

**Saale-Holzland-Kreis**

# **Prognose der teilräumlichen Bevölkerungsentwicklung**

**inkl. Vergleich von zwei Szenarien zu den  
Entwicklungsunterschieden zwischen Stadt und Land**

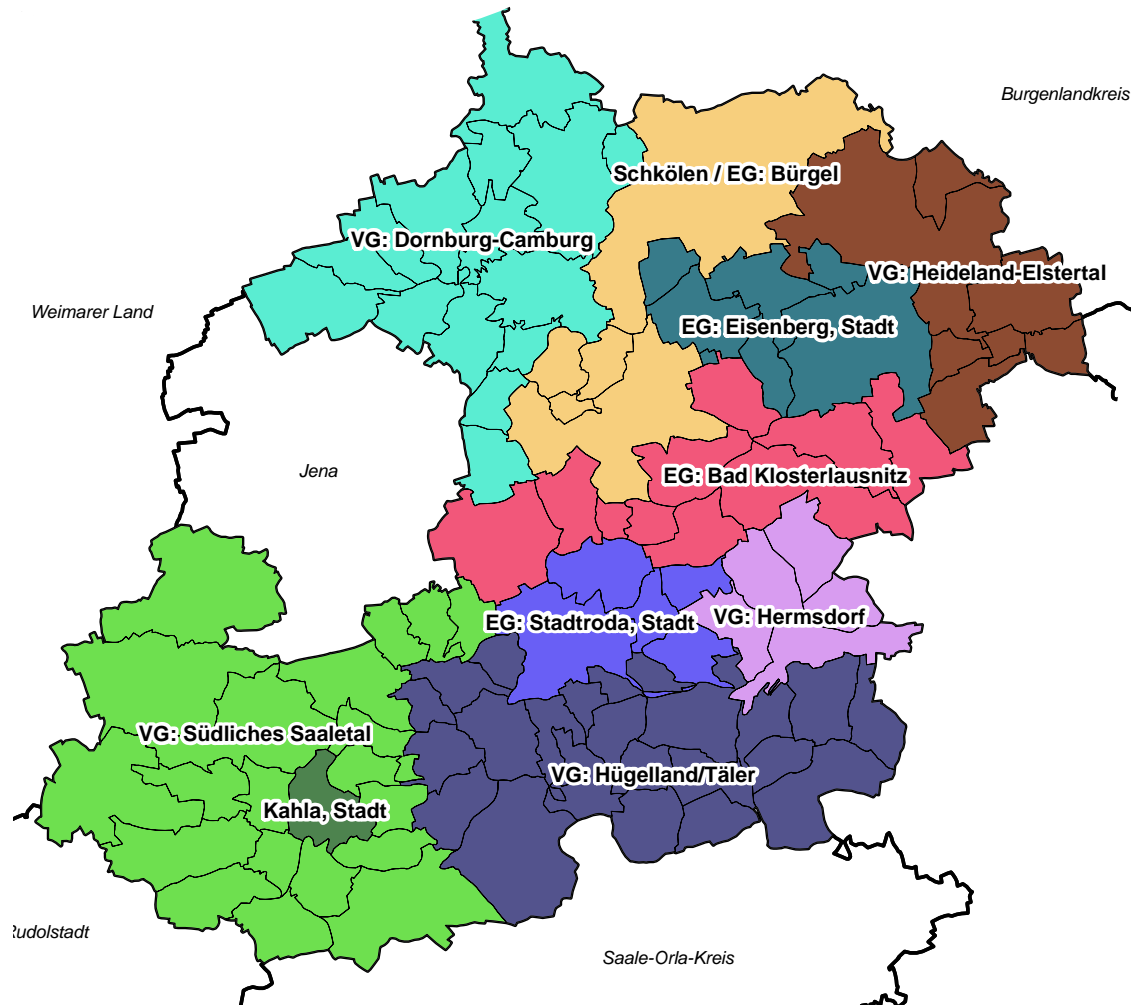
Bevölkerungsentwicklung

# Methodische Grundlagen

## Grundlagen der Prognosemethodik

- Simulationsgegenstand: Bevölkerung nach Geschlecht und Altersjahren (0-90 Jahre; 90 Jahre und älter) auf der Ebene der 93 Gemeinden (Gebietsstand: 31.12.2010)
- Prognosebasisjahr: 2010, d.h. die Bevölkerung am 31.12.2010
- Prognosehorizont: 2030
- Simulation in Ein-Jahres-Zeitschritten
- Separate Abbildung der verschiedenen Teilprozesse der Bevölkerungsentwicklung
- Berücksichtigung der räumlichen Besonderheiten/Unterschiede über spezifische Korrekturfaktoren auf einer statistisch ausreichend abgesicherten Raumebene zwischen Gemeinden und Kreis
- Vorausberechnung des Thüringer Landesamts für Statistik bildet feste Randsumme

## Untergliederung des Untersuchungsraumes



**Gebietsstand 31.12.2010**

Ebene 1: 1 Landkreis

Ebene 2: 10 Einheiten

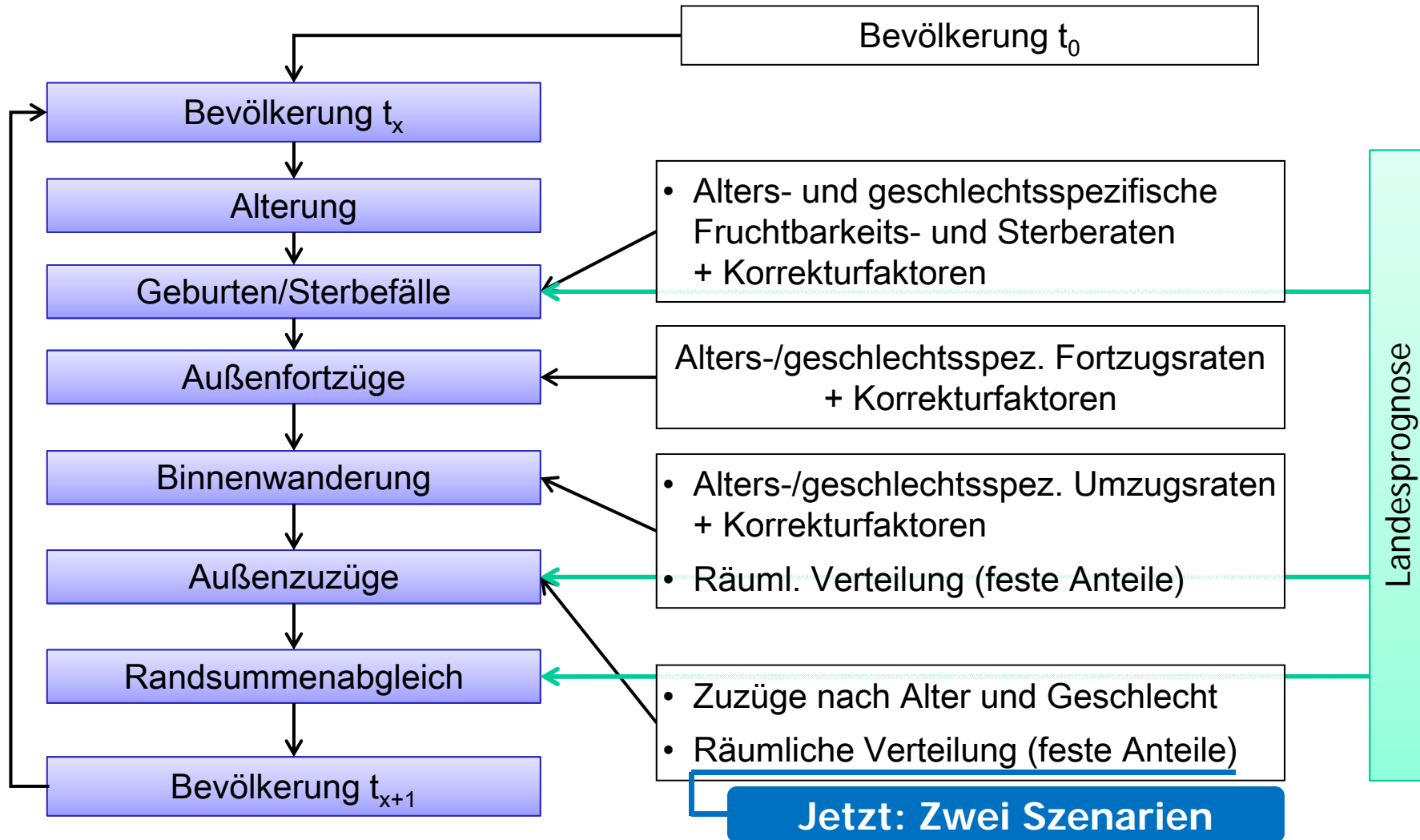
Ebene 3: 93 Gemeinden

## Statistische Grundlagen

Statistische Berichte und weitere Veröffentlichungen des Thüringer Landesamtes für Statistik

