

# CentropeMAP

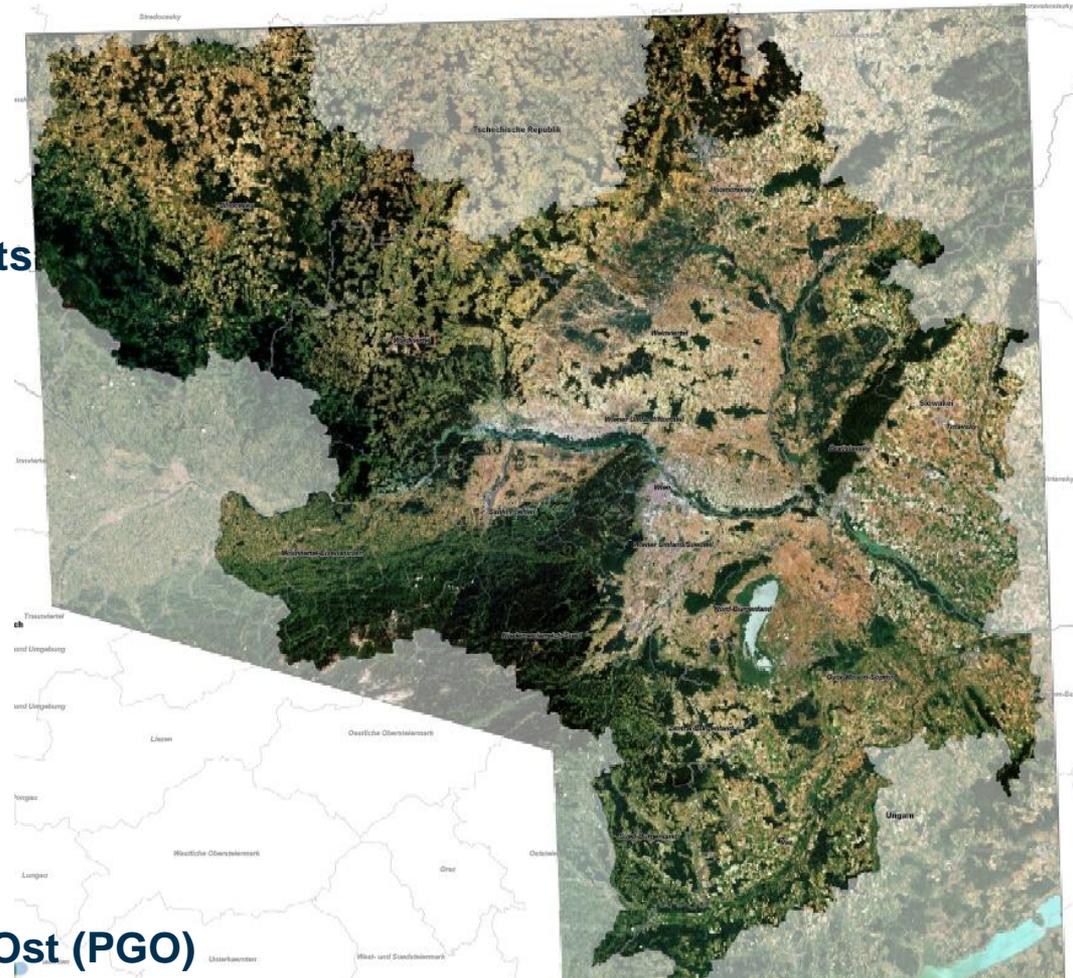
# CentropeSTATISTICS

## CentropeMAP

### Interaktive grenzüberschreitende Datenanalyse

**Manfred Schrenk**  
**Clemens Beyer**

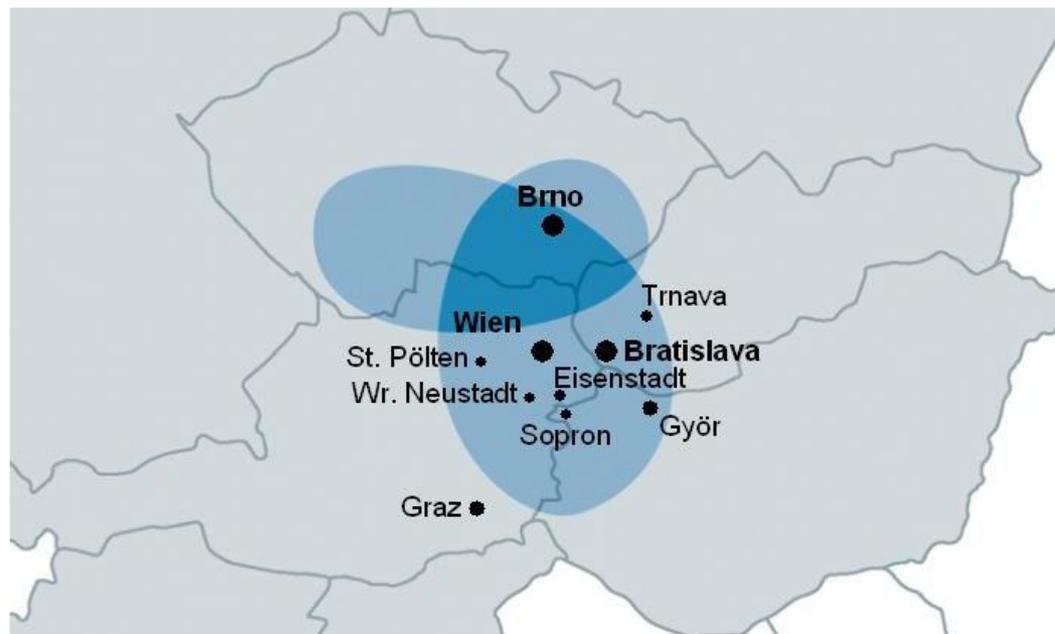
**CORP – Consulting, Research, Projects**  
**Vienna, Austria**



im Auftrag der **Planungsgemeinschaft Ost (PGO)**

# CENTROPE-Partnerregionen

- Tschechien
  - Region: Südmähren
  - Stadt: Brno
- Slowakei
  - Regionen: Bratislava, Trnava
  - Städte: Bratislava, Trnava
- Ungarn
  - Regionen (Komitate): Győr-Moson-Sopron, Vas
  - Städte: Győr, Sopron
- Österreich
  - Regionen (Bundesländer): Burgenland, Niederösterreich, Wien
  - Städte: Eisenstadt, St. Pölten, Wien



