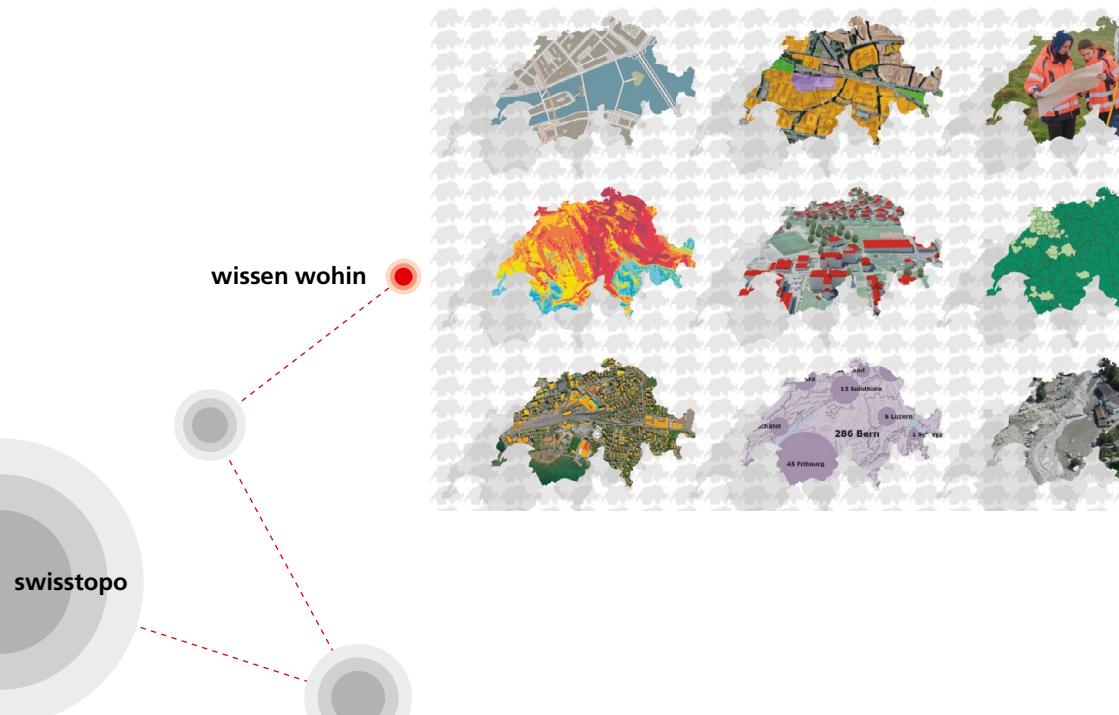


Strategie 2025



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
www.swisstopo.ch

Begriffsdefinitionen

Begriff	Erläuterung
Aktuell	Richtigkeit und Vollständigkeit von Daten und Wissen zu einem bestimmten Zeitpunkt bezüglich definierter Qualitätsmerkmale.
BIM-Daten	Daten zu Building Information Modeling (BIM) sind Teil eines Bauwerksinformationsmodells. Dabei kann es sich um Informationen zur Umgebung oder zum Gebäude handeln. Daten zur Umgebung sind oft Geodaten wie die Ausrichtung der Parzelle, die Topografie oder die umliegenden Gebäude. Zum Gebäude können es Daten sein zu Fenstern, zum Zugang oder zur Anzahl Stockwerke.
Future Labs	Eine Form der Zusammenarbeit, bei welcher in einer geschützten Arbeitsumgebung die Innovationskultur, Kreativität und das Teilen von Erfahrungen gefördert wird.
Intelligente, multimodale Mobilität	Unter intelligenter Mobilität versteht man die Nutzung des technologischen Fortschritts bei der Mobilität. Bei der multimodalen Mobilität geht es um die einfache Kombination verschiedener Verkehrsmittel für einen Weg von A nach B. Beide Mobilitätsarten streben eine optimale Nutzung der verfügbaren Verkehrsinfrastruktur an.
Interessensneutral	Interessensneutral ist gleichzusetzen mit objektiv. Interessensneutrales Wissen und Handeln beruht auf rein sachlichen Fakten und ist insbesondere unabhängig von den kommerziellen oder partikularen Interessen Einzelner.
Nachhaltig	Auf Nachhaltigkeit ausgerichtetes Wissen ist über einen langen Zeitraum hinweg gültig und beruht auf zuverlässigen Quellen. Daher gilt es als verlässliche Entscheidungsgrundlage.
Nationale Geodaten-Infrastruktur (NGDI)	Die Nationale Geodaten-Infrastruktur (NGDI) ist ein System von politischen Massnahmen, institutionellen Einrichtungen, Technologien, Daten und Personen, welches den Austausch und die effiziente Nutzung geografischer Informationen für die Schweiz ermöglicht.
Open Government Data (OGD)	Unter Open Government Data (OGD) versteht man Behördendaten, die der Öffentlichkeit kostenfrei und in maschinenlesbarer Form zur Verfügung stehen. Behördendaten sind Daten, die von Behörden aller Staatsgewalten im Rahmen ihres gesetzlichen Auftrags erhoben, erstellt, verwaltet, verarbeitet und gespeichert werden.