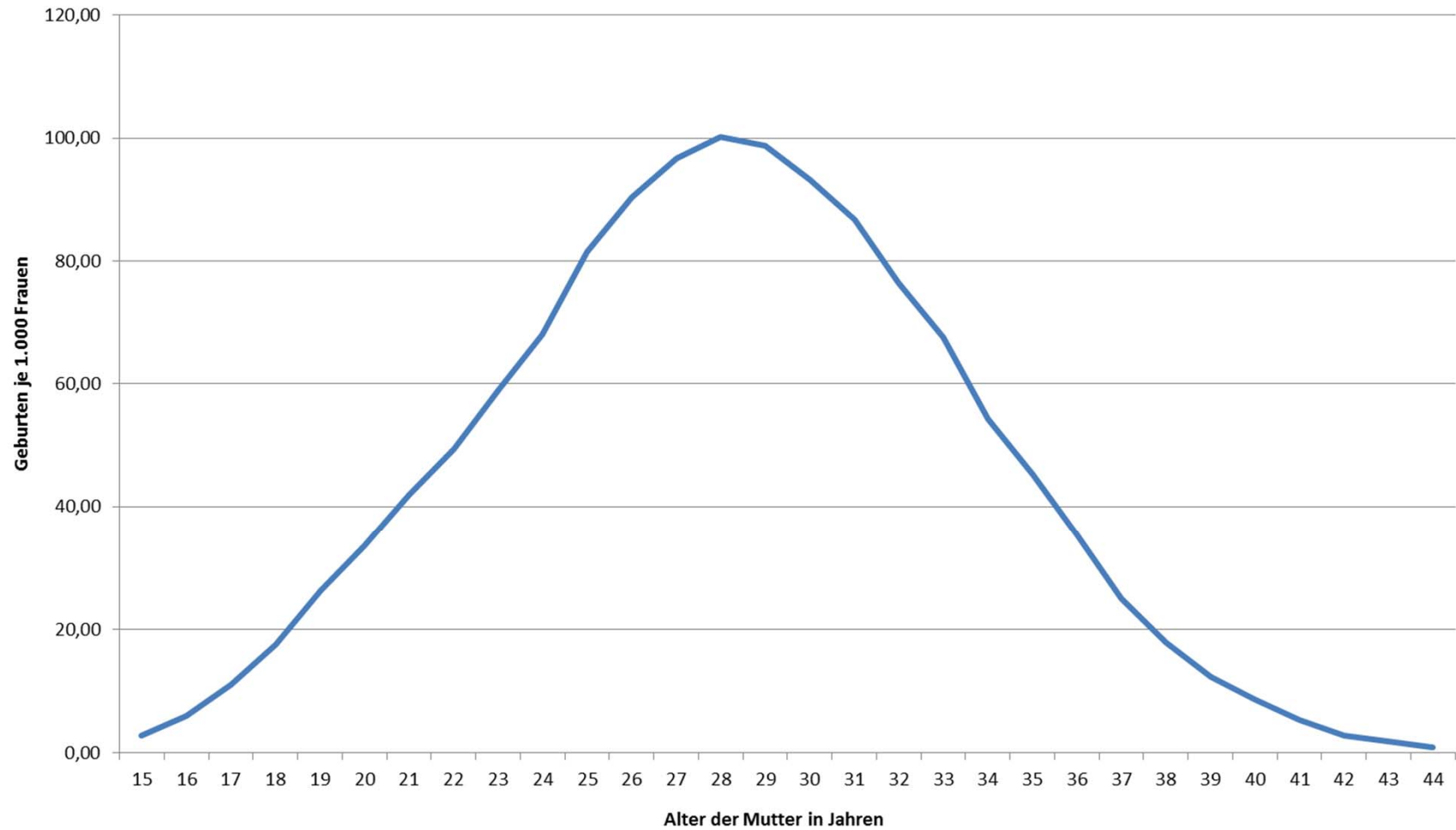
- Bevölkerung in den Gemeinden nach Geschlecht und Altersgruppen für die Jahre 2003-2010 (jew. zum 31.12.)
- Bevölkerung in den Kreisen nach Geschlecht und Altersjahren 2003-2010
- Faktoren der Bevölkerungsentwicklung (Geburten-, Sterbe- und Wanderungsfälle) nach Gemeinden 2003-2010
- Geburten- und Sterberaten nach Geschlecht und Altersjahren auf der Landesebene 2003-2010
- Zu- und Fortzüge über die Gemeinde- bzw. Kreisgrenzen nach Geschlecht und Altersgruppen 2003-2010

