

# Historisch-demographische Untersuchungen zu Fertilität, Nuptialität und Mortalität

Melanie Schranz M.A.

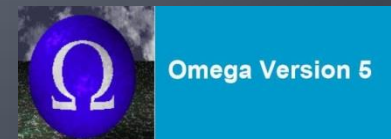
(Institut für Anthropologie, Uni Mainz)

Dr. Boris Neubert

(Omega)

Prof. Dr. Kurt W. Alt

(Institut für Anthropologie, Uni Mainz)



# Wer sind wir?

## Melanie Schranz M.A.

- Magister-Abschluss in Anthropologie, Pädagogik und Soziologie
- Doktorandin am Anthropologischen Institut, Uni Mainz
- Mitarbeiterin AG Prof. Dr. Kurt W. Alt
- Leiterin der Forschungsgruppe ‚(Historische) Demographie‘



## Dr. Boris Neubert

- promovierter Diplom-Physiker und Diplom-Wirtschaftsphysiker
- seit 14 Jahren in der Finanzbranche tätig
- Dozent an der Frankfurt School of Finance and Management
- Entwickler des Datenbankprogramms OMEGA



## Prof. Dr. Kurt W. Alt

- Universitätsprofessor für Anthropologie
- Prähistorische und Historische Demographie und Epidemiologie
- Forschung auf den Gebieten der klassischen Anthropologie, Molekulargenetik, Biogeochemie (Integrative Archäologie)



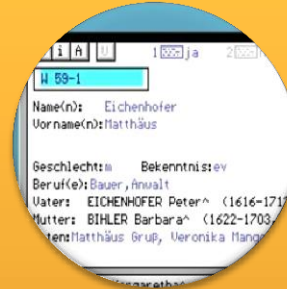
# Gliederung des Vortrags



(Historische)  
Demographie als  
Forschungsfeld



Untersuchungs-  
zeitraum und  
-region



Herangehensweise,  
Quellen und  
Methoden



Ergebnisse

Historisch-demographische Untersuchungen

# (Historische) Demographie als Forschungsfeld

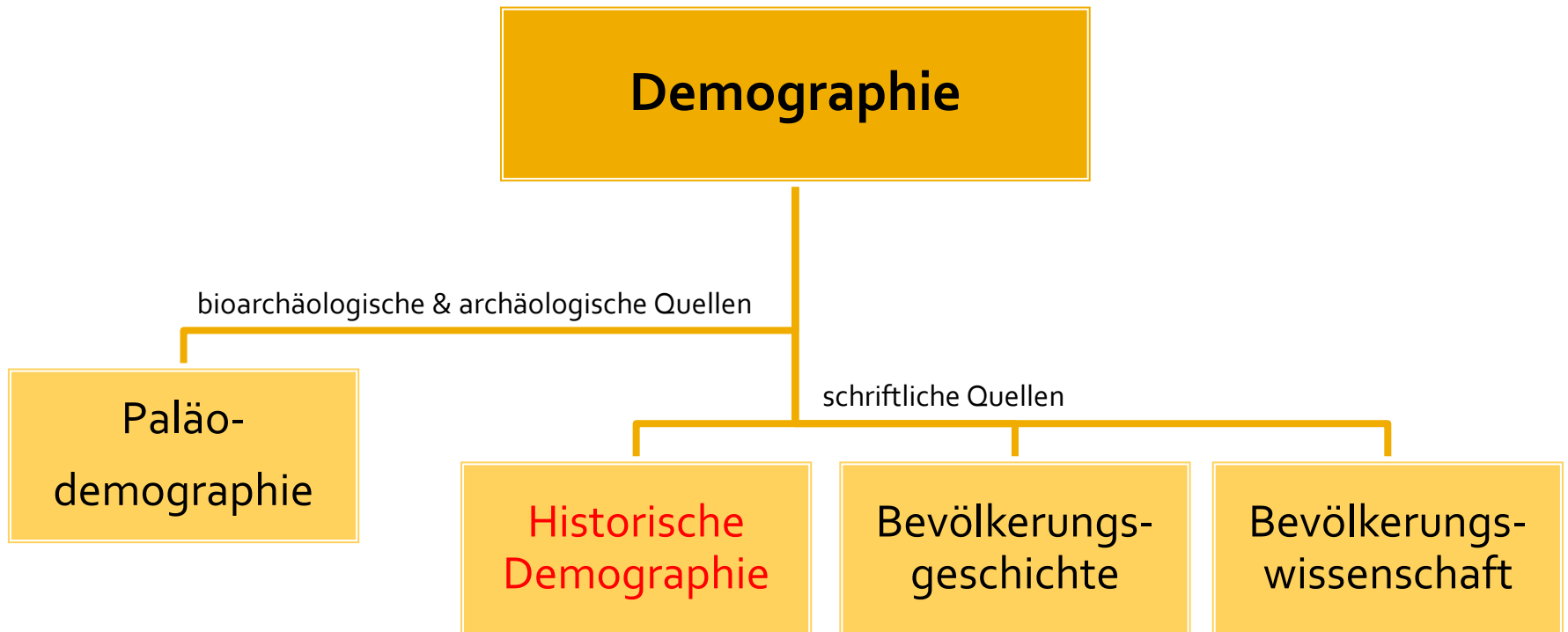
## Demographie:

Lehre von der Bevölkerung

Beschreibung der Bevölkerung

Analyse menschlicher Bevölkerungen in Raum und Zeit

# (Historische) Demographie als Forschungsfeld



# (Historische) Demographie als Forschungsfeld

Im Mittelpunkt all unserer Untersuchungen steht der  
**Mensch mit seinen Lebens- und Verhaltensweisen!**

Die verwendeten schriftlichen Quellen lassen uns  
ein **reales Bild** der untersuchten Vergangenheit nachzeichnen.

