

```
mirror object to mirror  
mirror_mod.mirror_object  
operation == "MIRROR_X":  
    mirror_mod.use_x = True  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Y":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
mirror_ob.select=1  
context.scene.objects.active  
("Selected" + str(modifier  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_object  
data.objects[one.name].sel  
  
print("please select exactly  
-- OPERATOR CLASSES -----  
  
types.Operator):  
X mirror to the selected  
object.mirror_mirror_x"  
mirror X"
```

# GENESIS

## Die Datenbank des Bayerischen Landesamts für Statistik

Ulrike Schaumburg, M.Sc.

GENESIS ist eine Datenbank, die von den Statistischen Ämtern des Bundes und der Länder entwickelt wurde. Sie ermöglicht den Zugriff auf Daten der amtlichen Statistiken.

Durch den freien und öffentlichen Zugang zu GENESIS-Online haben Nutzerinnen und Nutzer aus verschiedenen Bereichen wie Politik, Wirtschaft, Forschung sowie die allgemeine Bevölkerung die Möglichkeit, einfach und effizient auf verlässliche Daten zuzugreifen. Im Folgenden wird ein Überblick über die Funktionen und das Datenangebot von GENESIS-Online gegeben.



*Nutzerinnen und Nutzer von GENESIS-Online können beispielsweise gezielt nach der amtlichen Einwohnerzahl einer bestimmten Gemeinde oder nach Tabellen zu Baufertigstellungen und Baugenehmigungen suchen.*



## Einleitung

In unserer heutigen stark vernetzten und von Daten geprägten Welt gewinnt der Zugang zu sicheren und öffentlich verfügbaren statistischen Informationssystemen zunehmend an Bedeutung. GENESIS (Gemeinsames neues statistisches Informationssystem) ist eine metadatengestützte Datenbank, die von den Statistischen Ämtern des Bundes und der Länder entwickelt wurde, um den Bedarf an verlässlichen amtlichen Statistiken zu decken. Mit GENESIS-Online, einem webbasierten Zugang, wird die Nutzung dieser Daten über das Internet noch einfacher und effizienter. Dieser Artikel soll einen Überblick über die Online-Datenbank geben und in die Nutzungsmöglichkeiten sowie die wichtigsten Funktionalitäten der Website einführen. Zudem wird erläutert, wie das Datenangebot strukturiert ist, wie Kunden schnell und unkompliziert die gewünschten Daten abrufen können und welche Optionen zur Weiterverarbeitung der Daten bestehen. Abschließend gibt der Artikel einen Ausblick auf die zukünftige Weiterentwicklung von GENESIS, einschließlich der geplanten Neuerungen der Website und der zusätzlichen Vorteile, die diese bieten wird.

## Ulrike Schaumburg



Ulrike Schaumburg studierte im Master Survey Statistik an der Universität Bamberg sowie im Bachelor Soziologie und Psychologie an der Universität Kassel. Von 2018 bis 2022 war sie als wissenschaftliche Mitarbeiterin und Do-

zentin für Statistik am Institut für Soziologie der FAU Erlangen-Nürnberg tätig. Seit 2022 ist sie beim Bayerischen Landesamt für Statistik beschäftigt, wo sie als Referentin und Teamleiterin für die Datenbank GENESIS verantwortlich ist. In dieser Rolle betreut sie nicht nur die fachliche Befüllung der Datenbank, sondern fungiert auch als Schnittstelle zum IT-Betrieb und koordiniert die technischen Herausforderungen, die im Zusammenhang mit der Datenbank auftreten. Darüber hinaus treibt sie im Rahmen ihrer Arbeit als GENESIS-Referentin Verbundprojekte voran und organisiert Workshops, Schulungen sowie Projekte zum Wissenstransfer.

