

Satellitendaten als Ergänzung für das Gewässermonitoring

PEAK-A48/23

Mittwoch 15.02.2023

Seminarraum FC C24

Organisation: Dr. Daniel Odermatt

Programm

<i>Nr.</i>	<i>Zeit</i>	<i>Inhalt</i>	<i>Referierende</i>
	ab 8:30 Uhr	Registrierung und Begrüssungskaffee	
	9:00	Begrüssung und Einleitung	
1	9:10	Grundlagen der Gewässerfernerkundung	D. Odermatt
		<ul style="list-style-type: none">• Satelliten, Sensoren und Messungen im sichtbaren Lichtspektrum• Optische Eigenschaften von Wasserinhaltsstoffen• Algorithmen und Modelle	
	10:00	Kaffeepause	
2	10:30	Daten, Datenverfügbarkeit und Datenqualität	D. Odermatt, J. Runnalls
		<ul style="list-style-type: none">• Konventionen und Definitionen von Erdbeobachtungsdaten• Bezug von Copernicus Rohdaten und Services• Einführung in Datalakes (www.datalakes-eawag.ch)• Visualisierung von in situ Messungen, Modellrechnungen und Erdbeobachtungsdaten	
	12:00	Mittagessen	
3	13:00	Einführung in die Rasterdatenverarbeitung	D. Odermatt
		<ul style="list-style-type: none">• Vorstellung der SNAP Toolbox der ESA (https://step.esa.int/main/download/snap-download/)• Datenanalyse und -visualisierung• GUI und Stapelverarbeitung	
	14:30	Pause	

Nr.	Zeit	Inhalt	Referierende
4	15:00	Übung Raster- und Punktdatenanalyse <ul style="list-style-type: none">• Virtuelle Stationen und räumliche Statistik• Matchup-Validierung von Satellitendaten• Zeitreihenanalysen	D. Odermatt, J. Runnalls
	16:00	Ausfüllen Feedback-Fragebogen	
	16:10	Fragerunde	
	16:30	Ende des Kurses	