## Prognosemethodik – Simulationsmodell

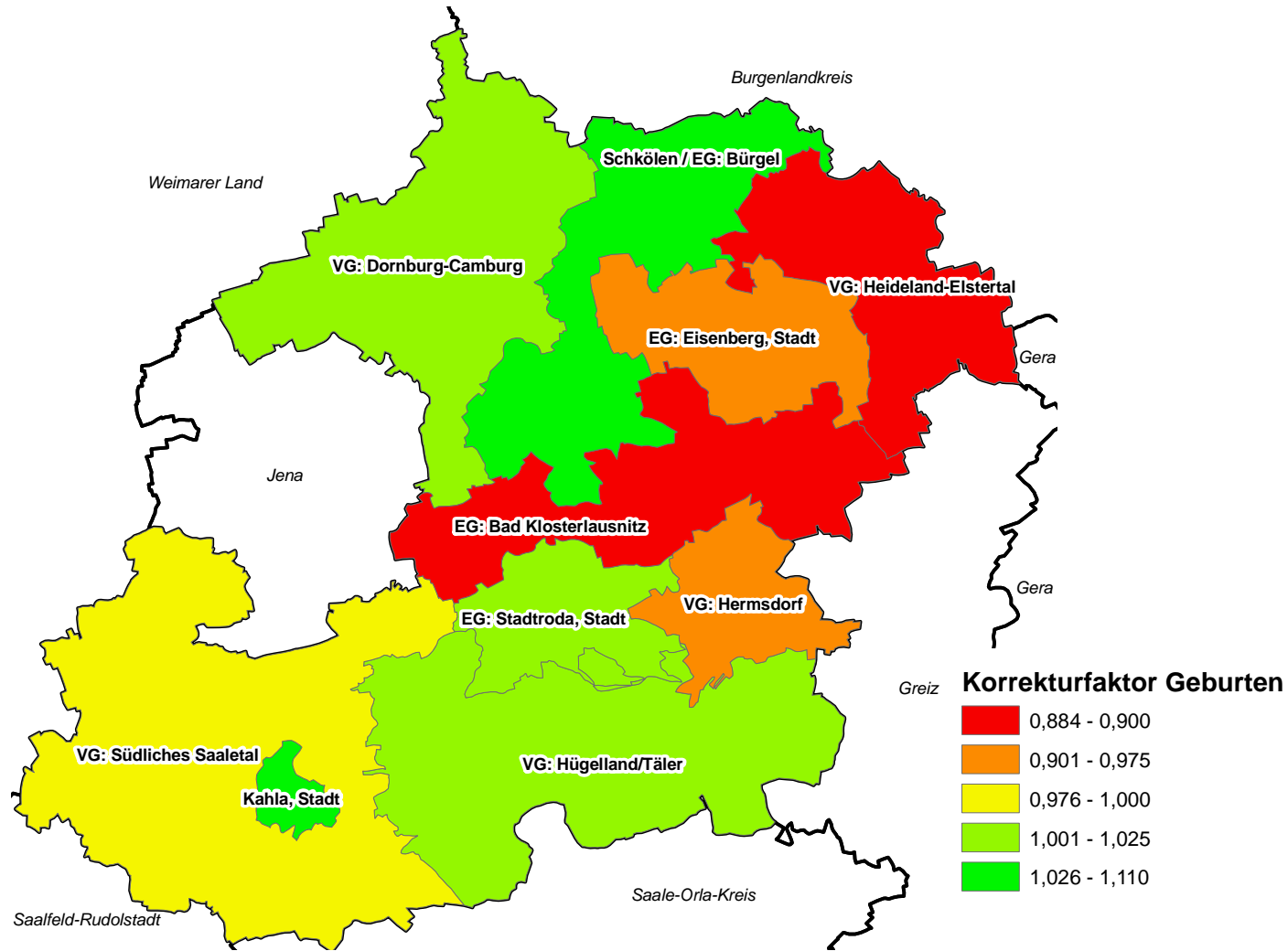


## „Globale“ Geburtenraten

### Altersspezifische Geburtenraten



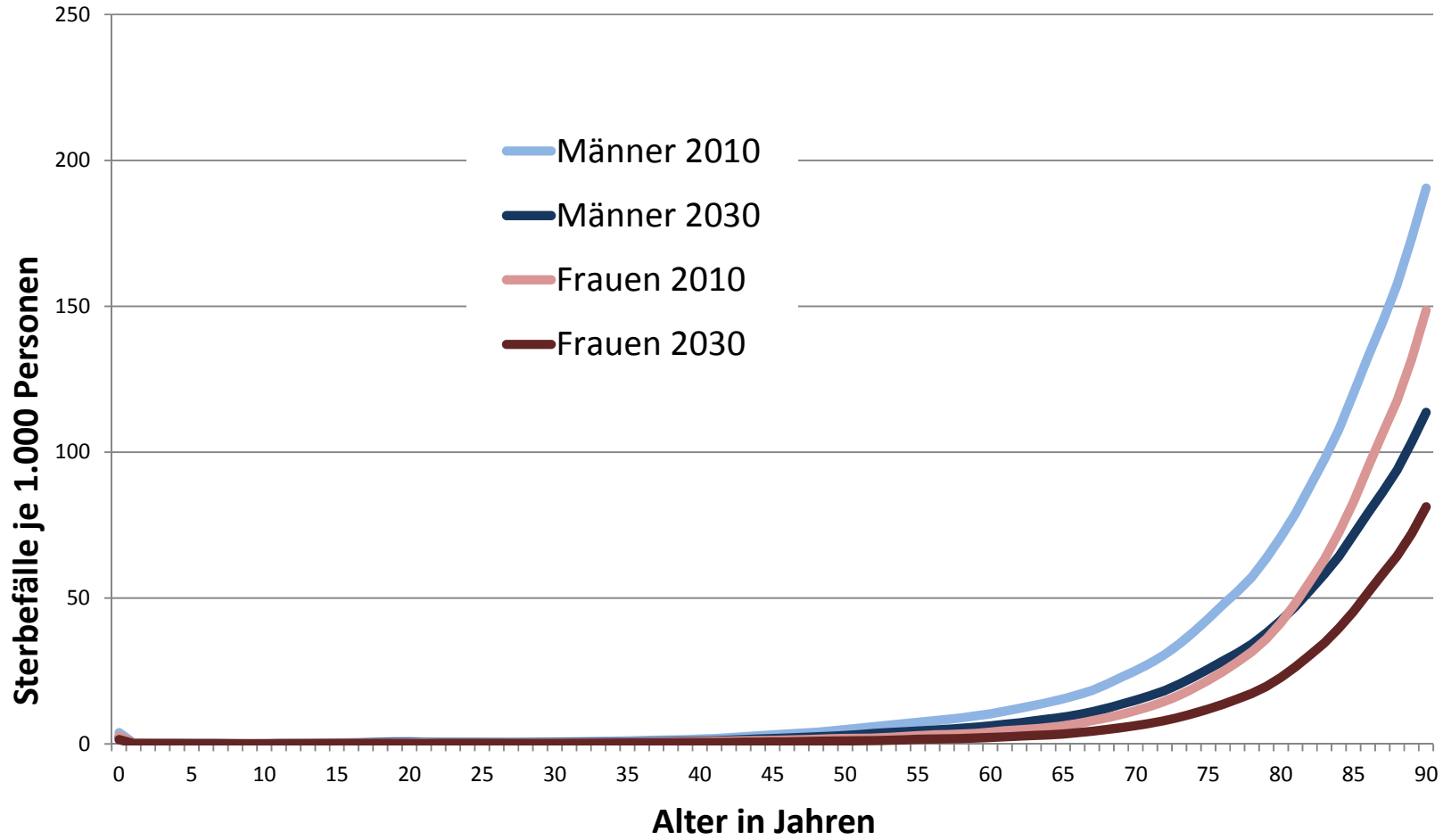
## Korrekturfaktoren Geburten



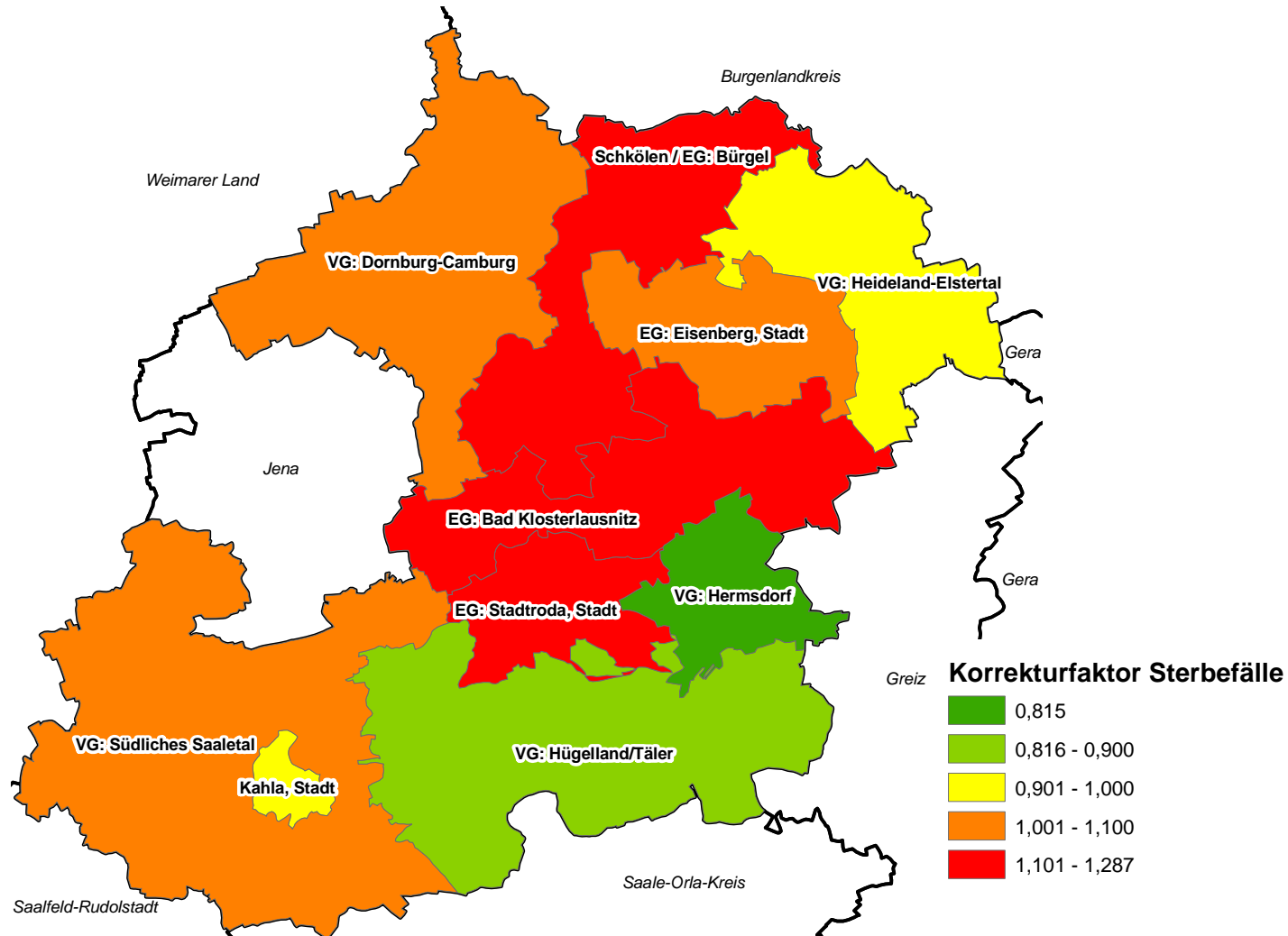


# „Globale“ Sterberaten

## Altersspezifische Sterberaten



## Korrekturfaktoren Sterberaten



## Prognoseannahmen

Orientiert an den Annahme der Prognose des Statistischen Landesamtes

- Leicht steigende Geburtenraten auf 1,355 Kinder je Frau
- Kontinuierlicher Anstieg der Lebenserwartung um 4,4% - 6,5% bis 2030; entsprechend lineares Absinken der Sterbeziffern
- Konstante Binnenumzugs- und Außenfortzugsraten
- Konstante Zielverteilung bei Binnenumzügen und Außenzuzügen
- Außenwanderungsverluste nehmen bis 2020 kontinuierlich ab, danach stetig wachsende Außenwanderungsgewinne

## Abgleich mit der Landesprognose

Abgleich für jedes Simulationsjahr ...	Szenario 1: <u>Mit</u> Rahmenvorgabe für Städte über 5.000 EW	Szenario 2: <u>Ohne</u> Rahmenvorgabe für Städte über 5.000 EW
... der Geburten- und Sterbefallzahlen (Ebene: Kreis)	ja	ja
... der Wanderungssalden (Ebene: Kreis)	ja	ja
... der Geschlechts- und Altersverteilung (Ebene: Kreis)	ja	ja
... Einwohnerzahl der Städte mit mehr als 5.000 Einwohner	ja	nein