Bild: privat

## GENESIS Datenbank – Ein Einblick

### Aufbau der Startseite

Die Website (Abbildung 1) von GENESIS-Online, erreichbar unter [www.statistikdaten.bayern.de](http://www.statistikdaten.bayern.de), ist das Tor zur Datenbank des Bayerischen Landesamtes für Statistik. Sie ist in mehrere Abschnitte gegliedert, um eine effiziente Navigation und einen optimalen Zugang zu den gesuchten Informationen zu gewährleisten. Im oberen Bereich finden sich neben Schaltflächen für Anmeldung und Hilfe ein Suchfenster, in das Begriffe eingegeben werden können. Das System erkennt diese Eingaben und vervollständigt sie automatisch, was die Suche erheblich erleichtert (siehe Abb. 2).

Nutzerinnen und Nutzer können beispielsweise gezielt nach der amtlichen Einwohnerzahl einer bestimmten Gemeinde, dem Verbraucherpreisindex für Bayern in einem bestimmten Jahr oder nach Tabellen zu Baufertigstellungen und Baugenehmigungen suchen. GENESIS-Online bietet somit einen umfassenden und fachlich sowie regional tief gegliederten Überblick über das Angebot der amtlichen Statistik.

Im mittleren Bereich der Homepage sind neun thematische Kacheln zu finden, die diesen Überblick visuell darstellen. Die Nummerierung der Kacheln ist nicht willkürlich gewählt, sondern entspricht der ersten Stelle der fünfstelligen EVAS-Nummer (Einheitliches Verzeichnis aller Statistiken). Durch einen Klick auf eine Kachel öffnet sich eine hierarchische Baumstruktur, die die nächste Stelle der EVAS-Nummer anzeigt und eine thematische Zusammenfassung bietet. Auf der untersten Ebene ist die fünfstellige EVAS-Nummer zu finden, die eine eindeutige Identifikation jeder Erhebung beziehungsweise Statistik ermöglicht.

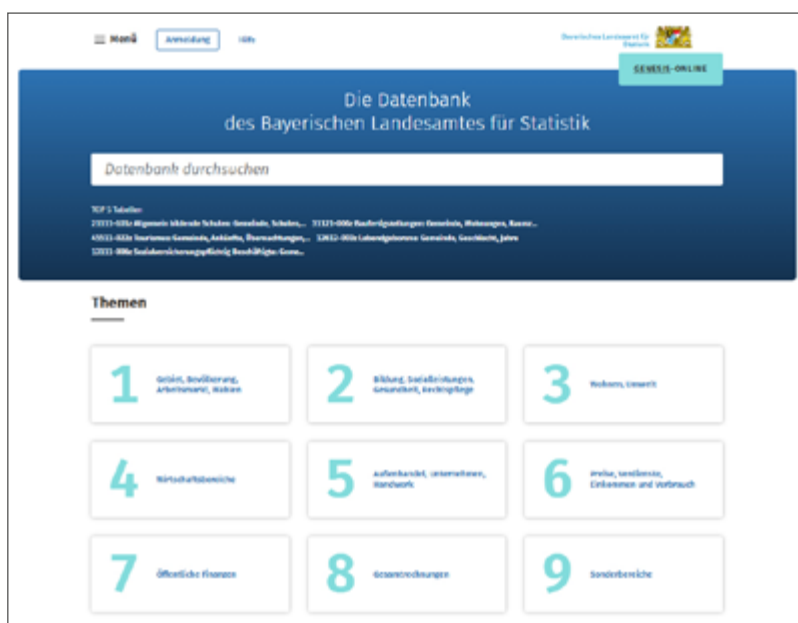


Abbildung 1



Abbildung 2

Im unteren Bereich der Startseite werden die neuesten aktualisierten Daten (Abb. 3) angezeigt, sodass Nutzerinnen und Nutzer die aktuellsten Informationen auf einen Blick erfassen können. Darüber hinaus sind dort wichtige Links zu finden, wie etwa zu Tabellensammlungen des Statistischen Jahrbuchs, statistischen Berichten sowie weiterführenden Informationen und relevanten Änderungen.

