

1. SIKURS in **neuem Design**

🚧 Hauptmaske: farbige Gestaltung der Toolblöcke.

🚧 Wechsel Hintergrundfarbe möglich für

- Textfenster Hauptmaske
- gnuplot-Grafiken in Protokoll, Einzelpyramiden, Zeitreihen/XY-Plot und Histogramm, Reporting

unter:

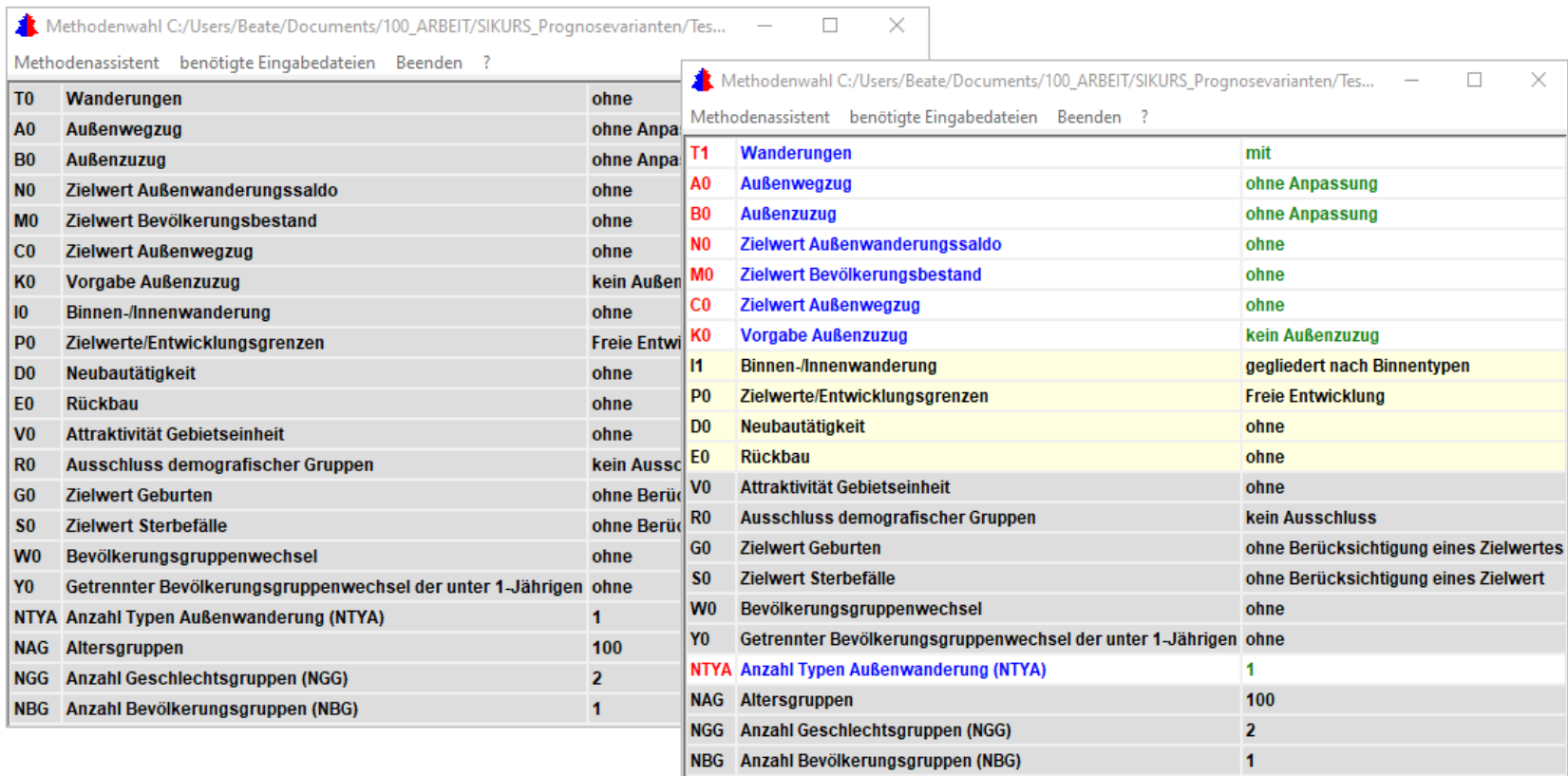
SIKURS Hauptmaske/Optionen/Systemeinstellungen/Gnuplot/
[#ffffff] Hintergrundfarbe.

