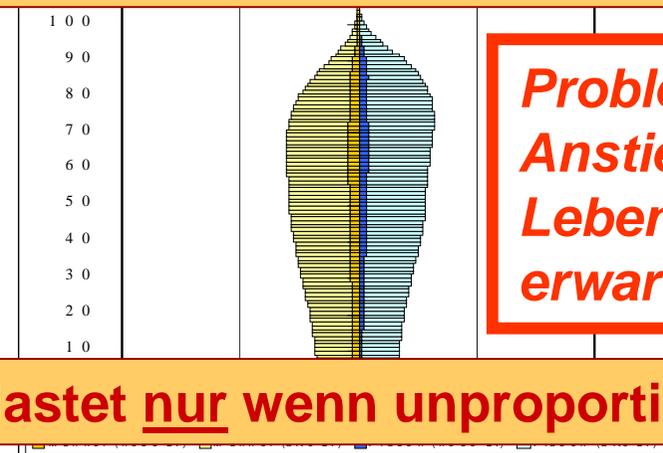
Wenig

**Belastet Sozialsysteme und gesamtwirtschaftliches Wachstum**

2050



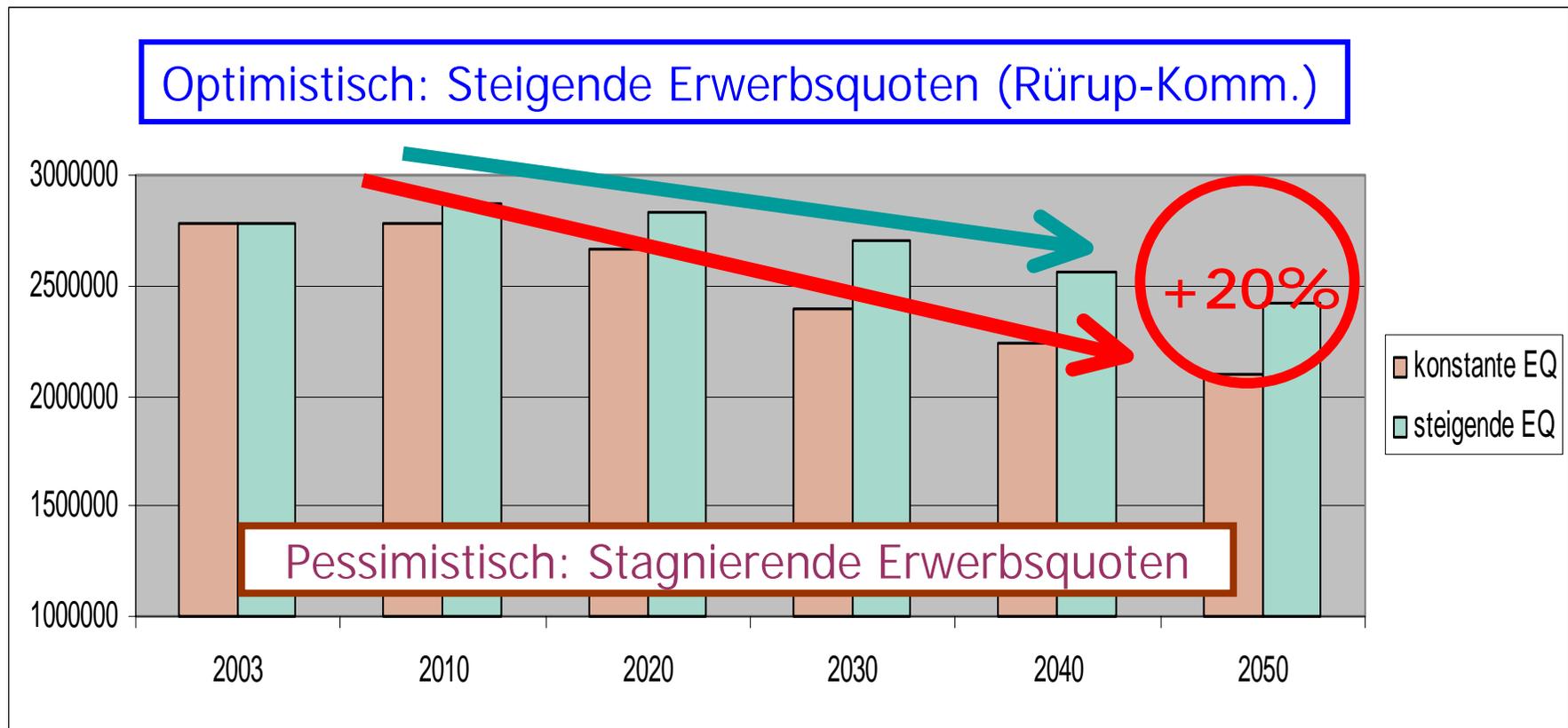
Längere Lebenszeit



*Problem 2:  
Anstieg der  
Lebens-  
erwartung*

**Belastet nur wenn unproportional**

## Erwerbstätige in Hessen 2003 bis 2050

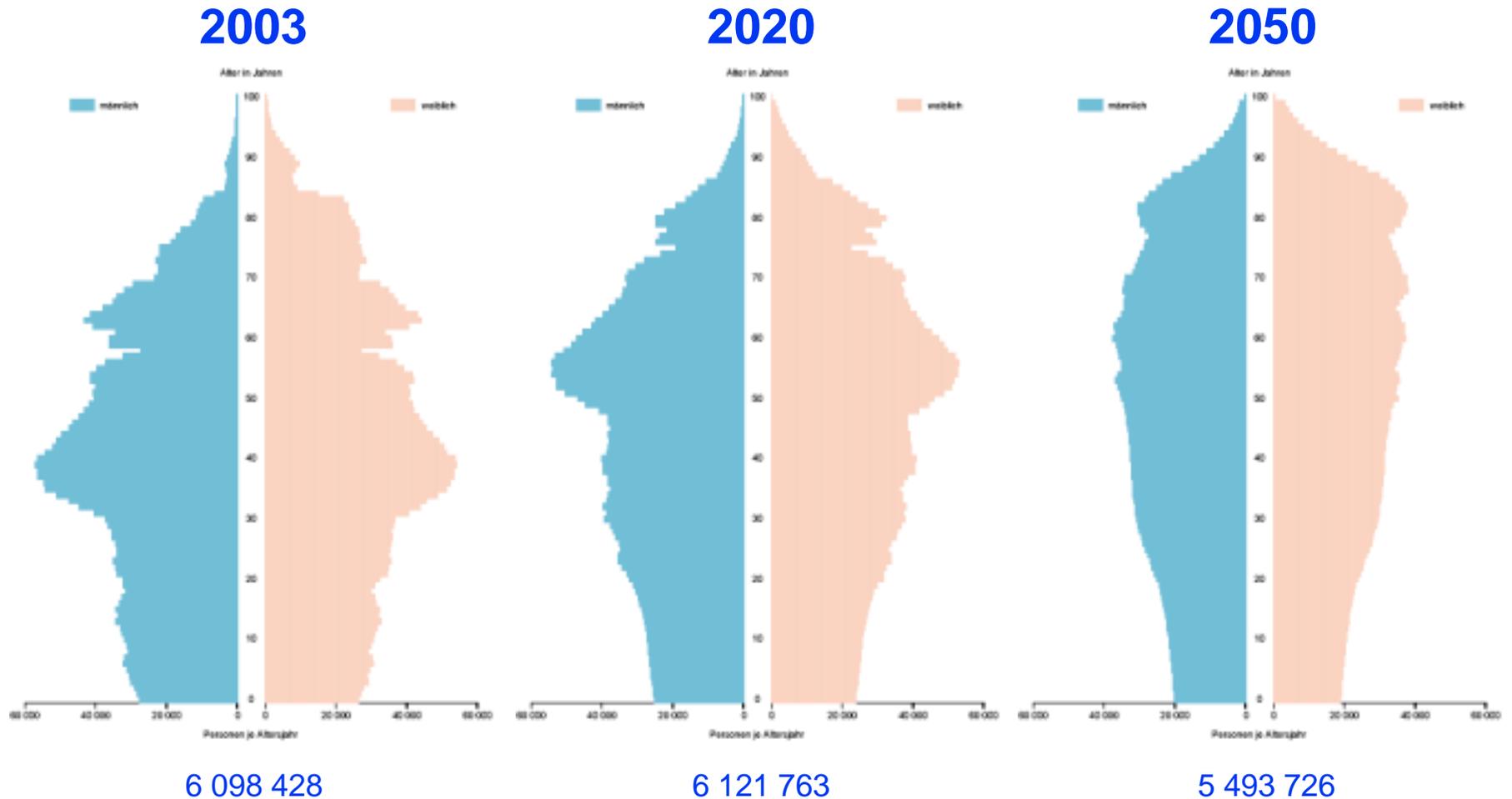


## Bevölkerung in Hessen 2003, 2020 und 2050

Jahr	Untere Variante		Mittlere Variante		Obere Variante	
	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %
2003	6 089 428	.	6 089 428	.	6 089 428	.
2020	5 984 666	- 1,7	6 121 763	0,5	6 184 260	1,6
2050	5 065 820	- 16,8	5 493 726	- 9,8	5 928 487	- 2,6

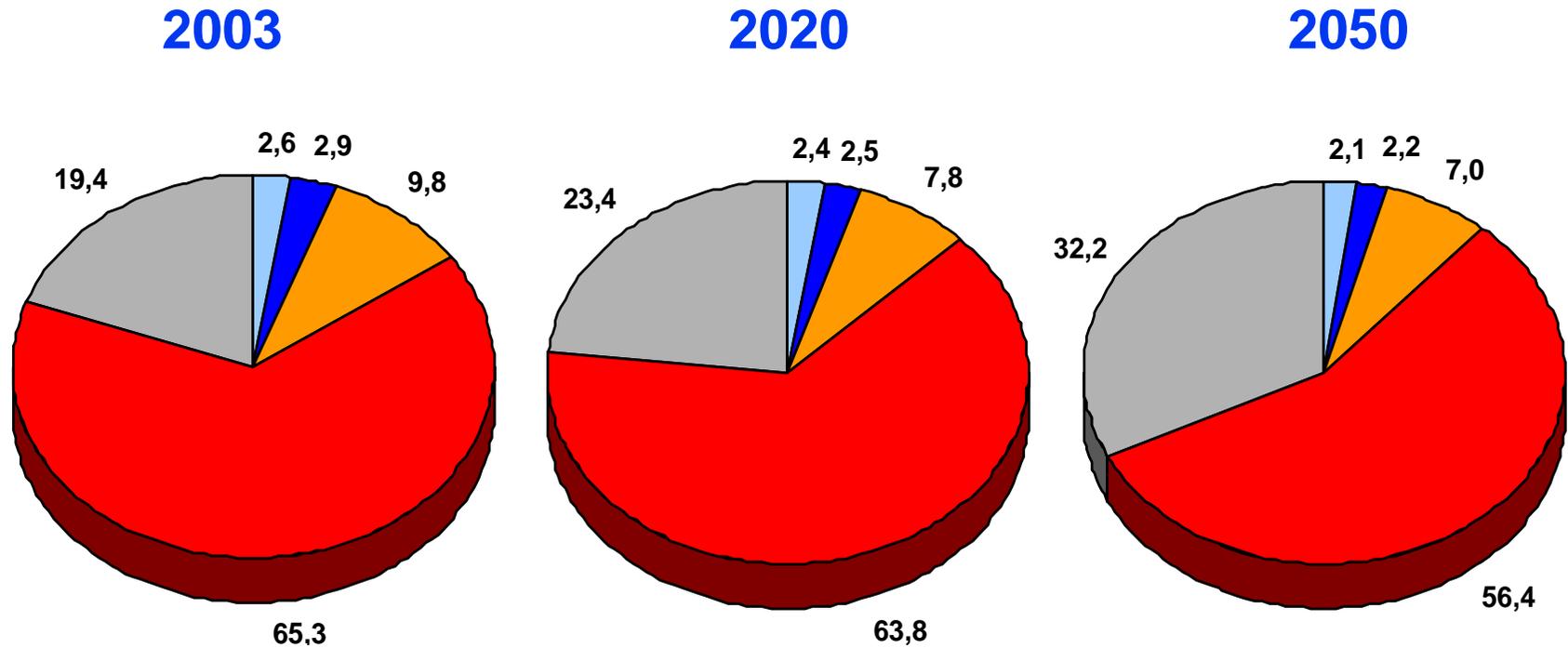
# Altersaufbau der Bevölkerung in Hessen

Mittlere Variante



## Bevölkerungsentwicklung in Nordhessen (Reg.-Bez. Kassel)

– Anteile der Altersgruppen in Prozent –



■ unter 3 Jahren   
 ■ 3 bis unter 6 Jahren   
 ■ 6 bis unter 15   
 ■ 15 bis unter 65 Jahren   
 ■ 65 Jahre oder älter

Darunter 80 Jahre oder älter...

