

# UNSERE DEMOGRAPHIE DES 21. JAHRHUNDERTS

**DR. MED. HANS GROTH, MBA**  
WDA FORUM, ST. GALLEN

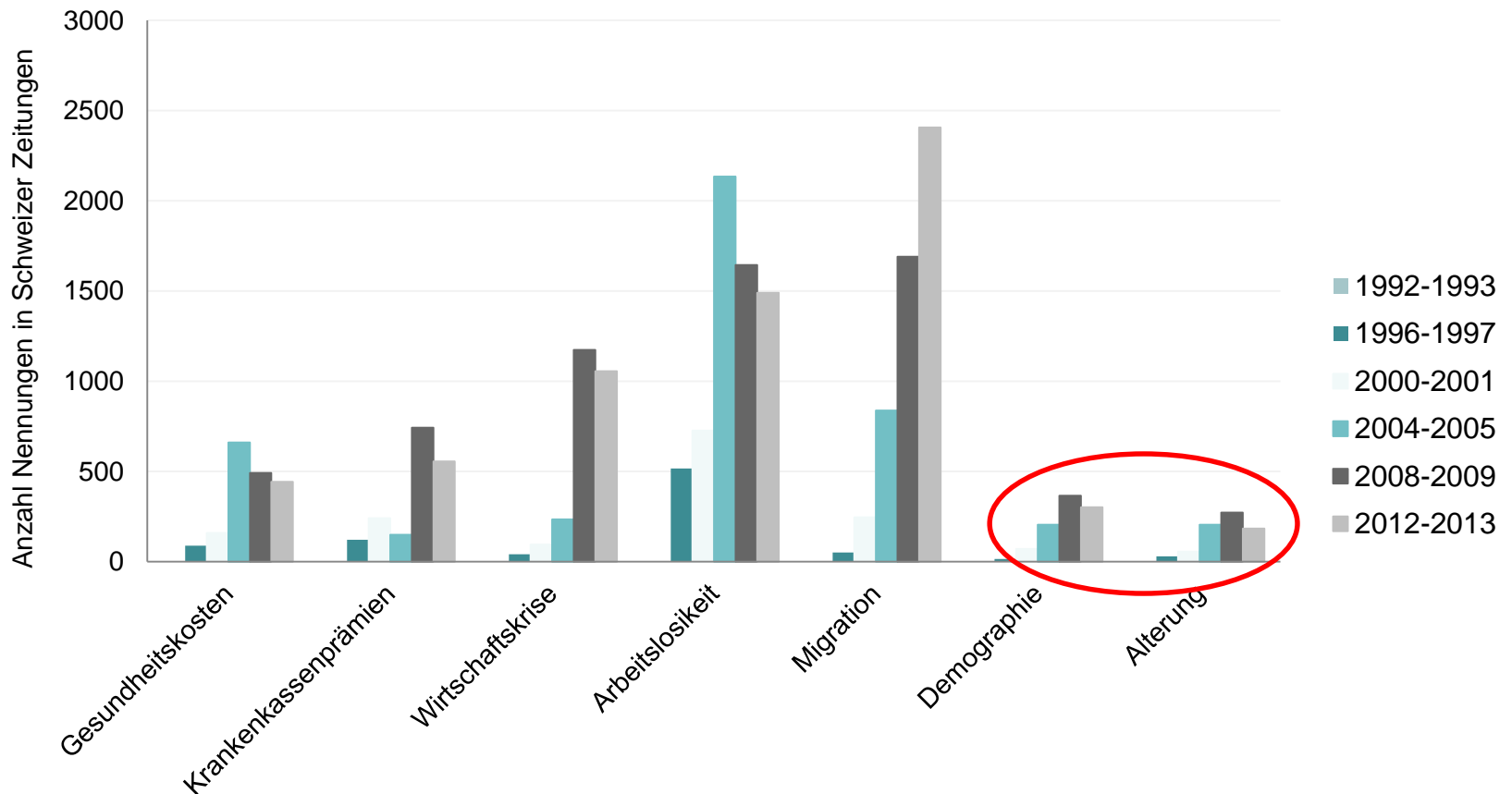
# Unsere Demographie des 21. Jahrhunderts



Quelle: Tagesanzeiger 20.03.2013

# Unsere Demographie des 21. Jahrhunderts „Terrorverdacht“ oder „Zeitbombe“?

» Demographie ist besonders dann im Focus der Medien wenn es mit einem aktuellen politischen Thema in Verbindung gebracht kann.

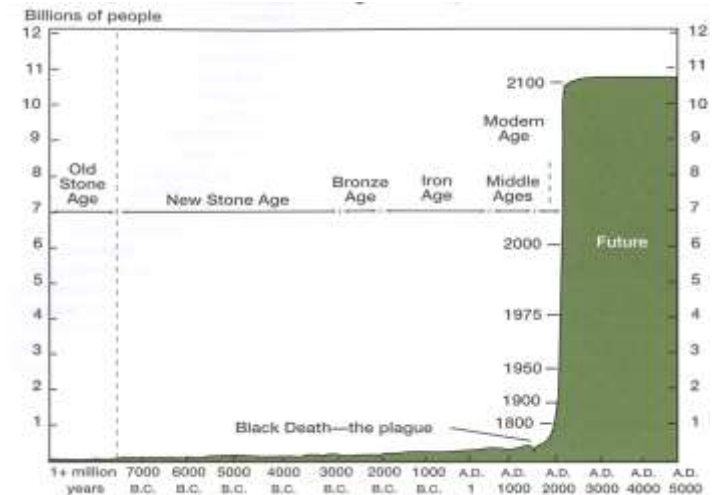


# Aber warum darf ich heute bei Ihnen sein?

“ES SIND NICHT DIE DINGE AN SICH, DIE DEN MENSCHEN SORGEN BEREITEN, SONDERN IHRE EINSCHÄTZUNG DERSELBEN”



Epiktet, Philosoph  
50 - 125 n.Chr.



# Das Gesicht des Alters hat sich seit 1514 verändert !



Die Schauspielerin Sophia Loren  
mit 63 Jahren (1997)



Albrecht Dürers Mutter mit 63  
Jahren (1514) kurz vor ihrem Tod

Quelle: Bundesamt für Sozialversicherungen 2011

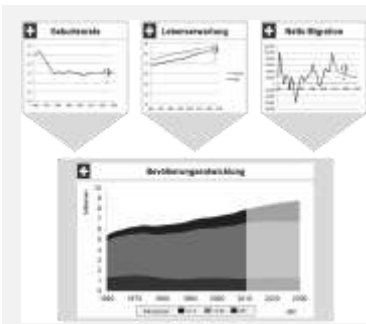
## 1 Demographie im 21. Jahrhundert – ein globaler Megatrend

2 Länderbeispiele

3 Die Demographie der Schweiz: Geschichte und Zukunft

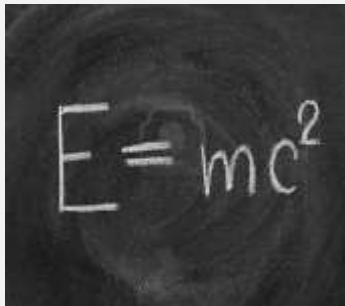
4 Ein Gesundheitssystem für langlebige Gesellschaften

# Die Macht der Demographie – die Ausgangslage

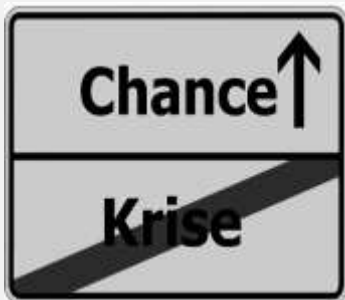


Demographischer Wandel ist ein von den Menschen initiiertes “Gesetz” welches über drei Grössen gesteuert wird:

- » Geburtenraten
- » Lebenserwartung
- » Migration



Gegen die Gesetzmässigkeiten des demographischen Wandel kann man nicht verstossen – genau wie gegen Naturgesetze wie z.B. die Schwerkraft.