## Aktuelle Rahmenbedingungen

- Rechtliche Zuständigkeiten für Planung auf unterschiedlichen Ebenen
- daher auch Datenzuständigkeiten auf unterschiedlichen Ebenen
- Verwaltungsgrenzen = Datengrenzen
- sehr oft keine gemeinsame Dateninfrastruktur vorhanden, nur isolierte Einzelanwendungen

# CentropeMAP-Website

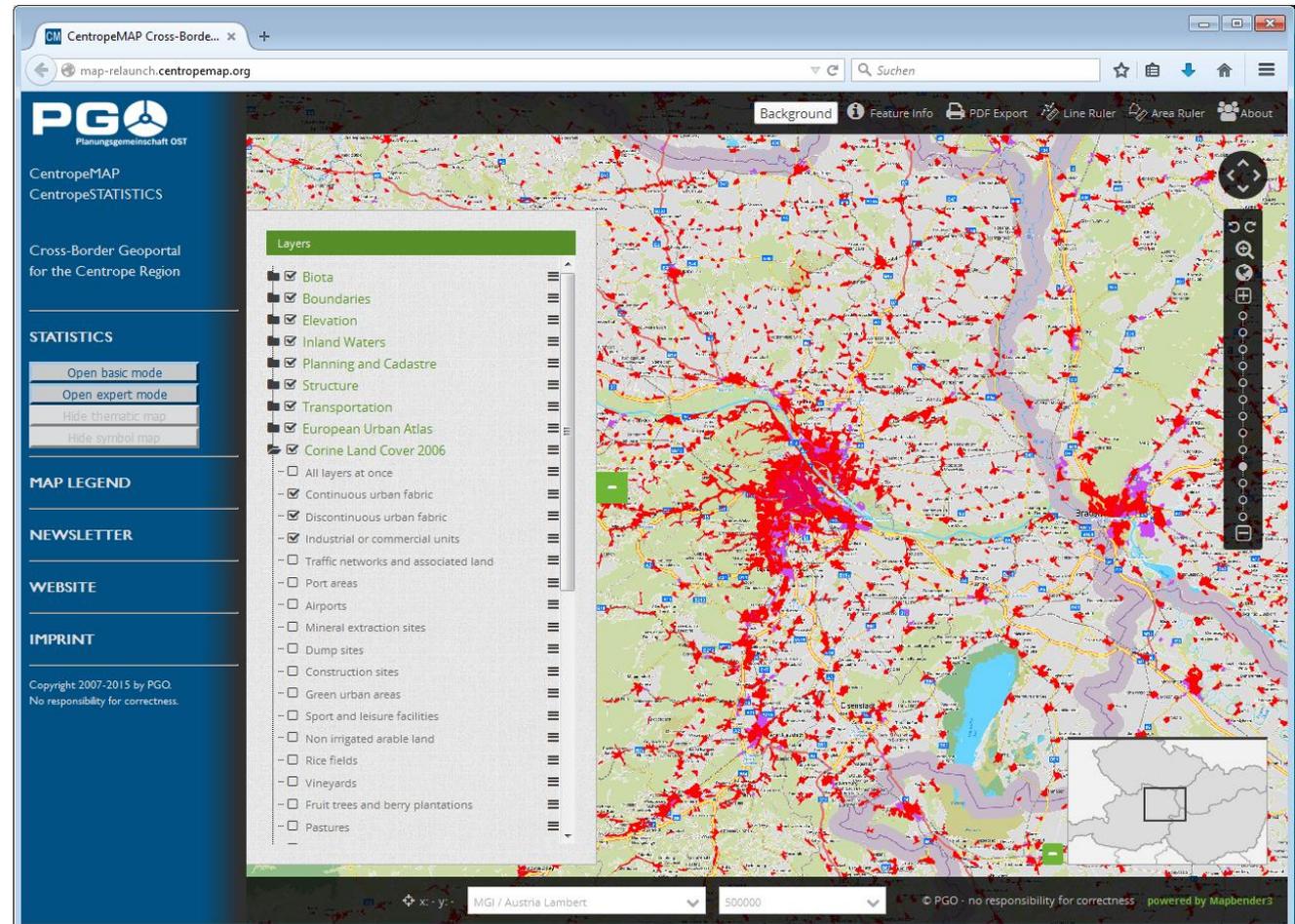
regelmäßige Newsletter (2x jährlich)

fünfsprachige Website:

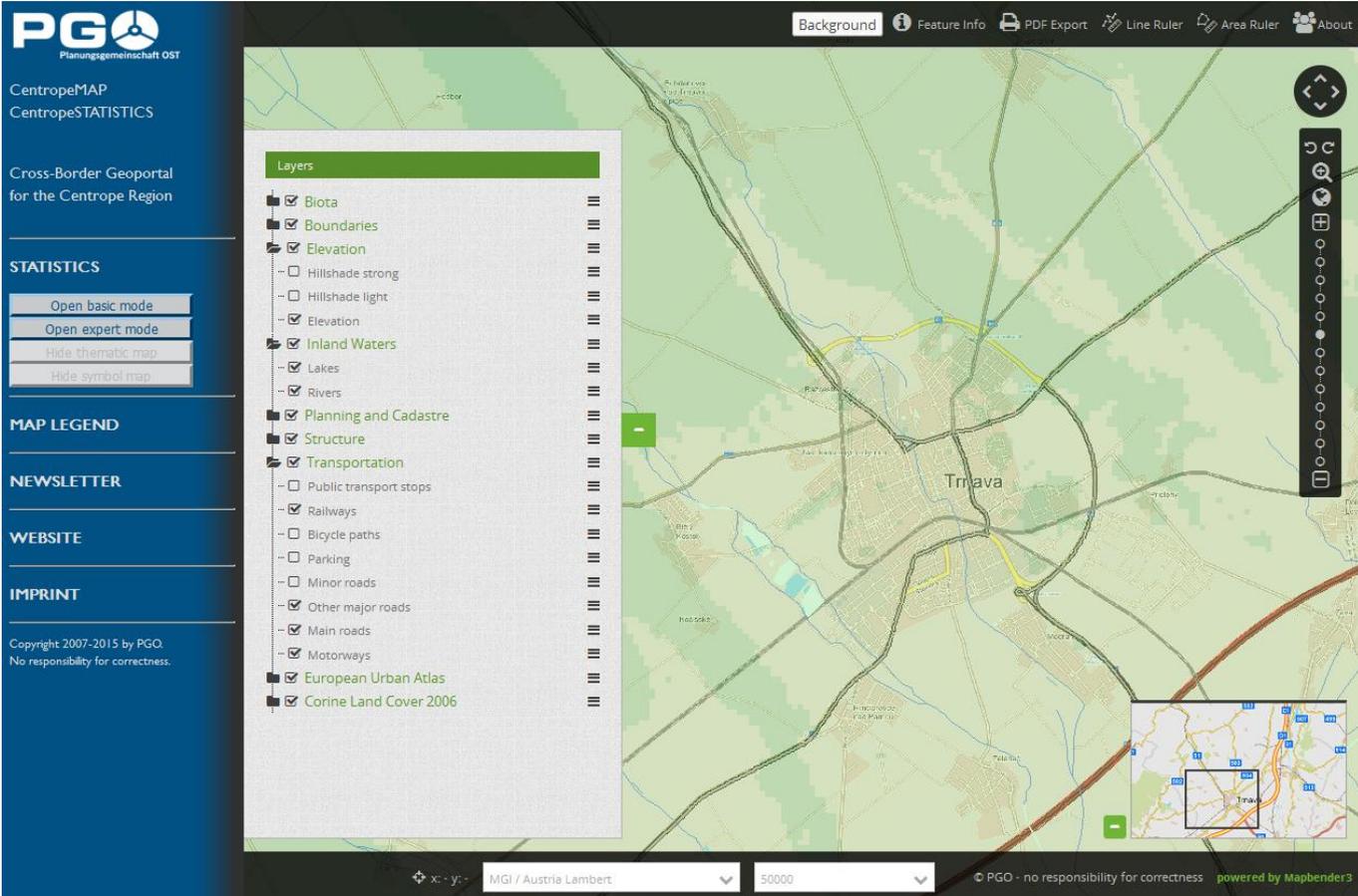
- Tschechisch
- Slowakisch
- Ungarisch
- Englisch
- Deutsch

# CentropeMAP-Geoportal

- Daten kommen direkt von den Partnern  
→ keine Redundanz, immer am letzten Stand
- hunderte Layer für Gesamtgebiet und Teilregionen
- verschiedene Hintergrundkarten von einfacher Grenzdarstellung über Satellitenbild und topographische Karte bis zum hochauflösenden Orthophoto
- Live-Kartenerzeugung



# Beispiele



Höhenmodell, Straßennetz, Bahnnetz, Siedlungsgebiete, Gewässer

# Beispiele

**PGO**  
Planungsgemeinschaft OST

Centropemap  
CentropemapSTATISTICS

Cross-Border Geoportal  
for the Centrope Region

**STATISTICS**

- Open basic mode
- Open expert mode
- Hide thematic map
- Hide symbol map

**MAP LEGEND**

**NEWSLETTER**

**WEBSITE**

**IMPRINT**

Copyright 2007-2015 by PGO.  
No responsibility for correctness.