4,9 %

7,6 %

14,1 %

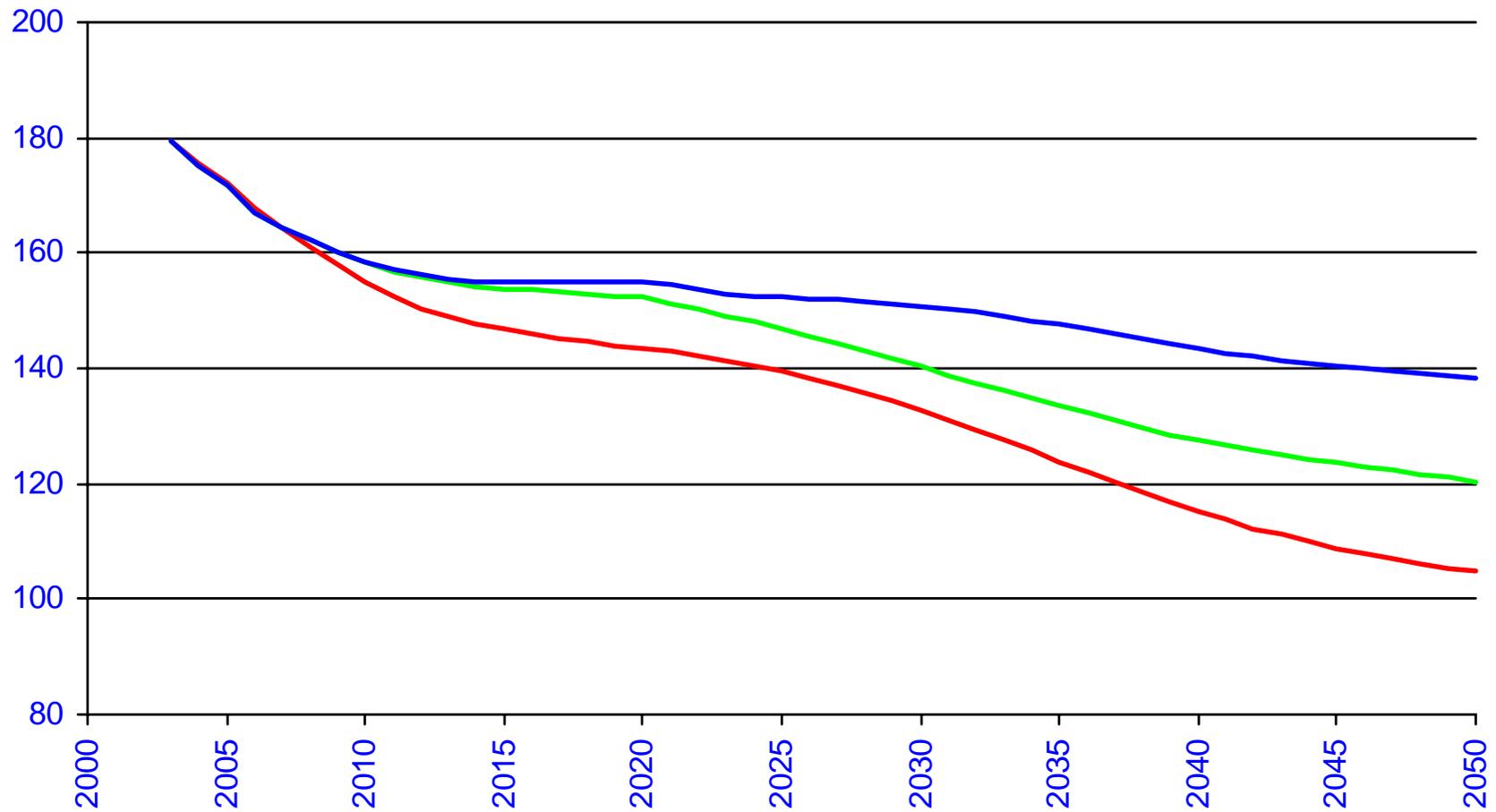
## Bevölkerung im Alter von 3 bis unter 6 Jahren

Jahr	Untere Variante		Mittlere Variante		Obere Variante	
	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %
2003	179 317	·	179 317	·	179 317	·
2020	143 522	- 20,0	152 217	- 15,1	155 188	- 13,5
2050	104 743	- 41,6	120 465	- 32,8	138 474	- 22,8

## Bevölkerung im Alter von 3 bis unter 6 Jahren

Tausend  
Personen

— Untere Variante    — Mittlere Variante    — Obere Variante



## Bevölkerung im Alter von 6 bis unter 20 Jahren

Jahr	Untere Variante		Mittlere Variante		Obere Variante	
	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %
2003	888 942	.	888 942	.	888 942	.
2020	739 279	- 16,8	769 933	- 13,4	779 152	- 12,3
2050	541 692	- 39,1	611 064	- 31,3	692 740	- 22,1

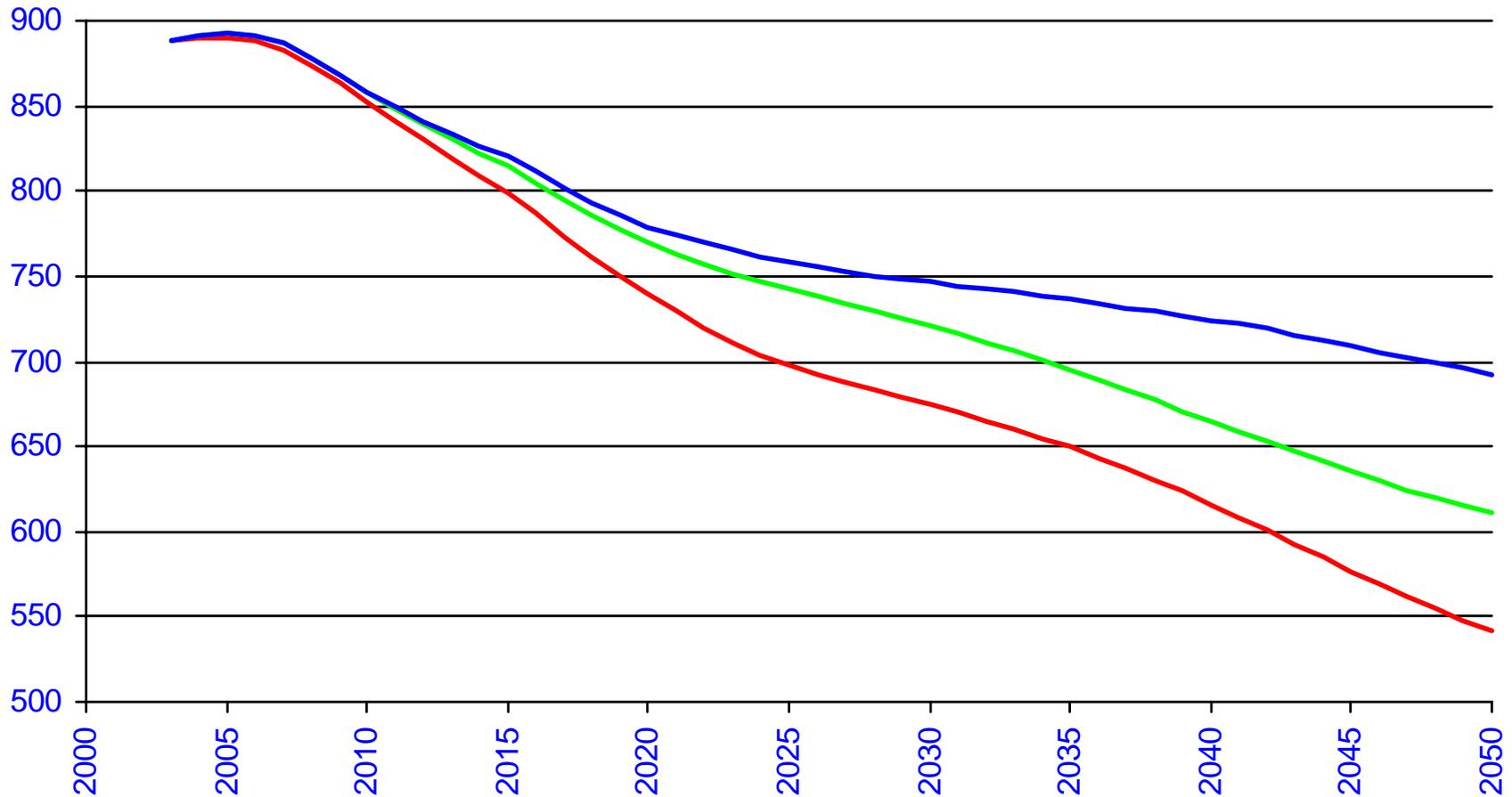
## Bevölkerung im Alter von 6 bis unter 20 Jahren

Tausend  
Personen

— Untere Variante

— Mittlere Variante

— Obere Variante



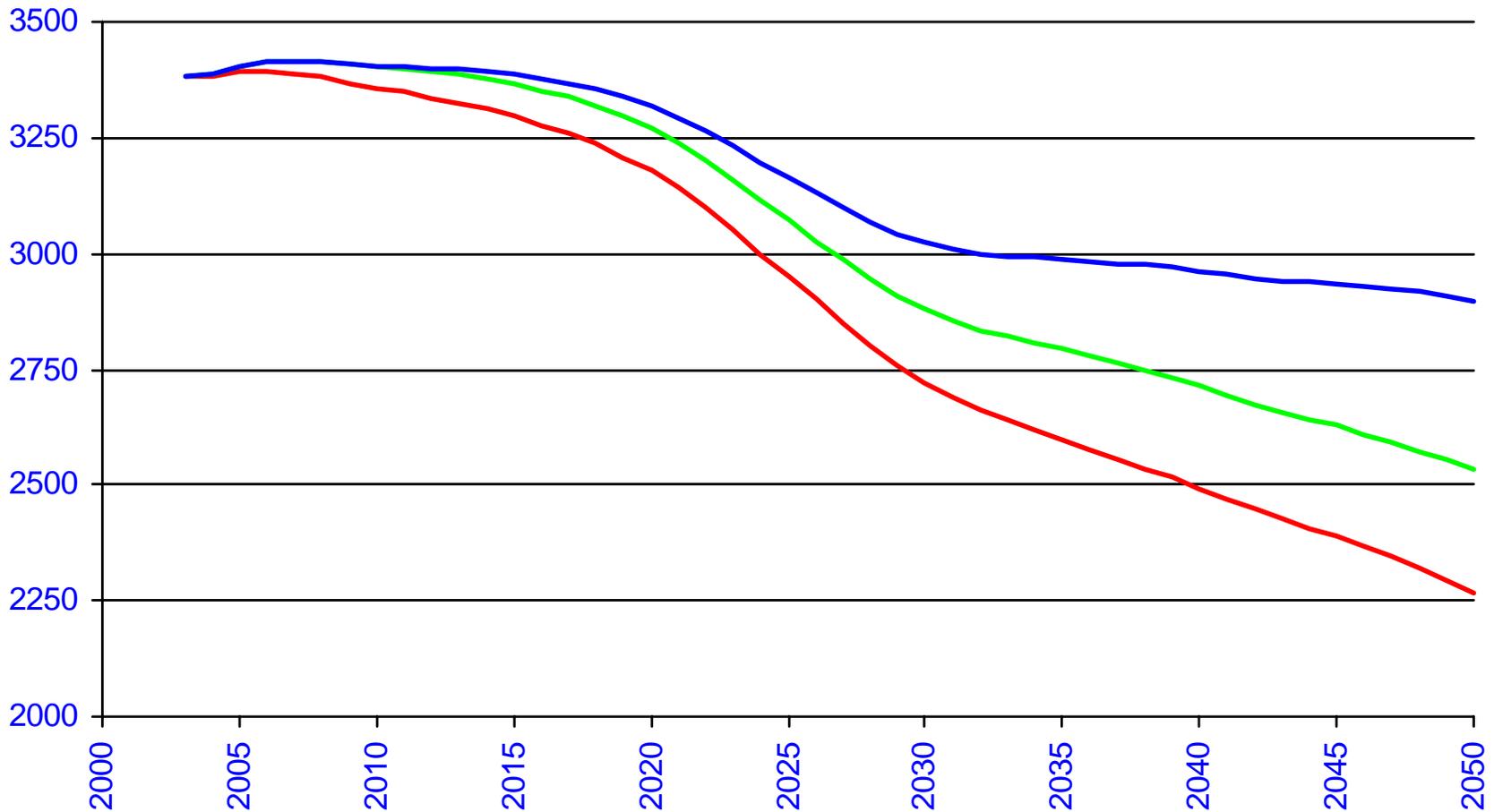
## Bevölkerung im Alter von 20 bis unter 60 Jahren

Jahr	Untere Variante		Mittlere Variante		Obere Variante	
	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %
2003	3 385 188	▪	3 385 188	▪	3 385 188	▪
2020	3 178 724	- 6,1	3 272 228	- 3,3	3 318 287	- 2,0
2050	2 269 502	- 33,0	2 532 941	- 25,2	2 897 753	- 14,4

## Bevölkerung im Alter von 20 bis unter 60 Jahren

Tausend Personen

— Untere Variante    — Mittlere Variante    — Obere Variante



## Bevölkerung im Alter von 60 Jahren oder mehr

Jahr	Untere Variante		Mittlere Variante		Obere Variante	
	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %
2003	1 469 656	·	1 469 656	·	1 469 656	·
2020	1 782 312	21,3	1 779 407	21,1	1 779 139	21,1
2050	2 048 005	39,3	2 111 458	43,7	2 062 510	40,3