Einleitung

Die Bedeutung geografischer und geologischer Informationen

Offizielle und verlässliche Geoinformationen sind eine zentrale Grundlage einer Wissensgesellschaft. Sie sind ein Kernstück der nationalen Infrastruktur jedes modernen Landes, vergleichbar mit dem Verkehrs- oder Kommunikationsnetz. Und sie sind ein Wirtschaftsfaktor von zunehmender Bedeutung. Transparente und nachvollziehbare Entscheidungen in Politik, Wirtschaft und Gesellschaft sind ohne diese Information heute nicht mehr denkbar: Der Raum für natürliche sowie durch den Menschen bestimmte Nutzungen, Prozesse und Abläufe ist begrenzt. Sollen diese Nutzungen, Prozesse und Abläufe modelliert, analysiert und dokumentiert werden, braucht es dazu zwingend Geoinformationen.

Zuverlässige amtliche Geoinformationen müssen verfügbar sein: für eine gut funktionierende Demokratie – damit sich Bürgerinnen und Bürger an den wichtigen politischen Entscheiden beteiligen können – und für die gesellschaftlichen Entwicklungen eines modernen Staatswesens.

Vertiefte Kenntnisse über den Raum auf und unter der Erde gewinnen stark an Bedeutung: Sei es in der Energiepolitik, der Klima- und Umweltpolitik, bei der Versorgungssicherheit, beim Schutz der Bevölkerung oder bei der Verkehrspolitik.

Amtliche Geoinformationen entstehen auf allen föderalen Stufen. Entsprechend wichtig ist die Koordination der Tätigkeiten unter den Verwaltungsstellen und die Schaffung digitaler, durchgängiger, untereinander verknüpfter Prozesse.

Die Aufgaben des Bundesamtes für Landestopografie

Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo nimmt als Geoinformationszentrum der Schweiz eine zentrale Rolle ein. Es ist zuständig für die Erhebung, Verwaltung und Bereitstellung von amtlichen Geodaten und das Erbringen von raumbezogenen Dienstleistungen. Gesetzliche Grundlage für diese Arbeiten ist das Geoinformationsgesetz (GeolG).

swisstopo erstellt die geodätischen Grundlagen der Schweiz, betreibt einen flächendeckenden Positionierungsdienst, erhebt und dokumentiert die Landschaft sowie den Untergrund. Die Produktpalette ist breit: Die Landeskarten genießen im In- und Ausland dank ihrer Qualität und Genauigkeit ein hohes Ansehen. Weitere wichtige Produkte sind Höhen- und Landschaftsmodelle, Luftbilder, Orthofotos, geologische Daten und Karten oder Anwendungen im Internet, auf Smartphones und Tablets. Dazu gehört insbesondere der Kartenviewer des Bundes, map.geo.admin.ch.

swisstopo gewinnt als Dienstleistungszentrum für raumbezogene Fragestellungen zunehmend an Bedeutung. Es leitet die Koordination der Geoinformation und der Geologie auf Bundesstufe, ist Leistungserbringer für die IT im Geoinformationsbereich, betreibt die Bundesgeodaten-Infrastruktur, führt das militärgeografische Institut, ist die nationale Anlaufstelle für Satellitenbilddaten und führt im Auftrag der Führungsorganisationen des Bundes das Rapid Mapping bei Naturkatastrophen durch.

swisstopo hat zudem die Oberaufsicht über die amtliche Vermessung sowie den Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (ÖREB-Kataster). Es koordiniert in Zusammenarbeit mit den Kantonen, den Gemeinden und der Privatwirtschaft die Harmonisierung der schweizerischen Geodaten.