Angaben über **individuelle Lebensläufe** dienen  
als Grundlage für massenstatistische Aussagen.

Sie gibt uns Einblicke in die **Lebensumstände unserer Vorfahren.**

# (Historische) Demographie als Forschungsfeld

## Zentrale Untersuchungsfelder:

- Bevölkerungsstand / -struktur / -entwicklung
- Fertilität (Fruchtbarkeit)
- Mortalität (Sterblichkeit)
- Nuptialität (Heiratsverhalten)
- Bevölkerungsbewegung / Migration

# Historisch-demographische Untersuchungen

*„Die Erforschung historisch-demographischer Probleme  
ist an keinen bestimmten Standort gebunden.*

*Menschen werden überall geboren, bilden Familien,  
migrieren, sterben.*

*Und überall führt eine Administration Buch darüber (...).“*

*(IMHOF (1977) Einführung in die historische Demographie: 9)*



# Untersuchungszeitraum und -region



(Quellen:

Deutschlandkarte: SCHNEIDER 2013, WWW: <http://www.schneider-automobile.com/bundesweiter-autoankauf/baden-wuerttemberg-pkw-kfz-gebrauchtwagen-ankauf.html> (26.10.2013);

Karte Baden-Württemberg: LOHBERG 2013, WWW: [http://www.reiserat.de/reisen\\_deutschland/bundeslaender/baden-wuerttemberg.html](http://www.reiserat.de/reisen_deutschland/bundeslaender/baden-wuerttemberg.html) (26.10.2013), Karte bearbeitet: M. Schranz)

# Herangehensweise

- **Durchsicht und Erfassung aller vorhandenen Quellen**
  - Kirchenbücher
  - Familienregister
  
- **Prüfung überlieferter Quellen auf Wahrheitsgehalt / Vollständigkeit**
  - Verfasser
  - Chronologie
  - Vergleich verschiedener Quellen untereinander
  
- **Elektronische Datenaufnahme aller individuellen Daten**
  - z.B. in **OMEGA**



# Quellen => Familienregister

107 cop 5.3.1793 1/7  
 G a n B l o s e r , Joh Georg, led Seldn Spindl Brh  
 StR nat 9.8.59 par + Johs G., Seldn Spindl (106)  
 + 17.10.28 4/33 Wwer Cath Dentzel  
 Esther Saltzmann v Nellingen, led  
 StR nat Nell 24.2.66 Dan S., B Spindl Nellingen  
 + 23.1.26 2/31 + Barb Junginger  
 Kinder : Di 14.1.94 Dan 1/22 + 12.1.1864  
 So 13/14.11.96 Johs 5/24  
 Mo 3.8.01 Cath 6/29 cp1.2.24 HofstEm J.M.Erb  
 Gev Eberh Dauner, Bauer Brh - A Magd Ziegler Joh Conr Boh-  
 ners ux

FR Bräunisheim

FR Schalkstetten

Mi 12.Okt.1757 - 2/361 81  
 Johannes Bihler, Beiw HE ER 8o Wwer Seldn HE  
 + 12/13.6.97 13/458 Eustach B., Bauer HE  
 67 J - 3 M Engbrüst Maria Hermann  
 Dorothea Kräntzer  
 + 24/25.8.8o 6/429 + Gg K., vielj Schulmstr Seldn  
 66 J 6 M ux Seldn Anna Mäntzin / HE  
 vorehl. Johs 25.7.53 9/193 + 16.10.53  
 II. Mo 3o.Okt.178o - 4/37o  
 Anna Grus, v Stub  
 Johs G., Bauer Stub  
 + Walp Schalk

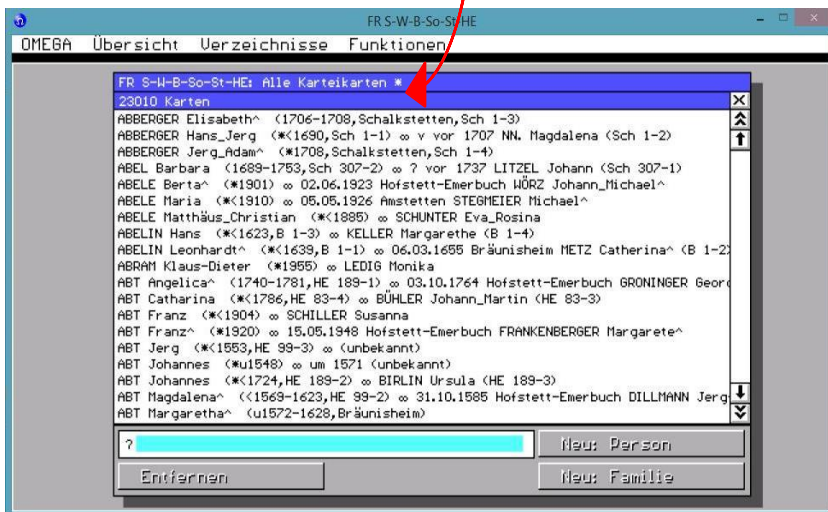
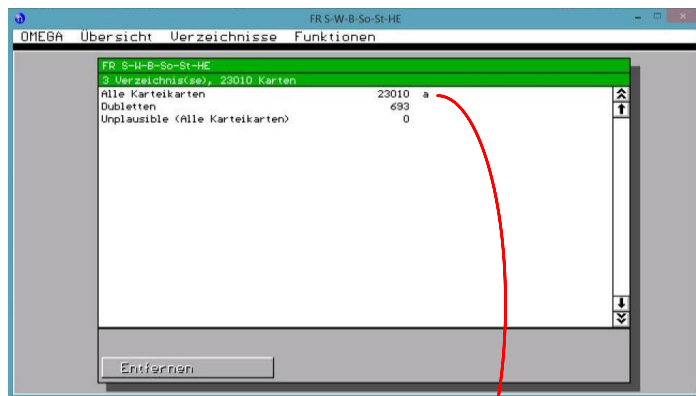
FR Hofstett-Emerbuch