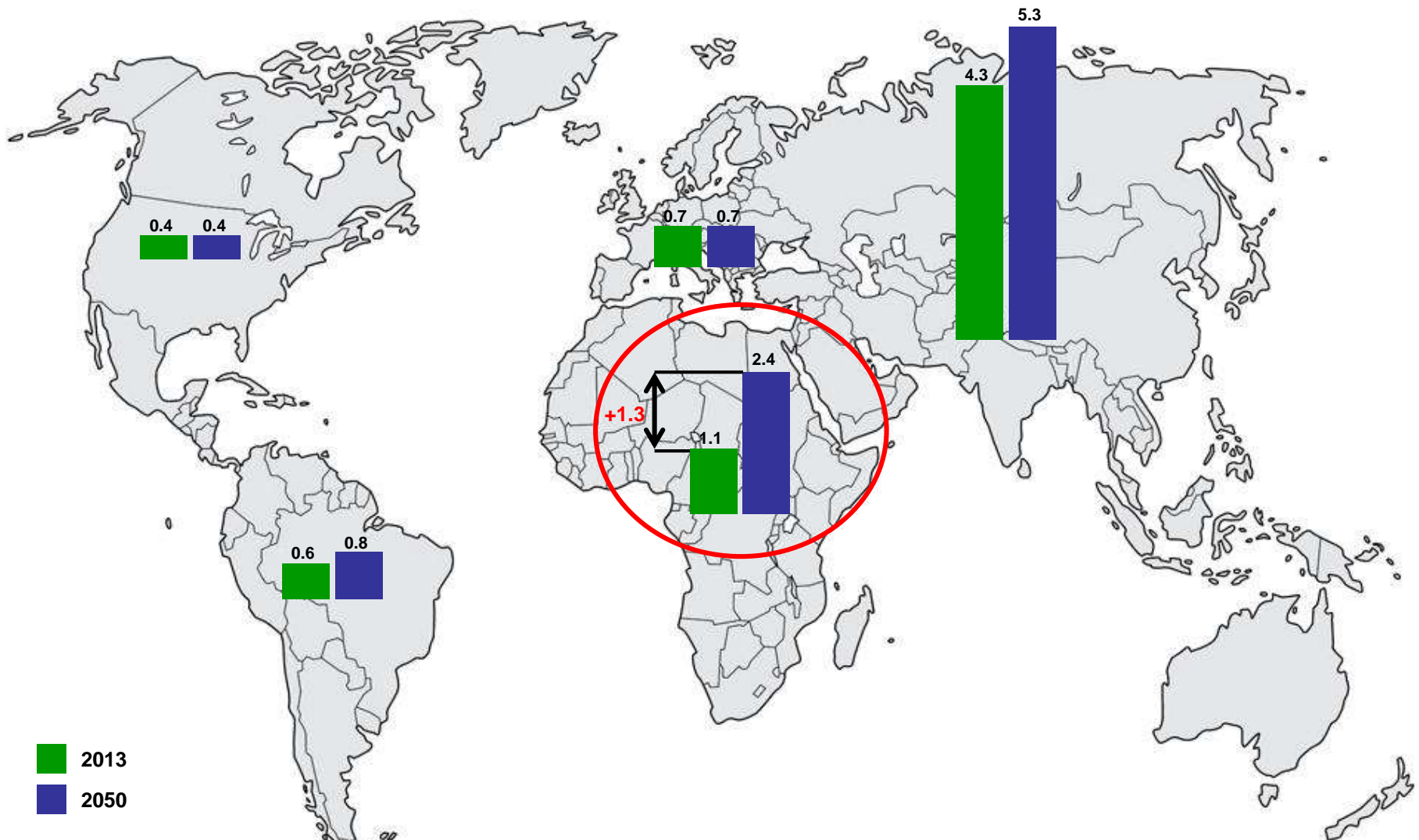


**Im Gegensatz zur Topographie eines Landes ist demographischer Wandel nicht Schicksal. Im Gegenteil: Es ist Chance für die Weiterentwicklung von Gesellschaft & Institutionen eines Landes - und somit von seiner Wohlfahrt & seines Wohlstandes.**



# Demographie – ein globaler Megatrend

## Wo wächst die Bevölkerung bis 2050?



Quelle: Carl Haub and Toshiko Kaneda, 2013 World Population Data Sheet (Washington, DC: Population Reference Bureau, 2013).



# Demographie – ein globaler Megatrend

## Alterung ist ein weltweites Phänomen

Die 60+ Kohorten betragen 2050 2 Mrd oder 22% der Weltbevölkerung. In den Schwellen- und Entwicklungsländern ist der Anstieg nicht nur am grössten sondern auch am schnellsten !

Relative Veränderung der 60+ Bevölkerung (2010 vs. 2050)







Developed Nations	Emerging Nations	Developing Nations
 Finland +19%	 Russia +63%	 Nigeria +40%
 Sweden +24%	 South Africa +88%	 Uganda +50%
 France +28%	 Thailand +129%	 Angola +100%
 UK +30%	 South Korea +129%	 Kenya +125%
 Germany +37%	 India +138%	 Yemen +125%
 Netherlands +39%	 Philippines +150%	 Pakistan +129%
 Italy +41%	 Mexico +160%	 Ethiopia +140%
 USA +42%	 Turkey +160%	 Egypt +150%
 Australia +45%	 China +162%	 Jordan +200%
 Switzerland +61%	 Brazil +164%	 Bangladesh +214%
 Spain +65%	 Indonesia +178%	 Mongolia +233%
 Poland +75%	 Vietnam +244%	 Iran +313%

# Demographie – ein globaler Megatrend

## Volkswirtschaftliche Herausforderungen

» In Industrienationen und Schwellenländern nimmt die arbeitsfähige Bevölkerung bis 2050 sichtbar ab – in den Entwicklungsländern nehmen die Arbeitskräfte weiter zu !

Relative Veränderung der arbeitsfähigen Bevölkerung (2010 vs. 2050)

Developed Nations	Developing Nations	Emerging Nations
 Sweden -13%	 Philippines +6%	 Angola +28%
 United Kingdom -13%	 South Africa +4%	 Uganda +23%
 USA -13%	 India +2%	 Ethiopia +23%
 France -14%	 Mexico -6%	 Yemen +19%
 Finland -16%	 Turkey -9%	 Nigeria +13%
 Australia -16%	 Indonesia -9%	 Kenya +13%
 Netherlands -19%	 Brazil -12%	 Pakistan +11%
 Poland -22%	 Viet Nam -16%	 Jordan +11%
 Germany -23%	 Russia -18%	 Egypt +2%
 Italy -23%	 Thailand -19%	 Bangladesh +2%
 Switzerland -25%	 China -21%	 Mongolia -9%
 Spain -26%	 South Korea -32%	 Iran -16%

Source: Own graph based on United Nations Population Division. World Population Prospects: The 2010 Revision Population Database.