Neue Daten			
NEWSFEED			
Datum	Code	Inhalt	neu
12.05.2025	32711	Wanderungstatistik (monatlich) - vorläufige Werte	01/2024-11/2024
12.05.2025	66211	Statistik des Kraftfahrzeug- und Anhängerbestandes (jährlich)	01.01.2025
09.05.2025	45511	Tourismus (monatlich)	03/2025
08.05.2025	62111	Index des Auftragseingangs im Verarbeitenden Gewerbe (2021=100) - monatlich	03/2025
07.05.2025	61111	Verbraucherpreisindex - Basis 2020=100 (monatlich)	04/2025
06.05.2025	13211	Arbeitsmarktstatistik (monatlich) Arbeitslose	04/2025
06.05.2025	51000	Außenhandel (monatlich) - vorläufige Werte (Korrektur)	07/2024-02/2025
06.05.2025	51000	51000 Außenhandel (jährlich)-vorläufige Werte (Korrektur)	2024
06.05.2025	73311	73311 Umsatzsteuerstatistik (Voranmeldungen) (jährlich)	2023
24.04.2025	52311	Gewerbebeiträge (jährlich)	1/2025

Abbildung 3

Zusammengefasst sind die wichtigsten Bereiche der Homepage folgende:

- Menü, Anmeldung und Hilfeseite: Hier finden Nutzende eine intuitive Navigation, die Möglichkeit zur Anmeldung sowie eine Hilfeseite für einen problemlosen Einstieg.
- Suchfenster: Dieses Fenster bietet eine Funktion zum Auffinden von Daten über Schlagworte in der Datenbank.
- Top 5-Tabellen: Dieser Abschnitt bietet einen Überblick darüber, welche Tabellen andere Datennutzende und Interessierte gesucht oder abgerufen haben, und kann als Orientierungshilfe genutzt werden.
- Themenbereiche nach EVAS-Nummern geordnet: Hier finden Nutzerinnen und Nutzer eine Auflistung von neun Kacheln, die die verschiedenen Themenbereiche in GENESIS-Online entsprechend den EVAS-Nummern ordnen.
- Aktualisierte Statistiken und neue Daten: Dieser Abschnitt informiert Nutzerinnen und Nutzer über die neuesten Updates und Ergänzungen in der Datenbank.
- Wichtige Änderungen und Veröffentlichungen: Hier werden Benutzerinnen und Benutzer über relevante Änderungen und neue Veröffentlichungen informiert.
- Linksammlungen und Informationen: Am Ende der Website finden Nutzerinnen und Nutzer hilfreiche Linksammlungen und Informationen zu verschiedenen Themen, wie Barrierefreiheit, Webservice und Datenschutz.



Maren Winter / stock.adobe.com

## Themenübersicht

Einen zusammengefassten Überblick über die Inhalte und Themen von GENESIS-Online zu geben, ist herausfordernd. Das Hervorheben einzelner Statistiken führt dazu, dass andere unerwähnt bleiben. Dies bedeutet jedoch nicht, dass diese Statistiken weniger wichtig oder relevant sind. Oftmals hängt die aktuelle Relevanz von statistischen Daten von politischen oder gesellschaftlichen Ereignissen ab. Daher ist die Auswahl der wichtigsten Statistiken auf GENESIS-Online stets subjektiv und orientiert sich an den Interessen der Datennutzende. Dennoch zeigt die Erfahrung, dass der Bereich Bevölkerung in der Regel eine große Resonanz erfährt. Hierzu zählen Daten der Volkszählung, des Mikrozensus, Bevölkerungsvorausberechnungen sowie Statistiken zu Geburten, Eheschließungen und Sterbefällen. Zudem können die aktuell fortgeschriebenen amtlichen Einwohnerzahlen für jede Gemeinde, jeden Kreis und jeden Regierungsbezirk in Bayern abgerufen werden. Auch Daten zu Beschäftigung, Wahlen, Wohnen, Außenhandel, Tourismus, Preisen und Einkommen sowie aus verschiedenen Wirtschaftsbereichen sind verfügbar und stets gefragt. GENESIS-Online gibt einen umfassenden Querschnitt der amtlichen Statistik wieder und bietet mit transparenter Methodik die Daten aus erster Hand an.