111 111

Eberhardt Gansfooter, Familienname		oo In Sch am 4.2.1696	Köpf Gansfooter, Mädchename		
Vorname Georg		Vorname Barbara			
* ~ Hofstett a.St. ca 1665	+ Sch 16.12.1741 76 j fast 4 m	* ~ Sch 31.7.1661	+ Sch 3.6.1732		
Beruf TR 1698 u.1701, StR 1703 Bauer StR 1732 Beiwohner		frühere Ube			
a. Christian Eberhardt Bauer Hofstett a.St.		F.R. 264	Hans Köpf d.Ae.		
b.			† Anna Schweitzer		
Veränderungen, Herkunft, Bezug, Wiederverheiratung					
Gev.: 1698 u.99 Peter Luz, Wirt - Catharina Ehret.					
Nr.	Namen der Kinder	* ~	oo	Ort, Ehegatte	F.R. +
1	Anna	9.? 10.1697		23 j 2 m 3 w	17.12.172o
2	Johannes	26.10. 98			1.1.17o3
3	Christian	3.12. 99	4.8.1733	St'kirch E.Hengst	
4	Georg	17.12.17o1	1728	Apol.Küchele	112

# Methoden => OMEGA

## Organisationsmedium für genealogische Anwendungen



- Seit Ende der 1980er Jahre kontinuierliche Weiterentwicklung durch Dr. Boris Neubert in Zusammenarbeit mit erfahrenen Familienforschern und familienkundlichen Vereinen, Archiven und Arbeitsgruppen.
- Mehrere hundert Anwender; weit über 200 genealogische Publikationen mit Omega erstellt.
- Datenaufnahme aller individuellen Daten in elektronischen Karteikarten.
  - 1 Karteikarte = 1 Person
  - alle Personen = Karteikasten
- Elektronische Karteikarten ermöglichen Familienrekonstitution.

# Methoden => OMEGA

FR S-W-B-So-St-HE

M i A U 1 nein 2 nein Q 18.06.2011 17:06'18 11.06.2012 11:25'56 X

Stu 490-1

Name(n): Röder \* 01.02.1668 Stubersheim  
Vorname(n): Paul ~  
+ 21.05.1752 Stubersheim  
■ 21.05.1752 Stubersheim  
Geschlecht:m Bekenntnis:ev Todesursache: Schlagfluss (plötzlich)  
Beruf(e):Schmiedknecht,Hufschmied,Beisitzer,Bürger Ort(e):Stubersheim  
Vater: RÖDER Wolfgang^ (u1630-1704,[ Böhmen ],Stu 491-1)  
Mutter: KÖLLE Ursula^ (1641-1694,Stubersheim,Stu 491-3)  
Paten:Jakob Ziegler (Bierbrauer,Wirt;Gingen), Barbara Eichenhofer  
Anm.: weiterer Beruf: Richter

I. ∞ BANTZHAF Margaretha^ (1672-1711,Stubersheim,Stu 490-2) ↑  
K 30.03.1698 Stubersheim S 2  
Anm.: Mi; Braut an Hochzeit schwanger; 7 Kinder

II. ∞ BUCKH Catharina^ (1690-1761,Stubersheim,Stu 490-3) ↓  
K 28.07.1711 Stubersheim S  
Anm.: Di; 13 Kinder

1. RÖDER Wolfgang^ (1698-1760,Stubersheim,Stu 492-1) ∞ ↑  
2. RÖDER Catharina^ (1699-1700,Stubersheim,Stu 490-4) ↑  
3. RÖDER Georg^ (1700-1769,Stubersheim,Stu 486-1) ∞ 20  
4. RÖDER Johannes^ (1703-1703,Stubersheim,Stu 490-5) ↑  
5. RÖDER Johannes^ (1704-1706,Stubersheim,Stu 490-6) ↑  
6. RÖDER Paul^ (1706-1787,Stubersheim,Stu 490-7) ∞ ↑  
7. RÖDER Michael^ (1709-1711,Stubersheim,Stu 490-8) ↓

# Methoden => OMEGA

The screenshot shows a genealogy software interface with the following content:

Window title: FR S-W-B-So-St-HE

Search filters: M i A U | 1: nein | 2: nein | Q: | 18.06.2011 17:06'18 | 11.06.2012 11:25'56 | X

Selected record: **Stu 490-1**

Record details:

- Name(n): Röder
- Vorname(n): Paul
- Geschlecht: m
- Bekenntnis: ev
- Beruf(e): Schmiedknecht, Hufschmied, Beisitzer, Bürger
- Ort(e): Stubersheim
- Vater: RÖDER Wolfgang^ (u1630-1704, [ Böhmen ], Stu 491-1)
- Mutter: KÖLLE Ursula^ (1641-1694, Stubersheim, Stu 491-3)
- Paten: Jakob Ziegler (Bierbrauer, Wirt; Gingen), Barbara Eichenhofer
- Anm.: weiterer Beruf: Richter

Birth and death dates:

- \* 01.02.1668 Stubersheim
- + 21.05.1752 Stubersheim
- 21.05.1752 Stubersheim
- Todesursache: Schlagfluss (plötzlich)

Related records:

- I. ∞ BANTZHAF Margaretha^ (1672-1711, Stubersheim, Stu 490-2)  
K 30.03.1698 Stubersheim S  
Anm.: Mi; Braut an Hochzeit schwanger; 7 Kinder
- II. ∞ BUCKH Catharina^ (1690-1761, Stubersheim, Stu 490-3)  
K 28.07.1711 Stubersheim S  
Anm.: Di; 13 Kinder
- 1. RÖDER Wolfgang^ (1698-1760, Stubersheim, Stu 492-1) ∞
- 2. RÖDER Catharina^ (1699-1700, Stubersheim, Stu 490-4)
- 3. RÖDER Georg^ (1700-1769, Stubersheim, Stu 486-1) ∞
- 4. RÖDER Johannes^ (1703-1703, Stubersheim, Stu 490-5)
- 5. RÖDER Johannes^ (1704-1706, Stubersheim, Stu 490-6)
- 6. RÖDER Paul^ (1706-1787, Stubersheim, Stu 490-7) ∞
- 7. RÖDER Michael^ (1709-1711, Stubersheim, Stu 490-8)

# Methoden => OMEGA

FR S-W-B-So-St-HE

M i A U | 1 nein 2 nein | Q | 18.06.2011 17:06'18 | 11.06.2012 11:25'56 | X

Stu 490-1

Name(n): Röder \* 01.02.1668 Stubersheim  
Vorname(n): Paul ~  
+ 21.05.1752 Stubersheim  
■ 21.05.1752 Stubersheim  
Geschlecht:m Bekenntnis:ev Todesursache: Schlagfluss (plötzlich)  
Beruf(e):Schmiedknecht,Hufschmied,Beisitzer,Bürger Ort(e):Stubersheim  
Vater: RÖDER Wolfgang^ (u1630-1704,[ Böhmen ],Stu 491-1)  
Mutter: KÖLLE Ursula^ (1641-1694,Stubersheim,Stu 491-3)  
Paten:Jakob Ziegler (Bierbrauer,Wirt;Gingen), Barbara Eichenhofer  
Anm.: weiterer Beruf: Richter

I. ∞ BANTZHAF Margaretha^ (1672-1711,Stubersheim,Stu 490-2) ↑  
K 30.03.1698 Stubersheim S 2  
Anm.: Mi; Braut an Hochzeit schwanger; 7 Kinder

II. ∞ BUCKH Catharina^ (1690-1761,Stubersheim,Stu 490-3) ↓  
K 28.07.1711 Stubersheim S  
Anm.: Di; 13 Kinder

1. RÖDER Wolfgang^ (1698-1760,Stubersheim,Stu 492-1) ∞ ↑  
2. RÖDER Catharina^ (1699-1700,Stubersheim,Stu 490-4)  
3. RÖDER Georg^ (1700-1769,Stubersheim,Stu 486-1) ∞  
4. RÖDER Johannes^ (1703-1703,Stubersheim,Stu 490-5)  
5. RÖDER Johannes^ (1704-1706,Stubersheim,Stu 490-6)  
6. RÖDER Paul^ (1706-1787,Stubersheim,Stu 490-7) ∞  
7. RÖDER Michael^ (1709-1711,Stubersheim,Stu 490-8) ↓



# Methoden => OMEGA

FR S-W-B-So-St-HE

M i A U 1 nein 2 nein Q 18.06.2011 17:06'18 11.06.2012 11:25'56 X

Stu 490-1

Name(n): Röder \* 01.02.1668 Stubersheim  
Vorname(n): Paul ~  
+ 21.05.1752 Stubersheim  
■ 21.05.1752 Stubersheim  
Geschlecht:m Bekenntnis:ev Todesursache: Schlagfluss (plötzlich)  
Beruf(e):Schmiedknecht,Hufschmied,Beisitzer,Bürger Ort(e):Stubersheim  
Vater: RÖDER Wolfgang^ (u1630-1704,[ Böhmen ],Stu 491-1)  
Mutter: KÖLLE Ursula^ (1641-1694,Stubersheim,Stu 491-3)  
Paten:Jakob Ziegler (Bierbrauer,Wirt;Gingen), Barbara Eichenhofer  
Anm.: weiterer Beruf: Richter

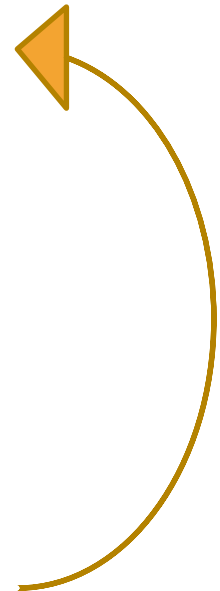
I. ∞ BANTZHAF Margaretha^ (1672-1711,Stubersheim,Stu 490-2) ↑  
K 30.03.1698 Stubersheim S 2  
Anm.: Mi; Braut an Hochzeit schwanger; 7 Kinder