1 Demographie im 21. Jahrhundert – ein globaler Megatrend

**2 Länderbeispiele**

3 Die Demographie der Schweiz: Geschichte und Zukunft

4 Ein Gesundheitssystem für langlebige Gesellschaften

# Demographie - ein globaler Megatrend

## Rangliste der 15 bevölkerungsreichsten Länder (1970 - 2050)



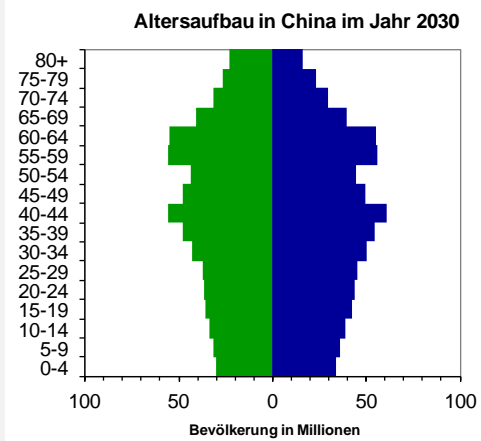
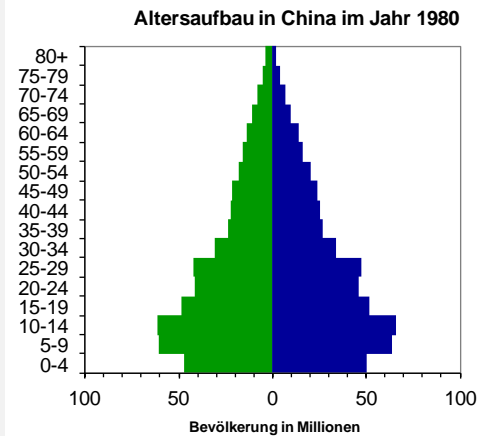
		1970		2010		2050	
Rank	Country	Population*	Country	Population*	Country	Population*	
1	China	815	China	1341	India	1692	
2	India	554	India	1225	China	1296	
3	United States of America	209	United States of America	310	United States of America	403	
4	Russian Federation	130	Indonesia	240	Nigeria	390	
5	Indonesia	118	Brazil	195	Indonesia	293	
6	Japan	104	Pakistan	174	Pakistan	275	
7	Brazil	96	Nigeria	158	Brazil	223	
8	Germany**	78	Bangladesh	149	Bangladesh	194	
9	Bangladesh	67	Russian Federation	143	Philippines	155	
10	Pakistan	59	Japan	127	DR Congo	149	
11	United Kingdom	56	Mexico	113	Ethiopia	145	
12	Italy	53	Philippines	93	Mexico	144	
13	Mexico	52	Viet Nam	88	United Republic of Tanzania	138	
14	France	51	Ethiopia	83	Russian Federation	126	
15	Ukraine	47	Germany	82	Egypt	123	
					Japan (16)	109	
					Viet Nam (17)	104	
			France (21)	63	Germany (25)	75	
			United Kingdom (22)	62	United Kingdom (26)	73	
			Italy (23)	61	France (27)	72	
			Ukraine (29)	45	Italy (31)	59	
			Switzerland (70)	6	Ukraine (56)	36	
			Switzerland (93)	8	Switzerland (110)	8	

■ Developed Countries  
 ■ Emerging and Developing Countries  
 ■ Least Developed Countries  
 ■ Rest of the World

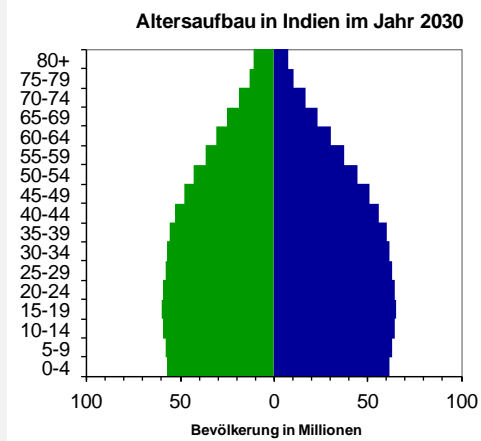
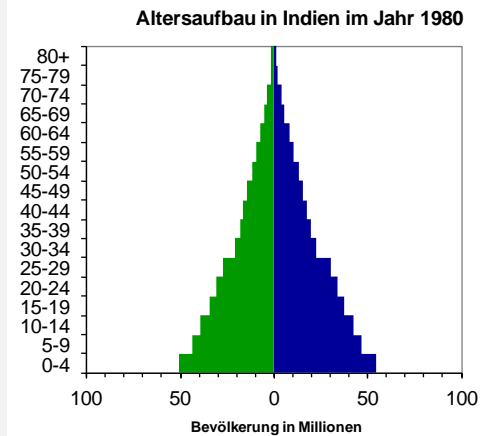
# Demographische Herausforderungen China und Indien 1980 -2030