## Aussagekraft und Tragfähigkeit der Prognose

- Wenn-Dann-Prinzip
  - **Trend**prognose
  - Zielsetzung:  
Konsistente Vorausschätzung für **alle** VG/EG/Städte u. Gemeinden,  
nicht exakte Vorhersage für einzelne VG/EG/Städte oder Gemeinden
- ➔ Prognoseergebnisse bieten in erster Linie eine Orientierung
- Die Tragfähigkeit ist bei den meisten VG/EG/Städte und größeren Gemeinden (< 3.000 Einwohner) relativ gut.
  - Die Ergebnisse für kleine Gemeinden spiegeln lediglich die Trendrichtung der zukünftigen Entwicklung wider.

Bevölkerungsentwicklung

# Ergebnisse der Landesprognose

## Ergebnisse der Landesprognose 2010-2030

Z A H L E N · D A T E N · F A K T E N


**Anwendung  
in beiden Szenarien**

Statistischer Bericht  
A1 - unreg. / 10

**Entwicklung der Bevölkerung Thüringens  
2010 bis 2030 nach Kreisen  
-Bevölkerungsvorausberechnung-**

Bestell - Nr. 01 113

Thüringer Landesamt für Statistik  
www.statistik.thueringen.de



Z A H L E N · D A T E N · F A K T E N


**Anwendung  
nur in Szenario 1**

Statistischer Bericht  
A1 - unreg. / 11

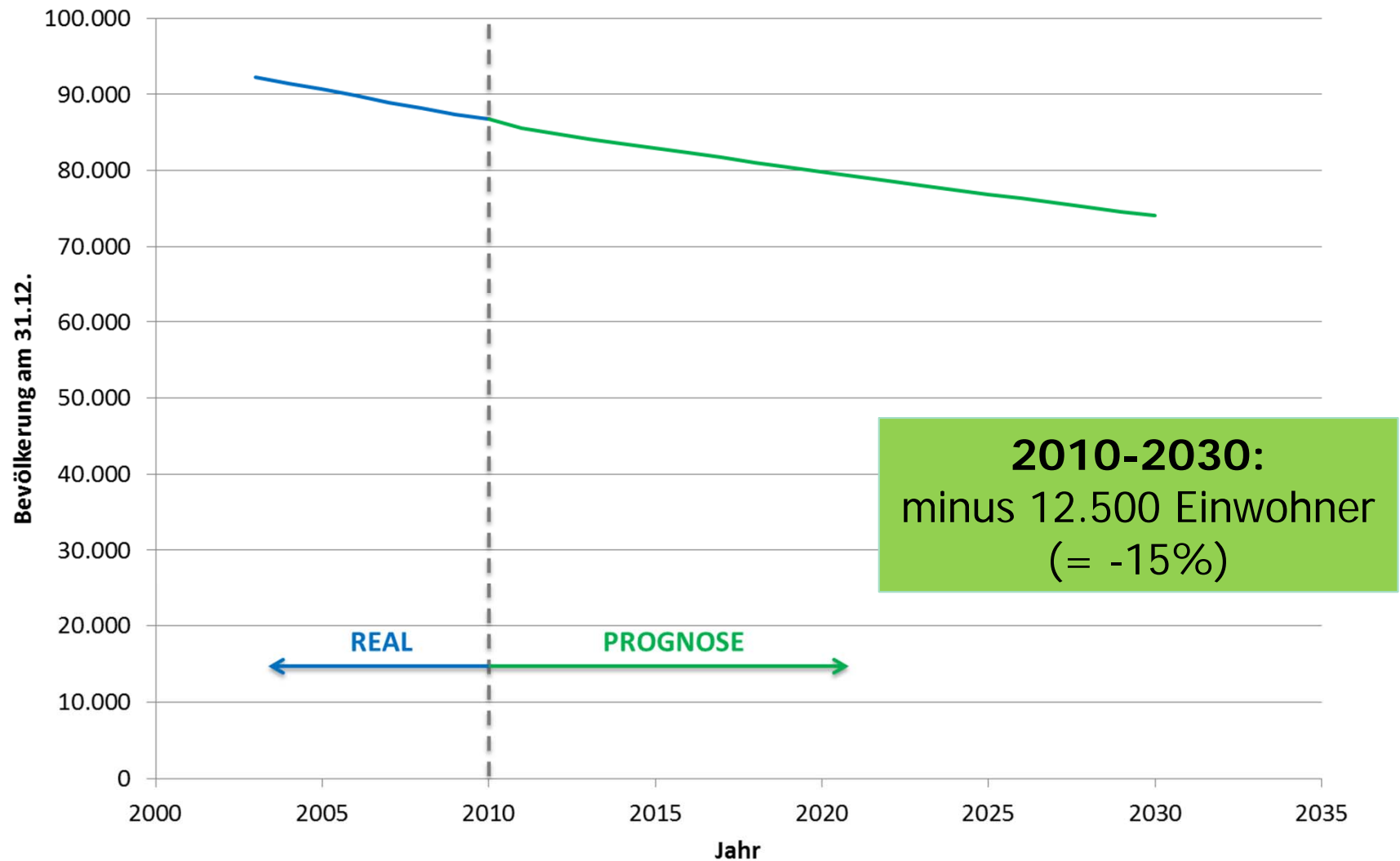
**Entwicklung der Bevölkerung  
ausgewählter Städte Thüringens  
zwischen 5 000 und 10 000 Einwohnern  
2010 bis 2030  
-Bevölkerungsvorausberechnung-**