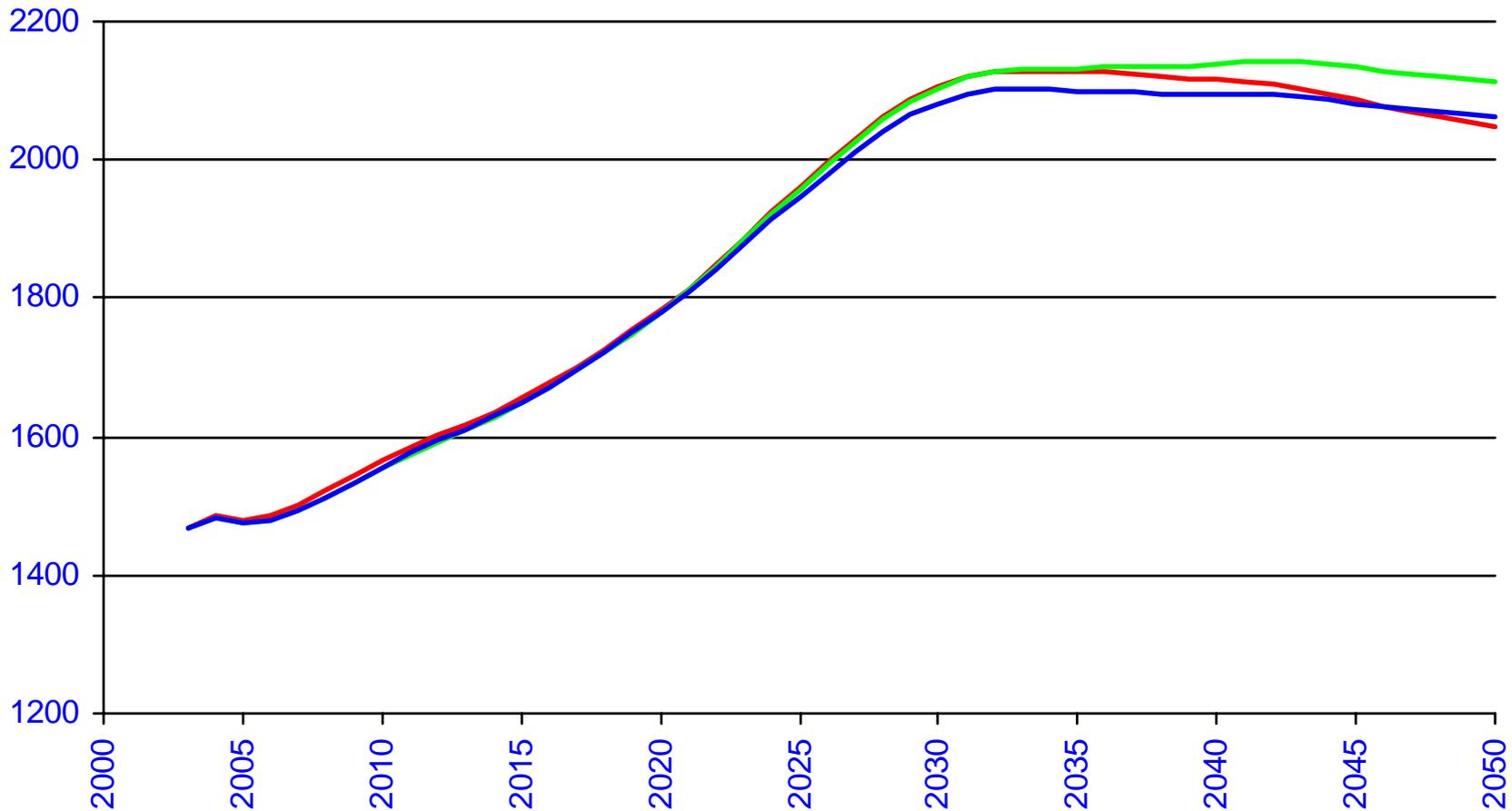
## Bevölkerung im Alter von 60 Jahren oder mehr

Tausend Personen

— Untere Variante

— Mittlere Variante

— Obere Variante



## Bevölkerung im Alter von 80 oder mehr Jahren

Jahr	Untere Variante		Mittlere Variante		Obere Variante	
	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %
2003	260 781	·	260 781	·	260 781	·
2020	413 712	58,6	412 747	58,3	414 704	59,0
2050	744 996	185,7	743 855	185,2	727 686	179,0

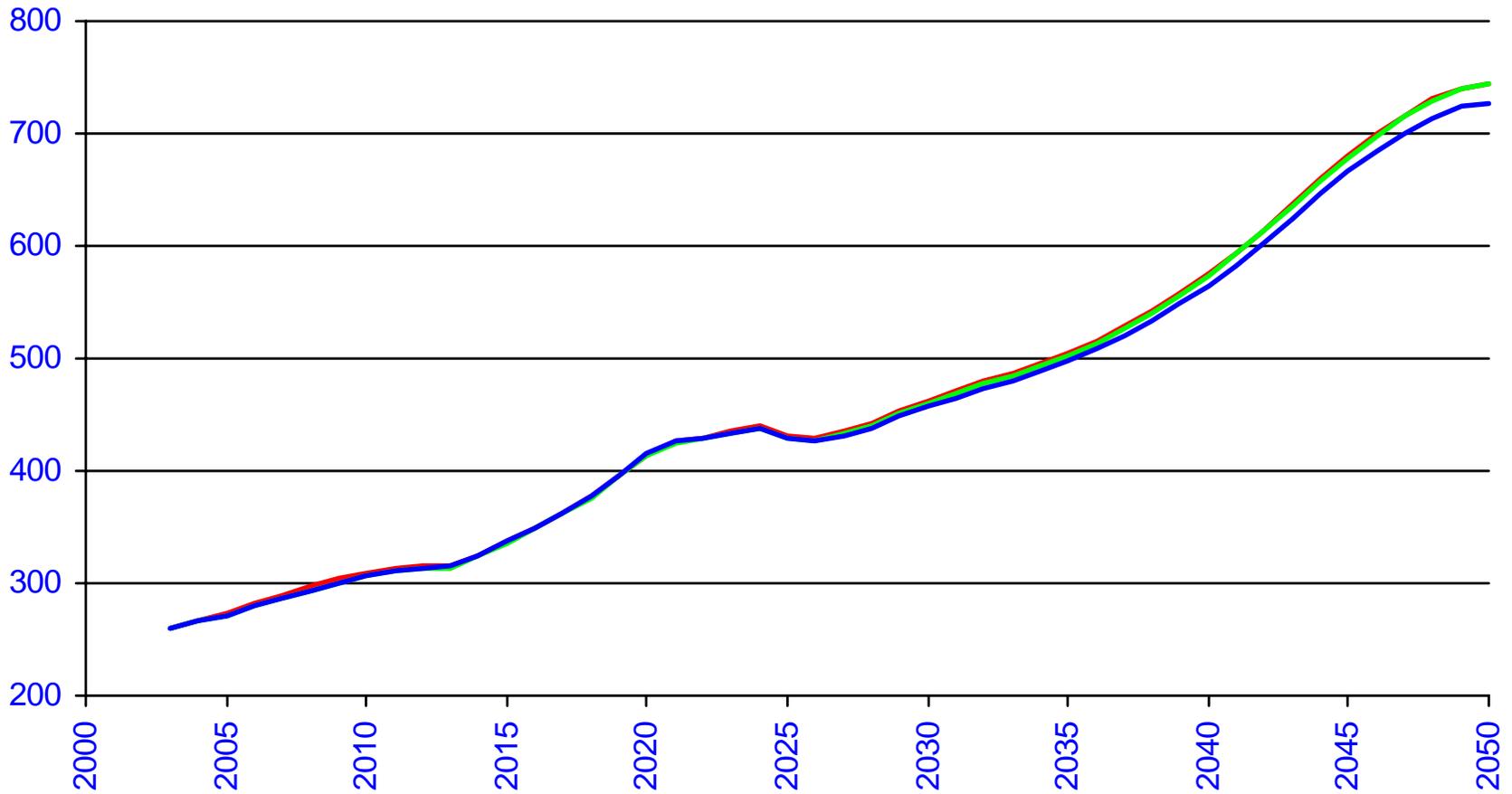
# Bevölkerung im Alter von 80 oder mehr Jahren

Tausend Personen

Untere Variante

Mittlere Variante

Obere Variante



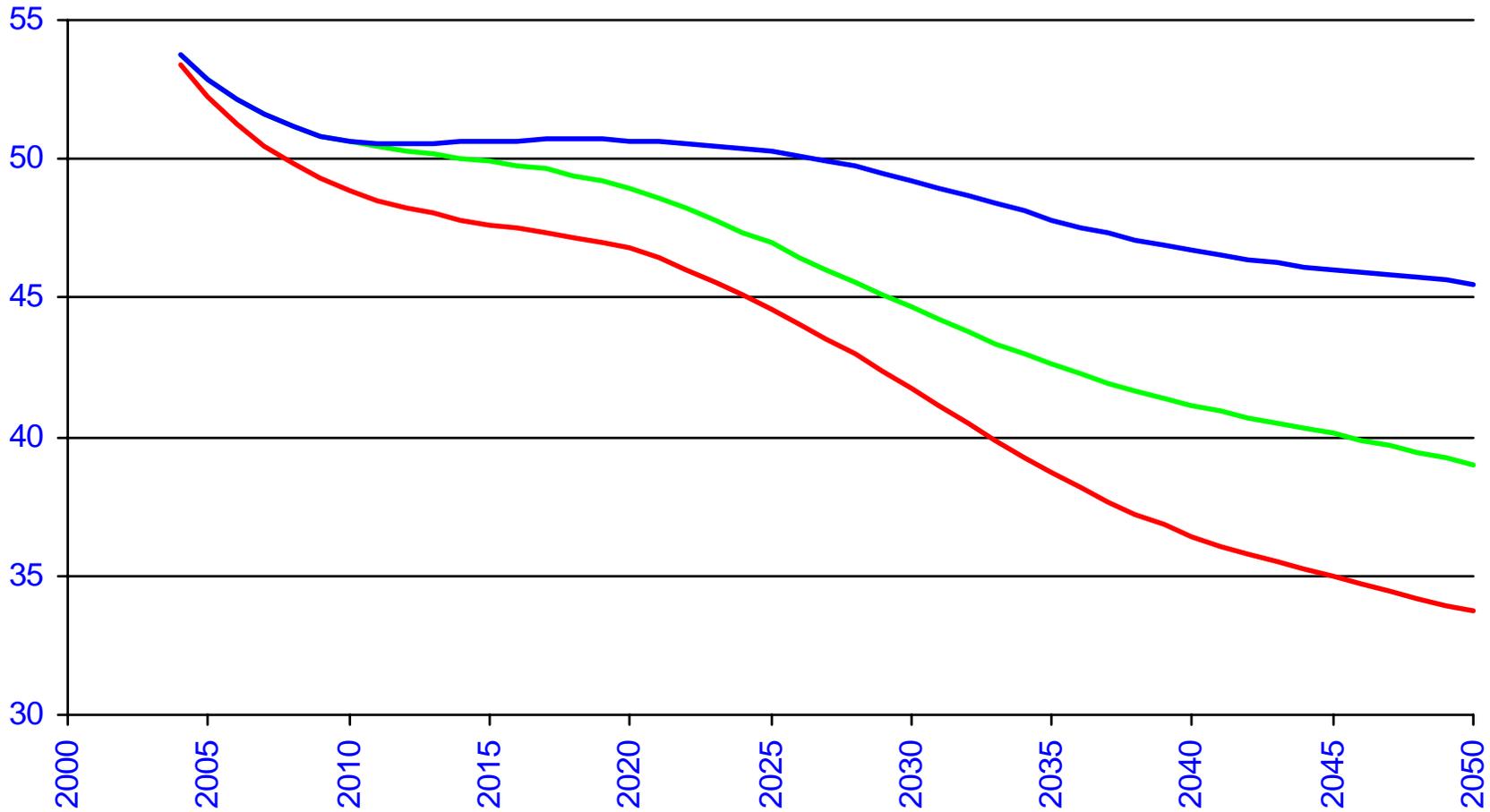
## Geburtenentwicklung in Hessen

Jahr	Untere Variante		Mittlere Variante		Obere Variante	
	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %	Anzahl	Veränderung zu 2003 in %
2003	54 399	·	54 399	·	54 399	·
2020	46 783	- 14,0	48 987	- 9,9	50 638	- 6,9
2050	33 694	- 38,1	39 003	- 28,3	45 517	- 16,3

