

# Workshops für Lehrpersonen und Fachdidaktik-Lehrende in Natur- und Gesellschaftswissenschaften

6.6. und 7.6.2018, 13.45 - 15.45,

GeoSummit (BeaExpo Bern)



	<h3>Swisstopo-Angebot für Schulen (swisstopo)</h3> <p>Karten lesen, das Geheimnis der Steine, die Schatzsuche, sCHoolmaps.ch und SwissGeolab: swisstopo stellt diese und weitere Angebote für die Schulen zur Verfügung. In diesem Workshop werden Materialien, Webseiten, Dienste und Anwendungsmöglichkeiten von Spezialisten aus verschiedenen Geschäfts- und Kompetenzbereichen von swisstopo präsentiert.</p> <p> Sebastian Condamin  <a href="http://www.swisstopo.admin.ch/school">www.swisstopo.admin.ch/school</a>, <a href="http://swissgeolab.ch/">http://swissgeolab.ch/</a></p>
	<h3>Daten erfassen auf Exkursion (Esri Schweiz AG)</h3> <p>Exkursionen bieten eine ausgezeichnete Möglichkeit, den Schülerinnen und Schülern aktive Lernerfahrungen zu ermöglichen und eine Abwechslung in den Schulalltag zu bringen. Mit Survey123 for ArcGIS steht im Rahmen des Esri Schulprogramms ein Werkzeug zur Verfügung, mit dem die Schülerinnen und Schüler während Exkursionen standortbezogene Daten mit ihren Smartphones erfassen können. Lernen Sie in diesem Workshop, wie sie eine Felderfassungsaufgabe vorbereiten und anschliessend zusammen mit der Klasse die erhobenen Daten auswerten können.</p> <p> Thomas Ingold  <a href="https://www.esri.ch/">https://www.esri.ch/</a></p>
	<h3>OpenStreetMap die freie Weltkarte (HSR Geometa Lab)</h3> <p>OpenStreetMap (OSM) ist ein Crowdsourcing-Projekt, das freie geografische Daten bereitstellt. Dieser Workshop gibt eine Einführung in OSM. Er zeigt wie Schülerinnen und Schüler damit grenzüberschreitende Karten interpretieren lernen können und wie sie eigene Pläne erstellen können (z.B. für Turniere). Das alles frei teilbar und ohne Werbung. Zusätzlich werden auch Beispiele von Maturaarbeiten gezeigt, u.a. ein Browserspiel (Gg, Math, Informatik) und eine Mittelalterkarte (Geschichte).</p> <p> Stefan Keller  <a href="https://osm.ch">https://osm.ch</a></p>
	<h3>Schweizer Weltatlas im Klassenzimmer (ETH Zürich Institut für Kartografie und Geoinformation)</h3> <p>Der Schweizer Weltatlas ist mit seiner 2017 erschienenen Neuauflage abgestimmt auf den Lehrplan 21 und stellt ein interdisziplinäres Lehr- und Lernmittel im Geografieunterricht dar. Im Rahmen verschiedener Workshops werden den Lehrpersonen Möglichkeiten aufgezeigt, den Atlas als Werkzeug in der praktischen Kartenarbeit zu verwenden. So finden sie innerhalb des Webauftritts vielfältige Zusatzmaterialien zu den einzelnen Karten und lernen, wie sie durch das Zusammenspiel «Druckausgabe und Onlinewelt» in ihrem Unterricht Mehrwerte in Form von Medienvielfalt und Medienkompetenz schaffen können. Des Weiteren erfahren die Teilnehmenden, wie sie nach fachdidaktischem Leitbild die «Kartenkompetenz» der Schüler mit ergänzenden Fähigkeiten und Fertigkeiten fördern und üben können. Dem subjektiven Charakter von «Karten als Konstruktion» gehen die Lehrpersonen auf den Grund, indem sie Aspekte der Raumwahrnehmung und Raumvorstellung erarbeiten sowie lernen, wie in der Kartografie inhaltlich und technisch konstruiert werden kann. Schliesslich werden in der «Werkstatt» die zahlreichen Arbeitsschritte von der Planung, über das Erstellen einzelner Karten bis hin zum Zusammenfügen des Atlas vorgestellt.</p> <p> Christian Häberling  <a href="https://schweizerweltatlas.ch/">https://schweizerweltatlas.ch/</a></p>