Hier sind die neun Bereiche nochmals aufgeführt:

1. Gebiet, Bevölkerung, Arbeitsmarkt, Wahlen
2. Bildung, Soziales, Kinder- und Jugendhilfe, Gesundheit, Rechtspflege
3. Wohnen, Umwelt
4. Wirtschaftsbereiche
5. Außenhandel, Unternehmen, Handwerk
6. Preise, Verdienste, Einkommen und Verbrauch
7. Öffentliche Finanzen
8. Gesamtrechnungen
9. Sonderbereiche

## Nutzungsmöglichkeiten Recherche

Die Nutzerinnen und Nutzer von GENESIS-Online bringen ein breites Spektrum an Interessen und Vorwissen mit. Beim Zugriff auf die Online-Datenbank haben sie die Möglichkeit, über eine Freitextsuche gezielt nach Begriffen zu recherchieren, die ihren spezifischen Dateninteressen entsprechen. Diese Funktion ist besonders wertvoll, da sie es den Nutzenden ermöglicht, schnell relevante Informationen zu finden, ohne sich durch die gesamte Datenbank navigieren zu müssen.

Die Suchergebnisse werden in Form von Tabellen, Statistiken oder Merkmalen präsentiert, die den eingegebenen Suchbegriff enthalten. Dies erleichtert es den Nutzerinnen und Nutzern, die gesuchten Daten schnell zu identifizieren und auszuwählen. Es ist jedoch wichtig zu betonen, dass die Suche in GENESIS-Online in der Regel die Suche nach Tabellen bedeutet. Diese Tabellen stellen das zentrale Element der Datenbank dar, da sie die relevanten Daten enthalten, die für Analysen und weiterführende Auswertungen genutzt werden können.

Die Recherche über das Suchfenster stellt lediglich eine von mehreren Möglichkeiten dar, wie Nutzerinnen und Nutzer auf relevante Daten zugreifen können. Alternativ bietet der Menübutton die Option, eine Themenübersicht in Listenform anzuzeigen oder direkt auf alle verfügbaren Tabellen aus verschiedenen Bereichen zuzugreifen. Darüber hinaus ermöglicht der Bereich „Neue Daten“ den direkten Zugang zu den aktuellsten Tabellen, deren Werte kürzlich aktualisiert wurden. Dies ist insbesondere für Vertreterinnen und Vertreter der Presse von großem Interesse.

## Tabellenabruf

Nachdem Nutzerinnen und Nutzer die für sie relevante Tabelle gefunden haben, stehen ihnen zusätzliche Optionen zur Verfügung. GENESIS-Online ermöglicht nicht nur den Abruf vorgefertigter Tabellen, sondern bietet auch die Option, individuelle Einstellungen vorzunehmen und die Tabellen an spezifische Datenwünsche anzupassen. Dies geschieht über ein Auswahlfenster (Abb. 4), das – sofern bei der Tabelle vorhanden – nach dem Klick auf eine bestimmte Tabelle erscheint. Das Tabellenangebot ist in r-, z-, s- und sogenannte Eckzahlentabellen unterteilt. R-Tabellen sind als Regionaltabellen definiert und ermöglichen regionale Vergleiche zwischen bestimmten Gemeinden, Kreisen oder Regierungsbezirken für ein ausgewähltes Jahr. Z-Tabellen hingegen bieten die Möglichkeit, Zeitreihen darzustellen und zeitliche Vergleiche anzustellen, wobei hier nur die Auswahl einer regionalen Einheit möglich ist. Diese Einschränkung wurde bewusst gewählt, um die Tabellen leserlich und interpretierbar zu gestalten.