Das Bundesamt betreibt das internationale Felslabor Mont Terri zur Erforschung von geologischen Tiefenlagern in tonreichen Gesteinen.

Die rechtliche Relevanz amtlicher Geoinformationen, die langfristige, nachhaltige Verfügbarkeit verschiedener Zeitstände, die Interessenneutralität sowie die gesicherte Aktualisierung sind wichtige Merkmale der Daten und Produkte von swisstopo. Um längerfristig erfolgreich zu sein und zum Wohle der Schweiz bedarfsgerechte Leistungen erbringen zu können, muss swisstopo den gesellschaftlichen, politischen und technologischen Entwicklungen laufend Rechnung tragen.

Vision

Die digitale Transformation der Gesellschaft ist voll im Gang. Die Schweiz wandelt sich von einer Informations- zu einer Wissensgesellschaft. Ohne Kenntnisse über den Raum, ohne digitale raumbezogene Daten ist eine derartige Transformation undenkbar.

Aus diesen Überlegungen leitet sich die Vision von swisstopo ab:

Geowissen – für eine Gesellschaft im Wandel

swisstopo ist das nationale Geoinformationszentrum und die zentrale Stelle für raumbezogenes Wissen in der Schweiz. Das Bundesamt für Landestopografie stellt sicher, dass aktuelles, zuverlässiges, einfach zugängliches Wissen über den Raum nachhaltig und interessensneutral zur Verfügung steht.

Strategische Handlungsfelder 2025

Ausgehend von der Vision und den vorgegebenen Aufgaben¹ engagiert sich swisstopo im Rahmen der Legislaturziele und der aktuellen Strategien des Bundes in den folgenden sechs Handlungsfeldern:

1. Digitale Transformation der Schweiz
2. Sicherheit, Verteidigung, Katastrophenhilfe
3. Mobilität, Umwelt, Energie
4. Grundeigentum und Bauwesen
5. Wirtschaft, Innovation und Bildung
6. Arbeitswelt swisstopo

¹ Vgl. OV-VBS (SR 172.214.1), Art. 13 und GO VBS, Abschnitt 3.5

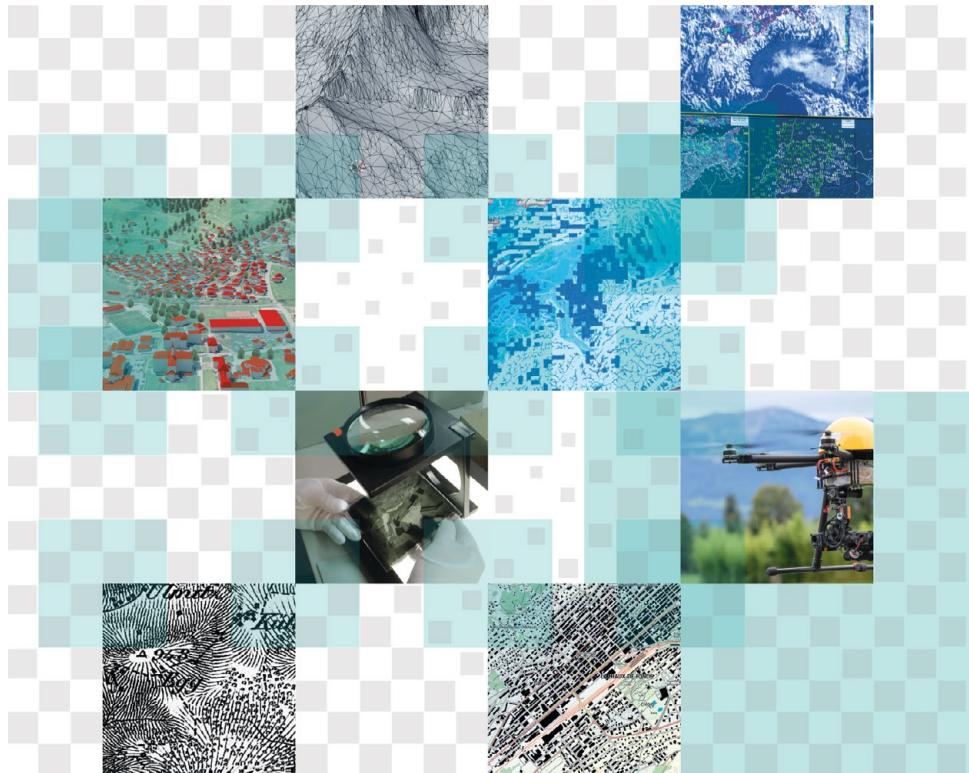
Digitale Transformation der Schweiz

Eine digitale Gesellschaft braucht Wissen über den Raum, das aktuell, zuverlässig, nachhaltig, einfach zugänglich und interessensneutral ist.