🚧 „dark mode“ für Protokolle und Hilfeseiten durch Einstellung:

- Windows/Einstellungen/Personalisierung/Farben/Dunkel
- Microsoft Edge/Einstellungen/Darstellung/Standardeinstellung des Systems

1. SIKURS in neuem Design

 Methodenassistent:



The screenshot shows two overlapping windows of the 'Methodenassistent' software. The top window displays a table of methods with their descriptions and parameters. The bottom window shows a similar table but with a different set of methods and parameters, and some rows are highlighted in yellow.

Code	Methodenbeschreibung	Parameter
T0	Wanderungen	ohne
A0	Außenwegzug	ohne Anpa
B0	Außenzuzug	ohne Anpa
N0	Zielwert Außenwanderungssaldo	ohne
M0	Zielwert Bevölkerungsbestand	ohne
C0	Zielwert Außenwegzug	ohne
K0	Vorgabe Außenzuzug	kein Außen
I0	Binnen-/Innenwanderung	ohne
P0	Zielwerte/Entwicklungsgrenzen	Freie Entwi
D0	Neubautätigkeit	ohne
E0	Rückbau	ohne
V0	Attraktivität Gebietseinheit	ohne
R0	Ausschluss demografischer Gruppen	kein Aussc
G0	Zielwert Geburten	ohne Berüc
S0	Zielwert Sterbefälle	ohne Berüc
W0	Bevölkerungsgruppenwechsel	ohne
Y0	Getrennter Bevölkerungsgruppenwechsel der unter 1-Jährigen	ohne
NTYA	Anzahl Typen Außenwanderung (NTYA)	1
NAG	Altersgruppen	100
NGG	Anzahl Geschlechtsgruppen (NGG)	2
NBG	Anzahl Bevölkerungsgruppen (NBG)	1

Code	Methodenbeschreibung	Parameter
T1	Wanderungen	mit
A0	Außenwegzug	ohne Anpassung
B0	Außenzuzug	ohne Anpassung
N0	Zielwert Außenwanderungssaldo	ohne
M0	Zielwert Bevölkerungsbestand	ohne
C0	Zielwert Außenwegzug	ohne
K0	Vorgabe Außenzuzug	kein Außenzuzug
I1	Binnen-/Innenwanderung	gegliedert nach Binnentypen
P0	Zielwerte/Entwicklungsgrenzen	Freie Entwicklung
D0	Neubautätigkeit	ohne
E0	Rückbau	ohne
V0	Attraktivität Gebietseinheit	ohne
R0	Ausschluss demografischer Gruppen	kein Ausschluss
G0	Zielwert Geburten	ohne Berücksichtigung eines Zielwertes
S0	Zielwert Sterbefälle	ohne Berücksichtigung eines Zielwert
W0	Bevölkerungsgruppenwechsel	ohne
Y0	Getrennter Bevölkerungsgruppenwechsel der unter 1-Jährigen	ohne
NTYA	Anzahl Typen Außenwanderung (NTYA)	1
NAG	Altersgruppen	100
NGG	Anzahl Geschlechtsgruppen (NGG)	2
NBG	Anzahl Bevölkerungsgruppen (NBG)	1

2. SIKURS-Tool Einwohner → Methodenwahl

🚩 Ergänzung fehlender Baustein C5 „Zielwert Außenwegzug“:

- Baustein C5 mit ausdifferenziertem Zielwert nach Quelltyp Außenwegzug.
- Vorgabe Außenwegzüge mit neuer Datei **wegt0000.csv**.
- Eingabedatei **wegz0000.csv** wird nicht benötigt.