II. ∞ BUCKH Catharina^ (1690-1761,Stubersheim,Stu 490-3) ↓  
K 28.07.1711 Stubersheim S  
Anm.: Di; 13 Kinder

1. RÖDER Wolfgang^ (1698-1760,Stubersheim,Stu 492-1) ∞ ↑  
2. RÖDER Catharina^ (1699-1700,Stubersheim,Stu 490-4) 20  
3. RÖDER Georg^ (1700-1769,Stubersheim,Stu 486-1) ∞  
4. RÖDER Johannes^ (1703-1703,Stubersheim,Stu 490-5)  
5. RÖDER Johannes^ (1704-1706,Stubersheim,Stu 490-6)  
6. RÖDER Paul^ (1706-1787,Stubersheim,Stu 490-7) ∞  
7. RÖDER Michael^ (1709-1711,Stubersheim,Stu 490-8) ↓

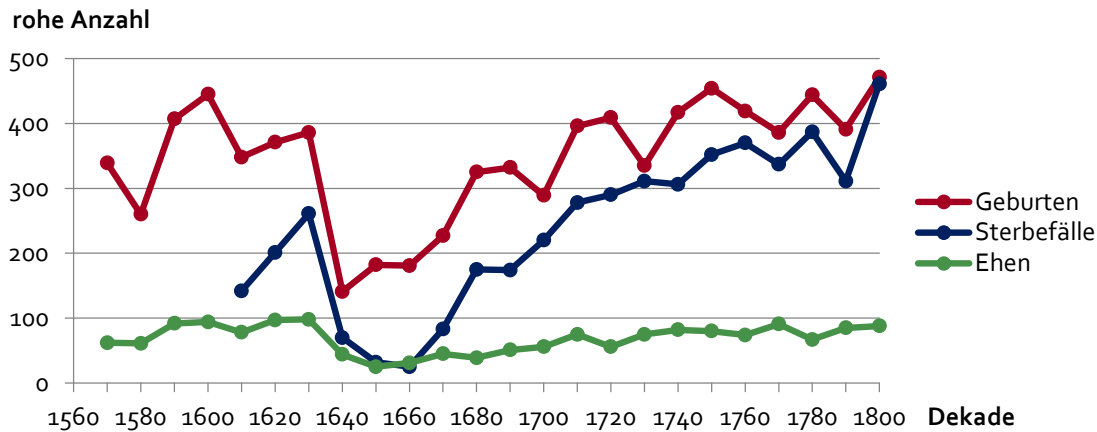
# Methoden => Datengenerierung

- **CSV-Export** der Datensätze  
,Alle Personen` und ,Alle Ehen` aus OMEGA
- Erstellung **gezielter Daten-Tabellen**
  - Anwendung eines individuell zugeschnittenen und auf die aus OMEGA stammenden Datensätze angewendeten **Perl-Skripts**