# Geburtenentwicklung in Hessen

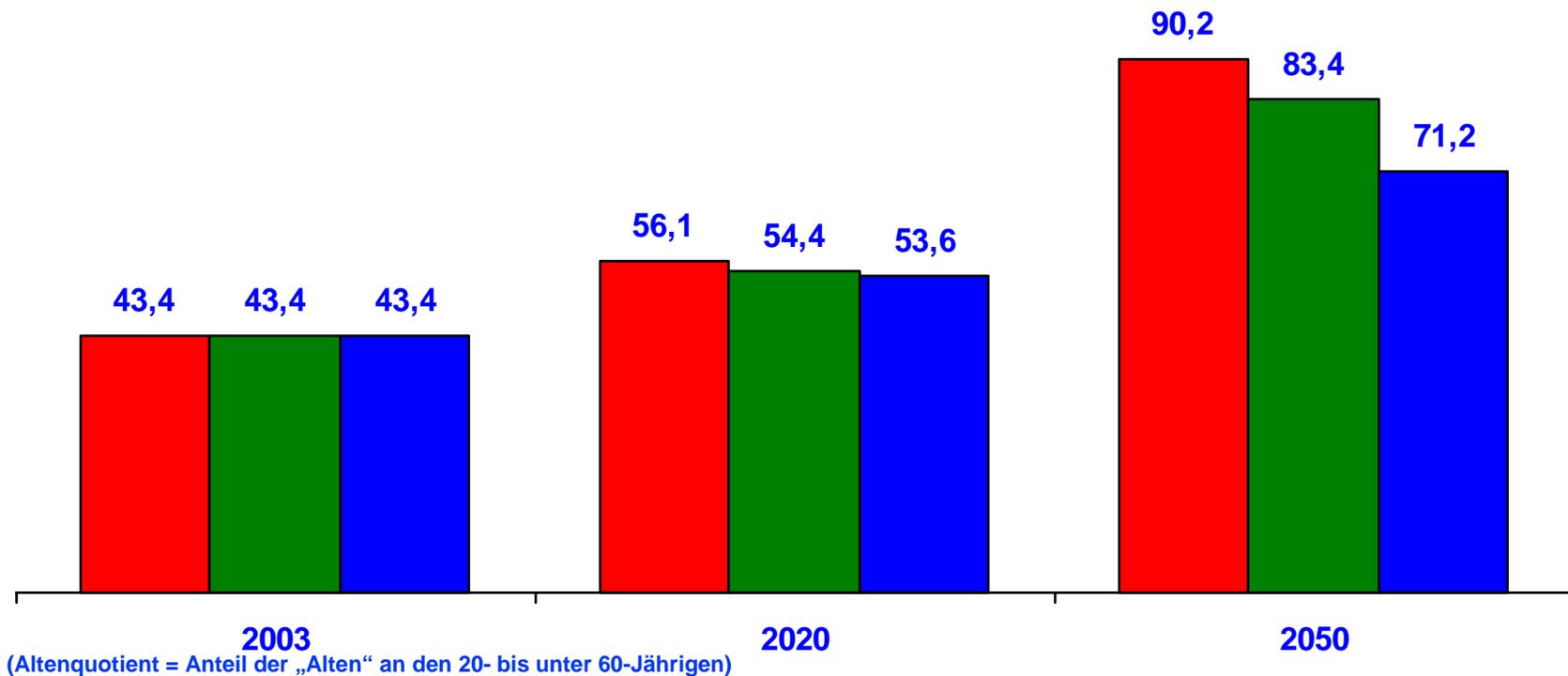
Tausend  
Personen

— Untere Variante    — Mittlere Variante    — Obere Variante



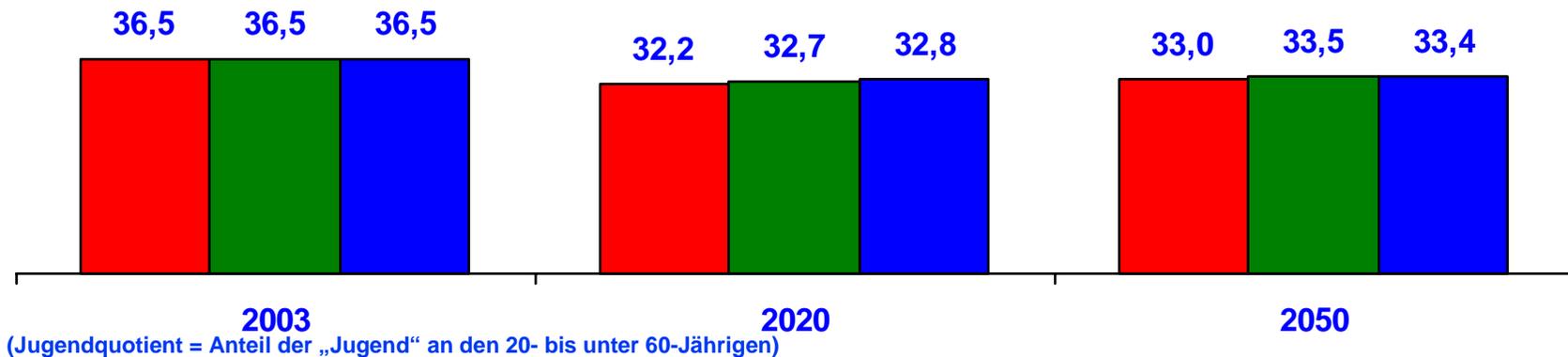
## Entwicklung des Altenquotienten in Hessen (Altersgrenze 60 Jahre)

■ Untere Variante    ■ Mittlere Variante    ■ Obere Variante



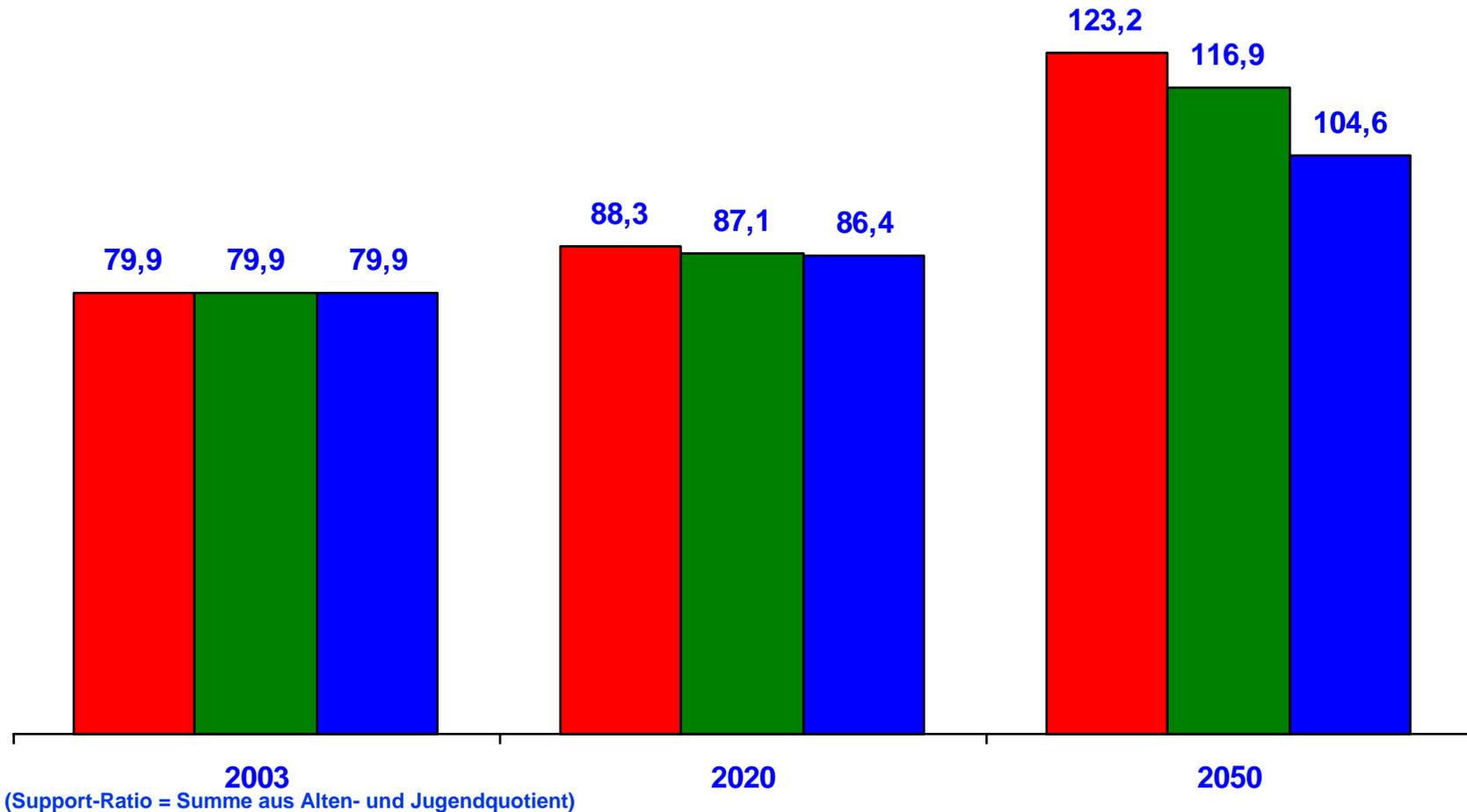
## Entwicklung des Jugendquotienten in Hessen (Altersgrenze unter 20 Jahre)

■ Untere Variante    ■ Mittlere Variante    ■ Obere Variante



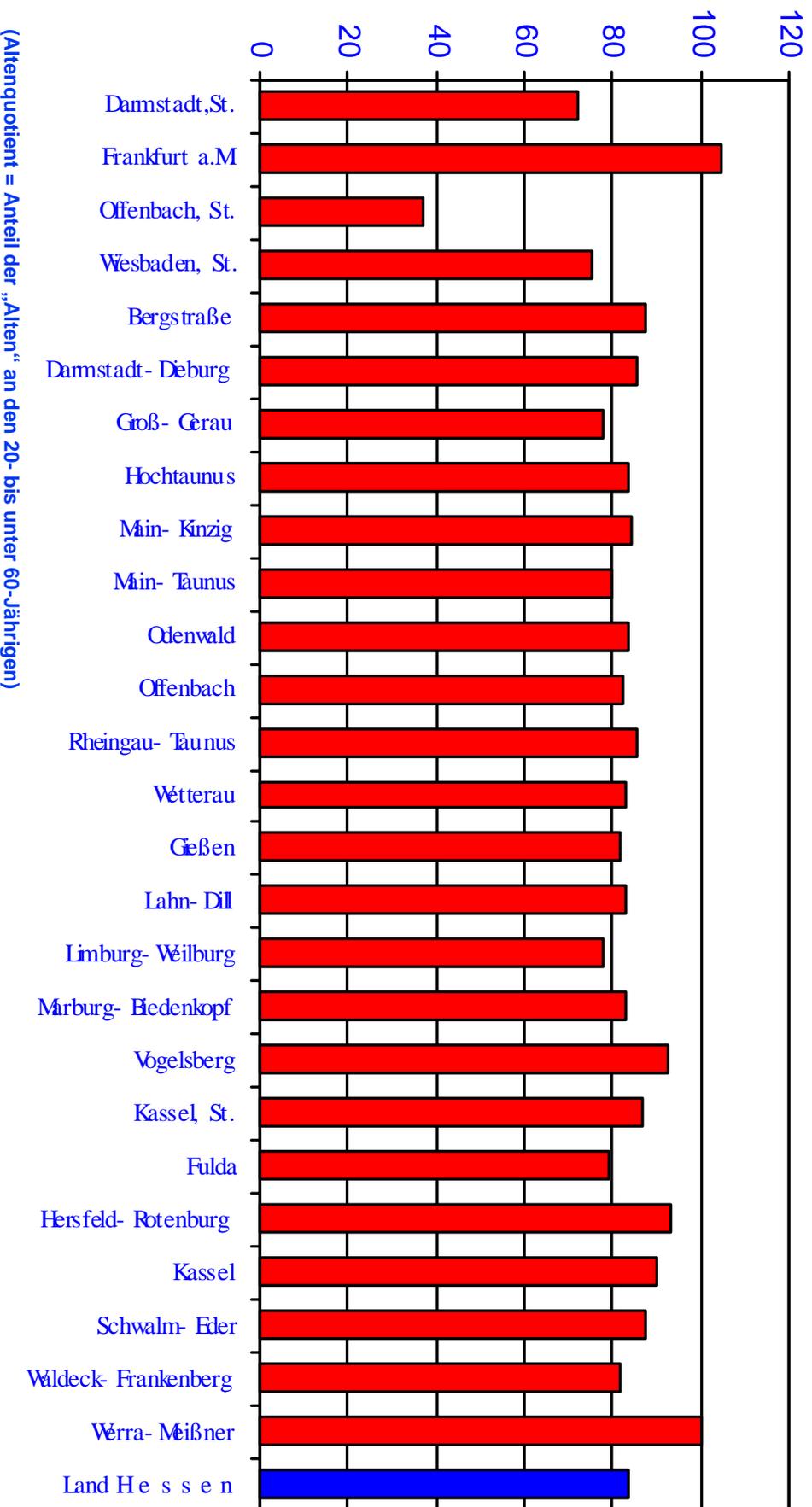
## Entwicklung der „Support-Ratio“-Quote in Hessen

