

Auftrag: Sie bestimmen folgendes

- Ökomorphologie
 - Einteilung in: natürlich, naturnah verbaut / verbaut / stark verbaut / total verbaut, naturfremd
- Bioindikation
 - Einteilung in: unbelastet / gering belastet / mässig belastet / kritisch belastet / stark verschmutzt / sehr stark verschmutzt / übermässig verschmutzt.
- Wasser-Parameter:
 - GPS / pH-Wert / Sauerstoffgehalt / Leitfähigkeit / Nitrat, Nitrit / Temperatur (Wasser+Luft) / Fließgeschw. / Trübung

Ablauf

- Heute:
 - Aufstellen einer Fragestellung mit zugehöriger Hypothese.
 - Aufstellen eines Zeitplans für Ihre Messungen.
 - Erstellen einer Liste „Materialien und Methoden“.
 - Hintergrundrecherche zu den Messergebnissen der letzten Doppelstunde (Sauerstoff, Ökomorph, Bioindikation, Fließgeschwindigkeit, Trübung + weitere Parameter, die es zu messen gilt)

Zeitplan und Arbeit

- Bericht: keine vorgegebene Seitenzahl
- An mindestens zwei unterschiedlichen Tagen (und Stellen bzw. Gewässern) soll ein komplettes Mess-Set erstellt werden.
- Eingabe der Daten ins Globe-System bis spätestens 18. Oktober 2013.
- Abgabe des Berichtes (vgl. LaP-Leitfäden) am 7. November 2013

Login in das System, Links Projekt

- http://www.globe-swiss.ch/de/Themen/Bioindikation_Bach-Fluss/WebGIS
- Benutzername: GLOBE_gymmuensterplatz
- Passwort: globe_river
- Anleitung zur Dateneingabe:
http://www.globe-swiss.ch/de/Themen/Bioindikation_Bach-Fluss/media/Benutzeranleitung_WebGIS_Fliessgewaesser.pdf
- Unterlagen, Hintergründe und Anleitungen:
 - <http://www.gmbasel.ch/informationen/fachschaften/biologie/ergaenzungsfach-biologie/unterrichtsmaterial/#anleitung-bioindikation>
 - Globe-Seite (alles ausser Datenlogger): <http://www.globe-swiss.ch/de/Themen/Hydrologie/mehr/> / <http://www.globe-swiss.ch/de/Themen/Hydrologie/Handbucher/>
 - Vernier-Seite (Angaben zu Messsonden) : <http://www.vernier.com>

Daten eingeben am PC: Editor-Modus

➔ Aktivieren Sie den Editor (auf Knopf mit Stift drücken ganz links)



Die aktuelle Darstellung der Parameter im Editorfeld ist noch nicht endgültig und wird noch verbessert.

Daten eingeben am PC: Standort-Eingabe

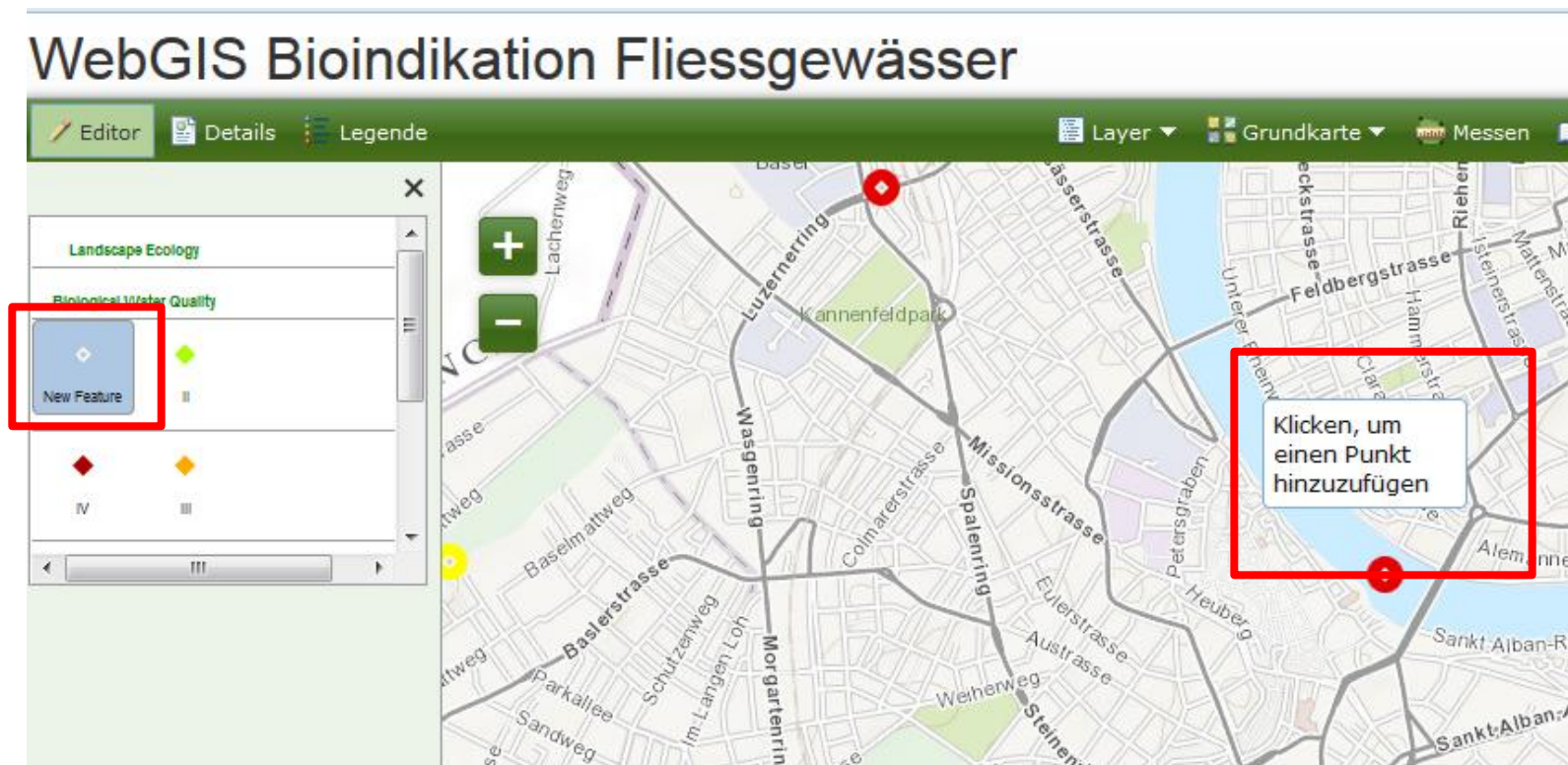
- ➔ Für jede Einrichtung eines neuen Messstandorts und einer neuen Dateneingabe (alle Parameter):
- ➔ „New feature“ anklicken

Der Punkt „New Feature“ (Neue Eingabe) gilt für alle Parameter !!
Nicht nur für die biologische Gewässergüte!



Anleitung

- New Feature drücken, dann Messpunkt wählen und mit Doppelklick fixieren:



Eingabe per App



esri

Understanding our world.



- Daten per Phone eingeben
- 1.) ArcGIS App von ESRI downloaden
- 2.) Bei GIS-Verbindung anmelden (mit Benutzername und Passwort)
- 3.) Unter „Eigene Gruppen“ das Projekt „GLOBE Water_Course“ anwählen