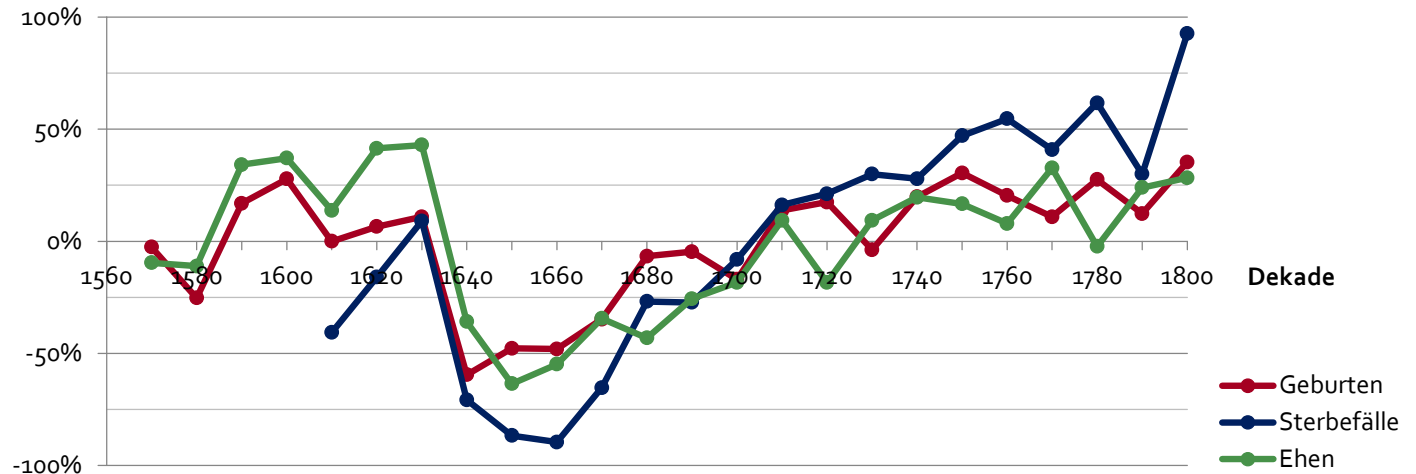


# Ergebnisse

## Geburten, Sterbefälle, Eheschließungen



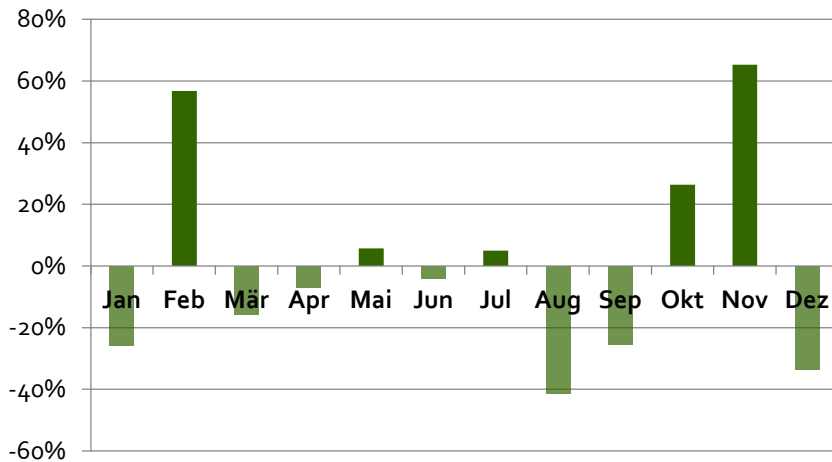
Abweichung vom jeweiligen Mittelwert in %



