

Programm

Sem. Woche	Datum	Typ	Vorlesungsthema Übungen	DozentIn IKG-Betreuer	Kapitel in <i>Kohlstock, P. (2018)</i>
1	19.09.23	V	Organisation der Veranstaltung	L. Hurni Ch. Häberling	<i>Schiewe 2022,</i> <i>Kapitel 1.1, 1.2</i>
		V	Einführung in die Kartografie; Kartentypen	L. Hurni	
		Ü	Übung 1: Einführung in Illustrator	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	
2	26.09.23	V	Analoge Herstellungstechniken	St. Räber	<i>Schiewe 2022,</i> <i>Kapitel 6, 20</i>
		V	Digitale Herstellungstechniken	L. Hurni	
		Ü	Übung 1: Einführung in Illustrator (Fortsetzung)	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	
3	03.10.23	V	Aufnahmeverfahren	L. Hurni	<i>Schiewe 2022,</i> <i>Kapitel 5</i>
		Ü	Übung 2: Symbolisierung mit Illustrator	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	
4	10.10.23	V	Geschichte der Kartografie (Gastreferat)	J. Schmid (ZB Zürich)	<i>Schiewe 2022</i> <i>Kapitel 2</i>
		Ü	Übung 2: Symbolisierung mit Illustrator (Fortsetzung)	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	
5	17.10.23	V	Koordinatensysteme und Transformationen (Gastreferat)	H. Walser (Uni Basel)	<i>Schiewe 2022,</i> <i>Kapitel 10, 11, 12</i>
		Ü	Übung 3: Koordinaten und Transformationen (im HIL E 7)	H. Walser	
6	24.10.23	V	Kartenprojektionen (Gastreferat)	H. Walser	<i>Schiewe 2022,</i> <i>Kapitel 10, 11, 12</i>
		Ü	Übung 4: Kartenprojektionen (im HIL E 7)	H. Walser	
7	31.10.23	V	Kartografische Kommunikation; grafische Variablen; Generalisierung	L. Hurni	<i>Schiewe 2022,</i> <i>Kapitel 1.3, 13.1, 3.4, 18</i>
		Ü	Übung 5: Einführung und Gestalten mit Photoshop	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	

8	07.11.23	V	Kartenbeschriftung	St. Räber	<i>Schiewe 2022, Kapitel 13.2</i>
		Ü	Übung 5: Einführung und Gestalten mit Photoshop (Fortsetzung) Übung 6: Kartenbeschriftung	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	
9	14.11.23	V	Kartenlayout; topografische Grundlagen	L. Hurni	<i>Schiewe 2022, Kapitel 19</i>
		Ü	Übung 6: Kartenbeschriftung (Forts.) Übung 7: Kartenlayout	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	
10	21.11.23	V	Geländedarstellung; Geländebedeckung (inkl. Landschaftsmodelle); Geoportale	L. Hurni	<i>Schiewe 2022, Kapitel 14</i>
		Ü	Übung 7: Kartenlayout (Fortsetzung) Übung 8: Generalisierung	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	
11	28.11.23	V	Kartenredaktion, inkl. Fallbeispiele (z.B. Topografische Karte «Methana», Schweizer Weltatlas)	L. Hurni	<i>Schiewe 2022, Kapitel 3.3,</i>
		Ü	Übung 8: Generalisierung (Fortsetzung)	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	
12	05.12.23	V	Kartenherstellung in der Praxis (Gastreferat)	S. Greulich (Kartografin)	
		Ü	Übung 8: Generalisierung (Forts.) Übung 9: UNESCO-Karte	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	
13	12.12.23	V	Druckvorstufe, Druck und Druckweiterverarbeitung	L. Hurni	<i>Schiewe 2022, Kapitel 20.4</i>
		Ü	Übung 9: UNESCO-Karte (Fortsetzung)	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	
14	19.12.23	Ü	Übung 9: UNESCO-Karte (Schlussgestaltung und Abgabe)	Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	
		Ü	Anschl. ab 14.30 Uhr im HIL E 7: Kartenkritik und Diskussion		
		V	Anschl. ab 15.45 Uhr im HIL E 7: Schlussbesprechung und Ausblick	L. Hurni Ch. Häberling P. Lehmann St. Räber	

Skripte und Übungsunterlagen von Hans Walser

Die Skripte und Übungsunterlagen zu den Themen «Koordinatensysteme und Transformationen» und «Kartenprojektionen» von Hans Walser finden sich unter <http://www.walser-h-m.ch/hans/Vorlesungen/23hs/Karto/index.html>.

Literatur

Das folgende Textbuch ist integraler Bestandteil der Lehrveranstaltung (vgl. Hinweise im Programm):
Schiewe, Jochen (2022): Kartographie – Visualisierung georäumlicher Daten. Textbook. Springer Spektrum. Berlin, Heidelberg (Deutschland). Hardcover-ISBN 978-3-662-65440-8.
(Kostenloser PDF-Download: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-65441-5>)

Übungen

Die Übungen dienen zur Vertiefung der Vorlesungsinhalte und zum Erlernen der Handhabung der kartografischen Methodik und des Instrumentariums. Die Kenntnisse über Eigenheiten von Software und Daten, über Funktionen und Ablaufschritte bei Verarbeitungsprozessen sowie über Arbeitsergebnisse sind integraler Bestandteil des Prüfungsstoffes.

Für die Organisation und die Durchführung der Übungen sind die jeweils erstgenannten Betreuer verantwortlich. Die Ausgabe, Besprechung und Ausführung der Übungen erfolgen nach Möglichkeit innerhalb der dafür vorgesehenen Lektionen. Die Abgabe einer Übung ist freiwillig und kann aber auch noch bis zum nächsten Übungstermin erfolgen. Auf Wunsch kann zu den abgegebenen Übungen ein Feedback durch die Betreuer gegeben werden. Dieses erfolgt möglichst zeitnah.

Wichtiger Hinweis

Die Moodle-Webseite wird ein halbes Jahr nach Semesterende fürs kommende Herbstsemester vorbereitet. Sämtliche Inhalte stehen ab dann nicht mehr zur Verfügung. Wir bitten um frühzeitigen Download und Sicherung der Dokumente zu Vorlesungen und Übungen.

Veranstaltungsleitung, externe Dozenten und Übungsbetreuung

Veranstaltungsleitung:

Prof. Dr. Lorenz Hurni LHurni@ethz.ch

Gastreferentinnen und Gastreferenten:

Sandra Greulich info@climbing-map.com

Stefan Räber raebers@ethz.ch

Dr. Jost Schmid jost.schmid@zb.uzh.ch

Dr. Hans Walser hwalser@bluewin.ch

Kartografin

Kartograf

Leiter Abt. Karten und Panoramen,
Zentralbibliothek Zürich

Mathematiker; Universität Basel

Übungsbetreuung:

Dr. Christian Häberling haeberling@karto.baug.ethz.ch HIL G 24.1

Patrick Lehmann Lehmann@karto.baug.ethz.ch HIL G 23.3

Stefan Räber raebers@ethz.ch HIL G 13.3