■ Untere Variante    ■ Mittlere Variante    ■ Obere Variante



# Altenquotient in Hessen 2050 nach Verwaltungsbezirken (Altersgrenze 60 Jahre)

Mittlere Variante



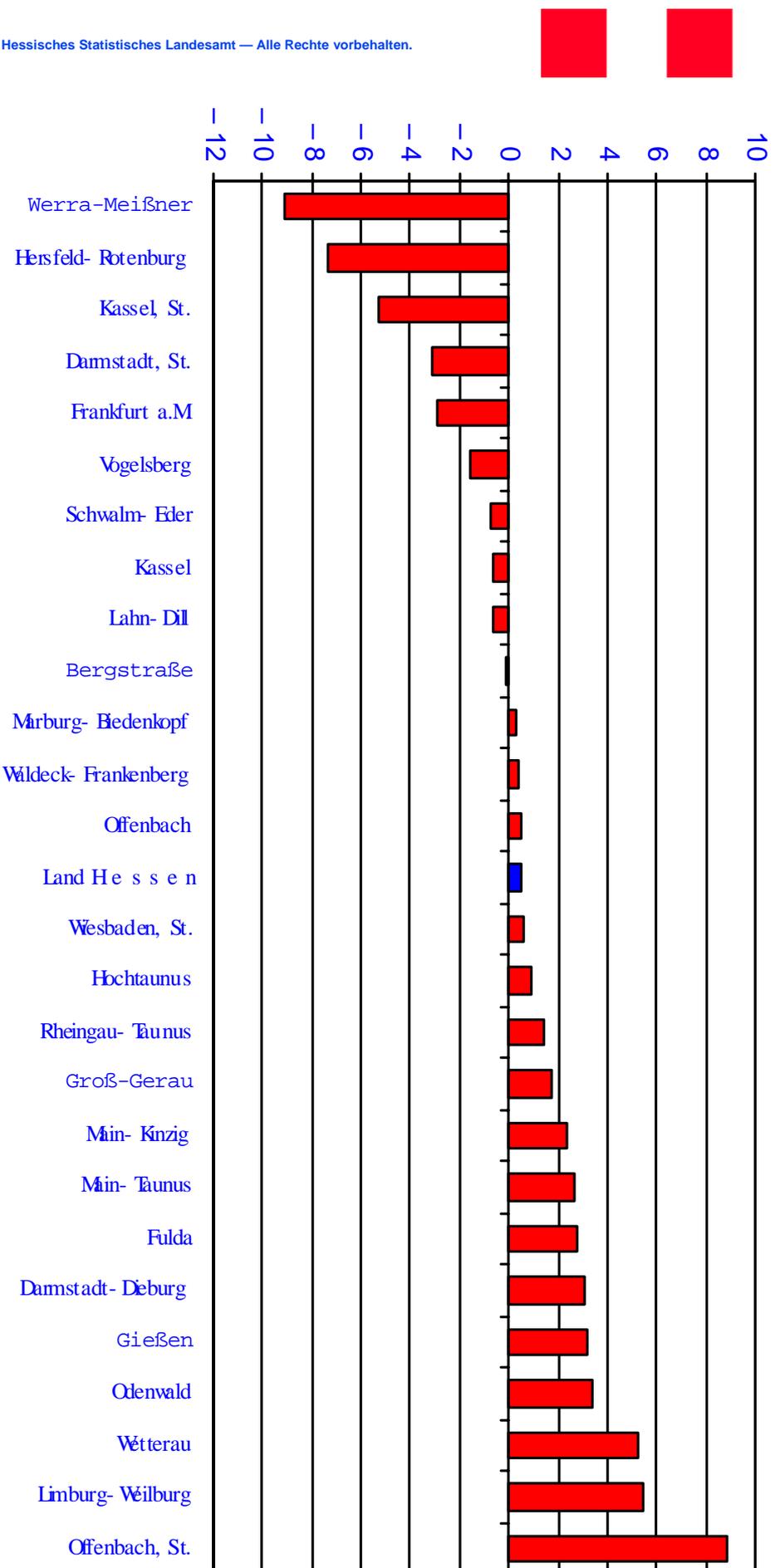
## Entwicklung des Altenquotienten in Hessen 2003, 2020 und 2050 bei verschiedenen Altersabgrenzungen

Jahr	Untere Variante		Mittlere Variante		Obere Variante	
	60 Jahre oder älter	65 Jahre oder älter	60 Jahre oder älter	65 Jahre oder älter	60 Jahre oder älter	65 Jahre oder älter
2003	43,4	28,5	43,4	28,5	43,4	28,5
2020	56,1	37,3	54,4	36,3	53,6	35,9
2050	90,2	65,0	83,4	60,2	71,2	51,9

# Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2020 gegenüber 2003

Prozent

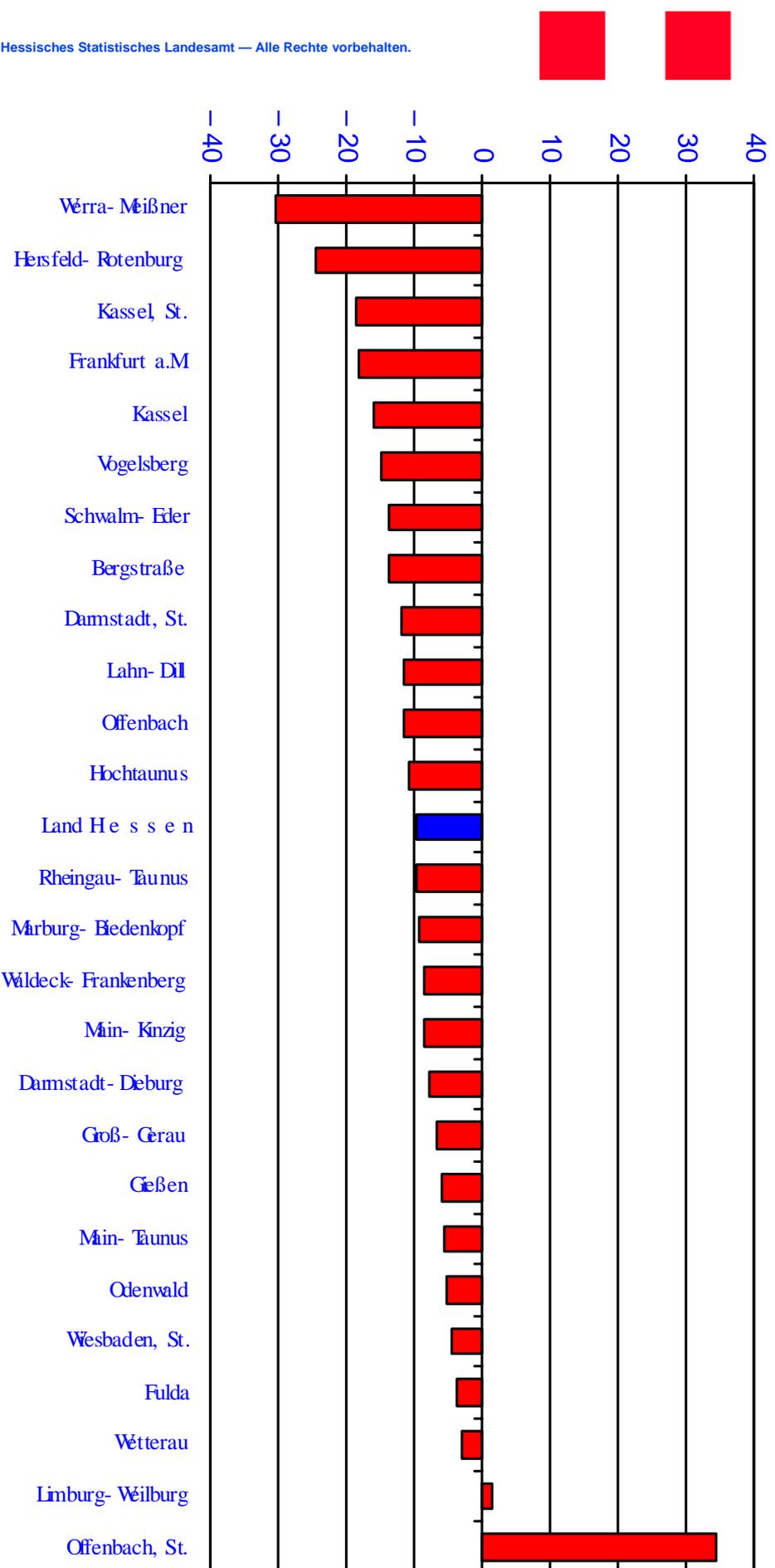
Mittlere Variante



# Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2050 gegenüber 2003

Prozent

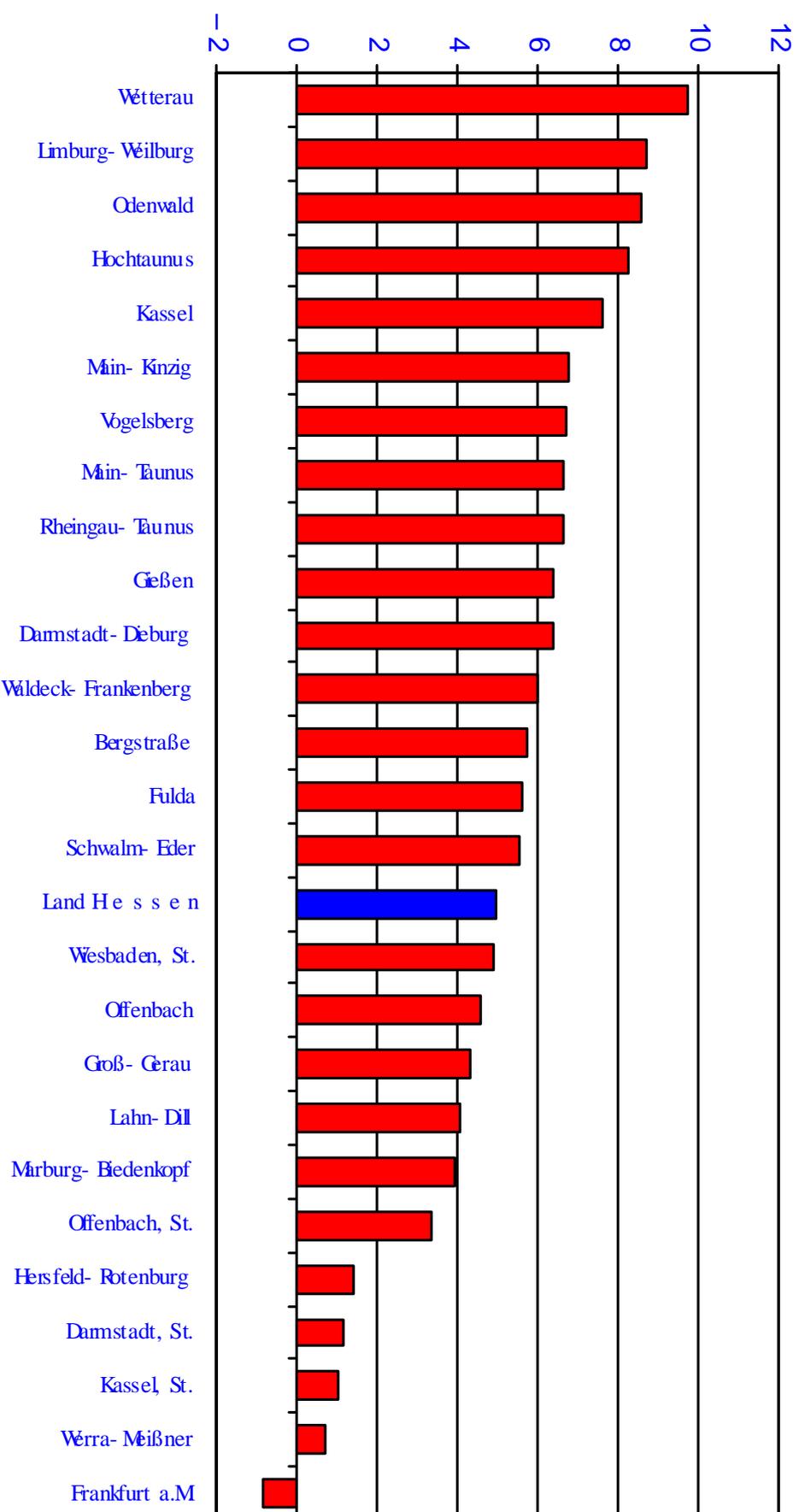
Mittlere Variante



# Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2020 gegenüber 2003 — Wanderungen