Layers

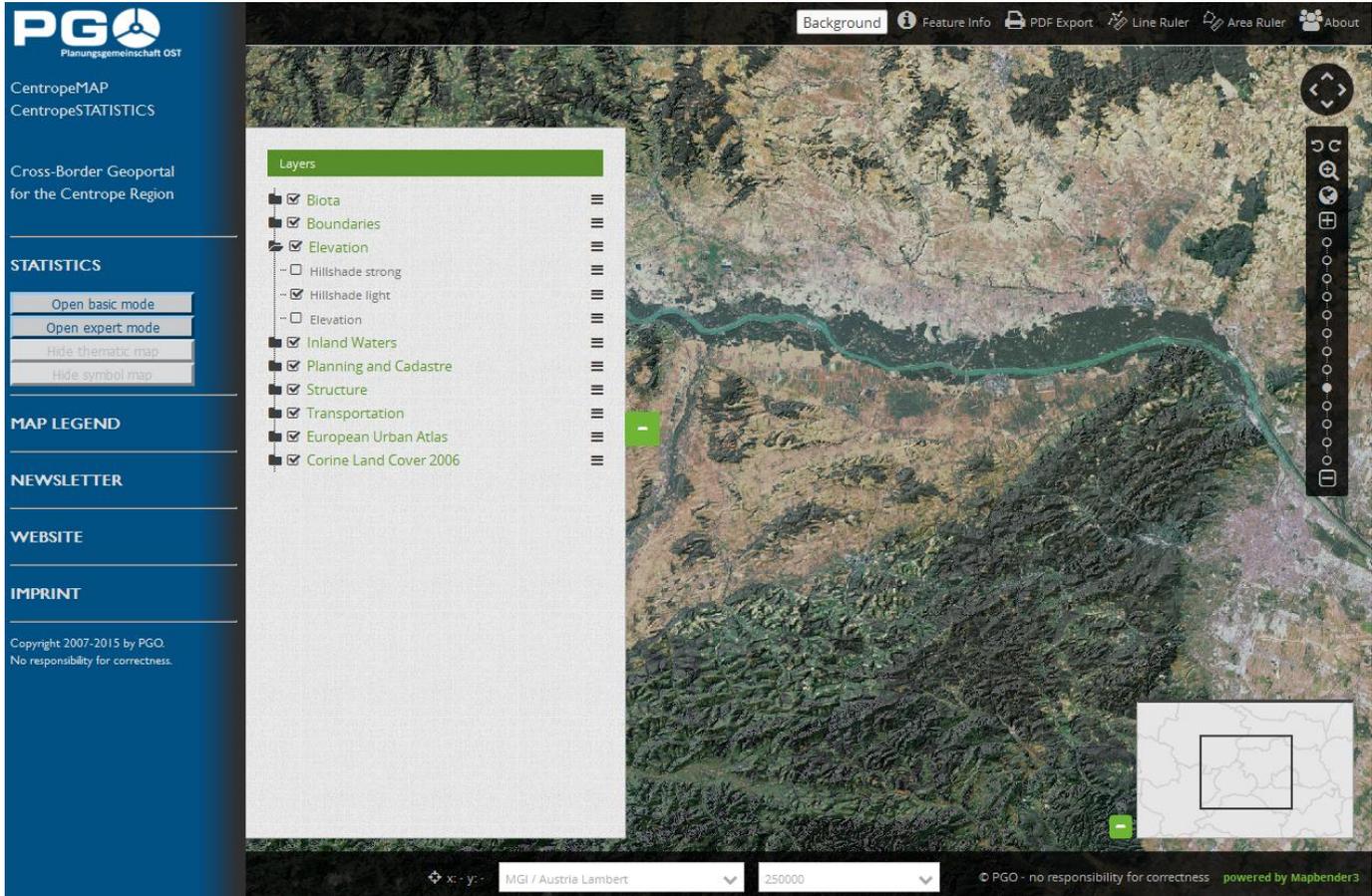
- Biota
- Boundaries
- Elevation
- Inland Waters
- Planning and Cadastre
- Structure
- Transportation
- European Urban Atlas
  - Continuous urban fabric
  - Discontinuous dense urban fabric
  - Discontinuous med. dens. urban fabric
  - Discontinuous low density urban fabric
  - Very low density urban fabric
  - Isolated structures
  - Industrial commercial public military private units
  - Fast transit roads and associated land
  - Other roads and associated land
  - Railways and associated land
  - Airports
  - Port areas
  - Mineral extraction and dump sites
  - Construction sites
  - Green urban areas
  - Land without current use
  - Sports and leisure facilities

Background | Feature Info | PDF Export | Line Ruler | Area Ruler | About

x: - y: - | MGI / Austria Lambert | 2500000 | © PGO - no responsibility for correctness | powered by Mapbender3