## Alterung in China



## „Youth Bubble“ in Indien

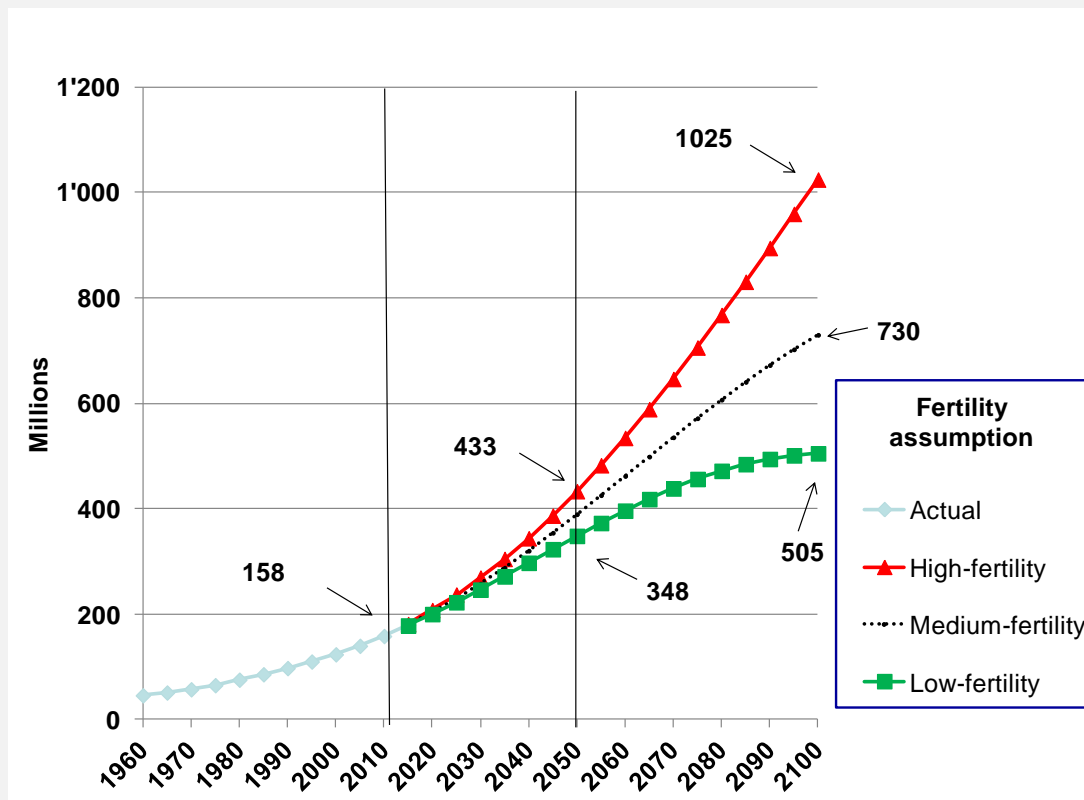


Quelle: Eigene Darstellung basierend auf UN, World Population Prospects 2010

# Demographische Herausforderungen Nigeria – eine tickende „Zeitbombe“



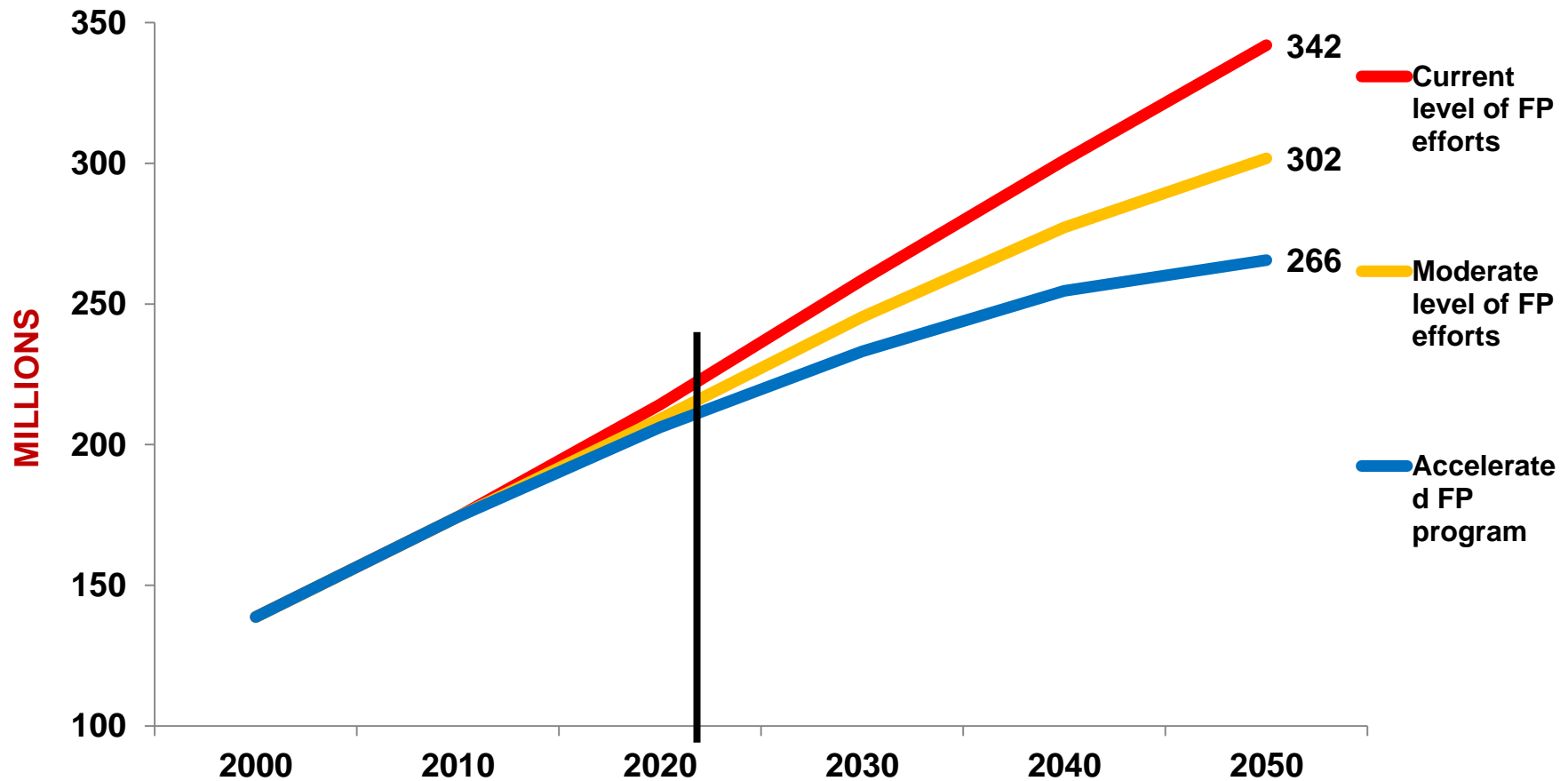
Sollte das „high fertility“ – Szenario der UN eintreten, wird Nigeria bis ins Jahr 2100 über 1 Mrd. Menschen beherbergen. 2050 wird bereits die Grösse von Europa erreicht.





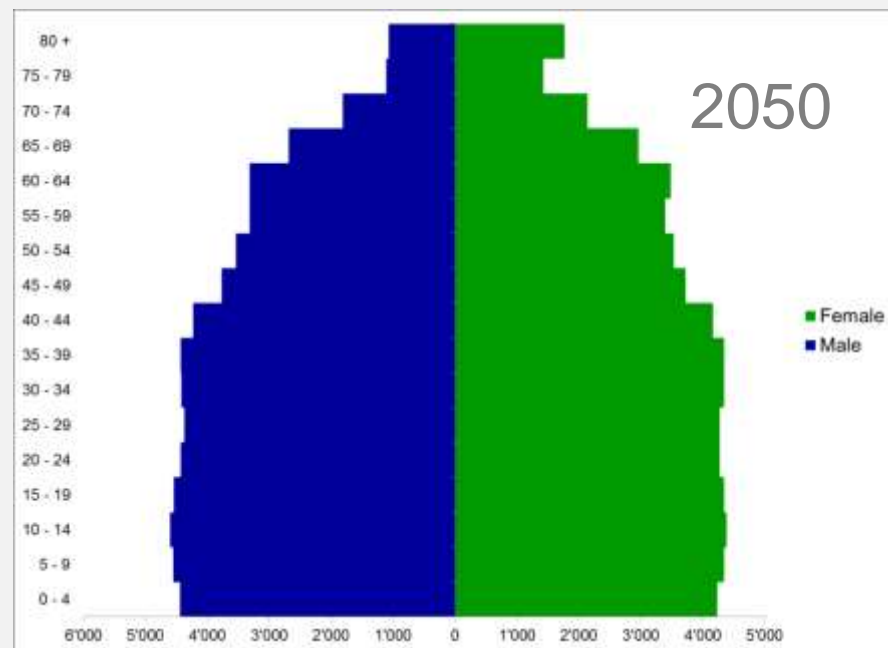
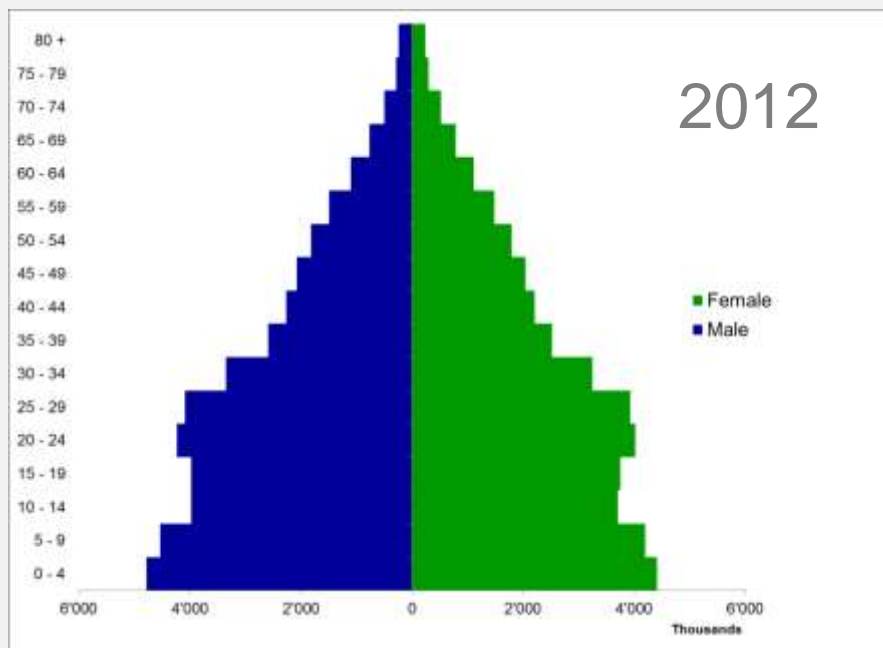