Eine fertige, abgerufene Tabelle (Abb. 5) präsentiert die zuvor ausgewählten Daten auf übersichtliche Weise und bietet zusätzliche Verarbeitungsmöglichkeiten, wie den Download in verschiedenen Formaten sowie die Darstellung in unterschiedlichen Diagrammtypen.

Ergebnis 12511-221z

Datenbank durchsuchen

Startseite Themen / Statistiken Statistik (Tabellen) Tabellenabruf English

**Tabelle** DIAGRAMM

Download: Optionen:

Einbürgerungen: Regierungsbezirk, Einbürgerungen, Aufenthaltsdauer/Altersgruppen/Kontinente, Jahre

Einbürgerungsstatistik  
39 Bayern

	Einbürgerungen von Ausländern				
	Insgesamt	Afrika	Amerika	Asien	Europa
	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl	Anzahl
2023	13 276	950	604	2 866	8 756
2024	13 359	962	579	2 936	8 882
2025	13 373	1 103	577	2 664	8 929
2026	14 394	1 143	589	3 099	9 556
2027	15 438	1 226	701	2 932	10 712
2028	16 662	1 407	827	3 596	12 249
2029	18 977	1 428	913	4 548	14 094
2020	20 392	1 544	804	5 394	12 323
2021	23 350	1 713	879	6 751	13 696
2022	28 336	1 869	911	10 711	14 348
2023	36 393	2 247	963	17 626	14 522

Abbildung 4



## Weitere Funktionen

GENESIS-Online bietet weitere praktische Funktionalitäten, die den Nutzenden helfen, die Daten effektiv zu nutzen. Dazu gehören:

- **Diagrammfunktion:** Nutzerinnen und Nutzer können die Daten in Form von Diagrammen visualisieren, was die Analyse und das Verständnis der Daten erleichtert. Diese Funktion unterstützt verschiedene Diagrammtypen, wie Balken-, Linien- und Kreisdiagramme, und ermöglicht es den Nutzenden, die Darstellung an ihre Bedürfnisse anzupassen.
- **Tabellendownload:** Die Möglichkeit, Tabellen im Excel-Format herunterzuladen, ist ein weiteres wichtiges Merkmal von GENESIS-Online. Dies ermöglicht eine einfache Weiterverarbeitung der Daten in anderen Anwendungen und unterstützt die Nutzerinnen und Nutzer bei der Erstellung eigener Analysen und Berichte.
- **Webservice:** Für fortgeschrittene Nutzerinnen und Nutzer bietet GENESIS-Online einen Webservice, der es ermöglicht, Daten programmgesteuert abzurufen. Dies ist besonders nützlich für Entwickler und Datenanalysten, die automatisierte Prozesse zur Datenabfrage und -verarbeitung implementieren möchten.
- **Zukünftig auch Kartenfunktion**



Abbildung 5

## Fazit und Ausblick

### Zusammenfassung der wichtigsten Aspekte

In diesem Artikel wurde die GENESIS-Datenbank als ein zentrales Instrument der amtlichen Statistik vorgestellt. Die innovative Struktur und die benutzerfreundlichen Funktionen von GENESIS-Online ermöglichen es Nutzenden aus verschiedenen Bereichen, effizient auf relevante Daten zuzugreifen.

### Zukünftige Entwicklung und Ausblick

Die geplante Weiterentwicklung von GENESIS stellt einen bedeutenden Schritt in der Modernisierung der Datenbank dar. Die Implementierung von modernen Webtechnologien wird es ermöglichen, die Performance und die Benutzererfahrung erheblich zu verbessern. Zudem wird die Interaktivität der Datenvisualisierungen erhöht und es können eigene Dashboards mit selbst zusammengestellten Tabellen erstellt und individuell zugeschnittene Tabellen leichter geteilt werden.

Insgesamt wird GENESIS auch in Zukunft eine zentrale Rolle in der Bereitstellung Daten der amtlichen Statistik spielen und dazu beitragen, die Transparenz und Zugänglichkeit der Daten zu erhöhen. ■