SATZAUFBAU wegt0000.csv

Feld	Format	Wertebereich	Inhalt
1	I	>0	Kontroll-Jahreszahl (indentsich mit Jahreszahl im Dateinamen)
1	I	NTYQWA,NGZ	Schlüsselnummer der Gebietseinheit Quellgebiet, Quelltyp Außenwegwanderung
2	I	1,...,NTYA	Ziel-Außentyp
3	I	1,...,NBG	Bevölkerungsgruppe
4	I	1,...,NGG	Geschlechtsgruppe
5	I	0,...,NAG-1	Geburtsjahrgangs-Index
6	F	>=0	Wert

3. Neubautätigkeit (Baustein D1)

- ✚ Bisher möglich: Vorgabe Umfang der einzelnen Außentypen am Einzug in Neubaugebiete.
- ✚ Neu: Datei **nebgqt.csv** ermöglicht Vorgabe gewichteter Binnenauszüge je Binnentyp und Neubauerstbezugstyp.
 - Satzaufbau Datei und Beispiele zu Gewichtungen im überarbeiteten Benutzerhandbuch der kommenden **SIKURS-Version 10.5**.
 - Systemtechnische Notwendigkeit: Anpassung der Dateinamen:

alt	neu	
NEBQ0000	NEBQ0000	demografische Quoten je Neubauerstbezugstyp (D1)
NEUBAUB	NEBB	Anzahl Neubauerstbezugsbevölkerung je Gebietseinheit (D1)
NEUBAUZU	NEBQQA	Anteil des Außenzuzugs am Neubauerstbezug je Neubauerstbezugstyp (D1)
	NEBGQT	Gewichte Binnenauszug je Binnentyp und Neubauerstbezugstyp (D1)

4. Rückbau (Baustein E1/E2)

- ✚ Bisher möglich: Vorgabe Umfang der einzelnen Außentypen als Ziele des Wegzugs aus den Rückbaugebieten.
- ✚ Neu: Datei **reagzt.csv** ermöglicht Vorgabe gewichteter Binnenzu-/einzüge je Binnentyp und Rückbauendauszugstyp.
 - Satzaufbau Datei und Beispiele zu Gewichtungen im überarbeiteten Benutzerhandbuch der kommenden **SIKURS-Version 10.5**.
 - Systemtechnische Notwendigkeit: Anpassung der Dateinamen:

alt	neu	
REAQ0000	REAQ0000	demografische Quoten je Rückbauendauszugstyp (E1)
REAR	REARB	Rate Rückbauendauszugsbevölkerung (E2)
RUECKBAUB	REAB	Anzahl Rückbauendauszugsbevölkerung je Gebietseinheit (E1)
RUECKBAUWEG	REAQZA	Anteile der Außentypen als Ziele des Rückbauendauszug (E1/2)
	REAGZT	Gewichte Binnenzug/-einzug je Binnentyp und Rückbauendauszugstyp (E1/2)

4. **Rückbau** (Baustein E1/E2)

- 🇩🇪 Verbesserung Rückbauendauszug bei Bausteinkombination A1 | M2 | K0:
 - Angleichung der Berechnung des Außenwegzugs bei K0 an die Berechnung bei K1-K6 mit **besserer Verteilung** jeder demografischen Gruppe auf den Quellentyp Außenwegwanderung (TQWA).

5. **Zielwert Geburten** (Baustein G1) und **Zielwert Sterbefälle** (Baustein S1)

- 🇩🇪 Fehlen Zielwerte in der Datei **eckgeb.csv** (G1) und **eckstrb.csv** (S1) für einzelne Jahre, so erfolgt
 - für diese Jahre **keine Anpassung** der nach Raten berechneten Geburten / Sterbefälle an einen (nicht vorhandenen) Zielwert.

6. Zielwert Außenwanderungssaldo (Baustein N)

- 🇩🇪 Bisher: Negative Salden wurden in der Eingabeideatei **saldvol.csv** auf 0 gesetzt.
- 🇩🇪 Neu: In der Datei **saldvol.csv** sind jetzt auch **positive** und **negative** Werte möglich.

7. Außenwegzug (Baustein A1 in Kombination mit M2)

- 🇩🇪 Bisher: Anpassung des Außenwegzugs **auf Typebene**.
- 🇩🇪 Mit **neuem Algorithmus**: Anpassung des Außenwegzugs an Eckwert aus Datei **eckreg.csv** auf **Gebietsebene** (Standardverfahren)
 - !option(\$M2NEU 0) startet zum Vergleich das **alte Verfahren**:
Anpassung DR3WA(TYQWA,BG,GG,AG) an eckreg.csv (BR21(BG,GG,AG))
auf Typenebene.