Prozent

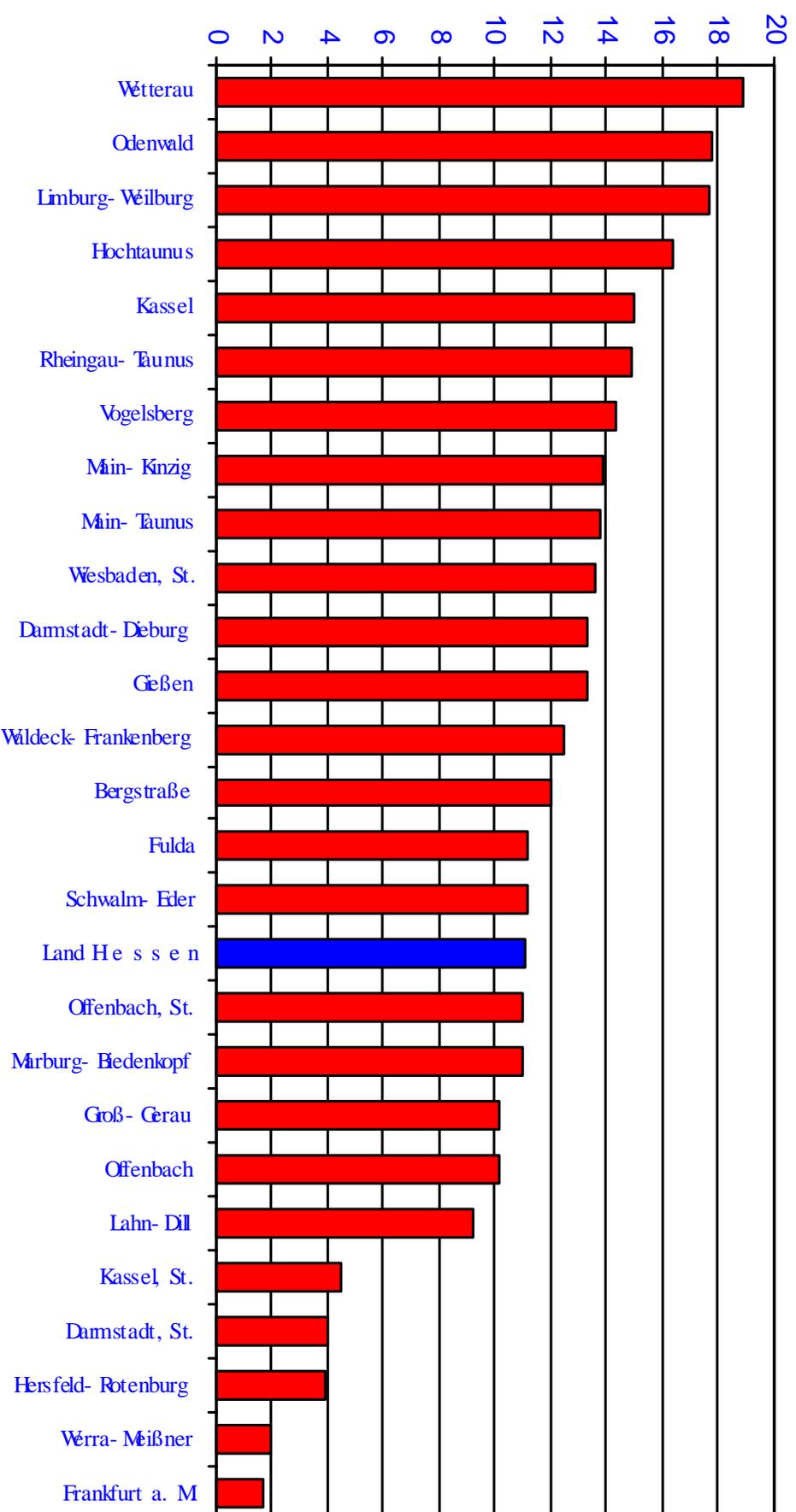
Mittlere Variante



# Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2050 gegenüber 2003 — Wanderungen

Prozent

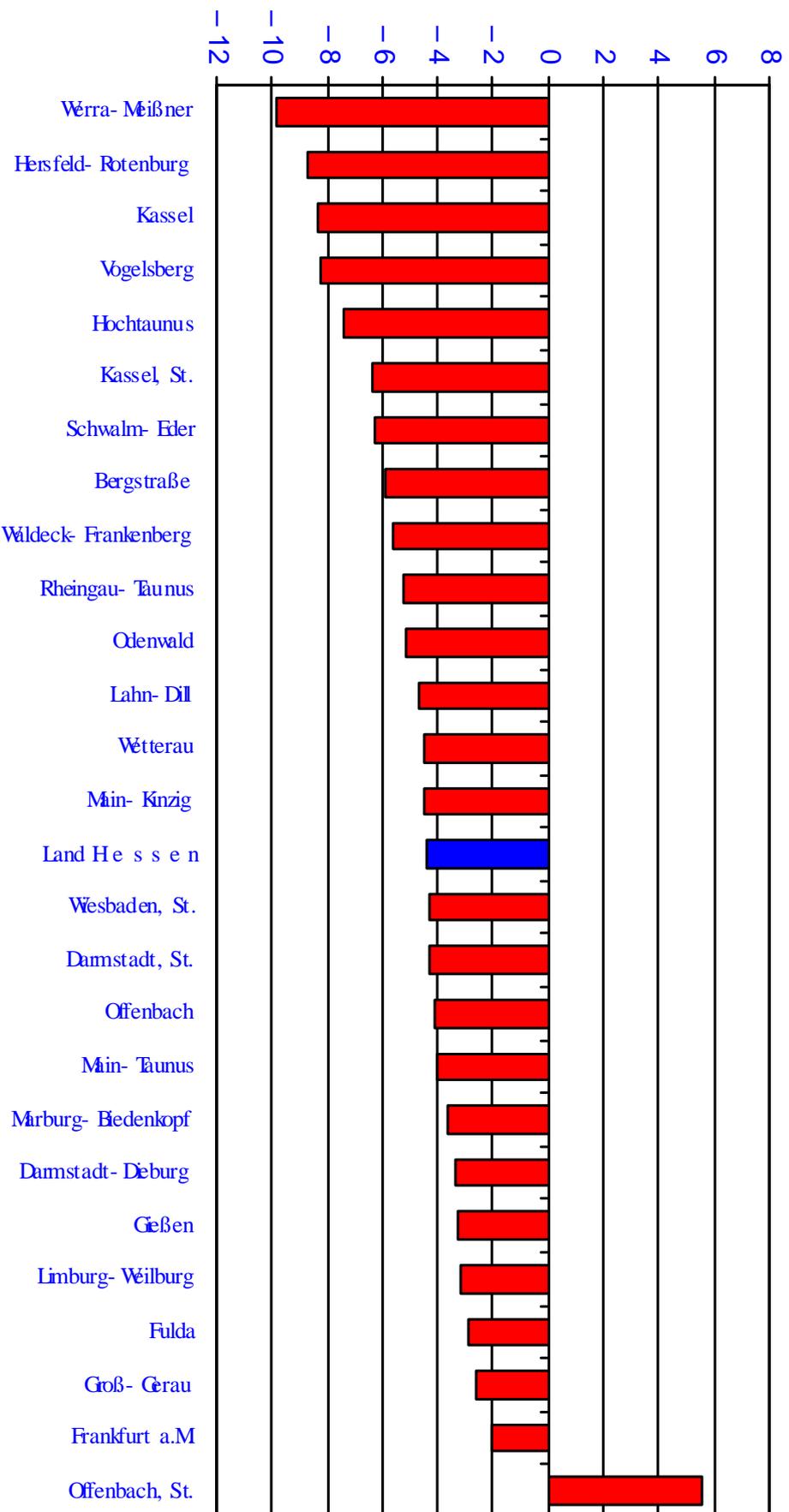
Mittlere Variante



# Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2020 gegenüber 2003 — natürliche Bevölkerungsbewegung

Prozent

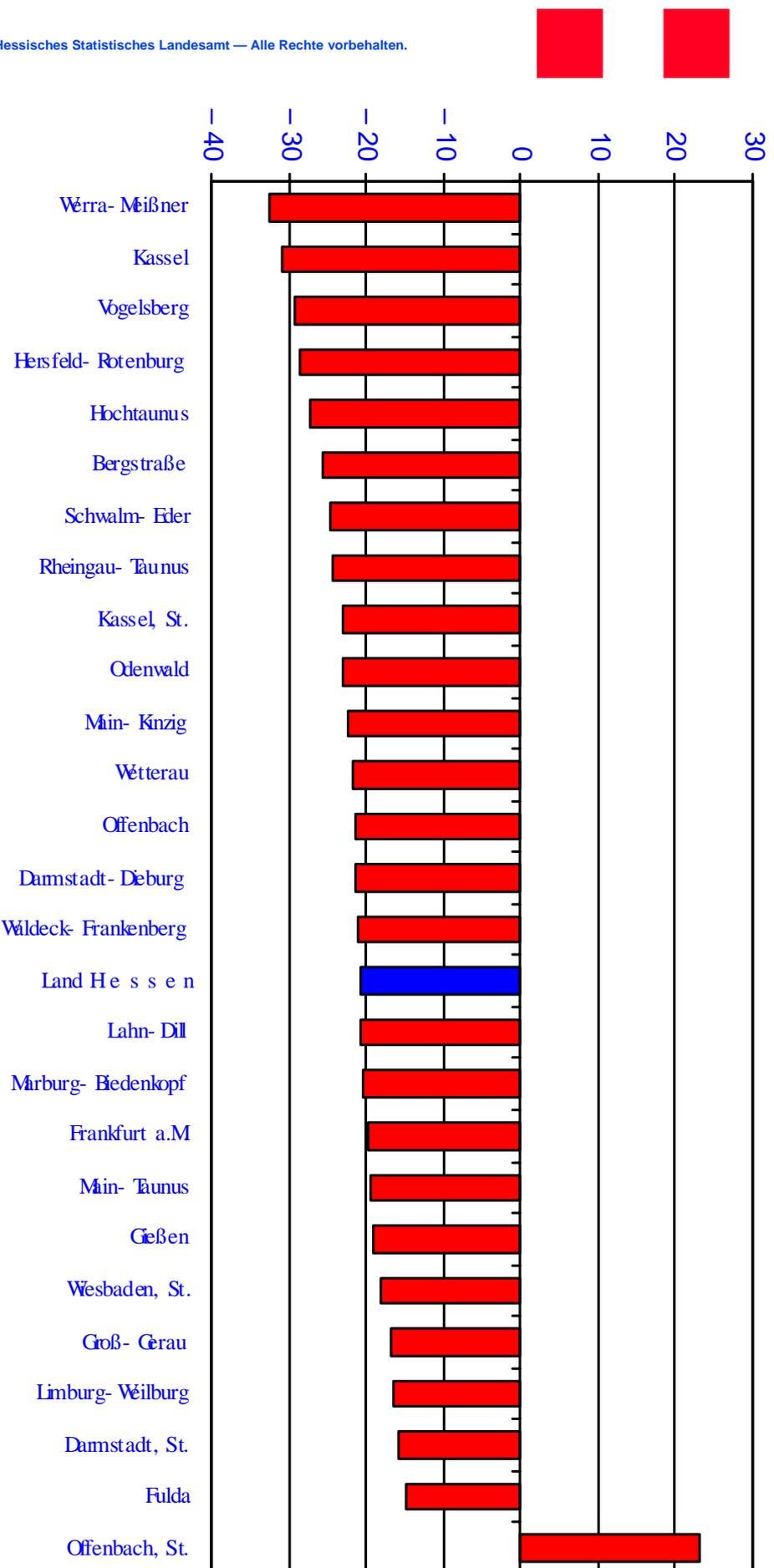
Mittlere Variante



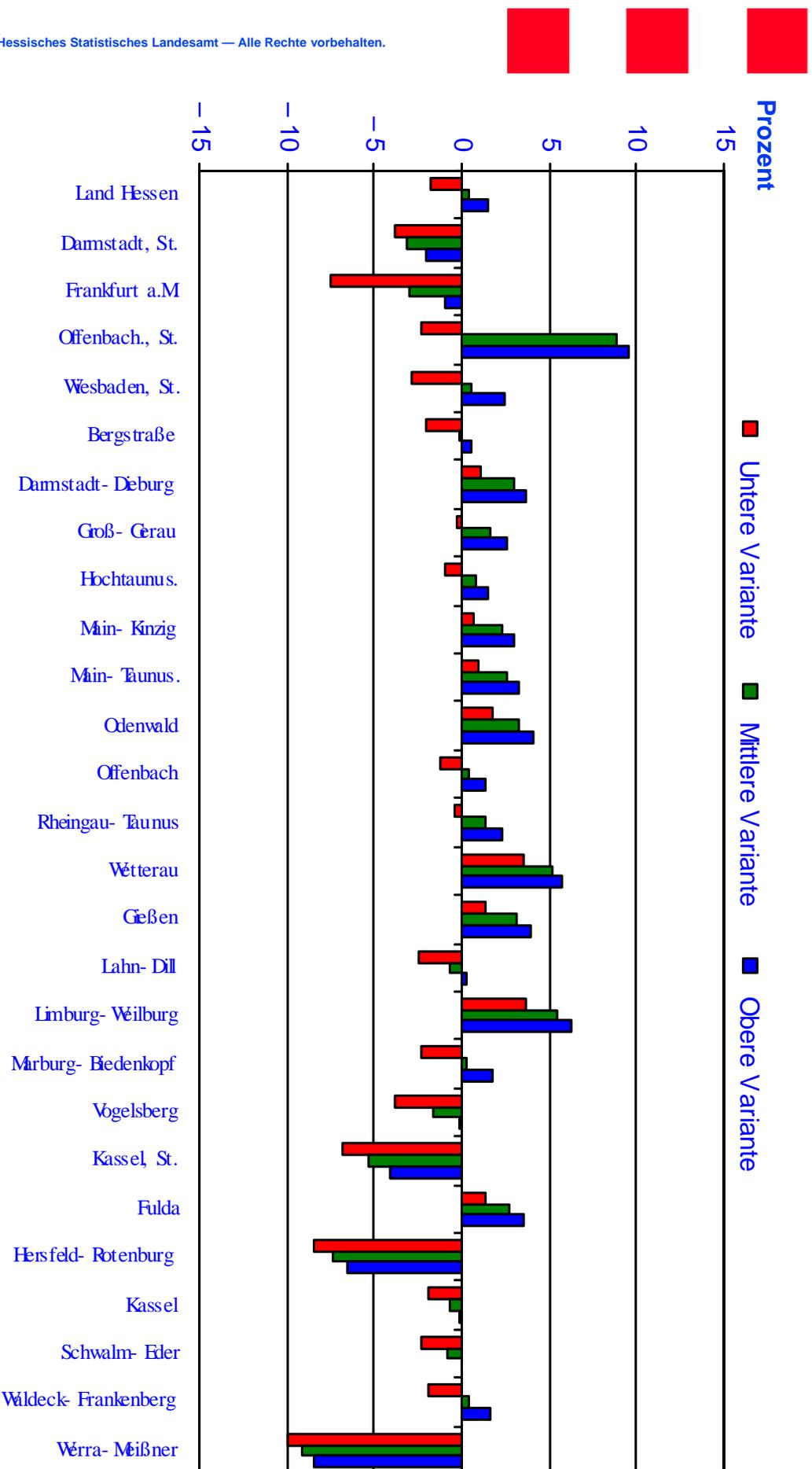
# Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2050 gegenüber 2003 — natürliche Bevölkerungsbewegung