Bestell - Nr. 01 121

Thüringer Landesamt für Statistik  
www.statistik.thueringen.de

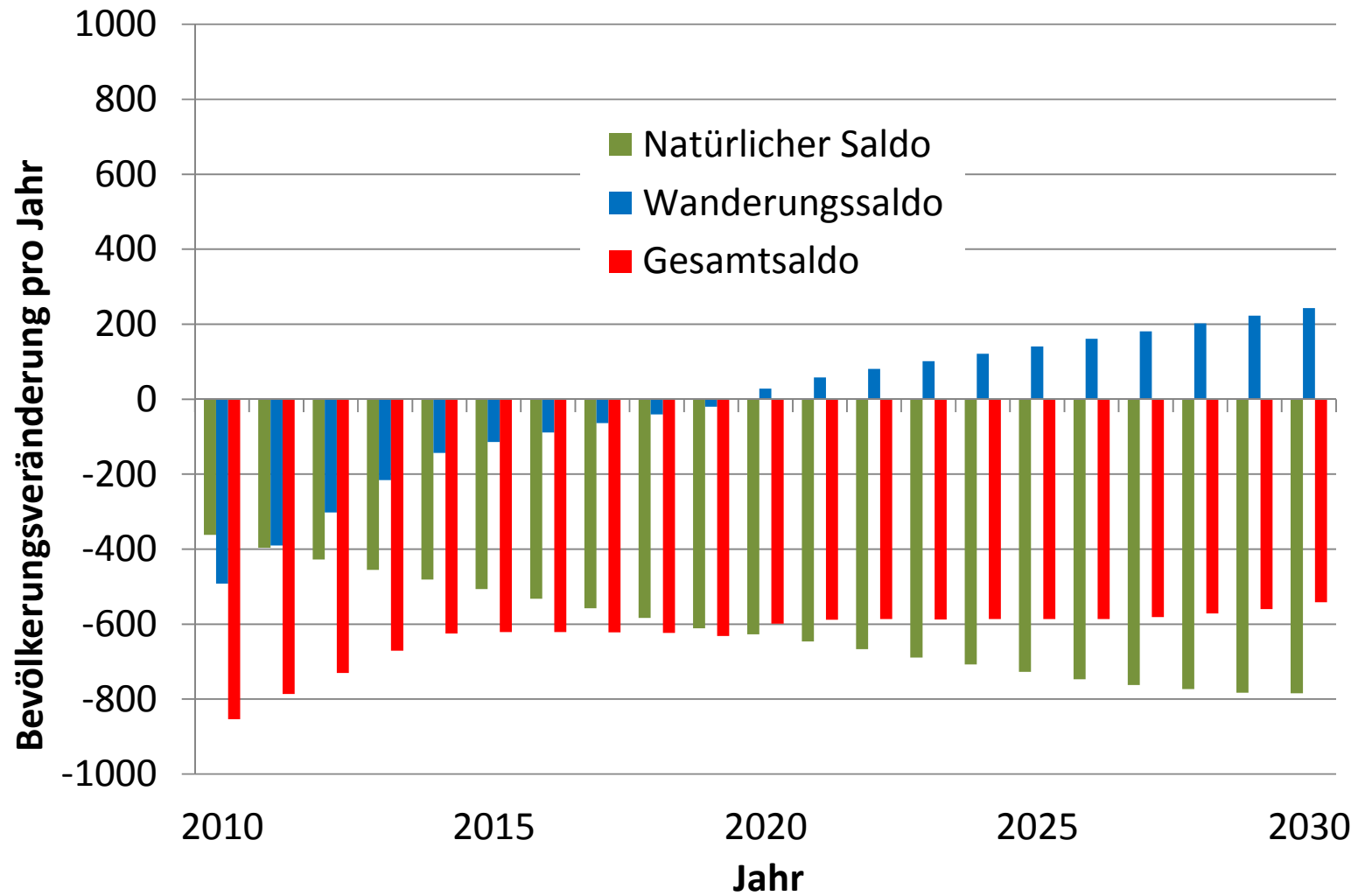


## Ergebnisse der Landesprognose 2010-2030: Saale-Holzland-Kreis

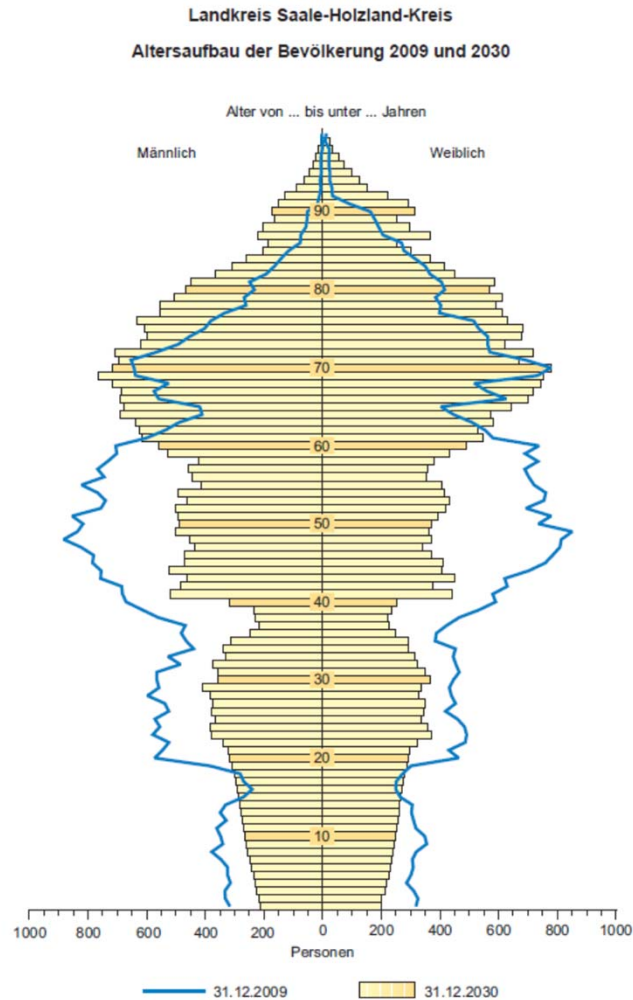




## Ergebnisse der Landesprognose 2010-2030: Saale-Holzland-Kreis



## Ergebnisse der Landesprognose 2010-2030: Saale-Holzland-Kreis



Thüringer Landesamt für Statistik

### Erhebliche Veränderungen der Altersstruktur

unter 20-Jährigen: -17% = -2.150

25- bis 65-Jährigen: -33% = -16.200

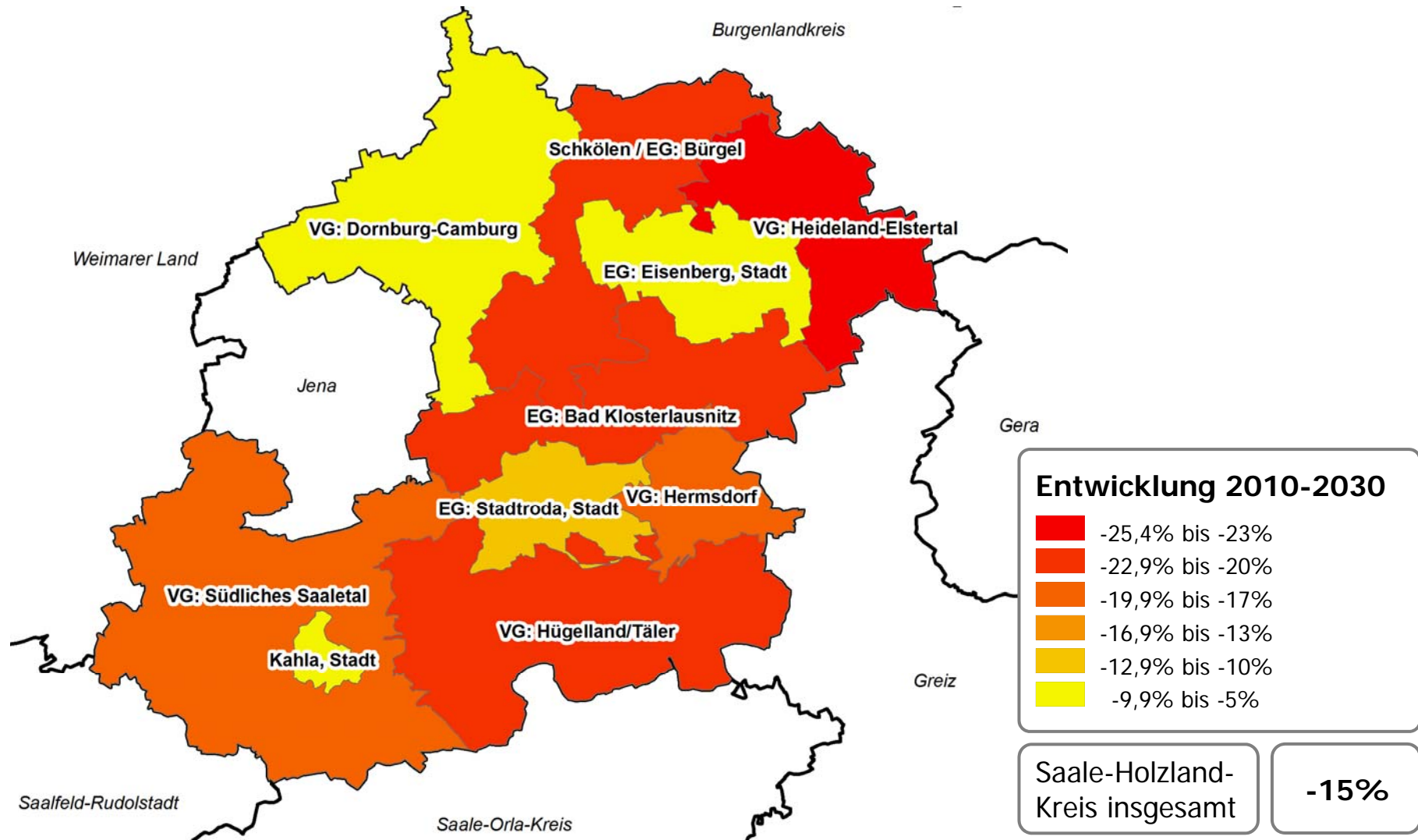
über 65-Jährigen: +40% = +7.800

über 80-Jährigen: +76% = +3.300

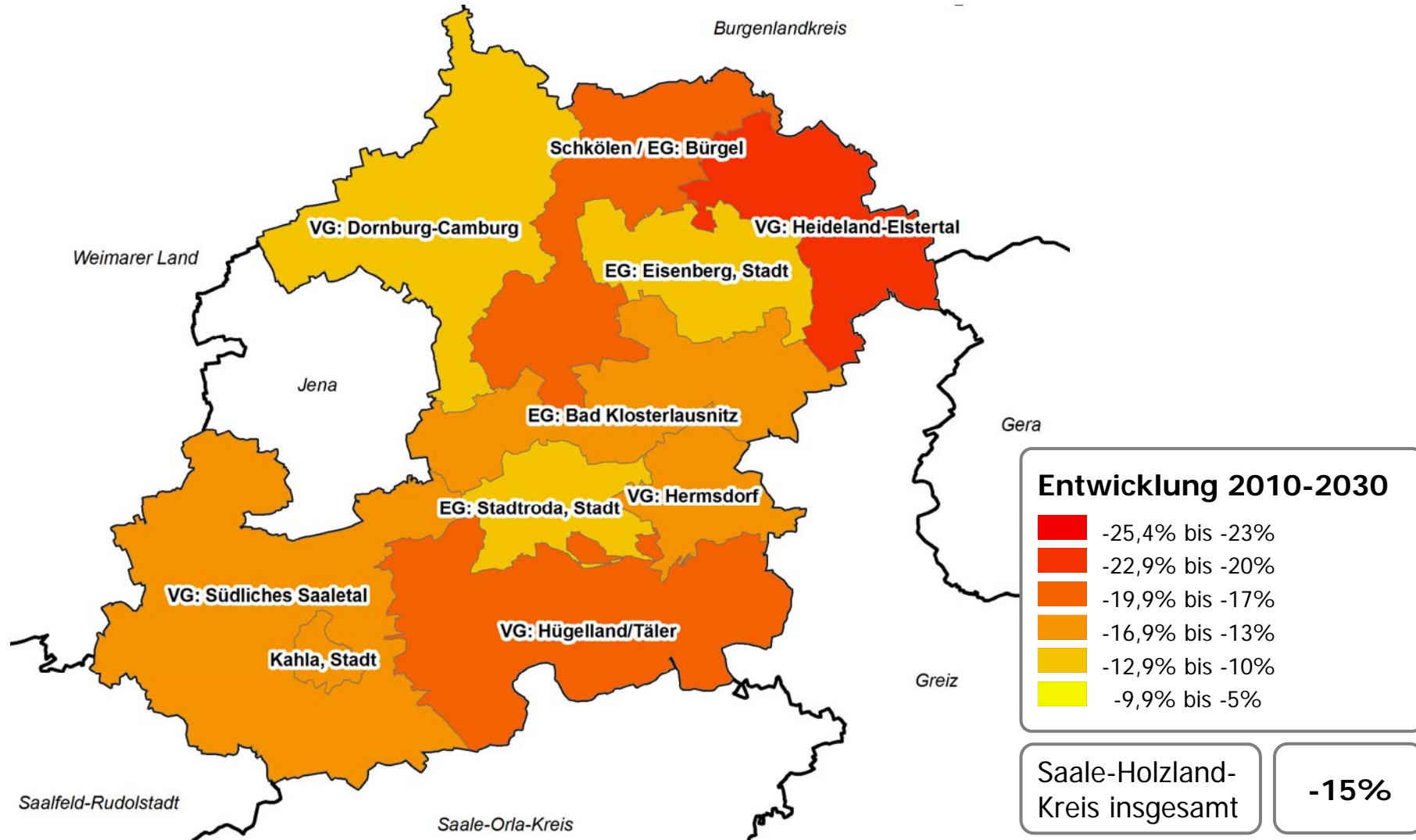
Bevölkerungsentwicklung

**Ergebnisse  
der kleinräumigen  
Bevölkerungsprognose**

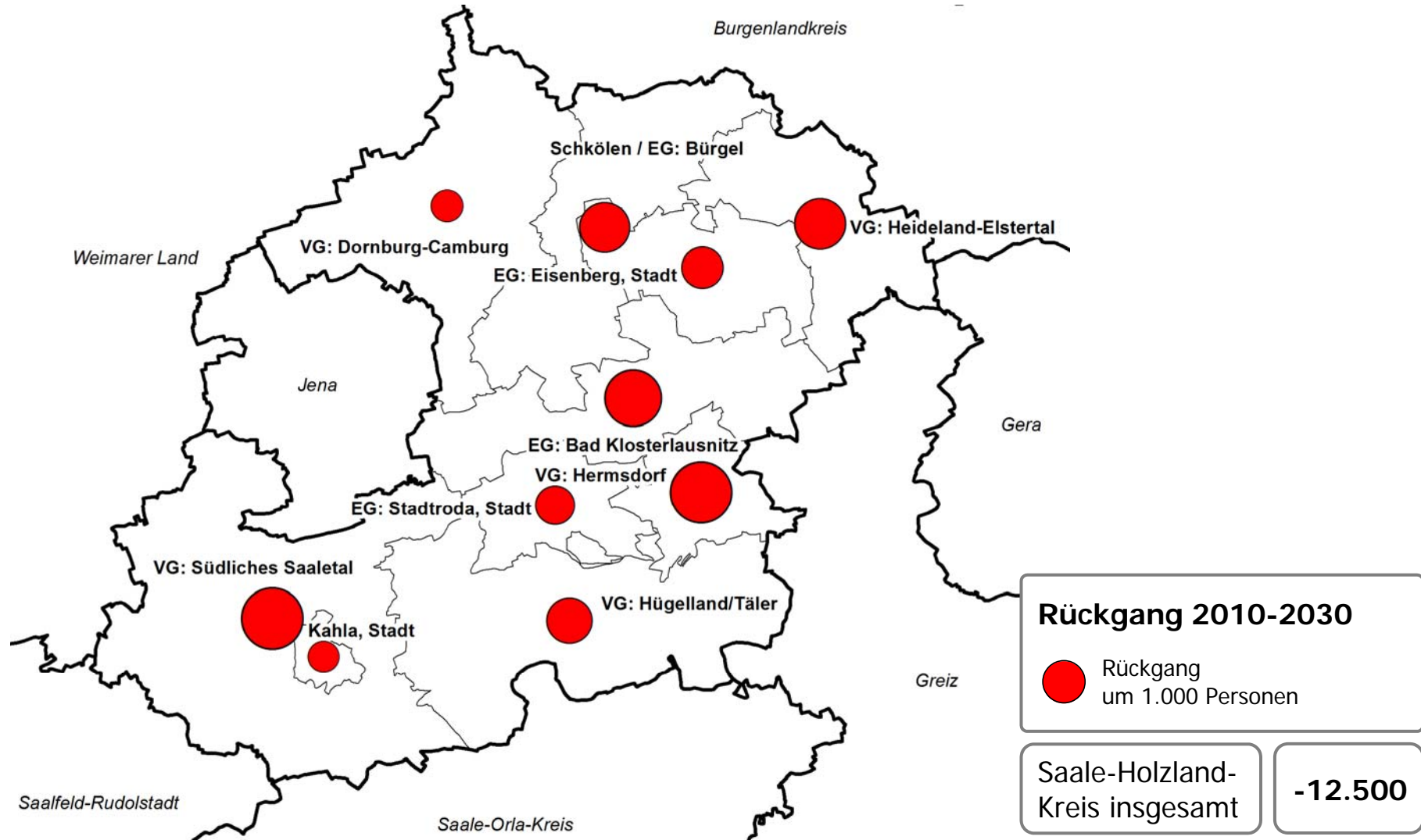
## Szenario 1: Relative Bevölkerungsentwicklung 2010-2030



