

Statistisches Informationssystem Bildung (SIS)

1. Einführung

1.1 Was bietet das SIS?



Beim SIS (**S**tatistisches **I**nformation**s**ystem Bildung) handelt es sich um ein webbasiertes metadaten-gestütztes Statistisches Informationssystem. Es ist der größte veröffentlichte Datenspeicher zum Thema Schule in Thüringen.

Basis ist eine multidimensionale Datenbank, die tief gegliederte Ergebnisse der amtlichen und nichtamtlichen Schulstatistik enthält. Der Tabellenabruf erfolgt unentgeltlich und kann variabel auf den individuellen Bedarf angepasst werden. Die Abspeicherung der Ergebnisse ist in verschiedenen Formaten möglich.

1.2 Wer stellt die Informationen bereit?

Die Statistikstelle des Thüringer Bildungsministeriums präsentiert seit dem Jahr 2003 mit dem SIS statistische Daten im Internet. Das SIS wurde auf die speziellen Anforderungen eines webbasierten Statistischen Informationssystems hin, ab dem Jahr 2001 entwickelt. Das System wird kontinuierlich weiterentwickelt.

1.3 Was wird angeboten?

- Bündelung von statistischen Informationen unter einem Portal
- Daten und Links zu den Bereichen Schule, Hochschule, Kindertageseinrichtungen
- Präsentation von Statistiken
- Begriffskatalog zum Schulbereich
- Zugang zu den Online-Datenerhebungen

2. Daten

2.1 Welche Daten werden bereitgestellt?

- Informationen zu Schulen, Schülern, Klassen, Lehrern, Erziehern, Sonderpädagogischen Fachkräften und dem Unterricht können je nach Benutzerberechtigung bis auf die Schulebene abgerufen werden.

Beispiele:

- Schuladressen,
- Schulen nach Schularten,
- Schüler je Klasse,
- Schüler im Fremdsprachenunterricht,
- Absolventen nach Abschlussart,
- Lehrer nach Beschäftigungsumfang,
- Altersstruktur der Lehrer,
- Erteilte Unterrichtsstunden

- Es werden Zeitreihen für Thüringen auch im Vergleich mit den anderen Bundesländern aus den Veröffentlichungen der KMK und des Statistischen Bundesamtes bereitgestellt.
- Prognosen für Einschulungen, Schüler, Absolventen und Lehrer werden veröffentlicht.
- Das Statistische Schulporträt zeigt die Schule auf einen Blick. Dabei werden wichtige Eckwerte der Schule in einem Dokument dargestellt.
- Darstellung von Schulstandorten in Landkarten.

2.2 Wie kann man die Informationen abrufen?

- Gezielte und schnelle Informationsrecherche mit dem normalen Internet-Browser für PC und mobile Geräte
- Verfügbarkeit von statistischen Informationen rund um die Uhr
- Einfache Bedienbarkeit und intuitive Handhabung
- Übersichtliche Strukturierung der Berichte und Informationen
- Dynamische Berichte ermöglichen die individuelle Anpassung der Darstellung der Daten an die Fragestellung des Benutzers.

Beispiel:

Wie viele Schüler besuchen die 5. Klasse an Gymnasien in Erfurt?

- Navigation innerhalb des Datenbestandes anstelle statischer Berichte
- Das personalisierte Informationsportal berücksichtigt unterschiedliche Informationsbedürfnisse der Benutzer aus Ministerien, Schülern, Schulen, Hochschulen, Behörden, Massenmedien und der Öffentlichkeit.

2.3 Sicherheit

- Datenübertragung mit SSL-Verschlüsselung
- Über das Rollenkonzept und die Anmeldung am System werden unterschiedliche Zugriffsrechte auf die Daten realisiert.

2.4 Navigationsbereiche



Innerhalb jedes Bereichs ist die Navigation über den Navigationsbaum im linken Frame des Browserfensters möglich.

2.4.1 Recherche über die Suche von Begriffen

In das Suchfeld können mehrere Begriffe eingegeben werden, die automatisch mit „und“ verknüpft werden. Über die Stichwortliste können alle recherchierbaren Begriffe eingesehen werden. Bei erfolgreicher Suche wird als Trefferliste unmittelbar die Liste der gefundenen Stellen angezeigt.

2.4.2 Neue Daten

Der Navigationspunkt „Neue Daten“ informiert für angemeldete Benutzer über die laufenden Datenaktualisierungen und Berichtsergänzungen im SIS.

2.4.3 Themenverzeichnis

Unter dem „Themenverzeichnis“ sind die angebotenen Statistiken nach Themen und Unterthemen geordnet.