### 3 denkbare Szenarien



# Demographische Herausforderungen in Ägypten

## “Entgleiste” Familienpolitik mit unabschätzbaren Folgen



Source: Own graph based on the Demographic Yearbook 2012

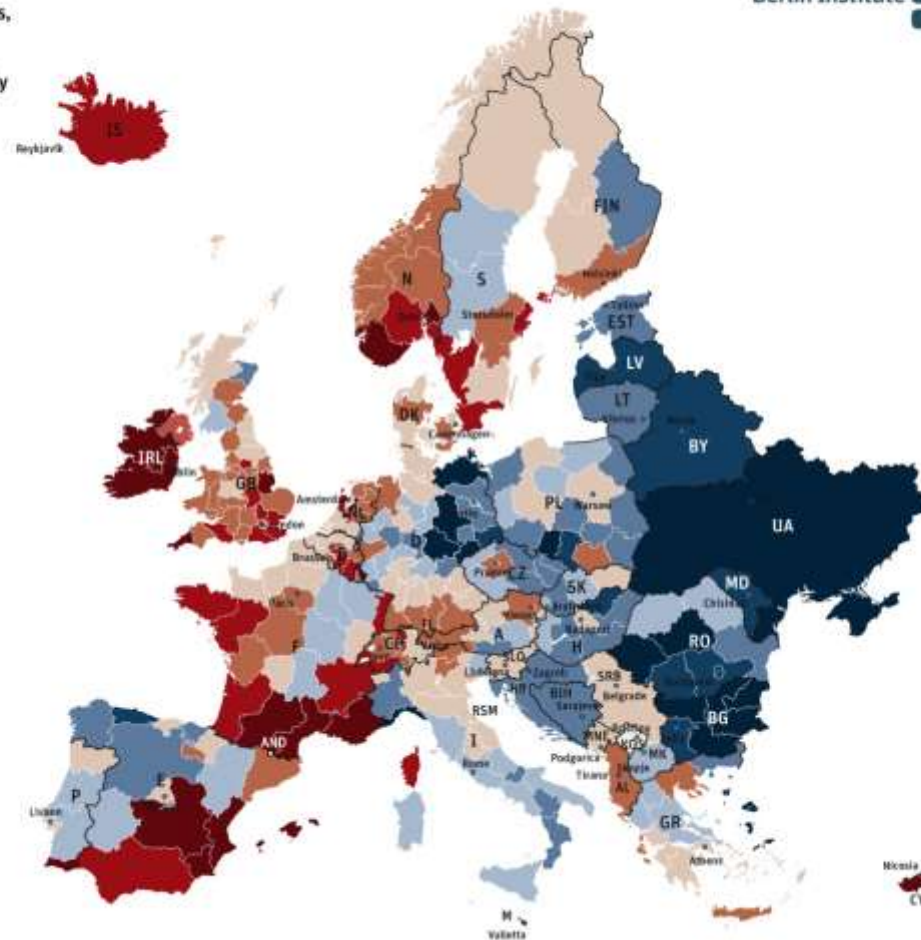
# Demographische Herausforderungen

## Unterschiedliche Perspektiven für Europa bis 2030

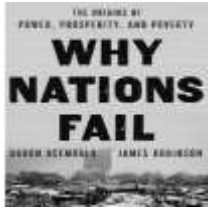
### Population projection, 2004 to 2030, in percent

(Source: Eurostat, United Nations, national statistics offices; data for Belarus, Ukraine, Croatia, and Serbia available only at national level)

- under - 18
- 18 to under - 12
- 12 to under - 6
- 6 to under 0
- 0 to under 6
- 6 to under 12
- 12 to under 18
- 18 and above



# Demographie – ein Megatrend ... mehr als nur Zahlen!



Wie wird Demographie die Bedeutung, den Einfluss und die Macht von Nationalstaaten beeinflussen?



Wie wird Demographie das Verhältnis zwischen Nationalstaaten neu definieren?



Welche neuen Allianzen und Bündnisse werden sich rein aus demographischem Kalkül ergeben?



Wettbewerbsfähigkeit und Wohlstand: Ist dies überhaupt mit Alterung und schrumpfender erwerbstätiger Bevölkerung möglich?



Welchen Einfluss hat Demographie auf Wertvorstellungen, Organisationsformen und Prioritäten von Individuen, Familien, Gesellschaften, Regierungen und Unternehmen?

1 Demographie im 21. Jahrhundert – ein globaler Megatrend

2 Länderbeispiele

**3 Die Demographie der Schweiz: Geschichte und Zukunft**

4 Ein Gesundheitssystem für langlebige Gesellschaften



# Demographischer Wandel in der Schweiz

## Diagnose: Bevölkerungswachstum und Alterung

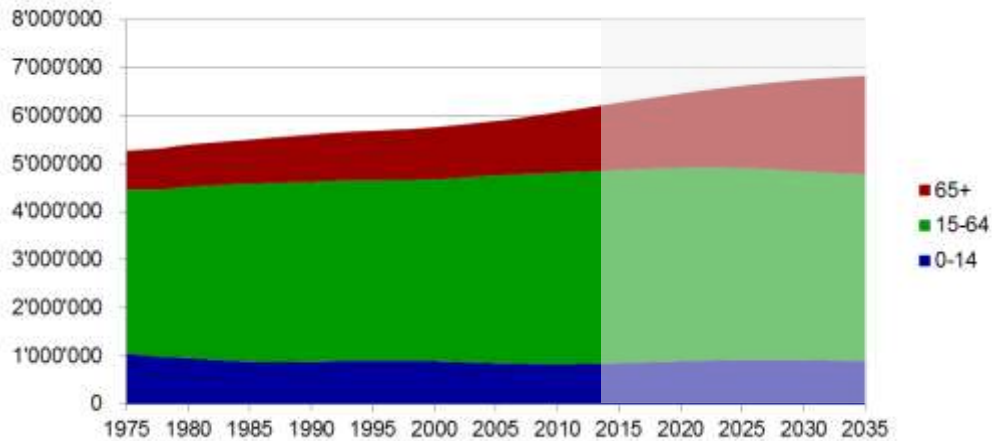
- » Die Bevölkerung in der Schweiz wird voraussichtlich bis ins Jahr 2035 auf 8.8 Millionen ansteigen. **Das bedeutet eine Zunahme von 12.5 % und zwar fast ausschliesslich über Migration bzw. Einbürgerungen.**
- » Im Jahr 2035 werden **26 % der Bevölkerung über 65 Jahre alt** sein (2011: 17.2 %).
- » Besonders stark ansteigen wird die Zahl der über 80-jährigen. Im Jahr 2035 werden **8.5 % der Bevölkerung älter als 80 Jahre alt** sein. Ihr Anteil wird sich damit verdoppeln (2011: 4.8%).
- » Erstmals wird das Krankheitsbild **Demenz und seine Folgen** unser Gesundheitssystem prägen.