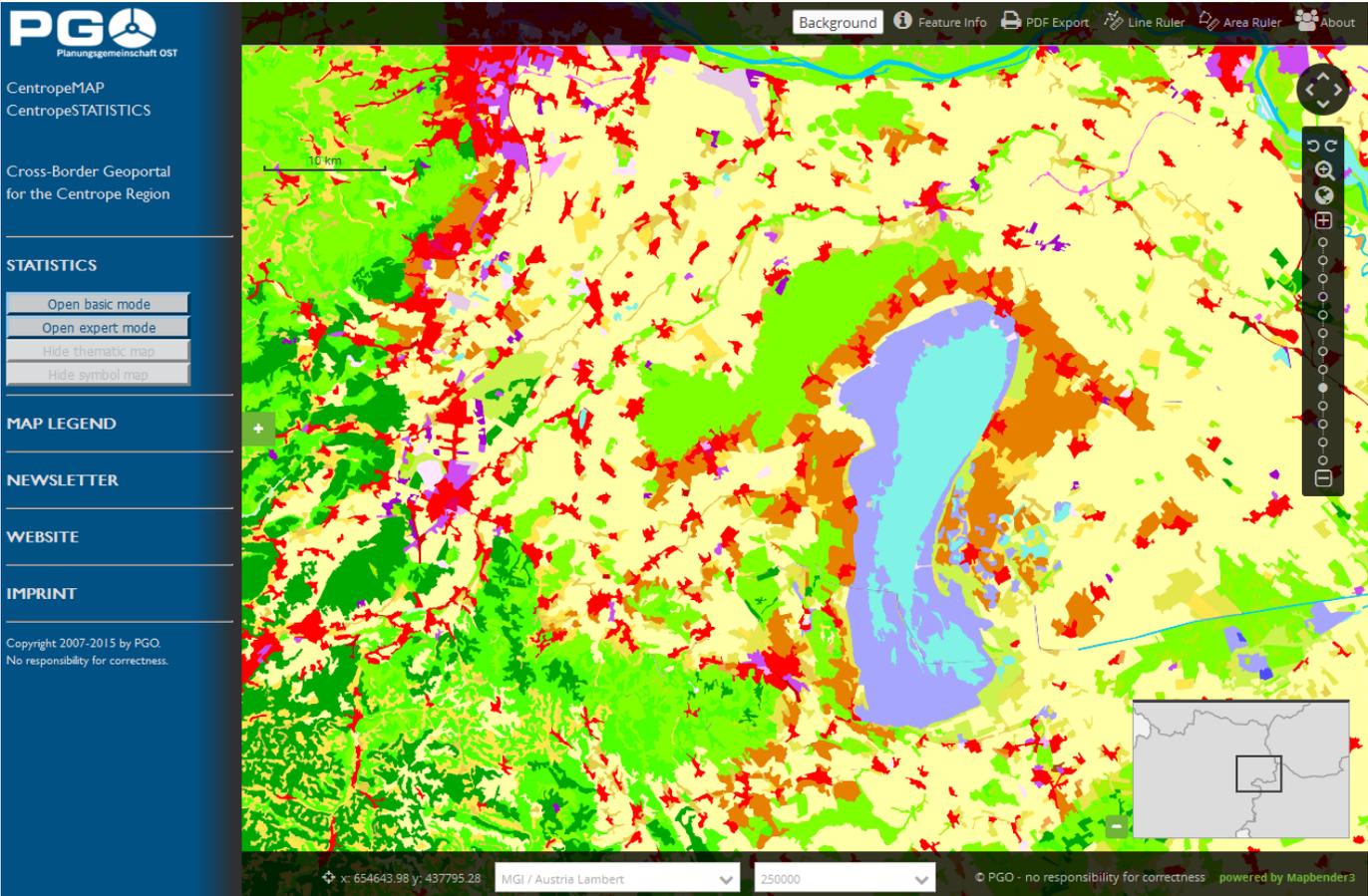
## Satellitenbild

# Beispiele



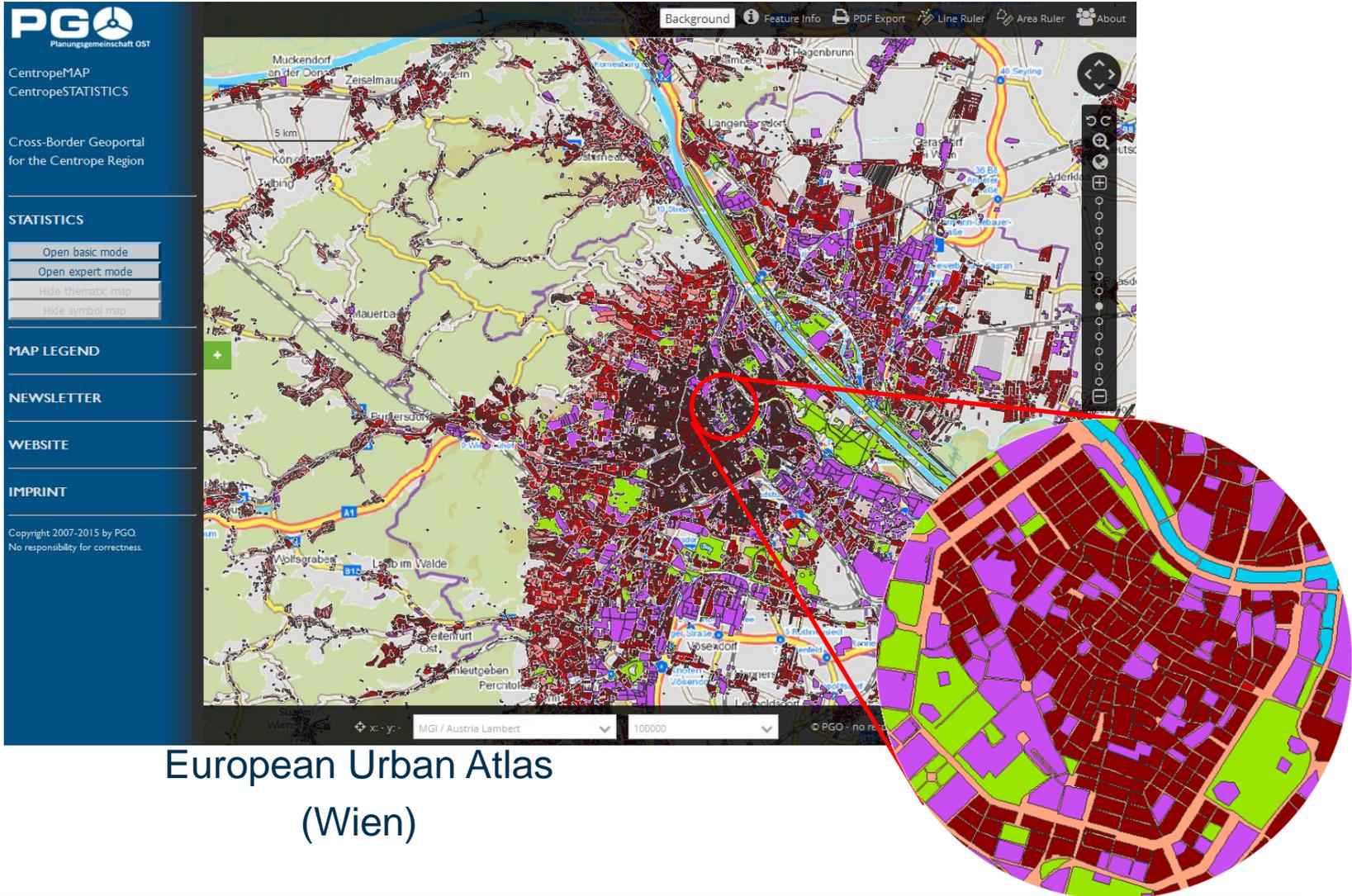
Halbtransparente Geländeschummerung über Satellitenbild

# Beispiele



Corine Land Cover Level 2 (Region Neusiedler See)

# Beispiele



European Urban Atlas  
(Wien)

# Geodateninfrastrukturen sind ein paneuropäisches Thema



- **INSPIRE** – Infrastructure for Spatial Information in the European Community

Die INSPIRE-Richtlinie hat die Erstellung einer EU-weiten Geodateninfrastruktur zum Ziel. Dies erleichtert den Austausch von Umwelt- und Rauminformation zwischen verschiedenen öffentlichen Einrichtungen und ermöglicht auch der Öffentlichkeit einen leichteren Zugang zu Geodaten in Europa.