Prozent

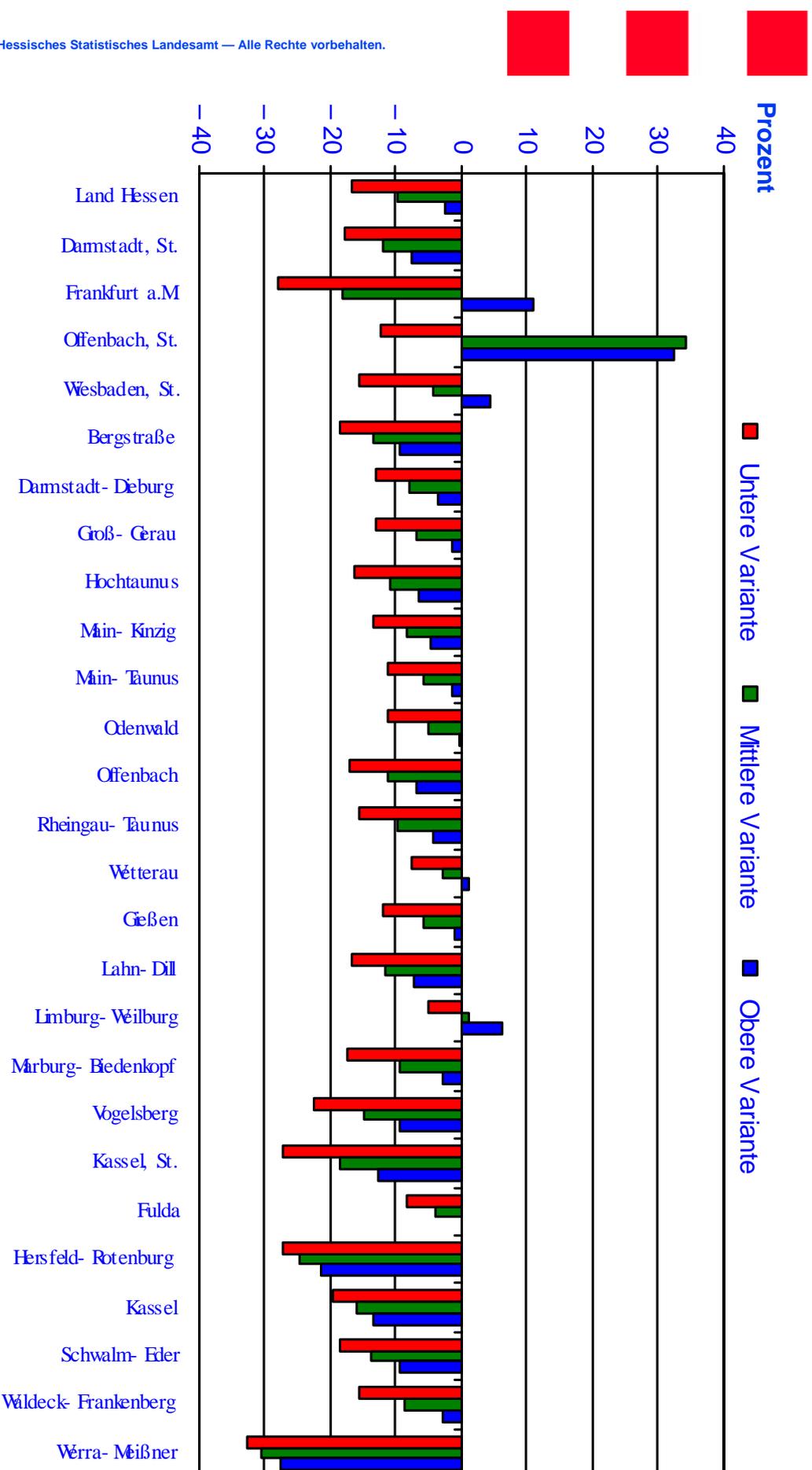
Mittlere Variante



# Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2020 gegenüber 2003



# Bevölkerungsentwicklung in den Verwaltungsbezirken 2050 gegenüber 2003



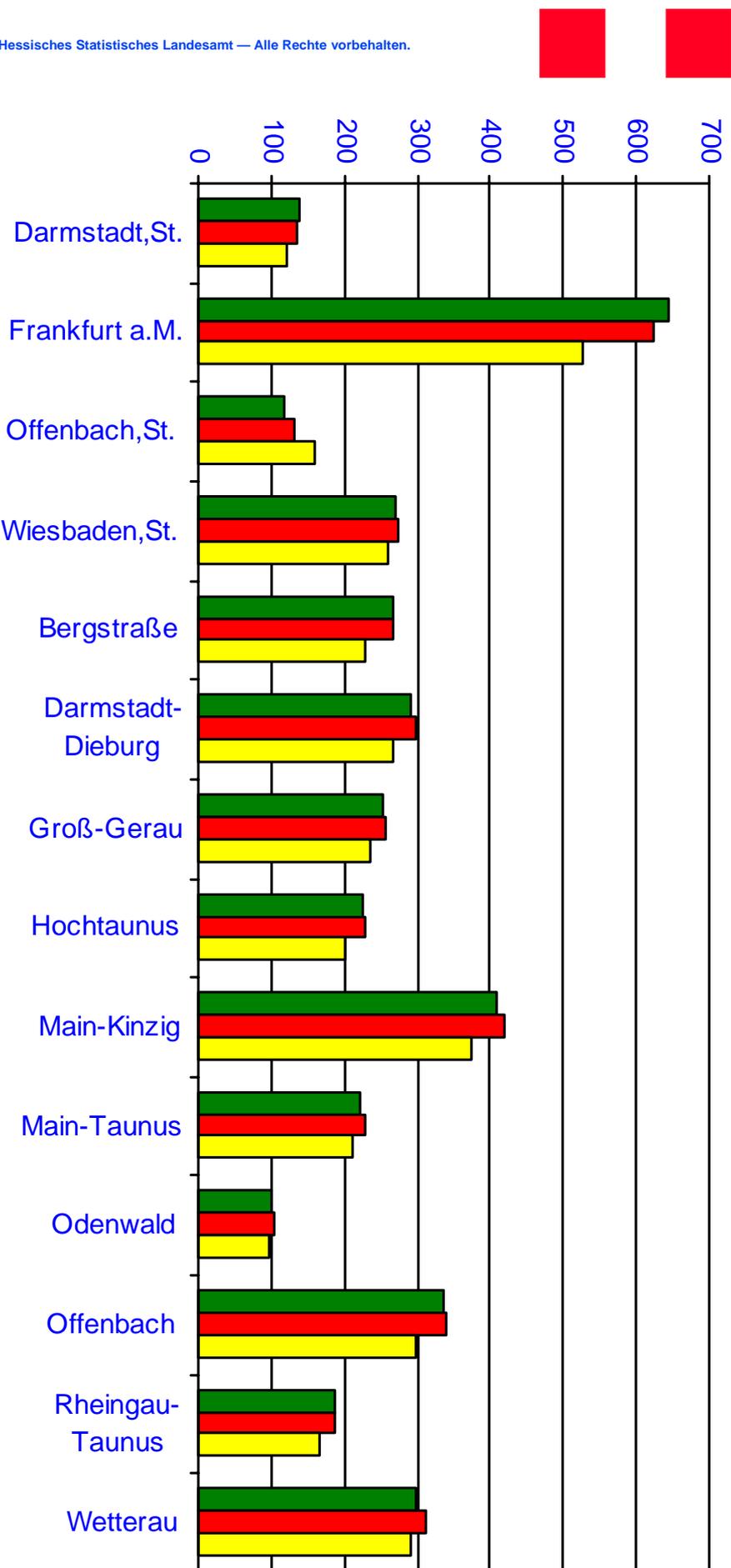
Hessisches Statistisches Landesamt

# Bevölkerung im Regierungsbezirk Darmstadt 2003, 2020 und 2050 nach Verwaltungsbezirken

Mittlere Variante

Tausend  
Personen

■ 2003 ■ 2020 ■ 2050

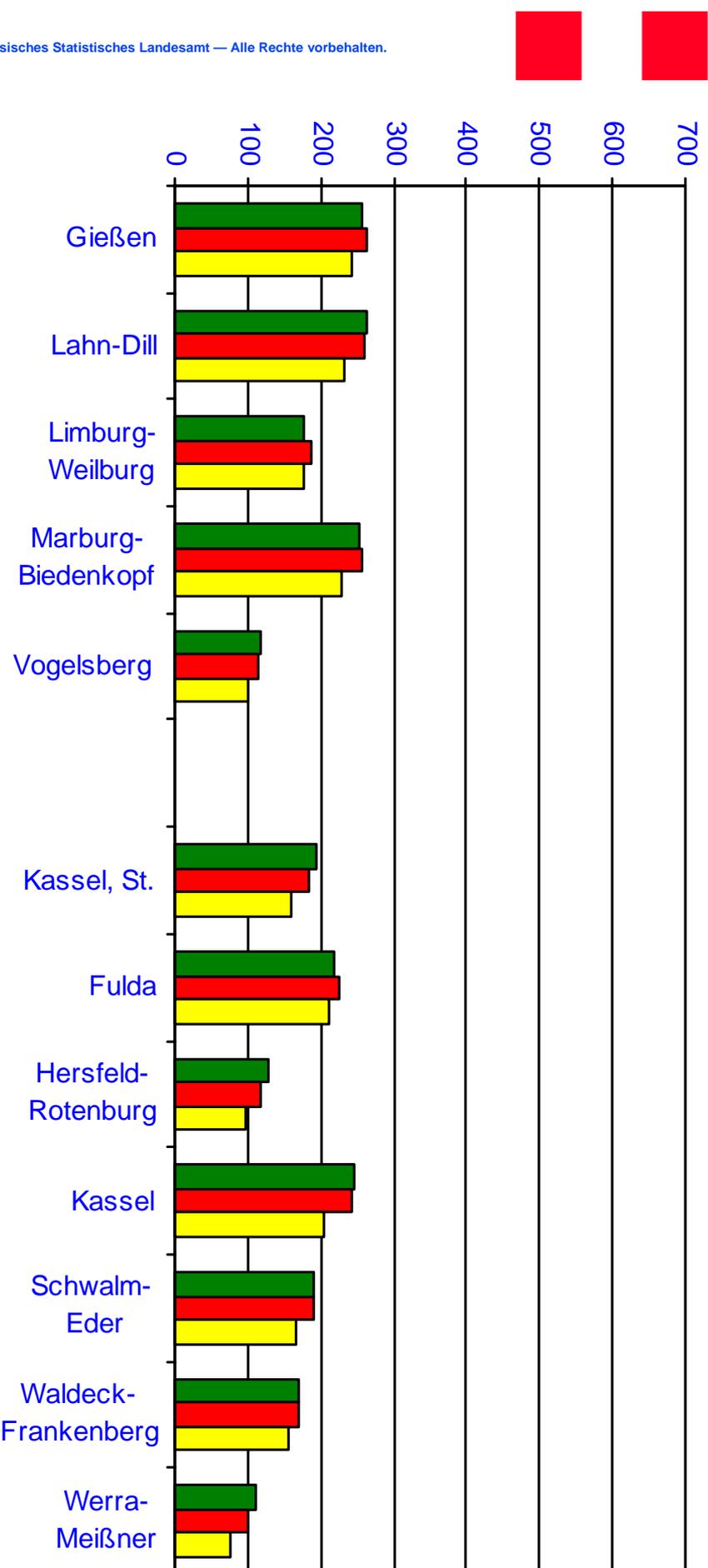


# Bevölkerung in den Regierungsbezirken Gießen und Kassel 2003, 2020 und 2050 nach Verwaltungsbezirken

Mittlere Variante

Tausend  
Personen

■ 2003 ■ 2020 ■ 2050

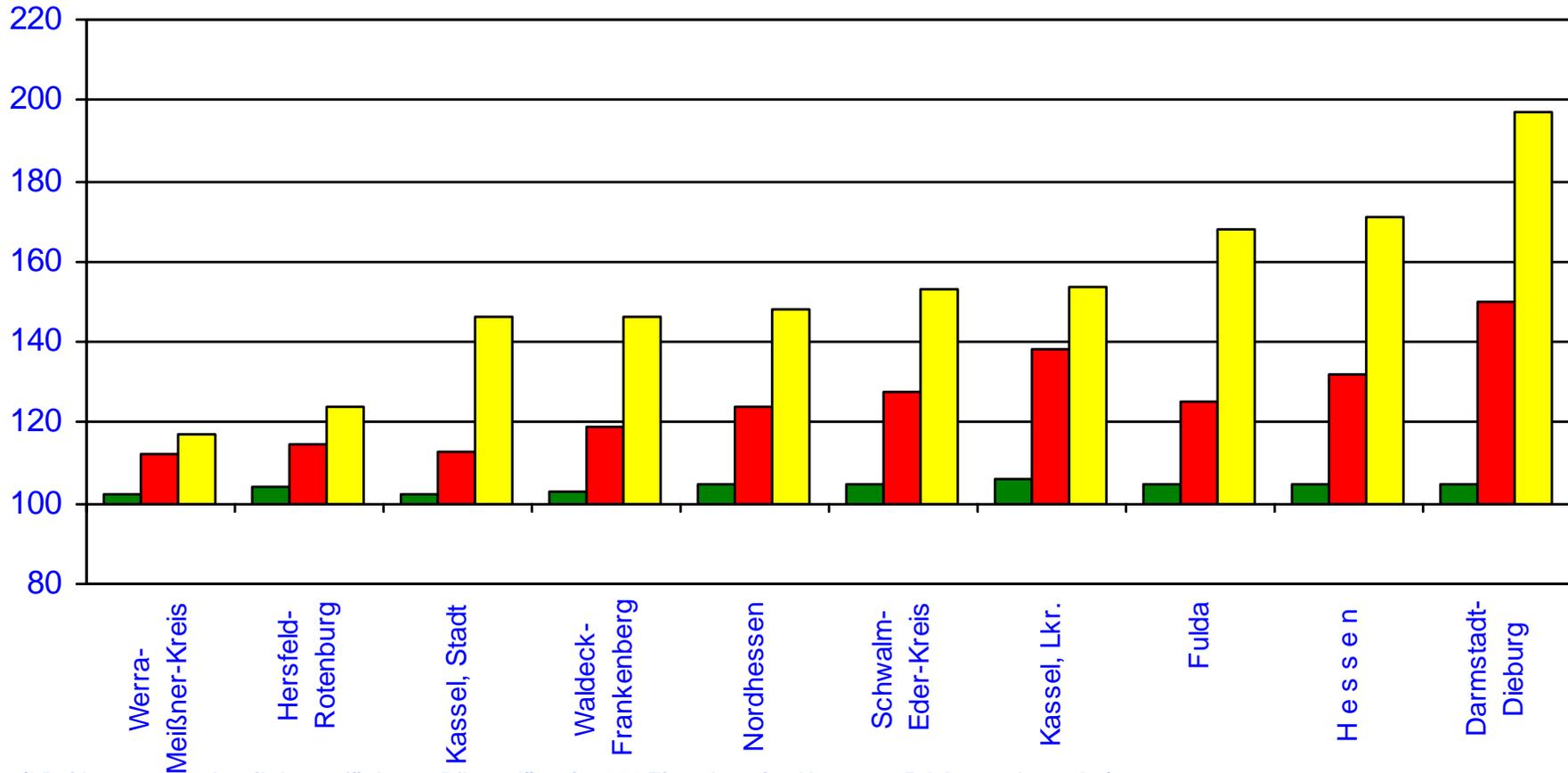


# Bedarf an Plätzen\* in stationären Pflegeeinrichtungen (Basis: Verfügbare Plätze 2002 = 100)

Mittlere Variante

Messzahl

■ 2003 ■ 2020 ■ 2050



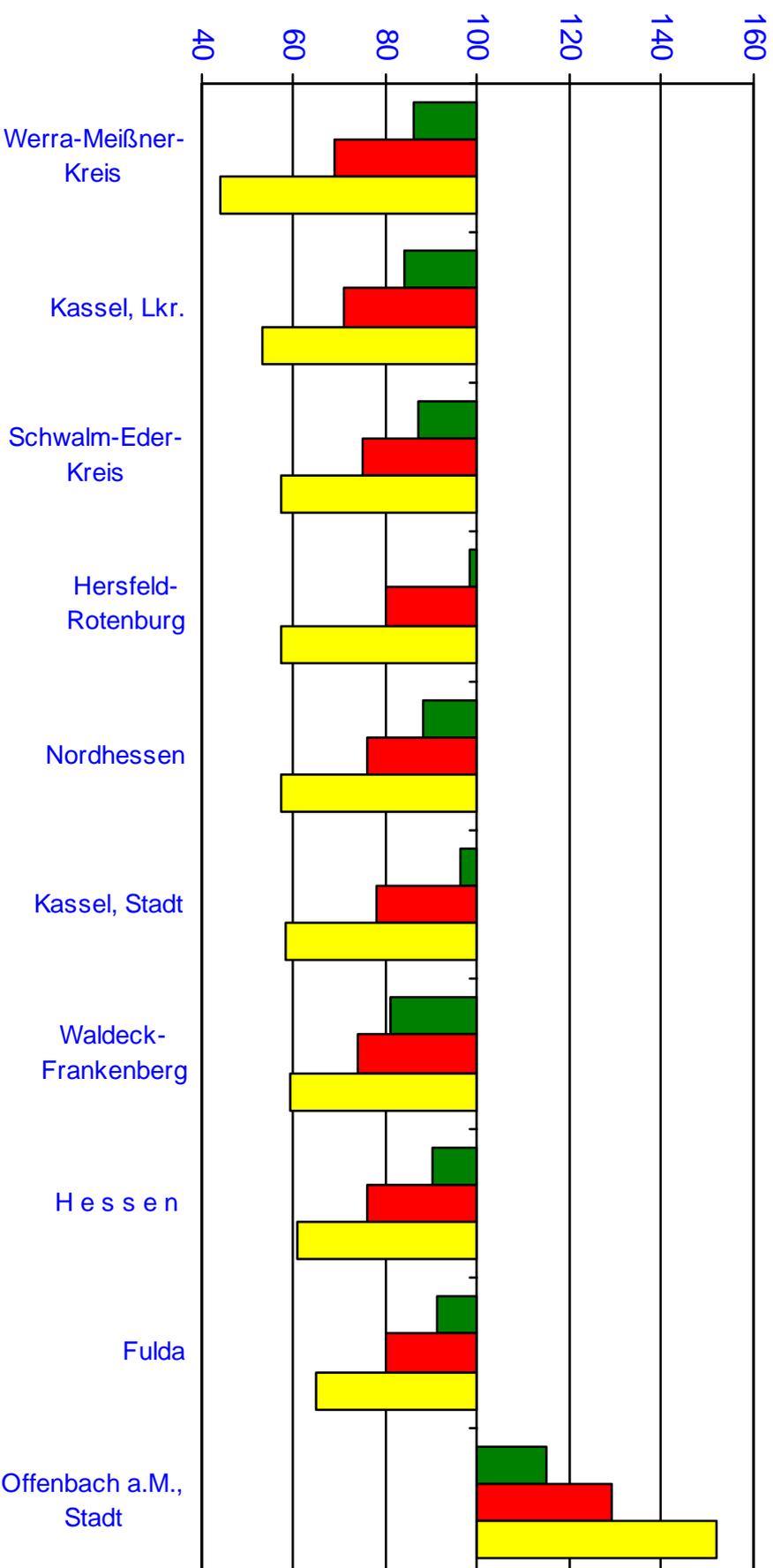
(\* Bei konstantem Anteil der verfügbaren Pflegeplätze je 1000 Einwohner im Alter von 65 Jahren oder mehr.)