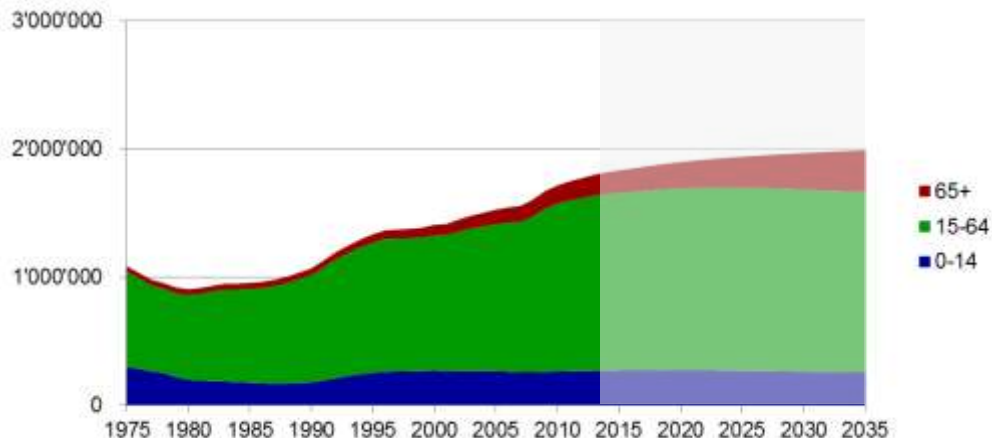
# Demographischer Wandel in der Schweiz seit 1975

## Wie **könnte** die Schweiz 2035 aussehen?

### Schweizer



### Ausländer



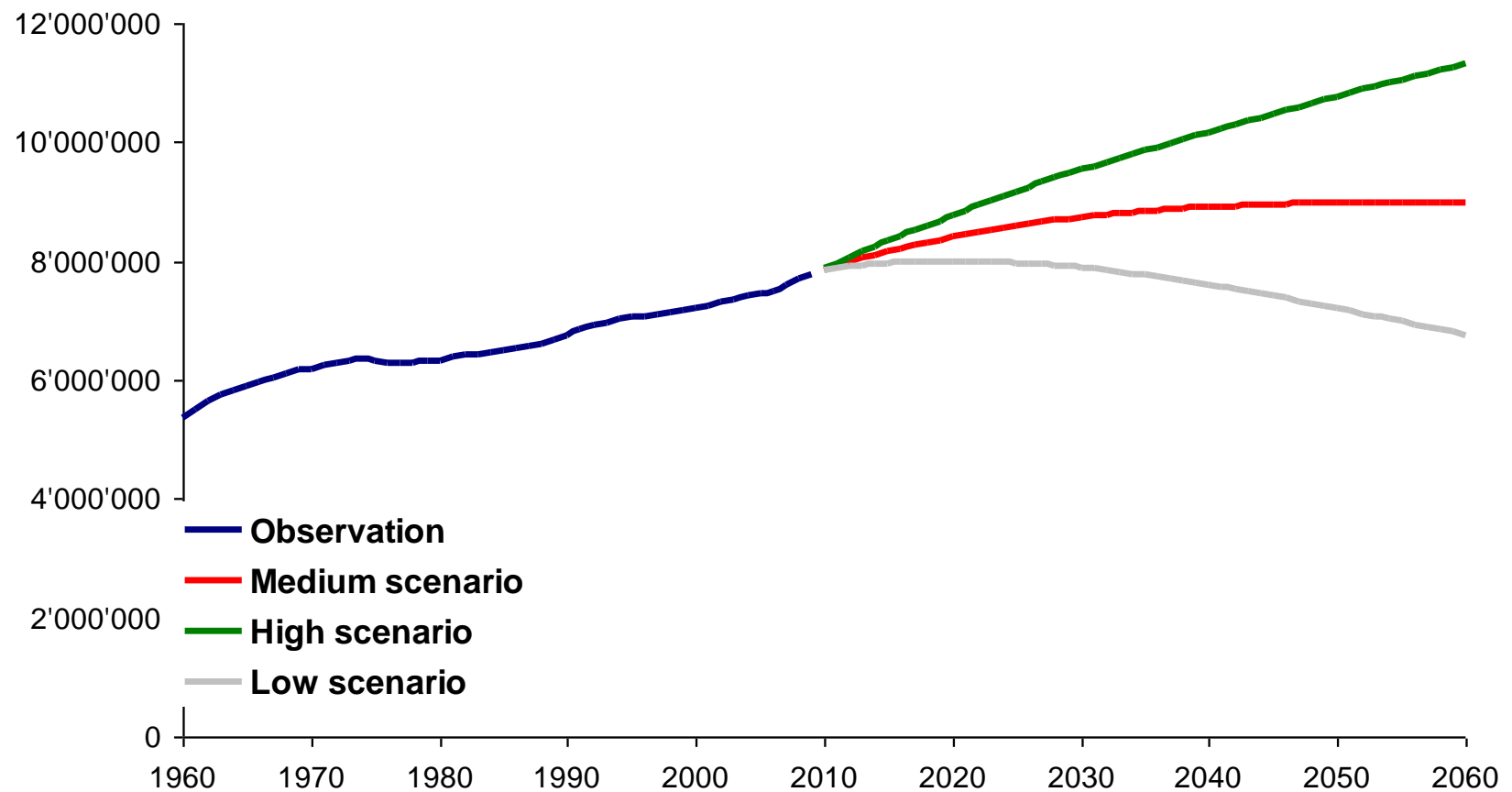
### Annahmen

- » **Geburtenrate:** Stabilisiert sich auf einem Niveau von **1.5**
- » **Lebenserwartung:** eine stetige Zunahme der Lebenserwartung von Männern und Frauen
- » **Migration:** Abnahme des Wanderungssaldo bis 2030 und anschliessende Stabilisierung bei 22'500 pro Jahr
- » **Einbürgerungen:** kontinuierliche Abnahme bis 2030 und anschliessend Stabilisierung bei 35'000 pro Jahr

Quelle: Eigene Darstellung basierend auf den historischen Zahlen des Bundesamtes für Statistik und dem mittleren Bevölkerungsszenario (2010)