## Formations des enseignants et didacticiens en science naturelles

6.6. et 7.6.2018, 13.45 - 15.45,

GeoSummit (BeaExpo Bern)

gratuite

 <p>Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra</p> 	<h3>swisstopo - Offre pour les écoles (swisstopo)</h3> <p>La lecture de cartes, le secret des roches, la chasse au trésor, sCHoolmaps.ch ou encore le SwissGeolab sont autant d'offres mises à disposition des écoles par l'Office fédéral de topographie swisstopo.</p> <p>Au cours de ce workshop, une palette de supports didactiques et pages web, ainsi que plusieurs services de distribution de géodonnées vous seront présentés.</p> <p> Sebastian Condamin  <a href="http://www.swisstopo.admin.ch/school">www.swisstopo.admin.ch/school</a>, <a href="http://swissgeolab.ch/">http://swissgeolab.ch/</a></p>
	<h3>Recueillir des données SIG sur l'excursion (Esri Schweiz AG)</h3> <p>Les excursions sont un excellent moyen de fournir aux étudiants une expérience d'apprentissage active et un changement dans la vie scolaire quotidienne.</p> <p>Avec Survey123 for ArcGIS, le programme scolaire Esri fournit un outil qui permet aux étudiants de capturer des données géoréférencées avec leurs smartphones lors de sorties sur le terrain. Dans cet atelier, vous apprendrez à préparer une tâche d'entrée de champ, puis à évaluer les données collectées avec la classe.</p> <p> Thomas Ingold  <a href="https://www.esri.ch/">https://www.esri.ch/</a></p>
	<h3>OpenStreetMap, la carte du monde gratuite (HSR Geometa Lab)</h3> <p>OpenStreetMap (OSM) est un projet de crowdsourcing qui fournit des données géographiques gratuites.</p> <p>Cet atelier donne une introduction à OSM. Il montre comment les élèves peuvent l'utiliser pour l'interprétation de cartes transfrontalières et comment ils peuvent faire leurs propres plans (par exemple pour les tournois). Tout cela librement divisible et sans publicité.</p> <p>En outre, des exemples de travaux de maturité seront présentés, par exemple un jeu par navigateur (géographie et histoire, maths, informatique) et une carte du Moyen Âge (histoire).</p> <p> Stefan Keller  <a href="https://osm.ch">https://osm.ch</a></p>
	<h3>Atlas mondial suisse dans la classe (ETH Zürich Institut für Kartografie und Geoinformation)</h3> <p>Grâce à sa réédition de 2017, l'Atlas Mondial Suisse est désormais adapté au Plan d'études romand (PER) et représente un moyen d'enseignement et d'apprentissage interdisciplinaire. Les possibilités d'utilisation de l'atlas en tant qu'outil pour le travail cartographique sont montrées aux enseignants dans le cadre de différents ateliers.</p> <p>Sur le site internet, une variété de supports de cours additionnels sont disponibles, ainsi que des outils d'apprentissage, qui grâce à une interaction entre la version papier et l'offre en ligne, permettent de proposer une valeur ajoutée à leur cours.</p> <p>De plus, les participants pourront s'informer sur la manière didactique de promouvoir et d'exercer la "compétence cartographique" des élèves en vue d'acquérir des compétences et aptitudes complémentaires.</p> <p>Les enseignants approfondissent le caractère subjectif des "cartes en tant que construction" en élaborant des aspects de la perception spatiale et en apprenant comment le contenu et la technologie peuvent être construits en cartographie. Finalement, les nombreuses étapes de la planification allant de la création des cartes individuelles à l'assemblage de l'atlas sont présentées dans l'atelier.</p> <p> Christian Häberling  <a href="https://schweizerweltatlas.ch/fr/">https://schweizerweltatlas.ch/fr/</a></p>