## Szenario 2: Relative Bevölkerungsentwicklung 2010-2030

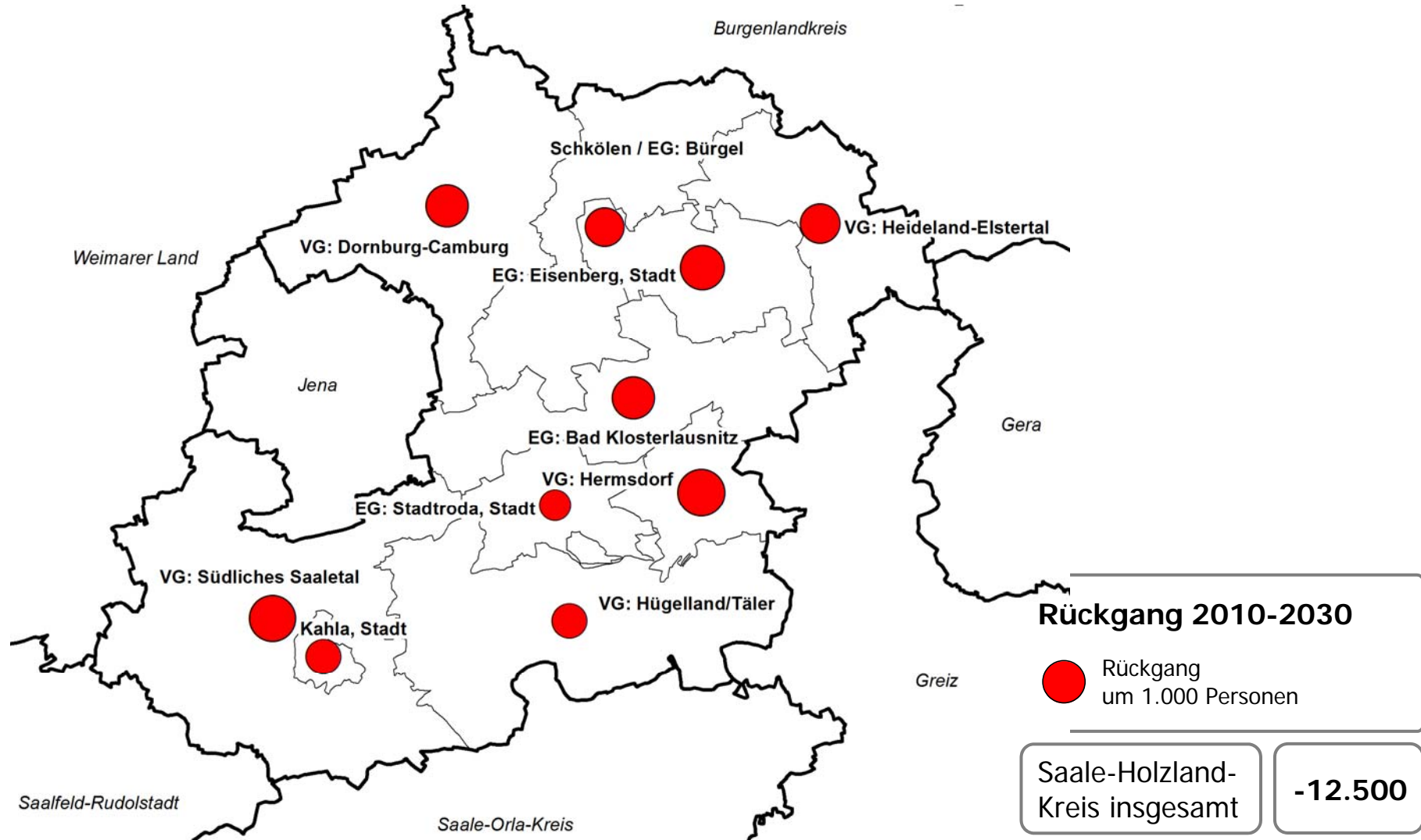


## Szenario 1: Absolute Bevölkerungsentwicklung 2010-2030

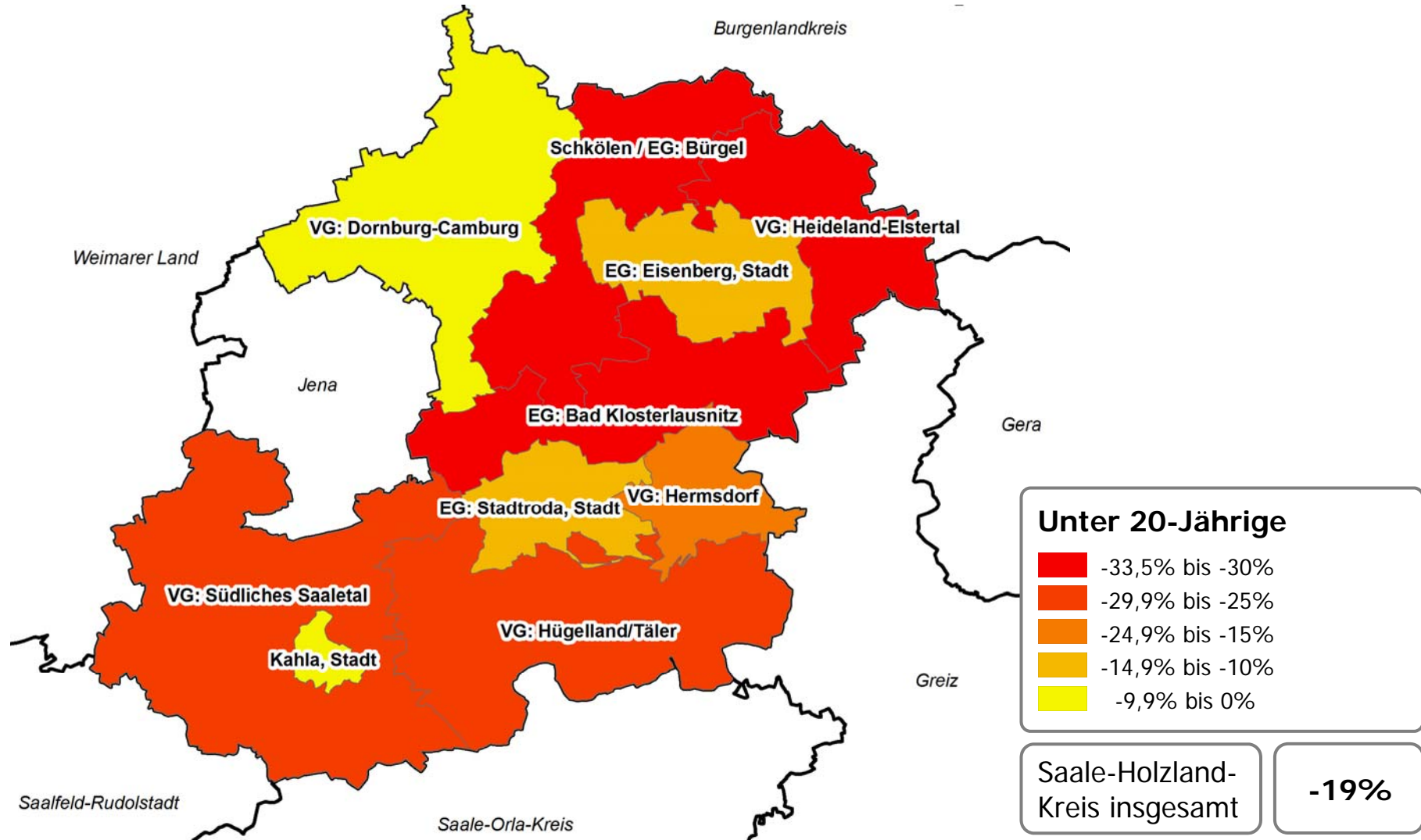




## Szenario 2: Absolute Bevölkerungsentwicklung 2010-2030

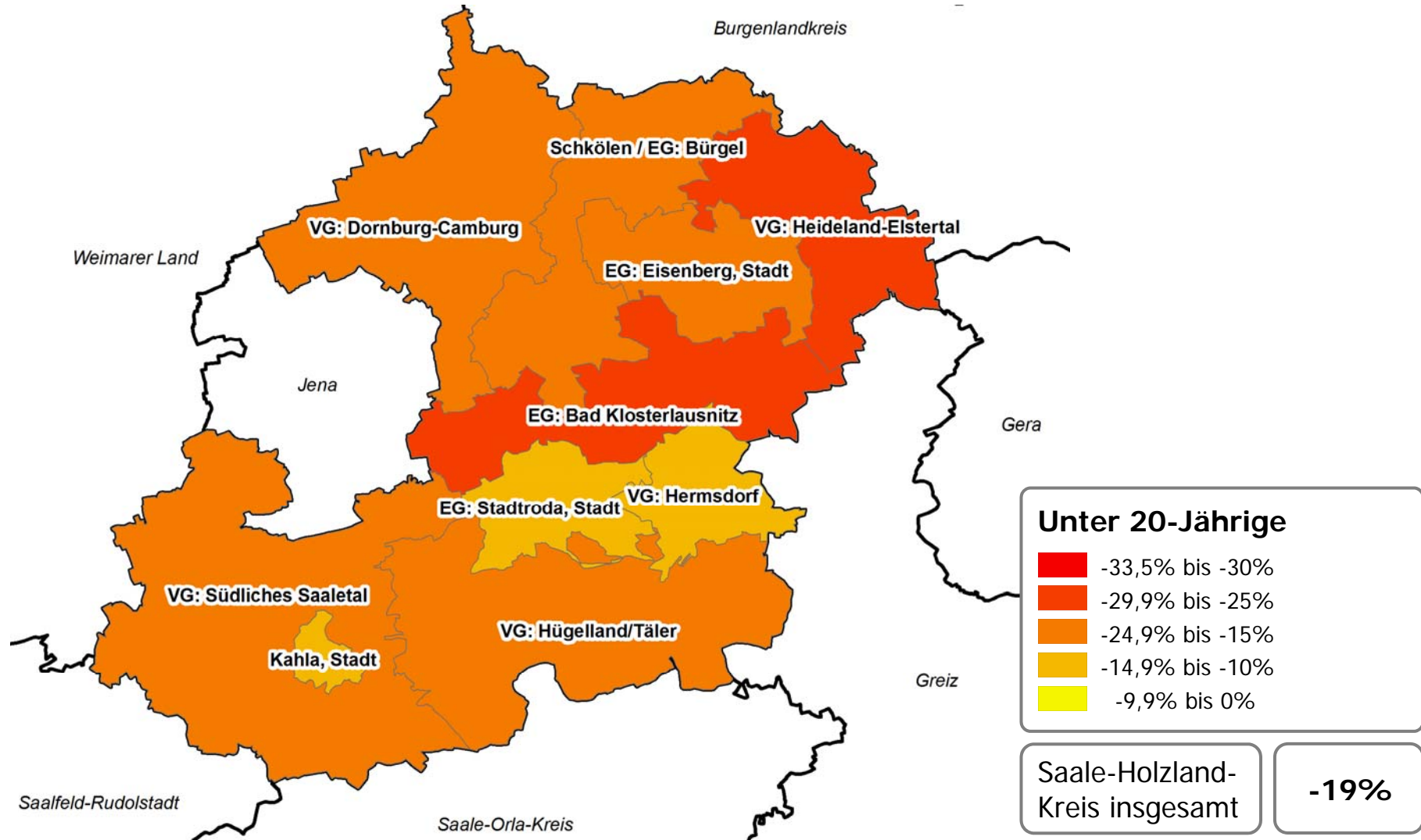


