

Geoportal Sachsenatlas

Das Geoportal Sachsenatlas (<https://geoportal.sachsen.de>) ist eine der E-Government-Basiskomponenten des Freistaates Sachsen. Es wurde erstmals im Jahr 2006 und anschließend nach einer Neuentwicklung im Jahr 2013 durch den Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN) freigeschaltet. Der Betrieb und die Pflege des Portals wird durch den GeoSN, einer nachgeordneten Behörde des Sächsischen Staatsministeriums für Regionalentwicklung, gewährleistet.

Das Geoportal Sachsenatlas ermöglicht es auf einfache Art und Weise, nach Geoinformationen zu recherchieren und diese anschließend zu verwenden. Nicht ohne Grund heißt das Motto des Geoportals: „Entdecke Sachsen von zuhause aus“. Das Geoportal Sachsenatlas ist rund um die Uhr an sieben Tagen die Woche verfügbar. Neben dem Geoportal für den heimischen Computer steht auch eine mobile Anwendung für Smartphone und Tablet-Computer zur Verfügung.

Im Geoportal ist eine Vielzahl von Geoinformationen erreichbar. Unter Geoinformationen versteht man Informationen über Struktur, Beschaffenheit und Entwicklung der

Erdoberfläche, wobei diese sowohl natürliche Erscheinungen wie Waldflächen und Flussverläufe als auch gesellschaftliche Erscheinungen, z. B. Lärmbelastungskartierungen und Schulstandorte, umfassen. Alle Geoinformationen sind direkt oder indirekt auf die Erde bezogen und als Punkt, Linie oder ein Gebiet ausgeprägt.

Das Geoportal Sachsenatlas (s. Abb. 1) kann grundsätzlich von jedermann ohne Anmeldung und kostenfrei genutzt werden. Die Inhalte des Geoportals (1) und die in der Suche (5) auffindbaren Kartendienste unterliegen allerdings den entsprechenden Nutzungsbedingungen der jeweiligen Anbieter und Erzeuger.

Diese sind ebenfalls für die Qualität und Präsentation der Karteninhalte verantwortlich. Sowohl Akteure aus den Bereichen Wirtschaft und Wissenschaft, Privatunternehmen als auch staatliche und kommunale Behörden stellen Informationen, Daten und Kartendienste bereit. Folgende thematische Bereiche (3) sind u. a. in Form von digitalen Kartendarstellungen über das Geoportal Sachsenatlas zugänglich:



Abb. 2: Suche nach Flurstücken



Abb. 3: Suchergebnisse

- Natur, Wasser, Wald und Forst sowie Geologie
- Planung, Lärmkartierung und Verkehr
- Verwaltung, Geobasisinformationen und Vermessung und „Infrastructure for Spatial Information in the European Community“ (INSPIRE)
- Tourismus und Geschichte
- Statistik

Dabei ermöglichen verschiedene Hintergrundkarten (2), wie Luftbilder oder topografischen Karten, eine gute Darstellung der unterschiedlichen vorkonfigurierten bzw. selbst erstellten Karten. Eine weitere Variante, um Informationen zu erhalten, ist die Suche (5) innerhalb des Geoportals. Dafür wird ein Begriff in das Suchfeld eingegeben. Jeder eingegebene Begriff wird, wenn es ein Ergebnis gibt, in der Suchergebnisliste (8) dargestellt. Aus dieser Ergebnisliste können nun gegebenenfalls weitere Karteninhalte hinzugeladen oder in eigenen Anwendungen weiterverwendet werden. Beispielsweise ist es möglich, eine Flurstücksnummer in das Suchfeld (5) einzugeben. Dem Nutzer werden dabei verschiedene Suchvorschläge – zusätzlich die zur Flurstücksnummer passenden Gemarkungen – angezeigt. Der Nutzer muss nun nur noch das Flurstück mit der richtigen Gemarkung auswählen. Nach der Auswahl des gesuchten Flurstücks aus den Suchergebnissen (8) durch Klick auf das Feld



Abb. 1: Recherche nach Geoinformationen



Abb. 4: Kartografische Darstellung des Suchergebnisses

„Karte“ wird dieses in der Karte rot umrandet dargestellt.

Die Broschüre „Geoportal – Sachsenatlas Vorkonfigurierte Kartendienste“ bietet einen Überblick über die im Geoportal vorkonfigurierten Karten (3)¹. Auch die ausführliche Online-Hilfe (4) kann genutzt werden.

Der in das Geoportal integrierte Kartenviewer (1) ermöglicht die Erstellung und Bearbeitung individueller Karten auf der Grundlage der verfügbaren Kartendienste. Spezielle Darstellungen für die Waldbewirtschaftung sind im Bereich „Wald und Forst“ (3) bereits vorkonfiguriert enthalten. Hier können Daten zur Waldbedeckung (nicht amtlich) des Freistaates Sachsen sowie die Forstbezirks- und Reviergrenzen sowie die Abteilungsgrenzen angezeigt werden. Über die tatsächliche Waldeigenschaft eines Flurstückes geben die jeweiligen Forstbehörden der Landkreise und kreisfreien Städte Auskunft.