8. Tool **Visualisierung**

🚩 **Neu:** Visualisierung/Zeitreihen/X/Y-Plot mit **Option für Spline-Kurve** (*) Linienplot Absolutwerte [*cs_points*, *cs_dots...*] und höhere Auflösung der Spline-Funktion auf der x-Achse.

🚩 **Erweiterung** von Visualisierung/Zeitreihen/X/Y-Plot zur **Veranschaulichung von Bewegungsabläufen** (demogr. Prozessen) in einem Prognosezeitraum.

[1 2 3] **Blätter.**

→ Erstellt für jeden Wert eine eigene Grafik.

[✓] **Vorzeichen aus Spaltenüberschriften.**

→ Übernimmt aus den Spaltenüberschriften „(+G) Geburt, (-S) Sterbefälle...“ das Vorzeichen für die zu- und abgehenden Bewegungen und die Bilanz.

8. Tool **Visualisierung**

- 🚧 Verbesserung von Visualisierung/Zeitreihen/X-Y-Plot insbesondere bei Differenzierung nach Geschlecht und Flächenplot je Wert.
- 🚧 Unter Visualisierung/Pyramiden/Einzelpyramiden einfachere Auswahl von Haupt- und Nebenpyramiden möglich:
 - [✓] Auswahl Nebenpyramiden?
 - Neues Auswahlfenster für Nebenpyramiden.
- 🚧 Visualisierung/Pyramiden/Einzelpyramiden: **Beginnt die Legende** einer **Geschlechtsgruppe mit „!“** wird die Ausgabe der zugehörigen Pyramidenhälfte **unterdrückt**.

9. Tool **Clusteranalyse**

🚩 Korrektur **Dezimalseparator** in Eingabedatei für k-medoid-Algorithmus:

→ Ab Version 10.5 ist dieses Clusterverfahren wie im anwenderorientierten Handbuch (Kap. 7) beschrieben anwendbar.

🚩 Neu: Berechnen/Cluster-Analyse

[✓] **Distanzmatrix Vektorelemente.**

→ Prüfoption dafür, ob einzelne Gebiete auch einem anderen Typ zugeordnet werden könnten.

10. Ableitung der Sterblichkeit aus der **amtlichen Statistik**

- 🇩🇪 **Umstellung:** Berechnung der Lebenserwartung im Prognoseprotokoll und Visualisierung/Indikatoren von „Summe akkumulierte Überlebenswahrscheinlichkeit + 0,5“ auf das „destatis-Verfahren“¹.
- 🇩🇪 **Hintergrund:** Das spezifische Sterbeverhalten von Neugeborenen und Säuglingen im 1. Lebensjahr blieb bislang in der Ableitung der SIKURS-Sterberaten aus den Sterbetafeln unberücksichtigt.
- 🇩🇪 **Tool** Eingabedaten/Berechnen/SIKURS-Sterberaten nach Vorgaben Lebenserwartung mit Testoption „ Berechnung nach destatis“.

¹ Homepage [destatis - Lebenserwartung und Sterblichkeit](#) (Zugriff: 22.05.2024)

11. Dateien in SIKURS (1/3)

- Erweiterung der Aggregatsfunktion unter Ergebnis/Zeitreihe/Start um:
 - *descriptive_statistics*: berechnet mehrere statistische Kennwerte.
 - *prozentuales Wachstum*: berechnet relative Änderung zum jeweiligen Vorjahr.
- Erweiterung der Ausgabefunktion der Binnnewegzugsmatrix (Datei **gstrom.csv**) unter Einwohner/Prognose/Berechnen/Ausgabe:
[1305] **Binnenwegzugsmatrix**.
 - **gstrom13_05.csv**: Aggregation gstrom.csv von Gebiet auf räumliches Aggregat (13) nach Gebiet auf TYB (5).
 - Sinnvoll, wenn Gebiete zu klein für statistisch relevante Aussagen sind.
- Neu: Sortier-Hinweis zur umfangreichen Ausgabedatei **gstrom.csv** im SIKURS-Benutzerhandbuch, Seite 35. Bei Bedarf:
 - Sortieren nachholen mit `sort.exe gstrom.csv /O gstrom.csv`.
 - Ableitung der Dateien **gstrom_weg.csv** (Quellgebiet, Zieltyp) und **gstrom_zu.csv** (Quelltyp, Zielgebiet) durch Aggregation von Gebiet auf Typ (= Dateien geringeren Umfangs).