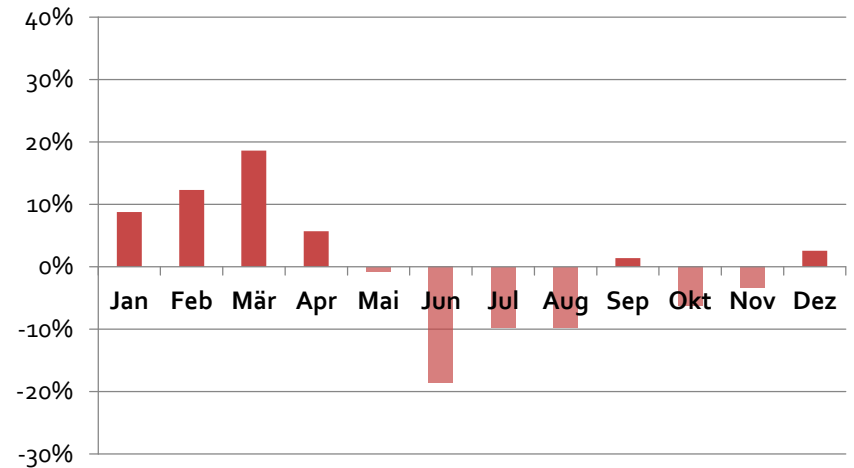
# Ergebnisse

## Saisonalität

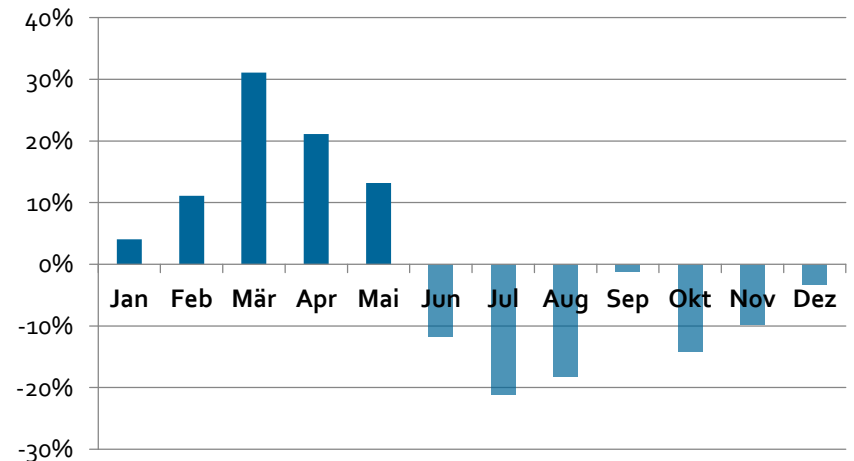
### Eheschließungen



### Geburten



### Sterbefälle

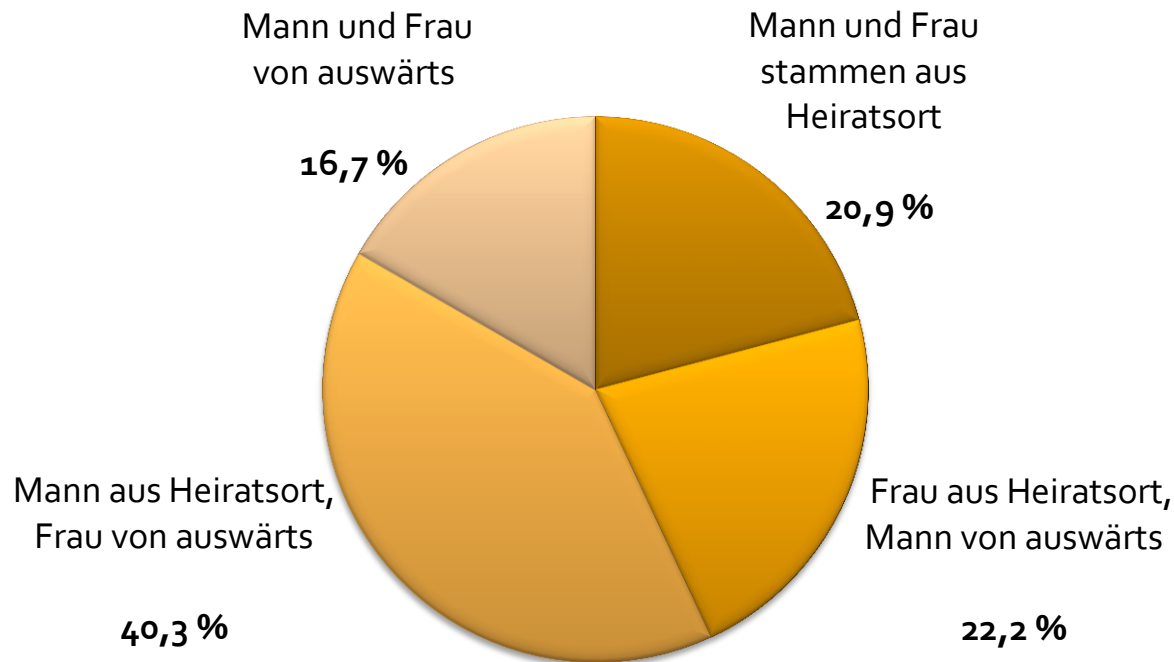


Vitalstatistische Ereignisse zeigen jahreszeitliche Rhythmen:

Monatliche Angaben als prozentuale Abweichungen vom jeweiligen Jahres-Mittelwert.



# Ergebnisse Heiratsmigration

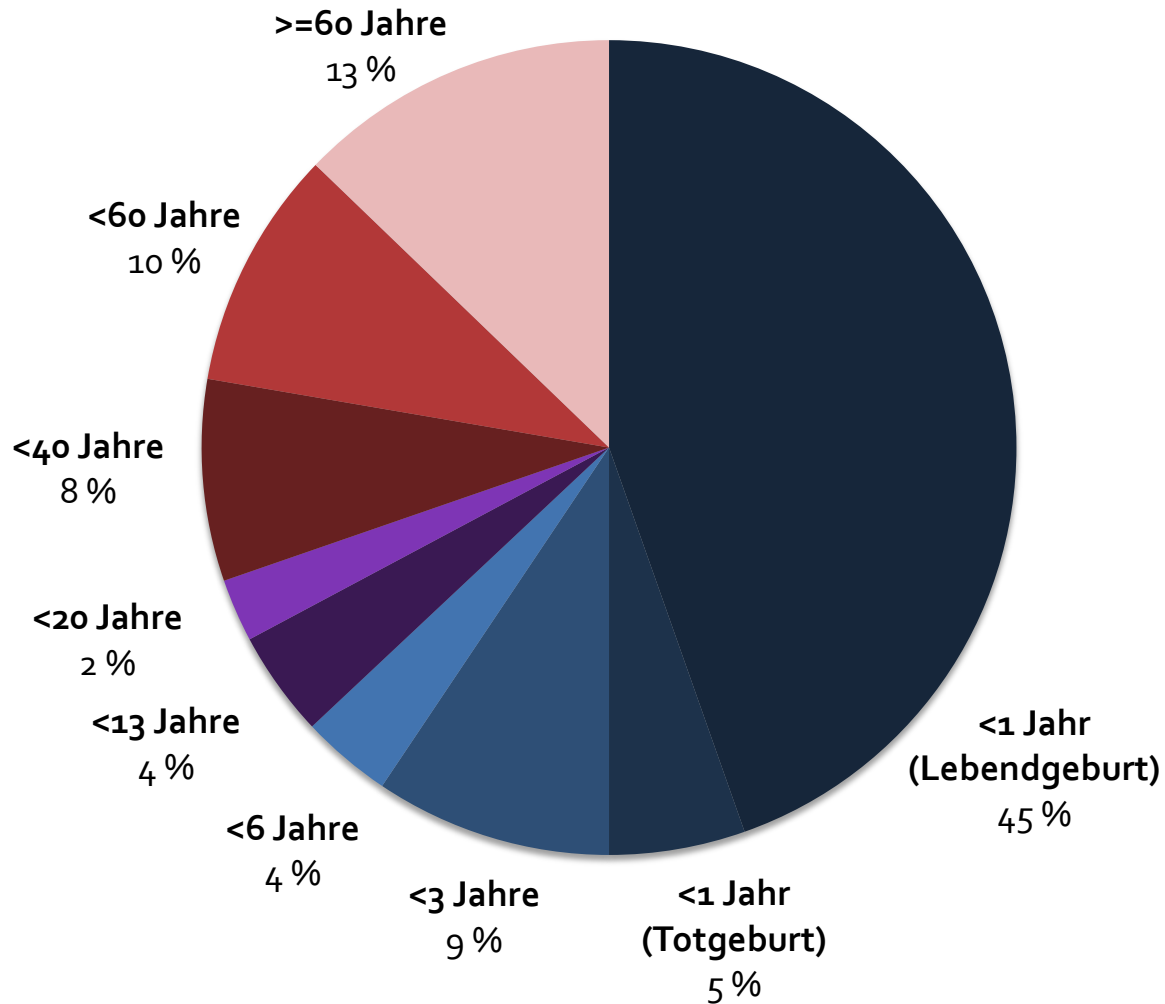


In durchschnittlich 86 % aller Ehen stammten die Ehepartner aus Orten, die max. 10 km voneinander entfernt lagen.