Die Karten der Waldfunktionskartierung können getrennt nach den Bereichen Boden, Wasser, Luft, Natur, Landschaft, Kultur und Erholung aufgerufen werden. Die Ergebnisse der Waldbiotopkartierung finden Sie z. B. als Primärdienst im Kartenviewer Waldbiotop unter <https://www.wald.sachsen.de/waldbiotopkartierung-5927.html>. Dieser greift direkt auf den WMS-Kartendienst Waldbiotop von Sachsenforst zu, den Sie sich natürlich auch über die Suchfunktion in Ihr Geoportal einladen können. Der Kartenviewer Waldbiotop ist baugleich mit dem Geoportal Sachsen und für

1 https://www.landesvermessung.sachsen.de/info_publi/Geoportal-VKK_1907.pdf



Abb. 5: Beispiel zur Darstellung der Reviergrenzen

die schnelle und einfache Recherche im Zuge der Beantragung von Fördermitteln geeignet.

Die vorkonfigurierten Karten in den Bereichen „Natur“, „Historisches Sachsen“ und „Geobasisdaten“ können ebenfalls interessant für die Forstwirtschaft und private Waldbesitzer sein. Einfach und schnell können dort Darstellungen zu verschiedenen Schutzgebieten, älteren Luftbildern bzw. topografischen Karten von vor 1945 bis zur heutigen Zeit sowie Höhenlinien und Reliefdarstellungen ausgewählt werden.

Auch eigene Geodaten können importiert und zur Karte hinzugefügt sowie selbst erstellte Grafikobjekte exportiert werden. Dazu stellt das Geoportal verschiedene Standard bzw. Zeichen- und Editierwerkzeuge (7) zur Verfügung.

Mittels der Standardwerkzeuge kann man Informationen zum dargestellten Karteninhalt abfragen, Inhalte der Karte vermessen, den Kartenausschnitt drucken bzw. speichern. Für eine individuelle Kartenzusammenstellung mit all ihren Inhalten kann eine Web-Adresse generiert werden. Diese kann zum Beispiel an Freunde, Bekannte oder Geschäftspartner versandt und damit die ausgewählte Karte mit diesen geteilt werden. Nähere Informationen zu diesem Thema sind ebenfalls in der Hilfe unter dem Thema Werkzeugleiste² zu finden.

Zeichen- und Editierwerkzeuge dienen unter anderem zur Eintragung und Bearbeitung von Punkten, Linien und Flächen sowie zur näheren Beschreibung dieser Grafiken mit

2 <https://geoportal.sachsen.de/cps/werkzeugleiste.html>



Abb. 6: Standardwerkzeuge



Abb. 7: Zeichen- und Editierwerkzeuge



Abb. 8: Bearbeitung von Karten

tels eines Textes. Die angebotenen Werkzeuge sind nur teilweise ohne Anmeldung am Geoportal nutzbar. Eine Registrierung und Anmeldung sind nötig, wenn die individuell eingetragenen Grafikobjekte dem entsprechenden Nutzer nach dem Abspeichern zu einem späteren Zeitpunkt wieder zur Verfügung stehen sollen. Individuell eingetragene Grafikobjekte können beispielsweise Abgrenzungen von abgestorbenen Waldflächen oder die Eintragung des Befalls mit Borkenkäfern sein.

Das Geoportal Sachsenatlas steht ebenfalls als mobile Variante (<https://m.geoportal.sachsen.de>) zur Verfügung, die eine optimierte Version für Smartphones und Tablet-Computer darstellt. Die kostenfreie Anwendung wird direkt über einen Browser geladen und kann so ohne Installation einer App auf dem mobilen Endgerät verwendet werden. In der mobilen Version stehen nicht alle Funktionen des Geoportals zur Verfügung. Neben verschiedenen vorkonfigurierten Kartenthemen wie

- Baustelleninformationen
- Bodenrichtwerte
- Denkmale Sachsen
- Finanzverwaltung
- Geodätische Referenzpunkte
- Gesundheitswesen
- Haltestellen ÖPNV
- Historisches Sachsen
- Hochwassergefährdung
- Hohlraumgebiete
- Höheninformationen
- Justiz

- Lärmkartierung
- NATURA 2000
- Polizei
- Radwege
- Schulstandorte
- Schutzgebiete
- Standorte Mikroelektronik
- Verwaltungsgrenzen
- Waldbiotopkartierung
- Wetterdaten und
- Windkraftanlagen

kann nach Adressen, Orten und Gemeinden gesucht werden. Mit Hilfe der GPS-Ortung eines mobilen Endgerätes kann der aktuelle

Standort in der Karte dargestellt und zur Orientierung genutzt werden. Zur Nutzung muss eine ausreichende Internetverbindung vorhanden sein. Der schnellste Weg zum mobilen Geoportal führt über den QR-Code. Einfach fotografieren, decodieren und verwenden.



Für alle Anfragen, Hilfestellungen und Störungsmeldungen rund um das Geoportal

Sachsenatlas und die Geodateninfrastruktur Sachsen steht Ihnen der Service Desk des Staatsbetriebes Geobasisinformation und

Vermessung Sachsen (GeoSN) als zentrale Anlaufstelle zur Verfügung. Sie erreichen uns unter der Telefonnummer 0351 8283-8420 (Mo – Do 9 – 12 Uhr und 13 – 15 Uhr; Fr 9 – 12 Uhr) oder schreiben Sie eine E-Mail an servicedesk@geosn.sachsen.de.

Staatsbetrieb Geobasisinformation und Vermessung Sachsen (GeoSN)
 Postfach 10 02 44
 01072 Dresden
 Telefon: 0351 8283-0
 E-Mail: poststelle@geosn.sachsen.de