11. Dateien in SIKURS (2/3)

- Statt Ausgabe einzelner gebam.csv-Dateien je Prognosejahr jetzt Ausgabe einer Zeitreihendatei **gebam.csv** mit allen Prognosejahren.
- Änderung der Reihenfolge der Spalten in **bew*.csv**:
alt: +G-S-WA-OBN-WB-OI-OBR-OAR+IBR+ZA+IBN+IAN+ZB+II-WBGv+WBGn
neu: +G-S+ZA-WA+IBN-OBN+ZB-WB+II-OI+OBR-OBR+IAN-OAR+WBGn-WBGv
- Bei Nutzung der Funktion Eingabedaten/Berechnen/SIKURS-Geburtenraten nach Vorgabe Zusammengefasste Geburtenrate erfolgt immer die Ausgabe einer Datei **eckgzw.csv**, analog bei .../SIKURS-Sterberaten nach Vorgabe Lebenserwartung die Datei **ecklew.csv** (bisher nur bei Protokollumfang 3).
- Eingabedaten/Berechnen/Makrodateien aus Statistikdatensatz Bestand + Bewegung erzeugt eine optionale Datei **refgem.csv**:
 - Bildet Teilstring aus R01/R02 auf ein räumliches Aggregat ab.
 - Nach zweitem Lauf mit dst/refgem.csv enthalten Ausgabedateien im Verzeichnis „makro“ (inkl. reftyp_roh.csv) das räumliche Aggregat statt des Teilstrings aus R01/R02.

11. **Dateien** in SIKURS (3/3)

- Implementierung einer zusätzlichen Schreibweise in Datei **eckgzw.csv** für den Fall, dass ein anfänglich steigendes Geburtsalter der Mütter stagniert:

```
$f->(($y<10)?0.1*$y:($y<20)?0.05*$y:0.025*$y); # Polygon in SIKURS 10.4  
$f->(polygon([0,10,20,30],[0.1,0.05,0.025,0.0125],$y)); # neues Polygon  
$f->(spline([0,10,20,30],[0.1,0.05,0.025,0.0125],$y)); # oder etwas runder
```

12. **Eigene Scripts, Befehle** und **Optionen** in SIKURS

- Extras/Eigene Scripts/Start → Auswahl **plot_indikator.pl** ergänzt unter Visualisierung/Indikatoren/Prognose/Berechnen den **Plot mehrerer Indikatoren** (z. B. JQ (Jugendquotient), AQ (Altenquotient), GQ (Gesamtquotient) und GI (Greying-Index).
- Unter Startmakse Einwohner/Prognose/Berechnen wurde die **Option Monte-Carlo Methode entfernt**, stattdessen möglich: **Eingabe unter Notiz** `!option($MONTE_CARLO 4711) option($ZOMBIE 1) option($RANDOMLIMIT 100) option($MBF 3)`.
- **Verbesserung** Einwohner/Prognose/Berechnen/?/Notiz/Optionen `!option($MONTE_CARLO 1 $MBF 2 RANDOMLIMIT 50 ZOMBIE 1)` bei Bausteinen D, E, B, N.
- **Neu: Eigene Scripts** `adeton.pl` und `!option($ADTBW 1)` für Tests mit der **ADETON-Methode**.

12. Eigene Scripts, Befehle und Optionen in SIKURS

- Extras/Eigene Scripts/Start → Auswahl **bwsaldo.pl** erstellt eine Bilanz **bwsaldo.csv** der Binnenwanderungsströme aus **strom.csv**:
 - Datei zeigt auf, **wieviele Gewinne/Verluste Binnentyp 1 gegenüber Binnentyp 2** usw. pro Jahr, BG, GG, AG aufweist.
 - **Visualisierung unter Visualisierung/Pyramiden/Pyramiden in Wanderungsmatrizen** möglich.
- Einwohner/Prognose/Berechnen/Befehle:
 - **Neu sind pyramid, smooth, verbose, xyplot.**
 - Mit **<F5>** kann man die **Befehle** vor oder nach einer Prognose (zum Test) ausführen.
- **Verbesserung** Einwohner/Prognose/Berechnen/?/Notiz/Optionen
!option(\$MONTE_CARLO 1 \$MBF 2 RANDOMLIMIT 50 ZOMBIE 1) bei Bausteinen D, E, B, N.
- **Neu: Eigene Scripts** **adeton.pl** und **!option(\$ADTBW 1)** für Tests mit der **ADETON-Methode**.