swisstopo als Nationales Geoinformationszentrum ist ein wichtiger Treiber der digitalen Transformation der Schweiz.

swisstopo...

- ... stellt sicher, dass raumbezogene Fragestellungen adäquat beantwortet werden können.
- ... stellt aktuelle Georeferenzdaten flächendeckend und in erforderlicher Qualität zur Verfügung.
- ... modernisiert den Höhen- und Lagebezugsrahmen, um den veränderten Ansprüchen gerecht zu werden.
- ... erstellt die Geodatensätze in drei Dimensionen und bedarfsgerechter Form.
- ... stellt in Zusammenarbeit mit den Kantonen und weiteren Partnern Grundlagedaten und entsprechende Dienste bereit, die für ein nationales Georegister unabdingbar sind.
- ... optimiert und modernisiert gemeinsam mit den Kantonen und anderen Bundesstellen die Aufgabenteilung und die Zuständigkeiten im Bereich der Geoinformation.
- ... gewährleistet den Aufbau und den Betrieb der Nationalen Geodaten-Infrastruktur (NGDI).
- ... ist das Landschaftsgedächtnis der Schweiz und macht sein kulturelles Erbe für die digitale Nutzung verfügbar.
- ... fördert den Einsatz von Methoden der modernen Datenwissenschaft zur Steigerung von Effizienz und Effektivität.
- ... richtet seine Produkte auf die zukünftigen Generationen und deren Nutzerverhalten aus.



Sicherheit, Verteidigung und Katastrophenhilfe

Effektive Sicherheitspolitik, laufende Katastrophenprävention und rasche Hilfe im Katastrophenfall braucht Wissen über den Raum, das aktuell, zuverlässig, nachhaltig, einfach zugänglich und interessensneutral ist.

swisstopo ist ein verlässlicher Partner im Sicherheitsverbund Schweiz und in der Landesverteidigung.

swisstopo...

- ... trägt mit rasch verfügbaren, aktuellen, zuverlässigen, interessensneutralen und krisenresistenten Geodaten und -diensten zur Sicherheit der Schweiz in normaler, besonderer und ausserordentlicher Lage bei.
- ... unterstützt mit raumbezogenen Informationen die Prävention und Bewältigung von Krisen.
- ... ist als militärgeografisches Zentrum der Schweiz fähig, in ausserordentlichen Lagen Teile seines Betriebes sicherzustellen und bei Bedarf zu militarisieren.
- ... betreibt einen krisenresistenten Positionierungsdienst.
- ... ermöglicht mit Grundlagendaten die Überwachung der Bewegungen der Erdoberfläche.



Mobilität, Umwelt und Energie

Eine Weiterentwicklung des Landes in den Bereichen intelligente Mobilität, nachhaltiger Umgang mit Ressourcen und klimaneutrale Wirtschaft braucht Wissen über den Raum, das aktuell, zuverlässig, nachhaltig, einfach zugänglich und interessensneutral ist.

swisstopo leistet einen substantiellen Beitrag für die Entwicklung von Infrastrukturen und zum Schutz der Lebensgrundlagen.

swisstopo...

- ... stellt Daten und Grundlagen für ein Monitoring über die räumliche Entwicklung und den Zustand der natürlichen Lebensgrundlagen der Schweiz bereit.
- ... beteiligt sich an den Monitoringprogrammen des Bundes.
- ... liefert raumbezogene, interessensneutrale Grundlagen für eine intelligente, multimodale Mobilität.
- ... stellt die Verfügbarkeit satellitengestützter Geoinformation für Nutzerinnen und Nutzer in der Schweiz sicher.
- ... dokumentiert den geologischen Untergrund der Schweiz digital, in drei Dimensionen und flächendeckend für eine geordnete Nutzung des Untergrunds.
- ... stellt digitale geologische Grundlagen für den Energiebereich, für unterirdische Infrastrukturen und über die Verfügbarkeit der mineralischen Rohstoffe der Schweiz bereit.
- ... fördert die Forschung für die sichere Einlagerung von radioaktiven Abfällen und zur CO₂-Speicherung.