# Demographischer Wandel in der Schweiz

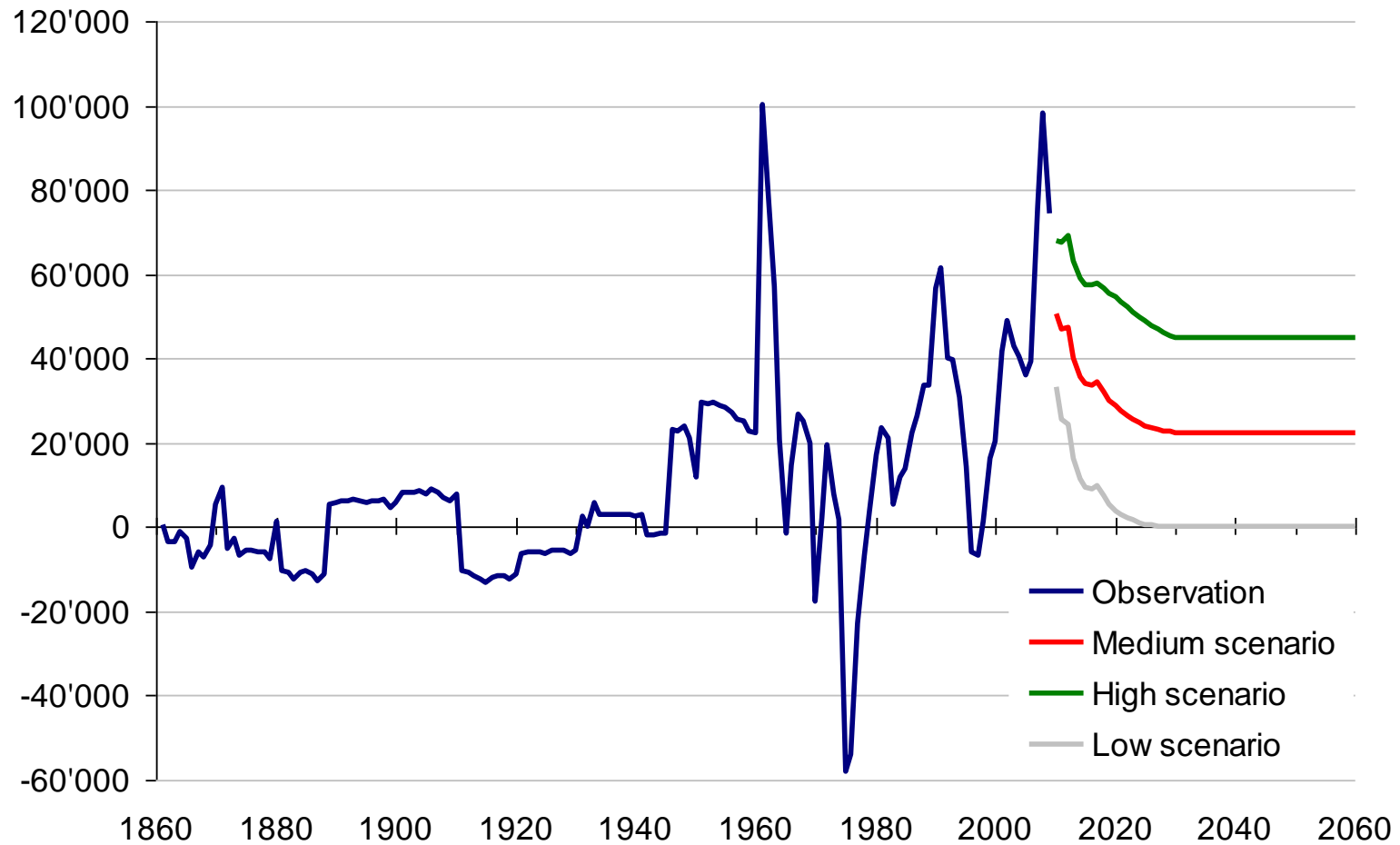
## Bevölkerungsentwicklung 1960-2060



Source: BFS Scenario 2010-2060.

# Demographischer Wandel in der Schweiz

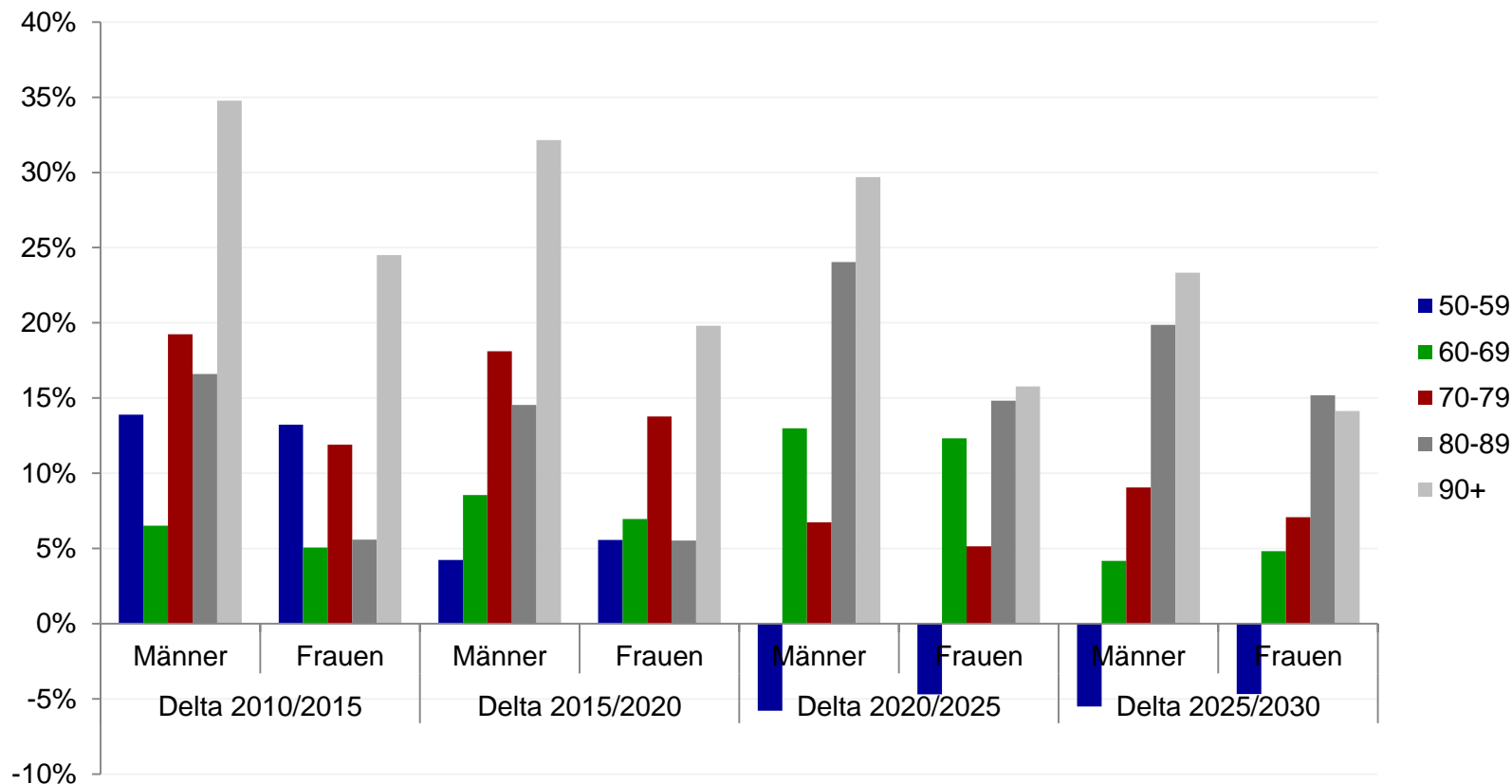
## Migrationssaldo 1860-2060



Source: BFS Scenario 2010-2060.

# Demographischer Wandel in der Schweiz

## Unterschiedliche Dynamik der 50+ Kohorten



Quelle: Eigene Grafik basierend auf dem mittleren Bevölkerungsszenario des BFS.

