



Stand: 31. Oktober 2014

## **Ergänzung zum Leitfaden und Datenmodell *Erstellen von Gefahrenkarten***

### **Nachführung und Überarbeitung von Naturgefahrenkarten (inkl. digitalen Daten)**

Liegt bereits eine Gefahrenkarte vor und soll eine Schutzmassnahme innerhalb eines Schutzbauten- oder eines Renaturierungsprojekts (Ziel Hochwasserschutz) umgesetzt werden, sind im Pflichtenheft für die entsprechende Offerte auch die Nachführung und Überarbeitung der Gefahrenkarte sowie die Anpassung der digitalen Daten zu berücksichtigen.

Ausnahmen kann es bei grossen, meist kantonalen Projekten (z.B. Emme, Aare, Dünnern,...) oder bei Massnahmenpaketen geben, welche über mehrere Jahre dauern. In diesen Fällen erfolgt die Nachführung nach Ausführung der Massnahmen mit einem separaten Auftrag. Die technischen Anforderungen an das Datenblatt sind in jedem Fall auf Stufe Pflichtenheft oder Offerte vom Amt für Umwelt (AfU) fachlich und technisch prüfen zu lassen.

#### **Vorgehen:**

1. Die aktuellen Interlis-Daten der gültigen Gefahrenkarten sind beim Amt für Geoinformation des Kantons Solothurn (AGI/ SO!GIS) im Datendownload unter [www.sogis.ch](http://www.sogis.ch) zu beziehen. Dieser Dienst sowie die Daten stehen kostenlos zur Verfügung.
2. Der komplette Interlis-Datensatz ist bezogen auf die neuen Erkenntnisse hin anzupassen. Somit sind im Minimum folgende Tabellen zu überprüfen und allenfalls zu aktualisieren:
  - Perimeter der Gefahrenkarte
  - Intensitätskarten (IK) der betroffenen Prozesse
  - Gefahrenkarten (GK) und Restgefährdung (RG) der betroffenen Prozesse
  - Überflutungskarte (UK) und Punktsignaturen (bei Wassergefahren)
  - evtl. synoptische Gefahrenkarte (je nach Originaldaten)

Je nach dem können weitere Tabellen/ Karten hinzukommen, wenn diese bereits im Originaldatensatz Daten enthalten waren (z.B. Schutzdefizitkarte, ...)

3. Dem AfU ist ein kompletter Interlis-Datensatz gemäss aktuell gültigem Datenmodell abzuliefern. Der Leitfaden sowie das aktuell gültige Datenmodell können unter folgendem Link bezogen werden: [www.afu.so.ch/naturgefahren](http://www.afu.so.ch/naturgefahren)
4. Der Auftrag für die Überarbeitung des Interlis-Datensatzes gilt erst nach inhaltlicher Prüfung und Abnahme durch das AfU als abgeschlossen. Allein die technische Kontrolle des Datensatzes durch die SO!GIS ist nicht ausreichend. Nachbearbeitungen müssen in den Offerten miteinkalkuliert werden und können nicht gesondert in Rechnung gestellt werden.
5. Zur Nachführung gehört auch ein kurzer technischer Bericht. Je nach Auftraggeber (Gemeinden, Kanton, Private) sind auch Papiausdrucke der neuen Karten oder die Abgabe der Karten und Berichte als PDF-Files in die Kosten einzukalkulieren.

## Beispiel für die Nachführung des Datensatzes aufgrund einer Hochwasserschutzmassnahme

Die nachzuführenden Attributfelder sind rot beschriftet und grau hinterlegt.

Die Nachführung ist im Bemerkungsfeld der Tabelle *Perimeter\_Gefahrenkarte* zu vermerken. Dabei ist anzugeben, welcher Prozess nachgeführt worden ist. Zwingend anzugeben sind der Ort, das Datum und der Mutationsgrund.

(Auszug aus dem Objektkatalog gemäss Datenmodell)

**Tabelle Perimeter\_Gefahrenkarte**

Attribute	Daten_Typ	Feldgrösse	Bemerkungen
Geometrie	Area	x/y	
Perimeter_Name	Text	255	Ortsbezeichnung, Flurname
<b>Bemerkungen</b>	<b>Text</b>	<b>255</b>	<b>Nachführung_Wasser_BachXY_nach_HW_Massnahme_20141021</b>
Erstellungsart	Text	255	Auswahltabelle Erstellungsart
GK_nach_Massnahmen	Text	255	Auswahltabelle GK nach Massnahmen*
Erstellungsdatum	Date	8	JJJJMMTT

\* Allenfalls ist dieses Attribut ebenfalls zu aktualisieren, wenn z.B. alle Massnahmen umgesetzt und somit keine GK\_nach\_Massnahmen mehr notwendig ist!

**Wichtig:** Das Erstellungsdatum des Datensatzes ändert sich nicht!

Die Nachführung der von einer Änderung betroffenen Polygone (Geometrie und/ oder Attribute) ist im dazugehörigen Bemerkungsfeld in der entsprechenden Tabelle, zum Beispiel wie folgt zu kennzeichnen:

**Tabelle IK\_Wasser**

Attribute	Daten_Typ	Feldgrösse	Bemerkungen
Geometrie	Surface	x/y	
Prozessart_Wasser	Text	---	Massgebender Prozess gem. Auswahltabelle <b>Prozessart_Wasser</b>
Prozessquelle_Wasser	Text	255	Name gem. Tabelle <b>Prozessquelle_Wasser</b> , Verweis, optional
Wiederkehrperiode_Wasser	Text	--	Auswahltabelle <b>Wiederkehrperiode</b>
Intensitaet_Wasser	Text	--	Auswahltabelle <b>Intensitaet</b>
<b>Bemerkungen</b>	<b>Text</b>	<b>255</b>	<b>Reduktion_Intensitaet_nach_XY_Massnahme_vom_JJJJMMTT und/ oder Reduktion_Wiederkehrperiode_nach_XY_Massnahme_vom_JJJJMMTT</b>

**Tabelle GK\_Wasser**

Attribute	Daten_Typ	Feldgrösse	Bemerkungen
Geometrie	Area	x/y	
Gefahrenstufe_Wasser	Text	---	Auswahltabelle <b>Gefahrenstufe</b>
Prozessart_Wasser	Text	---	Massgebender Prozess gemäss Auswahltabelle <b>Prozessart_Wasser</b>
Beschriftung_Wasser	Text	3	Auswahltabelle <b>Beschriftung_Wasser</b>
<b>Bemerkungen</b>	<b>Text</b>	<b>255</b>	<b>Reduktion_Gefahrenstufe_nach_XY_Massnahme_vom_JJJJMMTT</b>

**Hinweis:** Je nach Änderungen in der Gefahrenstufe sind allenfalls auch Anpassungen in der **Tabelle Restgefährdung** notwendig!