## Szenario 1: Entwicklung der Zahl der unter 20-Jährigen 2010-2030

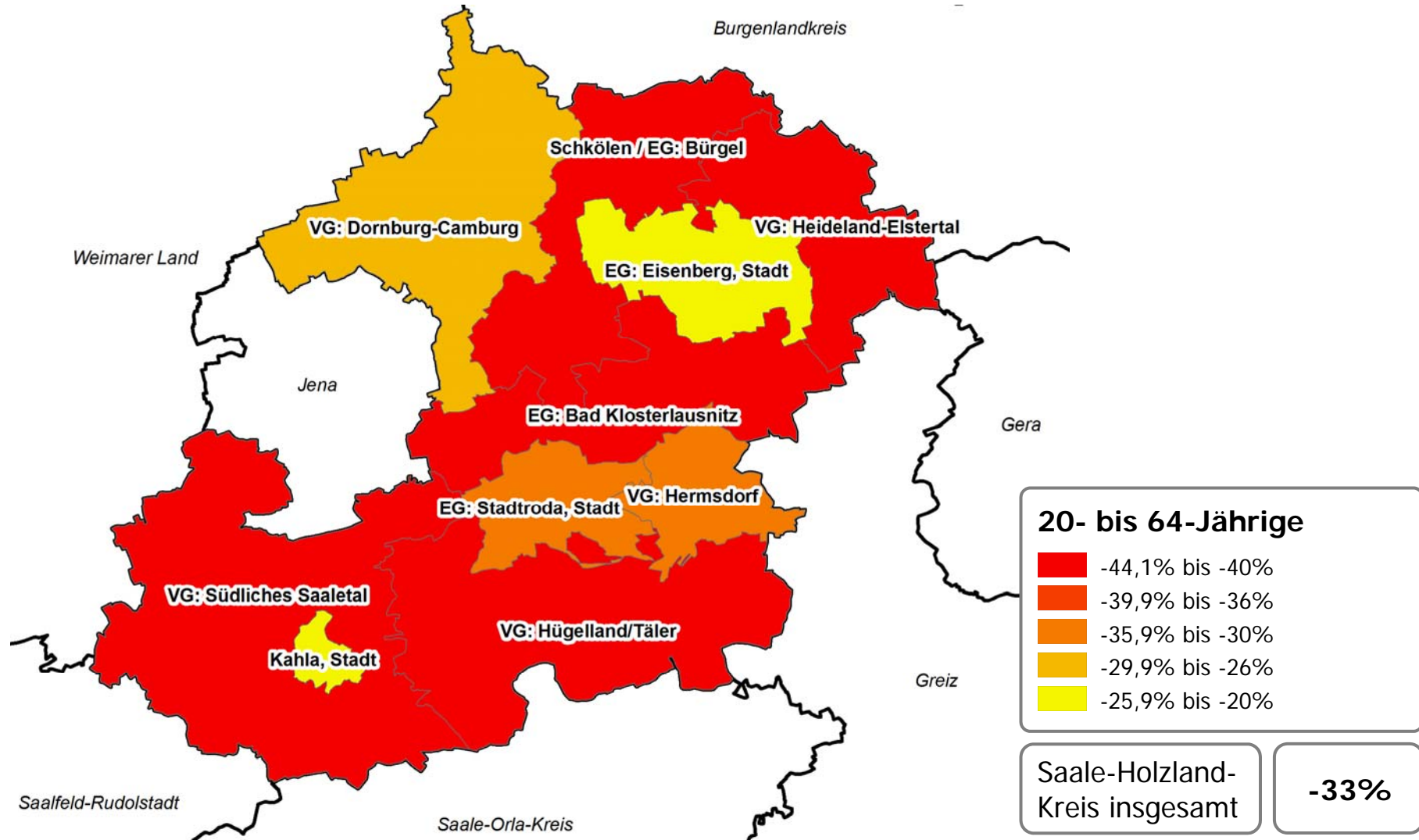




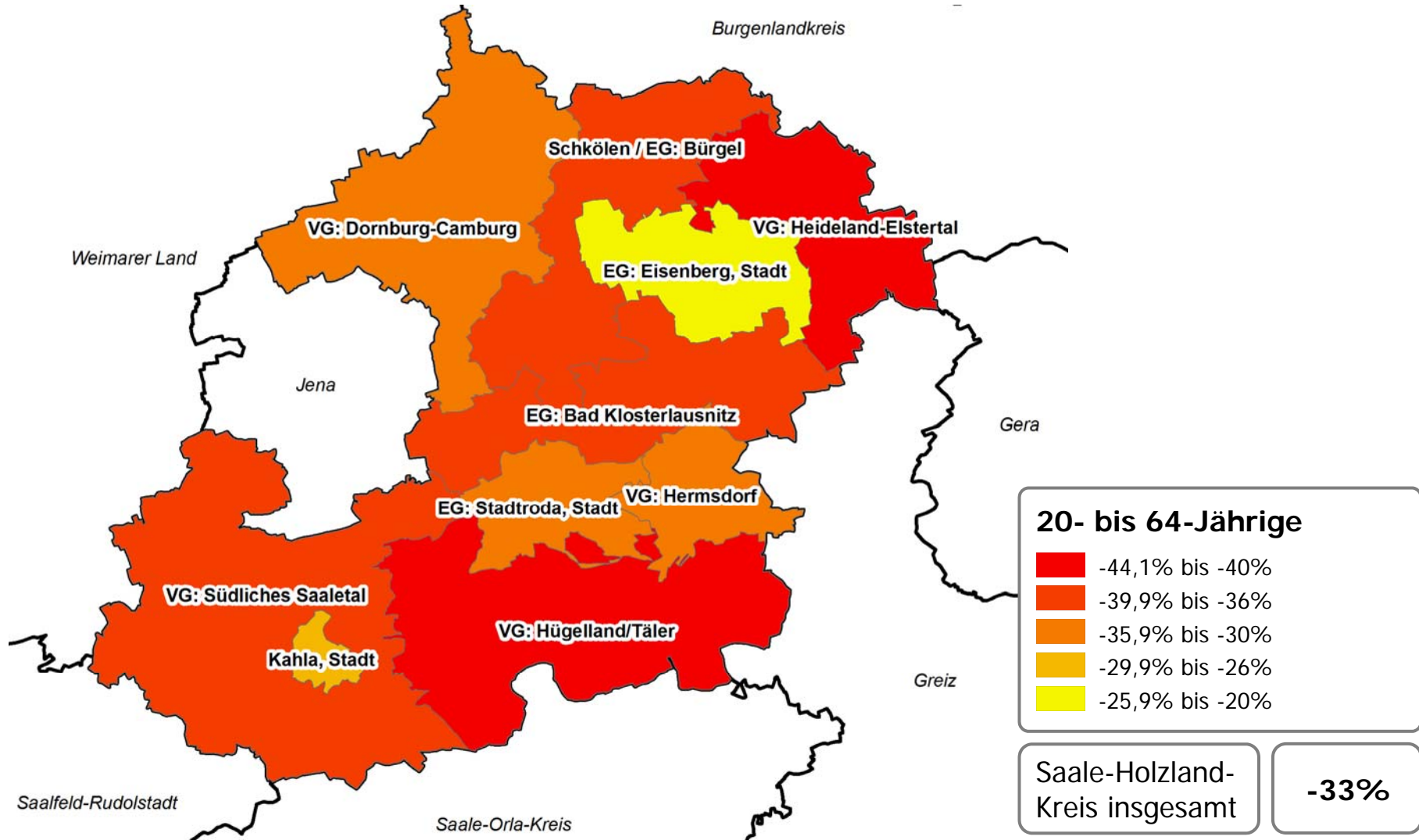
## Szenario 2: Entwicklung der Zahl der unter 20-Jährigen 2010-2030



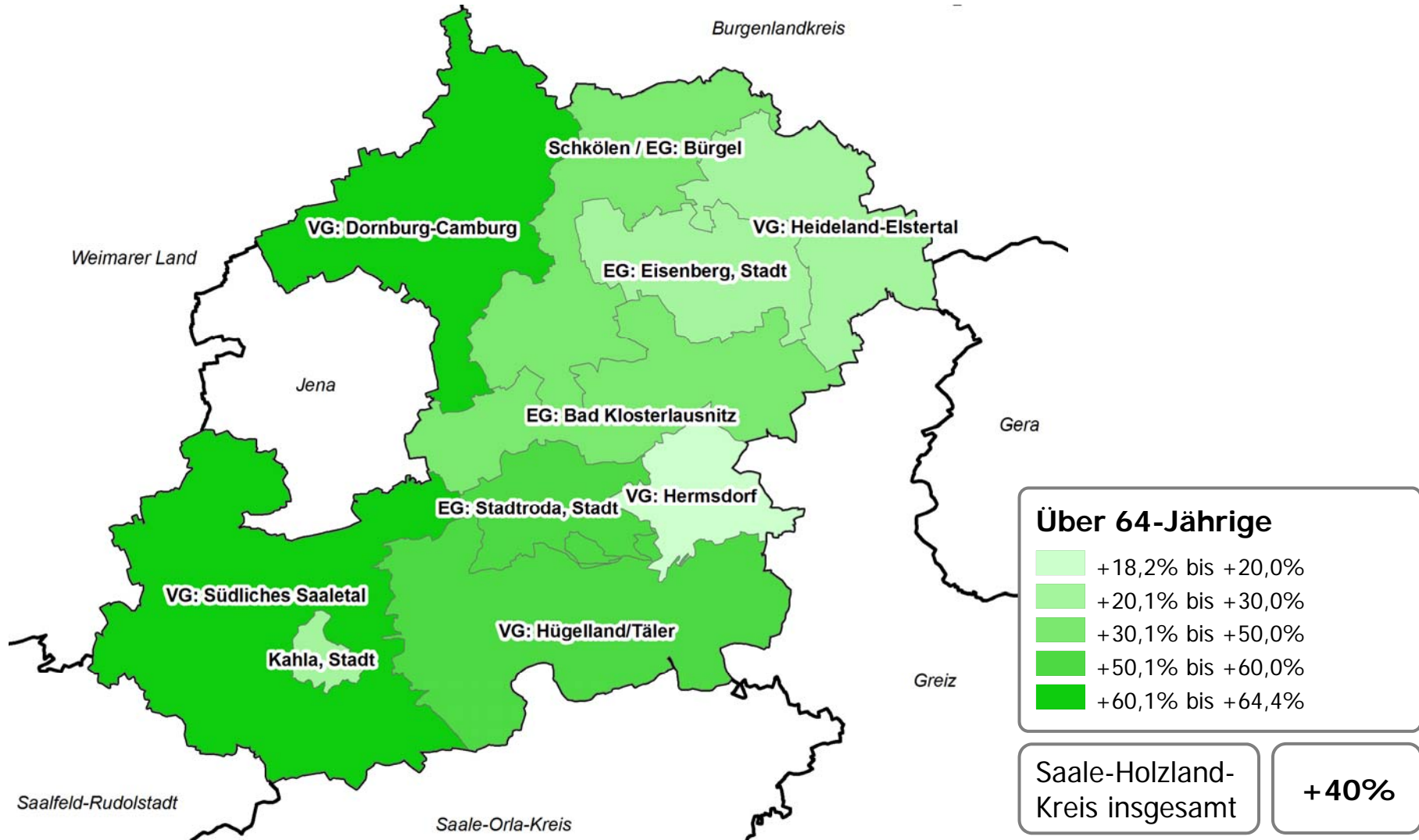
## Szenario 1: Entwicklung der Zahl der 20- bis 64-Jährigen 2010-2030