- Benutzergenerierte Inhalte:  
**OPEN-SOURCE-DATEN**  
(Open Street Map, ...)
- Von offiziellen Stellen freigegebene Inhalte:  
**OPEN GOVERNMENTAL DATA (OGD)**  
(z. B. Geoland, ...)

# CentropeSTATISTICS: Projektpartner

## CentropeSTATISTICS ist eine grenzüberschreitende Datenbank unter Zusammenarbeit dieser Statistikstellen bzw. Statistikämter in Centrope

(unter Leitung der PGO – Planungsgemeinschaft Ost und technischer Ausführung durch CORP – COnsulting Research Projects)

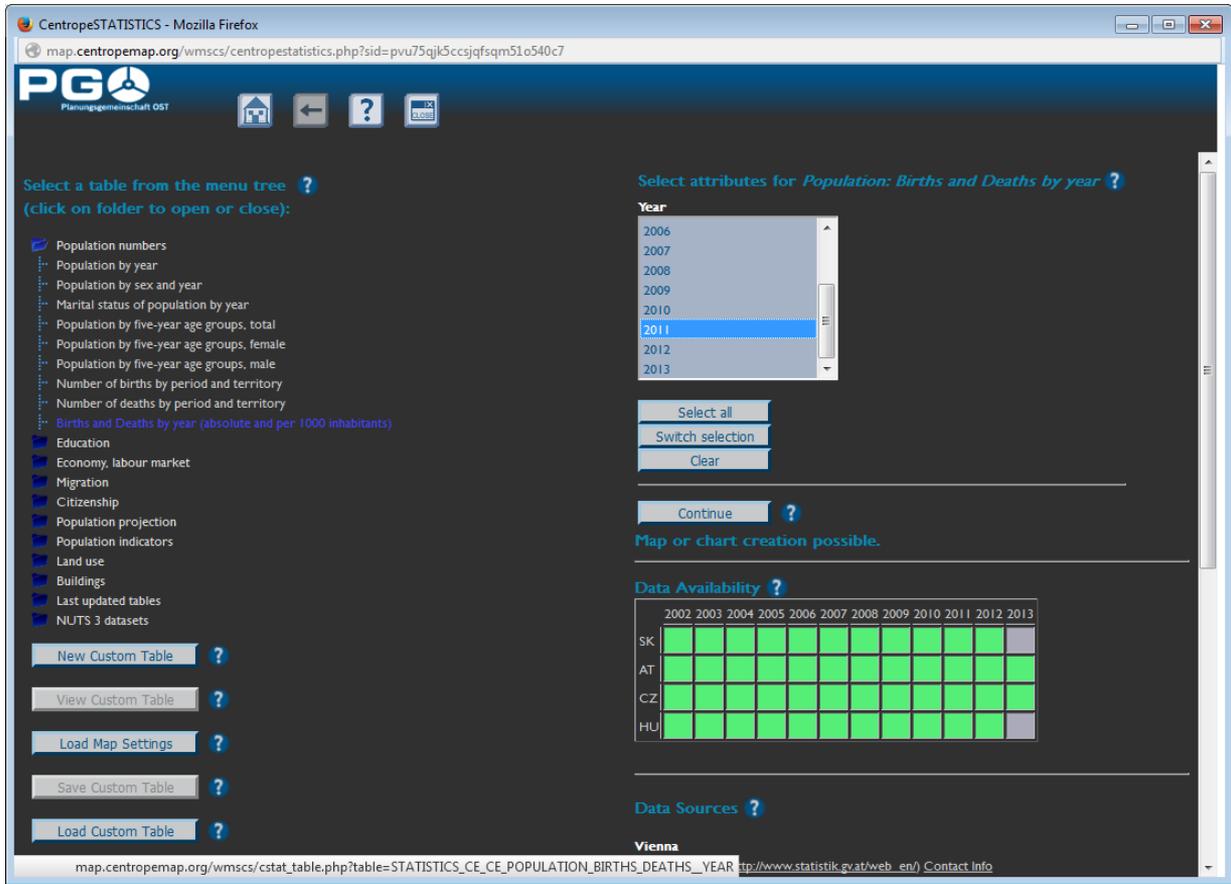
- **Tschechien:** CZSO – Tschechisches Statistisches Amt – Český statistický úřad (ČSÚ)
- **Slowakei:** Statistisches Amt der Slowakei – Štatistický úrad Slovenskej republiky
- **Ungarn:** KSH – Ungarisches Statistisches Zentralamt – Központi Statisztikai Hivatal
- **Austria:** Statistikabteilungen der Bundesländer Burgenland, Niederösterreich und Wien

### Workshops:

Treffen der nationalen Arbeitsgruppe Statistik und internationale Workshops mit Teilnehmern aus allen Partnerländern (jährlich)



# CentropeSTATISTICS-Funktionen



- Viele Daten in Zeitreihen verfügbar
- Karten- und Diagrammerzeugung
- benutzerdefinierte Steuerung von Inhalt und Layout
- Speicher- und Exportmöglichkeit
- Dynamische Datenbankabfragen

→ Kartenerzeugung on the fly

# CentropeSTATISTICS-Benutzerschnittstelle

Centropemap.org - Mozilla Firefox  
map.centropemap.org/wmcs/centropestatistics.php?sid=pvu75qj5ccsqfsgm51o540c7

PGO  
Planungsgemeinschaft OST

NUTS 3 Overview: Population density, dwellings, population by age groups

Statistics for Population density: ?