Grundeigentum und Bauwesen

Eigentumssicherheit, Raumplanung und bauliche Entwicklung des Landes brauchen Wissen über den Raum, das aktuell, zuverlässig, nachhaltig, einfach zugänglich und interessensneutral ist.

swisstopo stellt die Veröffentlichung aller raum- und grundstückbezogenen rechtlichen Informationen aus einer Hand sicher.

swisstopo...

- ... modernisiert in Zusammenarbeit mit den Kantonen die Prozesse des Katasters und steigert deren Effizienz.
- ... koordiniert mit Behörden und Partnerorganisationen die Dokumentation der Nutzung des Untergrunds, insbesondere durch den Aufbau eines schweizweit einheitlichen Leitungskatasters.
- ... sorgt in Zusammenarbeit mit den Kantonen und den Vertreterinnen und Vertretern des Grundbuchs für die digitale Dokumentation des Stockwerkeigentums und den geometrisch ausscheidbaren Dienstbarkeiten.
- ... wirkt mit bei der Koordination und Standardisierung der Schnittstellen zwischen den BIM-Daten und den Geodaten.
- ... ist bereit, sich als Daten- und Dienstleistungszentrum des Bundes für BIM-Daten und Werkleitungen zu positionieren.



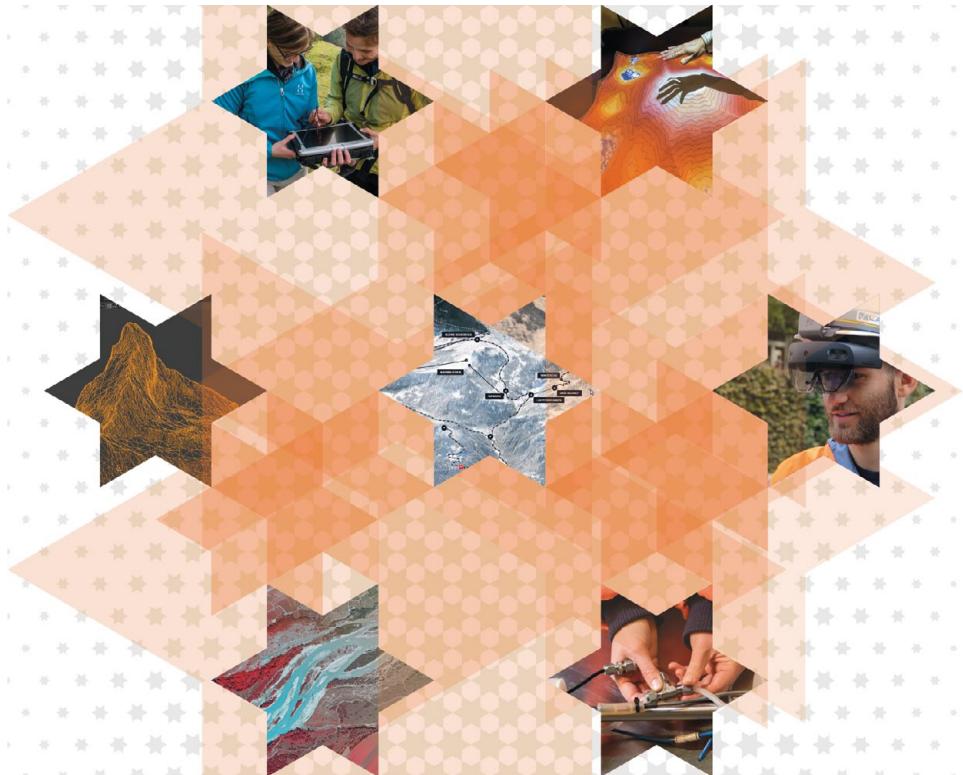
Wirtschaft, Innovation und Bildung

Wissen über den Raum, das aktuell, zuverlässig, nachhaltig, einfach verfügbar und interessensneutral ist, bildet eine wichtige Basis für Entscheidungen im politischen, wirtschaftlichen und privaten Leben und ist somit ein wichtiger Treiber für Innovationen.

swisstopo unterstützt Innovationen und digitale Geschäftsmodelle, damit Wertschöpfung, wirtschaftliches Wachstum und Wohlstand bestmöglich und nachhaltig erreicht werden können.

swisstopo...