## Szenario 2: Entwicklung der Zahl der 20- bis 64-Jährigen 2010-2030

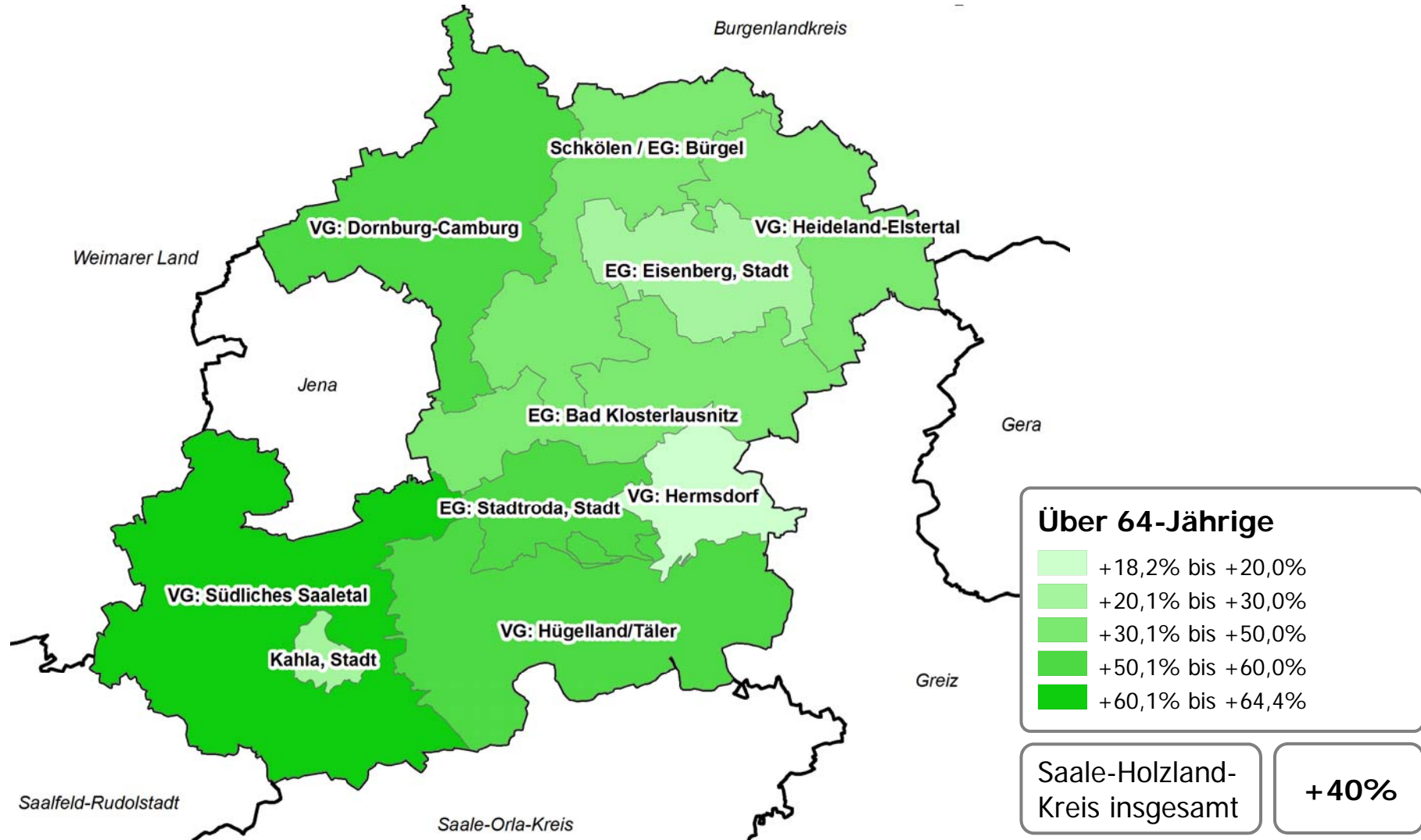


# Szenario 1: Entwicklung der Zahl der über 64-Jährigen 2010-2030

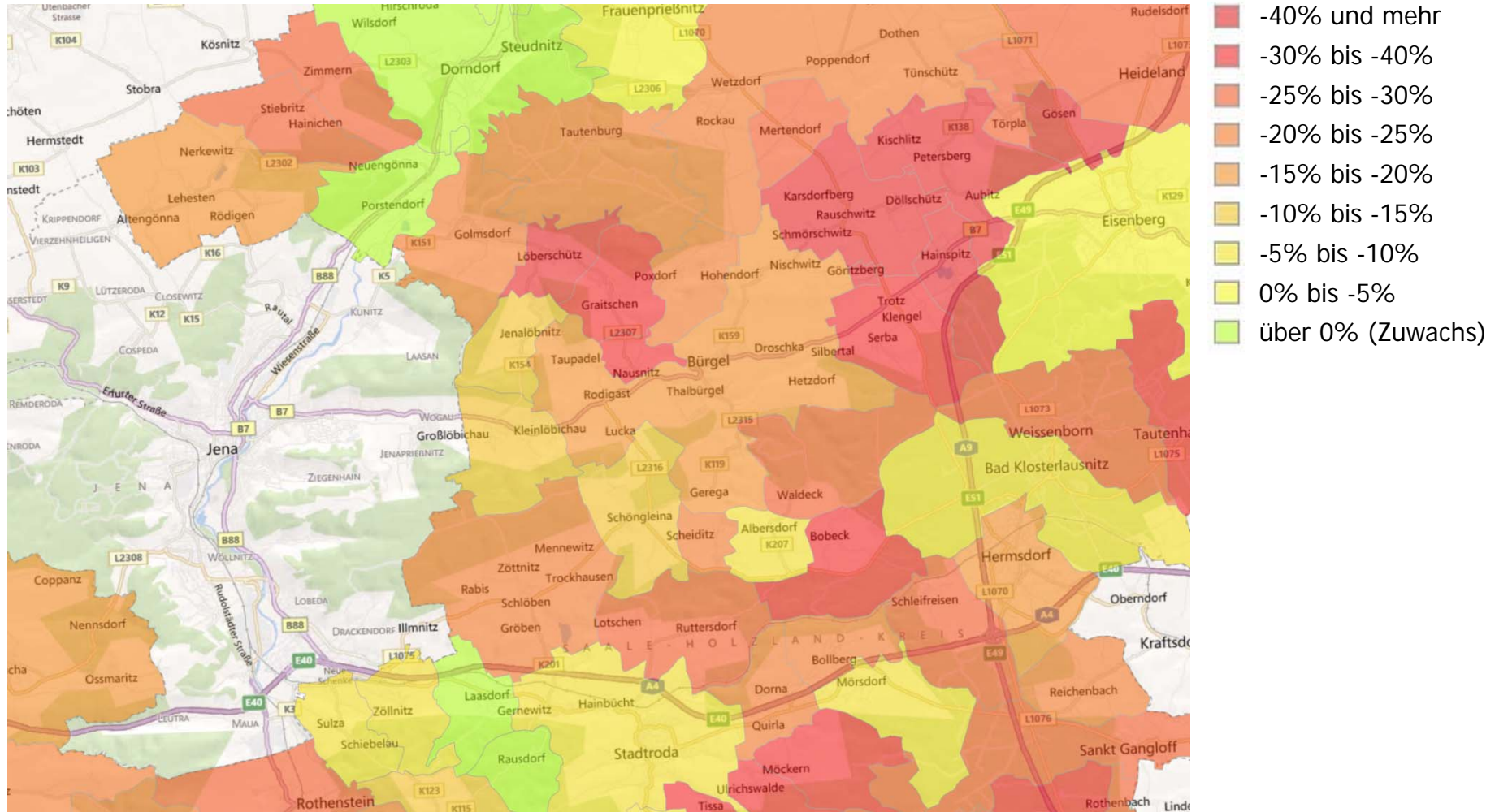




## Szenario 2: Entwicklung der Zahl der über 64-Jährigen 2010-2030



# Relative Bevölkerungsentwicklung 2010-2030 (Szenario 1) Rechnerische Detaillergebnisse auf Gemeindeebene (Beispiel)



## Relative Bevölkerungsentwicklung 2010-2030 (Szenario 2) Rechnerische Detailergebnisse auf Gemeindeebene (Beispiel)