# Bedarf an Plätzen in Kindergärten (Basis: Verfügbare Plätze 2002 = 100)

Mittlere Variante

Messzahl

■ 2003 ■ 2020 ■ 2050



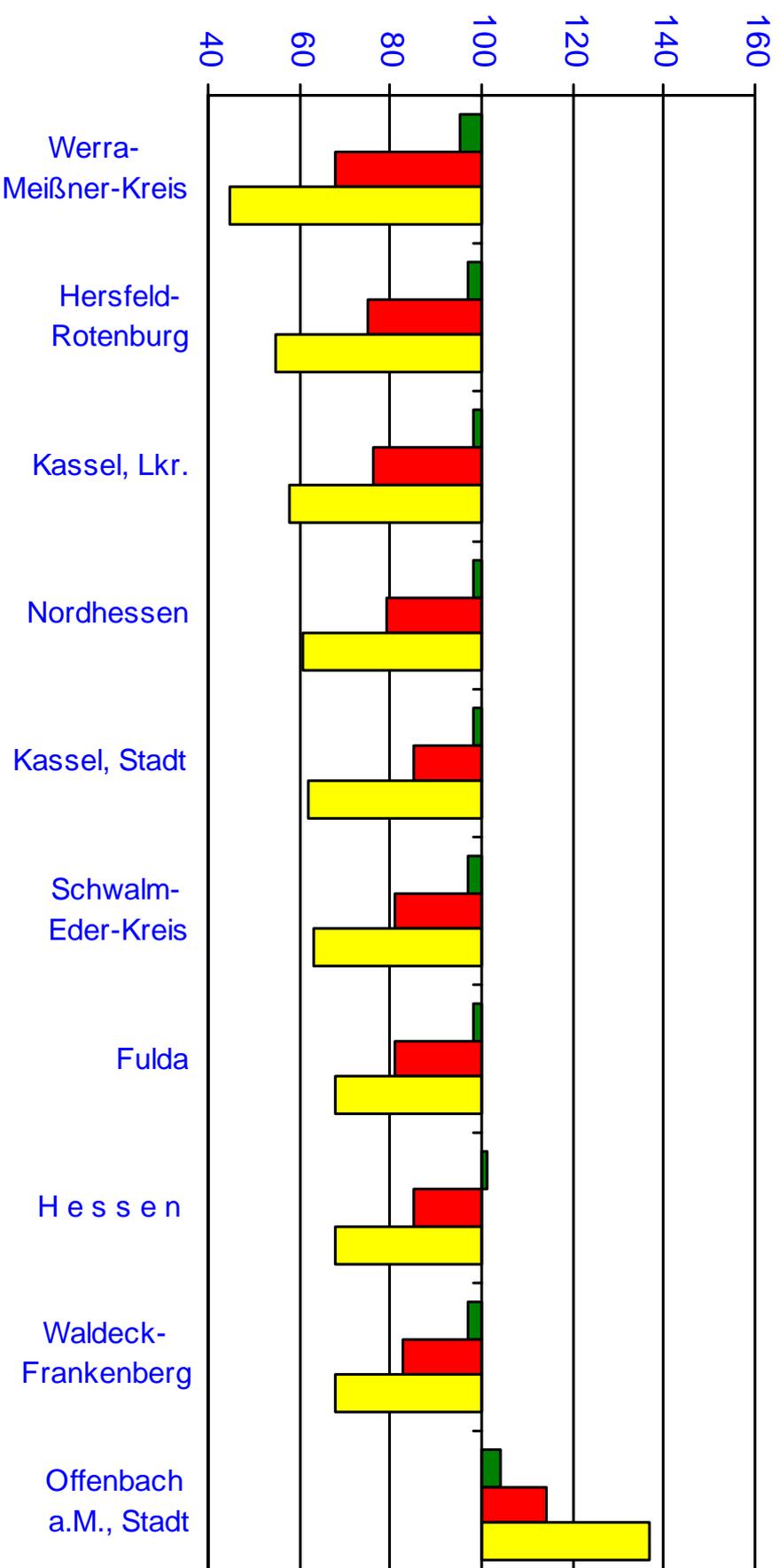
Hessisches Statistisches Landesamt

# Bedarf an Plätzen in Grundschulen (Basis: Grundschüler 2002 = 100)

Mittlere Variante

Messzahl

■ 2003 ■ 2020 ■ 2050



## Was müssen wir tun?

- **Erwerbstätigkeit erhöhen**  
(Rentenalter, Berufseintritt, Frauenerwerbsquote, Migration)
- **Produktivität erhöhen**  
(Kapitalausstattung, Rentenpolitik, Aus- und Weiterbildung)
- **Flexibilität erhöhen**  
(Einstellungen für kleine und mittlere Firmen –Wachstumskerne!–  
erleichtern)
- **Wohnungsmarkt** sehr differenziert;  
Bei Infrastruktur **Konzentration**, nicht Fläche
- Demographische Risiken diversifizieren:  
**Globalisierung** hilft: Deutschland altert besonders

Hessisches Statistisches Landesamt



Bevölkerung in Hessen 2050



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit**