- ... pflegt Kontakte zu Nutzergruppen, Bildungsinstitutionen und zur Politik und bezieht diese aktiv bei der Weiterentwicklung von Produkten und Dienstleistungen mit ein.
- ... veröffentlicht seine digitalen Geodaten entsprechend der Strategie für offene Verwaltungsdaten in der Schweiz OGD, um eine breite Nutzung zu ermöglichen.
- ... entwickelt in enger Zusammenarbeit mit Fachleuten aus Wissenschaft und Wirtschaft «Future Labs» zur Erarbeitung von Lösungen bei aktuellen Herausforderungen der Geoinformation.
- ... ermöglicht die Vernetzung und Verknüpfung seiner Daten mit Daten Dritter, um Mehrwerte für die Volkswirtschaft zu schaffen.
- ... engagiert sich aktiv bei der beruflichen Grundbildung und der Nachwuchsförderung im Geoinformationsbereich.
- ... fördert das Wissen über und das Interesse für Geoinformation in der breiten Öffentlichkeit.
- ... schafft innovative, hochwertige Produkte für Tourismus, Sport und Freizeit.



Arbeitswelt swisstopo

Eine Organisation in einem technischen Umfeld muss digitale und flexible Arbeitsformen ermöglichen, um motivierte und qualifizierte Mitarbeitende zu gewinnen und zu fördern.

swisstopo schafft ein zeitgemäßes und attraktives Arbeitsumfeld mit zukunftsgerichteten Aufgaben.

swisstopo...

- ... fördert flexible Formen der Zusammenarbeit sowie zeit- und ortsunabhängiges Arbeiten.
- ... stärkt die Kompetenzen der Mitarbeitenden im Hinblick auf neue Herausforderungen und schafft die Voraussetzungen für ein lebenslanges Lernen.
- ... fördert eine offene, partizipative und agile Führungskultur und setzt auf aktives Mithören der Mitarbeitenden.
- ... stärkt die Kultur des Dialogs und der gezielten, konstruktiven, gegenseitigen Rückmeldungen.
- ... schafft die Rahmenbedingungen für die Vereinbarkeit von Privatleben und Beruf und sichert die Gleichstellung aller Mitarbeitenden.
- ... setzt auf schlanke, wirkungsvolle, digitale Geschäftsprozesse und gestaltet diese medienbruchfrei.





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
www.swisstopo.ch

Impressum

Herausgeber:
Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Seftigenstrasse 264
Postfach
3084 Wabern
info@swisstopo.ch

Auflage: 1000 Ex. (Deutsch)

Publikationsjahr: 2021

Diese Publikation ist in digitaler Form sowohl in Deutsch, Französisch, Italienisch und Englisch auf www.swisstopo.ch verfügbar.

Bildquellen: Béatrice Devènes, Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Jungfraubahnen, map.geo.admin.ch, Mario/miq1969 – stock.adobe.com, Nationale Plattform Naturgefahren PLANAT, Schweizer Luftwaffe, swisstopo

Aus Gründen der Lesbarkeit wird in dieser Publikation die geschlechtsspezifische Differenzierung nicht durchgehend berücksichtigt. Entsprechende Begriffe gelten im Sinne der Gleichbehandlung für beide Geschlechter.

Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo ist das Geoinformationszentrum der Schweiz. Wir liefern präzise, aktuelle und zuverlässige Grundlagen für die Vermessung der Schweiz, erheben die Landschaft und den Untergrund und dokumentieren sie über die Zeit. Mit swisstopo kann jeder Standort in der Schweiz zentimetergenau bestimmt werden. Damit erfüllt swisstopo eine Bundesaufgabe.

Zu unseren Produkten gehören Landeskarten, Höhen- und Landschaftsmodelle, Luftbilder, Orthofotos, geologische Daten und Karten oder Anwendungen im Web sowie auf mobilen Endgeräten. Insbesondere der Kartenviewer des Bundes, map.geo.admin.ch, ist ein wichtiger Teil davon.