Count:	77
Minimum:	21
Mean:	222.377
Median:	90
Maximum:	3825
Variance:	365796.598
Std. Dev.:	604.811

Select

Method ?

Classes ?

Outline width ?

Outline colour ?

Colour ramp ?

Invert colour ramp ?

Labels ?

Label content ?

Label colour ?

?

?

Estimated loading time: 1-4 s ?



Centropemap.org - Mozilla Firefox  
map.centropemap.org/wmcs/centropestatistics.php?sid=pvu75qj5ccsqfsgm51o540c7

PGO  
Planungsgemeinschaft OST

NUTS 3 Overview: Population density, dwellings, population by age groups **Preview ?**

Statistics for Population density: ?

Count:	77
Minimum:	21
Mean:	222.377
Median:	90
Maximum:	3825
Variance:	365796.598
Std. Dev.:	604.811

Select

Method ?

Classes ?

Outline width ?

Outline colour ?

Colour ramp ?

Invert colour ramp ?

Labels ?

Label content ?

Label colour ?

?

?

Estimated loading time: 1-4 s ?

?

?

Legend

- 21 - 57
- 59 - 80
- 80 - 101
- 103 - 137
- 137 - 3825

→ Kartenerzeugung on the fly

## Jährliche Bevölkerungszitreihen

- Population by five-year age groups, total
- Population by five-year age groups, female
- Population by five-year age groups, male
- Population Indicator: Migration Balance since 2002
- Immigration, emigration, migration balance (absolute)
- Population: Births and Deaths by year
- Number of births by period and territory
- Number of deaths by period and territory
- Population by year
- Population Indicators (age groups)
- Population density (inhabitants per square kilometre) by year
- Population Indicators: Population Change by year

code	name	year	population_total	Chart		Chart											
				Pie chart													
0250020	Serpsice	2013	769														
0250030	Slabočany	2013	905	60	45												
0250040	Šobřítice	2013	926	43	40	30											
0250050	Šobřítice	2013	1008	69	44	15	25	45	28	57							
0250060	Šobřítice-Bečov	2013	834	69	74	37	45	28	33	74							
0250070	Šobřítice-Šerovice	2013	594	47	45	40	45	55	79	42							
0250080	Šobřítice	2013	782	29	35	31	44	54	70	67							
0250090	Štítkovice	2013	607	46	45	26	44	50	49	102							
0250100	Štítkovice na Haně	2013	261	20	22	34	28	33	49	76							
0250110	Štítkovice	2013	2907	12	9	15	28	55	40	45							
0250120	Štítkovice v Brně	2013	378	149	150	10	24	30	45	74							
0250130	Štítkovice	2013	677	17	14	120	7	14	51	40							
0250140	Štítkovice	2013	300	55	37	18	139	16	40	32							
0250150	Štítkovice	2013	690	20	8	26	13	168	24	21							
0250160	Štítkovice	2013	331	35	25	13	26	30	225	236							
0250170	Štítkovice	2013	109	16	32	19	54	22	30	252							
0250180	Štítkovice	2013	619	3	16	32	19	54	22	30							
0250190	Štítkovice	2013	1855	25	4	12	47	23	54	37							
0250200	Štítkovice u Pýškova	2013	789	119	20	7	12	44	27	63							
0250210	Štítkovice	2013	144	36	97	20	9	18	43	14							
0250220	Štítkovice	2013	485	6	46	80	30	9	23	52							
0250230	Štítkovice	2013	1400	21	3	16	89	26	6	31							
0250240	Štítkovice	2013	801	65	21	9	45	128	22	5							
0250250	Štítkovice	2013	835	29	56	17	12	44	124	29							
0250260	Štítkovice	2013	249	43	40	52	34	15	54	146							
0250270	Štítkovice	2013	140	14	49	27	80	28	6	77							
0250280	Štítkovice	2013	324	11	16	42	20	104	31	7							
0250290	Štítkovice	2013	679	17	9	10	35	40	104	39							
0250300	Štítkovice	2013	359	34	15	4	15	46	51	39							
0250310	Štítkovice	2013	985	19	42	20	4	12	47	55							
0250320	Štítkovice	2013	35	14	40	21	5	16	72	126							
0250330	Štítkovice	2013	35	13	47	23	3	13	72	95							
0250340	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250350	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250360	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250370	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250380	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250390	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250400	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250410	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250420	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250430	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250440	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250450	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250460	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250470	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250480	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250490	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250500	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250510	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250520	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250530	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250540	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250550	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250560	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250570	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250580	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250590	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250600	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250610	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250620	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250630	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250640	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250650	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250660	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250670	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250680	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250690	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250700	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250710	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250720	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250730	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250740	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250750	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250760	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250770	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250780	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250790	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250800	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250810	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250820	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250830	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250840	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							
0250850	Štítkovice	2013	35	17	34	17	36	25	11	24							