13. Weitere **Verbesserungen** und **Korrekturen** in SIKURS (1/4)

- **Prognose-Ablaufdiagramm** im Benutzerhandbuch und unter SIKURS-Hauptmaske/?/Hilfe/Hauptmaske/Dateien/Prognoseablauf **erneuert**.
- Fruchtbarkeitsindikatoren **AGR, RGR** und Rohe Sterberate **RSR** bei Bausteinen **R1/2, G1/2, S1/2** korrigiert.
- **Defaultschwellwerte** für das Einlesen von **gem-Dateien** !option(\$SPARSEGEM 0) und **strm-Dateien** !option(\$SPARSESTRM 0) von 30 % auf 0 % **gesetzt** → dadurch schnelleres Einlesen im Normalfall (full).
- **Testausgaben** bei Berechnen/SIKURS-Eingabedaten aus Makrodateien verbessert (Zusatzausgabe Zähler und Nenner).
- Berechnen/SIKURS-Eingabedateien aus Makrodateien [✓] **Altersgruppen zu Altersklassen zusammenfassen verbessert**.
- **Neu:** Berechnen/SIKURS-Eingabedateien aus Makrodateien [✓] **Geschlechtsgruppen zusammenfassen**.

13. Weitere **Verbesserungen** und **Korrekturen** in SIKURS (2/4)

- Referenzdatei reftyp.csv Typ „0“ um TYNEE = 0 und TYREA = 0 erweitert.

	Wirkung
G	keine Geburten (+G) !
S	keine Sterbefälle (-S) !
B	keine Binnenwanderung und ZZA = 0 (-OBN -WB -OI +ZB +II) !
ZZA	kein Außenzuzug (+ZA) !
QWA	kein Außenwegzug (-WA) !
	Neubau (Dateien nebb nebgqr nebgqt nebq nebqqa) ?
NEE	neu: man kann jetzt mit TYNEE = 0 ein Gebiet aus dem Neubaubezug nehmen Bei der Eingabedatei nebb wird geprüft, ob die Anzahl Erstbezieher bei TYNEE = 0 Null ist (//!NEE)
	Rückbau (Dateien reab reagzt reaq reaqa rearb) ?
REA	neu: man kann jetzt mit TYREA = 0 ein Gebiet aus dem Rückbau nehmen Bei der Eingabedatei reab wird geprüft, ob die Anzahl Rückbauendauszieher bei TYREA = 0 Null ist (//!REA)
WBG	kein Wechsel der Bevölkerungsgruppe (-WBGv) !

... und TYAGF = keine Altersgruppenfortschreibung in diesem Gebiet

- Neu: Kommentare am Ende von csv-Datenzeilen sind erlaubt.

```
# vorläufige Geburenraten
#TYG;BG;GG;AG
1;1;1;15;0,123;# vermutlich zu hoch
1;1;1;16;0,234
1;1;1;17;0,345;# sicher richtig !
...
```

13. Weitere **Verbesserungen** und **Korrekturen** in SIKURS (3/4)

- Ab Version 10.5 werden **Verzeichnisnamen** mit Umlauten unterstützt.
- Bei Berechnen/SIKURS-Geburtenraten mit Hadwiger-Funktion werden **optional zusätzlich** die Kennzahlen **Skewness** und **Kurtosis** berechnet.
- **Erweiterung** Ergebnis/Zeitreihe um **Aggregationsfunktion Billeter J**.
- **Neuer Indikator: SIGMAag.csv** (altersspezifische Sexualproportion).
- **Einarbeitung** verschiedener **Indikatoren** aus dem VDSt Indikatoren- und Merkmalskatalog zum demografischen Wandel:

1. Indikator Statistikdatensatz

Greying-Index

2. Indikatoren Makrodatei

Faktor 100 bei JQ und AQ ergänzen

Abhängigkeitsquotient

Greying-Index

3. Indikator Prognose

Abhängigkeitsquotient

Billeter J

Greying-Index

4. Reporting

Abhängigkeitsquotient

Aging-Index Faktor 100 ergänzt

Greying-Index

13. Weitere **Verbesserungen** und **Korrekturen** in SIKURS (4/4)

- Fehlerbehebung unter Ergebnis/Reporting bei Anforderung der Zusammenfassung der Altersklassen für den Report.
- Wegen Fehler bei Ergebnis/Reporting Vergleichspyramide im Format pngcairo:
→ Ersatz durch Format png
- Fehlerbehebung Visualisierung/Indikatoren/Prognose/Berechnen: Zuweisung Wert Indikator \leftrightarrow Prognosejahr korrigiert.

14. Programmtechnische Änderungen und Verbesserungen in SIKURS (1/3)

- Wechsel Perl von *Active State* zu *Strawberry*.
- Update *Google Charts*, *Plotly*, *Bokeh*.
- Upgrade auf *gnuplot 5.4.7* und Entfernen Workaround wegen Fehler in Pipe-Schnittstelle.
- Neuer default *gnuplot* terminal type: „qt“ statt „windows“.
- **log.htm** in **log.txt** umbenannt.
- Neues Lizenzschlüsselverfahren: soll Probleme mit remote clients lösen.

14. **Programmtechnische Änderungen** und **Verbesserungen** in SIKURS (2/3)

- Verbesserung Fortschrittsbalken und Ausgabe in Textfenster.
- Umleitung Warnungen ins Textfenster der Hauptmaske.
- Vermeidung Konsolfenster bei Start Prognose kann **wieder aktiviert** werden durch Optionen/Systemeinstellungen/Allgemein
[2] Einschalten experimenteller Programmfunktionen.
- ?/Hilfe/Hauptmaske/Verzeichnis → Verbesserter **Vorschlag Verzeichnisstruktur**
Prognose in Unterverzeichnisse dst, makro, bprog, hhprog.
- Einwohner/Prognose/Berechnen/Protokoll
[✓] Animation [200] Wartezeit [✓] Summenbalken
→ **Korrektur Wirkung Wartezeit** und **neue Option Summenbalken**.

14. **Programmtechnische Änderungen** und **Verbesserungen** in SIKURS (3/3)

- Neuer Algorithmus „IPF Algorithm 2 (factor estimation)“ für die Anpassung der Binnen- und Innenwanderung an Unter-/Obergrenzen (P1/P2):
 - Vorteil u. a. **schnellere Laufzeit** bei hoher Anzahl Binnentypen.
 - **Aktivierung** von Algorithmus 1 durch
Hauptmaske/Einwohner/Prognose/Berechnen/Notiz
!option(\$FIT_BW 2)
- Hauptmaske: Funktion <F2> verbessert.

14. Verbesserungen und Korrekturen in HHProg

- Fehlerhaftes Aggregieren der AG > 100 (z. B. AG 99 .. 105) auf AG 99 in den Eingabedateien gem.csv und dsga.csv korrigiert.
- Summe über PDO und HDO aus Datei person.csv wich von der aggregierten Summe in der gem.csv-Datei ab: Fehlerkorrektur in AG < 35 erfolgt.
- HH-Prognose → Protokoll B2.5 → PHG → UZPH verbessert.
- Neu: Zahlfeldstatistik in Haushalte/Anzeige/Start → Auswahl Statistikdatensatz [✓] Zahlfeldstatistik (min, max, mean, stddev) mit Ausgabe einer htm-Ergebnisdatei:

Statistik								
Zahlfeldstatistik								
#	Pos	L	Name	count	min	max	mean	stddev
1	1	8	R01	50	09564000	09564000	9564000	0
2	9	5	R03U1	50	00000	00000	0	0
3	14	4	R03U2	50	0000	0000	0	0
4	18	2	R03U3	0			?	?
5	20	4	RN1	50	0001	0011	4,62	2,96847380562704
6	24	7	R02	50	5010000	5010000	5010000	0
7	31	1	W01	50	1	2	1,02	0,14142135623731
8	32	8	W02	50	19720101	20110427	19970271,74	122608,849476533
9	40	8	W03	50	00000000	19980701	399614,02	2825697,83399217
10	48	8	W11	50	02000000	09564000	0412720	1060711,13857001