# Die Demographie der Schweiz: „Unfall“ oder „Chance“ ?

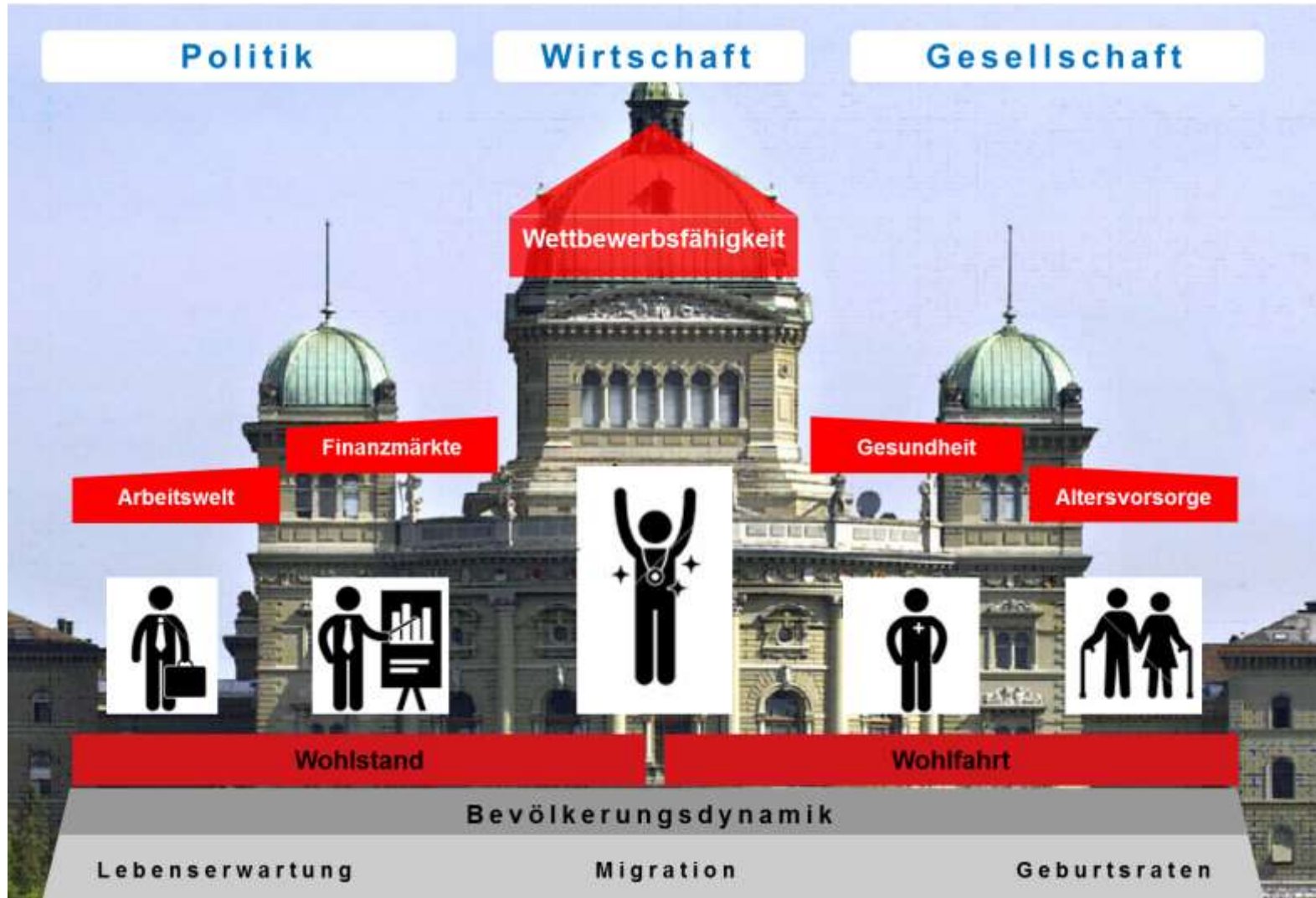


Quelle: Arnold Odermatt, geb. 1925, lebt in Stans



# Demographischer Wandel in der Schweiz

## Die 5 WDA Handlungsfelder für Wohlstand & Wohlfahrt !





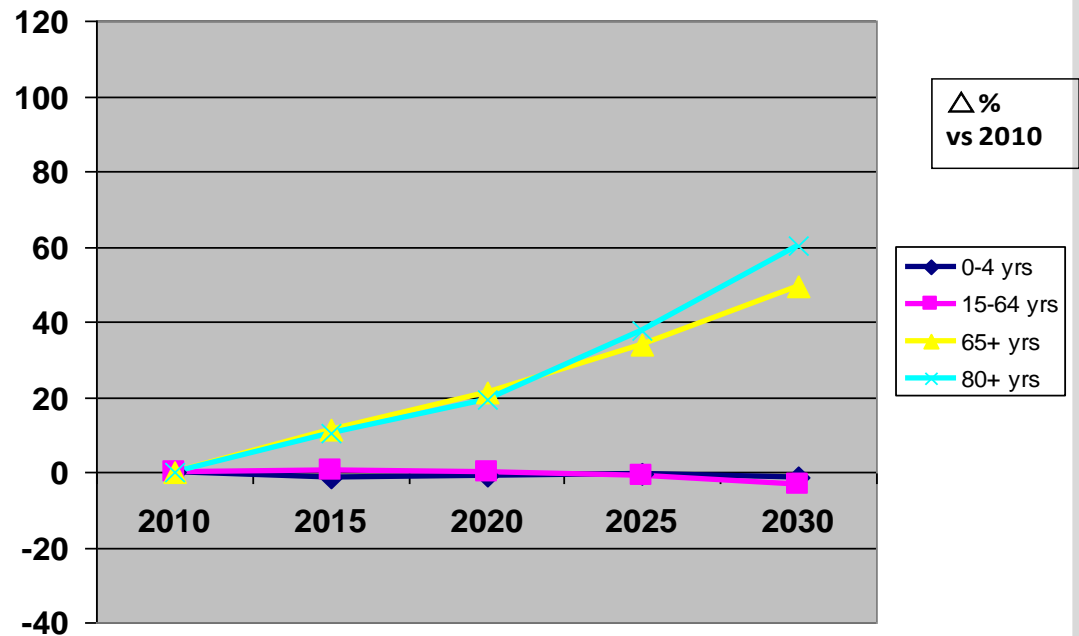
- 1 Demographie im 21. Jahrhundert – ein globaler Megatrend
- 2 Länderbeispiele
- 3 Die Demographie der Schweiz: Geschichte und Zukunft
- 4 Ein Gesundheitssystem für langlebige Gesellschaften**

# Ein langes & aktives Leben gab es schon immer! K. Russi: 71 Jahre Dorflehrer und 76 Jahre Organist in Andermatt

## Alt wurden wir schon immer



## Aber noch nie kamen so viele Menschen in diesen Genuss



# Das Gesundheitssystem langlebiger Gesellschaften

Das Leben aufbauen

....leben

...vollenden !



Einstieg ins Leben

Umgang mit der  
Endlichkeit



Gesundheitsförderung, Prävention &  
Gesundheitswissen

Planung &  
Management von  
Lebensqualität  
und Mobilität




Effiziente Grundversorgung (Bagatelle, Diabetes, Hochdruck, Depressionen  
etc.)



Spitzenmedizin (Unfälle, schwere Erkrankungen etc.)

Quelle: WDA Forum, St. Gallen (2014)

**Lebensspanne**



# Das Gesundheitssystem langlebiger Gesellschaften

## SWOT Analyse

### Stärken

- » Das gesamte Leben - d.h. die Lebensspanne von der Geburt bis zum Lebensende – wird erfasst und Prioritäten können flexibel gesetzt werden
- » Bedürfnis-orientiertes Model mit dem Mensch und seinen Lebensphasen immer im Mittelpunkt
- » Explizite Thematisierung unserer Endlichkeit
- » Prävention & Gesundheitsförderung bleiben über die gesamte Lebensspanne thematisiert – mit allerdings unterschiedlicher Gewichtung

### Risiken

- » Externe Einflussgrößen auf die Gesundheit werden nicht berücksichtigt (Umwelt, Bildung, soziale Faktoren etc.)
- » Unkoordinierte Fragmentierung des Gesundheitssystem
- » Finanzierbarkeit und Ressourcenallokation

### Schwächen

- » Abgrenzung und Koordination von teilweise konkurrenzierenden Systemen
- » Ressourcen sind derzeit nicht für alle 4 Systeme vorhanden und müssen noch ausgebildet bzw. geschaffen werden

### Chancen

- » Innovative Koordinationsmodelle bei der Umsetzung
- » Gleichstellung von Grundversorgung und Spitzenmedizin
- » Berücksichtigung der Langlebigkeit
- » Explizite Thematisierung unserer Endlichkeit und proaktives Management von Gesundheit & Erhaltung unserer Mobilität
- » Ermöglicht „compression of disease“

Quelle: WDA Forum, St. Gallen (2014)

# Und was würde Theodore Roosevelt sagen?

**“OLD AGE IS LIKE EVERYTHING ELSE.  
TO MAKE A SUCCESS OF IT,  
YOU'VE GOT TO START YOUNG”**



Theodore Roosevelt,  
\*1858 - †1919,  
the 26<sup>th</sup> President of the  
United States