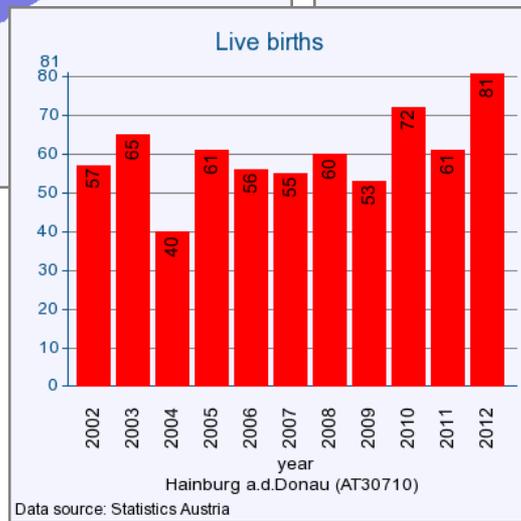
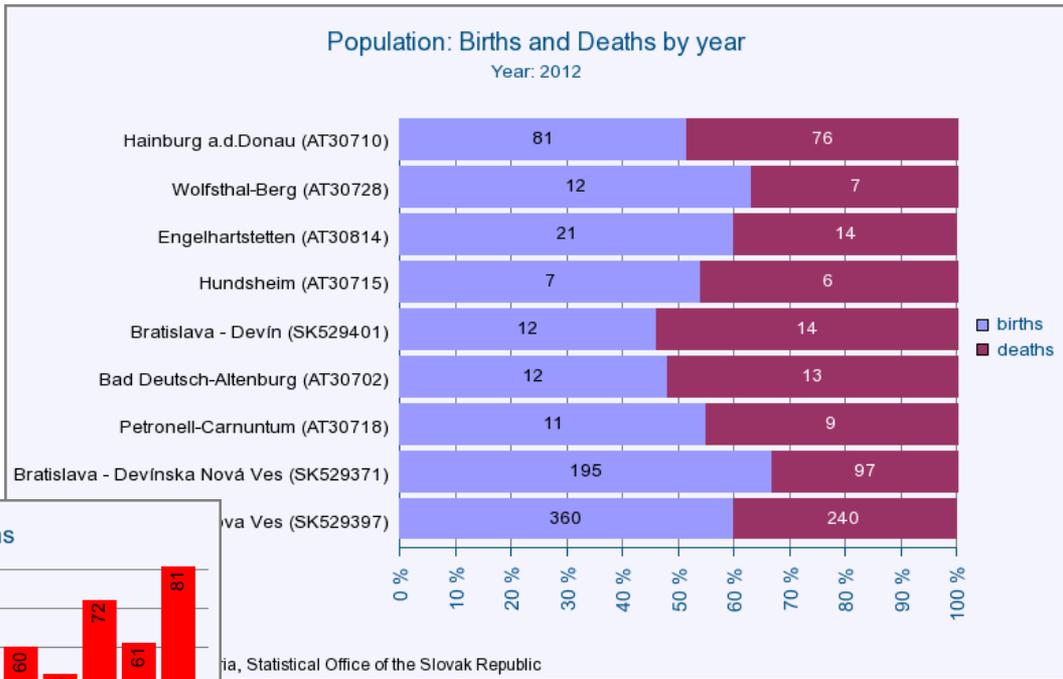
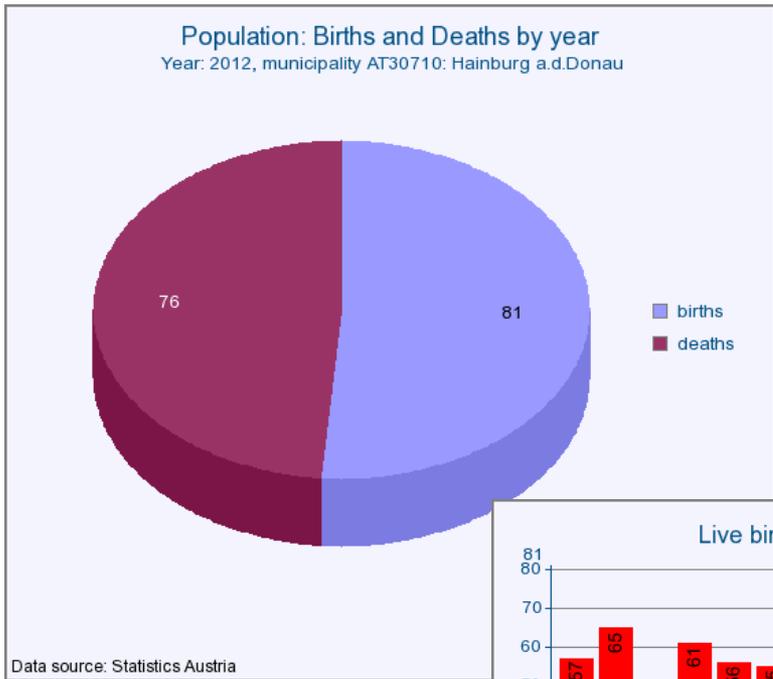
## Census Data 2011

- Marital status of population by year
- Education of population by municipality
- Population by economic activity and year
- Breakdown of economically active population by type of activity
- Economically active persons by NACE sector of activity
- Commuters in and out by municipality
- Buildings per municipality by building period
- Population by Citizenship (AT, CZ, HU, SK, EU, other)
- to be continued...

The screenshot displays a web interface for PGÖ (Planungsgemeinschaft OST) with a data table. The table has columns for 'code', 'name', 'year', 'population\_total', and a series of 'Chart' columns representing different age groups (e.g., age0 to 4, age5 to 9, etc.). An orange arrow points to a row for 'Korneuburg'. Below the table, there is a line chart titled 'Population aged 20 to 24' showing population trends from 2008 to 2013 for several municipalities. To the right of the chart is a map of the region with municipalities shaded in red, indicating population density or a specific metric.

→ Harmonised Datasets for 4 Countries

# CentropeSTATISTICS-Diagramme



→ Live-Diagrammerzeugung

- Tortendiagramme
- Balkendiagramme
- Säulendiagramme
- Liniendiagramme
- Punktdiagramme

- **Gemeindevergleichsfunktion**  
einzigartig durch harmonisierte Statistikdaten
- **Usability-Tests**  
zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit
- **Gemeindeauswahl über Karte**  
zusätzlich zur Text- und Gemeindecode-Suche
- **Gemeindesuchfunktion**

→ *Live-Diagrammerzeugung*

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Manfred Schrenk (schrenk@corp.at)  
Clemens Beyer (beyer@corp.at)

[www.centropemap.org](http://www.centropemap.org)