Nur in 14 % aller Ehen betrug die Entfernung der Herkunftsorte der Ehepartner mehr als 10 km.

# Ergebnisse

## Lebensalter der Verstorbenen



# Ergebnisse der historisch-demographischen Analysen

Geburt



Eheschließung



Familiengründung



Tod

- Ehe als angestrebte Lebensform.
- Nur wenige blieben zeitlebens ledig: ♂ 4,2 % ♀ 6,9 %
- Hohes Erstheiratsalter: ♂ 27 J. ♀ 26,1 J.
- Prinzip der „lebenslangen Treue“:  
Erstehen: ♂ 77,2 % ♀ 82,9 %  
Wiederverheiratungen v.a. bei Männern.
- Rasche Familiengründung: 1. Kind nach ca. 15 Monaten.
- Selten kinderlose Familien.
- Bis zu 17 gemeinsame Kinder pro Paar; meist 6 Kinder pro Familie.
- Hohe Säuglings- und Kindersterblichkeit.
- Mittlere Lebenserwartung: alle Verstorbenen: 17 Jahre  
ohne Säuglings-Tote (0-Jährige): 34 Jahre  
ohne Kinder bis zu 5 Jahren: 45 Jahre



# Fazit:

Die Historische Demographie gewährt uns präzise Einblicke in die **Lebensumstände unserer Vorfahren!**

## **OMEGA**

hat sich dafür als überaus nützliches Werkzeug herausgestellt.

Ergebnisse für die Schwäbische Alb werden in Kürze in **Fachjournalen** publiziert.

**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**

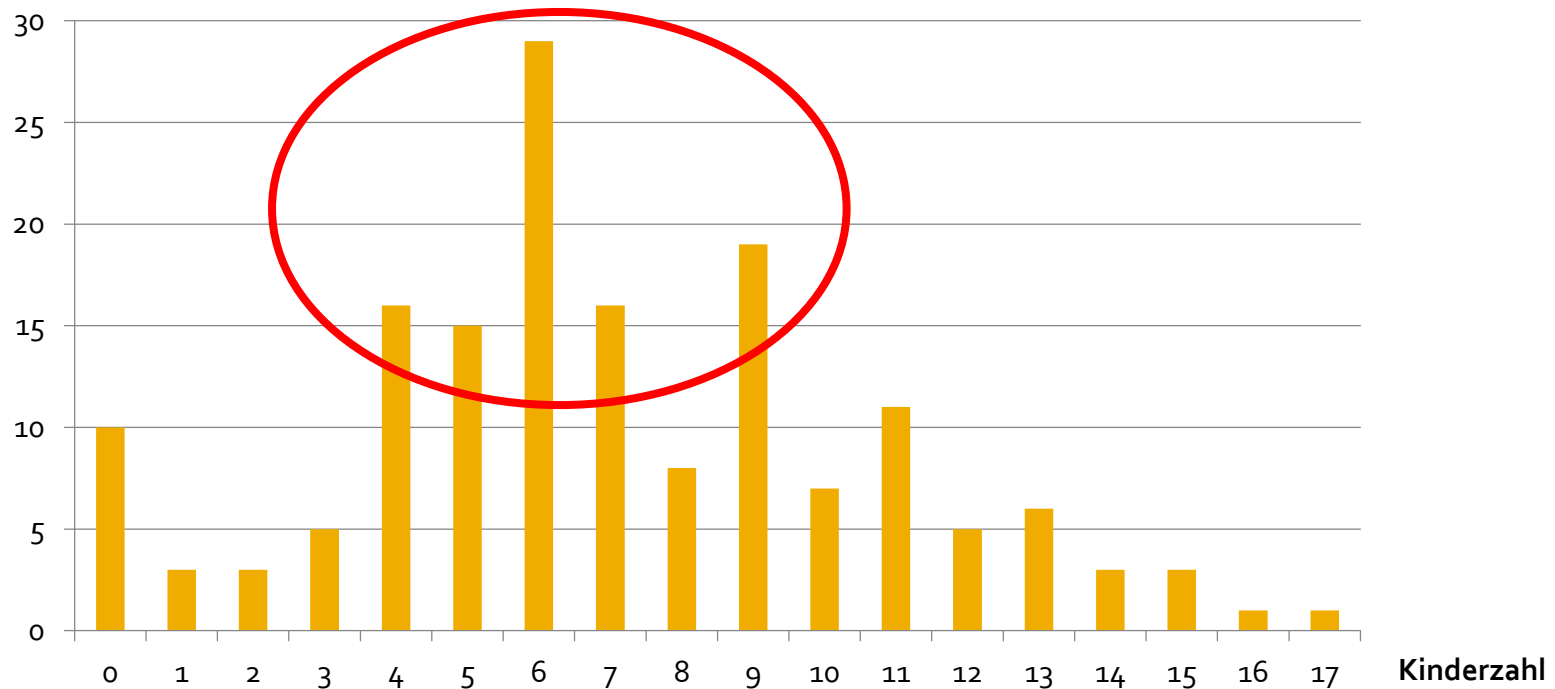
---



# Ergebnisse

## Anzahl der Kinder in vollständigen beidseitigen Erstehen

Anzahl der Mütter



Vollständige beidseitige Ersteh:

Für Mann und Frau jeweils die erste Ehe, die mindestens bis zum 45. Geburtstag der Frau Bestand hatte.