2.4.4 Stichwortverzeichnis

Unter dem „Stichwortverzeichnis“ sind die angebotenen Statistiken alphabetisch nach Stichworten geordnet.

2.4.5 Allgemeine Informationen

Hier sind Informationen wie die Hilfe, Kontaktadresse, Links zu anderen Statistikanbietern, Zuordnungskataloge und Abkürzungsverzeichnisse hinterlegt.

2.4.6 Erhebungen

Hier sind Seiten mit Informationen zu den Erhebungen und die Startseiten für die webbasierten Erfassungen zu finden. Diese Seiten dient vor allen den Bildungseinrichtungen als Startpunkt für die Dateneingabe.

2.5 Berichte

Die Statistiken werden entweder als statische oder dynamische Berichte in Tabellenform bereitgestellt.

2.5.1 Dynamische Berichte

Dynamische Berichte sind das besondere Feature des Systems und ermöglichen den Blick auf die Daten aus verschiedenen Sichten. Es erfolgt die Recherche über verschiedene Merkmalsebenen mit Hilfe der Drillfunktionalität zur Analyse des Datenbestandes in den Berichten.

Beispiel: Im Merkmal Geografie kann von der größten bis zur feinsten Aggregationsebene navigiert werden: Thüringen => Schulamt => Kreis => Schule

Beim Aufruf eines dynamischen Berichtes wird eine Tabelle mit voreingestellter Merkmalsauswahl angezeigt. Die Tabellen sind grundsätzlich variabel gestaltet, d.h. eine Zeitauswahl (Schuljahr) und eine Auswahl der Ausprägungen der vorhandenen Merkmale (wie z.B. einzelne Schularten oder Schulämter) können vom Nutzer vorgenommen werden.

Der Kopf eines dynamischen Dokumentes untergliedert sich in die Angaben zu dem Dokument wie Titel und Dokumentennummer, sowie einem Block, der jeder Tabelle vorangestellt ist. Dieser Block dient zur Auswahl von Merkmalen, für die eine Darstellung in einer oder mehreren Tabellen erfolgen soll. Diese Merkmale werden Seitendimensionen genannt (z.B. Schuljahr, Geografie, Schulträger, Schultyp usw.).

Schüler nach Klassenstufe sowie Schulart und Geschlecht (0V0)

mit Diagramm

Schuljahr: 18/19
 Geografie: Thüringen
 Schulträger: Σ
 Schultyp: Σ

Klassenstufen	Schulart									
	- Σ	Grundschule	Regelschule	Gemeinschaftsschule	Gymnasium	Gesamtschule / Sonstige Schule	Förderschule	Kolleg	Berufsbildende Schule	
	Geschlecht	Geschlecht	Geschlecht	Geschlecht	Geschlecht	Geschlecht	Geschlecht	Geschlecht	Geschlecht	Geschlecht
+ Σ	+ Σ	+ Σ	+ Σ	+ Σ	+ Σ	+ Σ	+ Σ	+ Σ	+ Σ	
- Σ	244.085	68.017	44.466	20.501	49.278	5.851	6.557	110	49.305	
+ 1 - 4	75.507	68.017			5.847		617	1.026		
+ 5 - 10	103.574		44.466		14.284	37.740	4.260	2.772	52	
+ 11 - 13	12.940				370	11.538	974		58	
+ UST - WST	2.759						2.759			
+ alle Jgst BBS	49.305									49.305

Schuljahresstatistik Schulen-Klassen-Schüler ABS ST+FT, Schuljahr: 18/19, Stichtag: 29.08.2018
 Schuljahresstatistik Schulen-Klassen-Schüler BBS ST+FT, Schuljahr: 18/19, Stichtag: 14.11.2018

Die Darstellung von Daten in abschaltbaren Linien-, Balken- und Säulendiagrammen ist möglich.

Ein Datenexport in das Excel- und in das PDF-Format wird angeboten.

Mit Hilfe der Filterfunktion gibt es zahlreiche Steuerungsmöglichkeiten für die Tabellenausgabe.

In einigen Berichten ist die Anzeige von ortsbezogenen Informationen in Landkarten möglich (Suche nach „karte“).

2.6 Sonderfunktionen

Folgende Sonderfunktionen können auf ein Dokument angewendet werden.

-  Als Excel-Dokument darstellen
-  Als PDF-Dokument darstellen
-  Löscht sitzungsspezifische Auswahl aller Dimensionen
-  Diagramme anzeigen/ausblenden
-  Filter ändern
-  Datenscroll Ein/ Aus
-  Landkarte anzeigen / ausblenden
-  Erläuterungsfunktion Ein/Aus
-  Kontextmenüanzeige Ein/Aus
-  Erläuterungen