



## Arbeitsblatt: Hochwasser

«Die erhöhte Wetter-Prognosequalität dürfte die Wochenendausflügler freuen. Eine präzise Vorhersage von Hochwassern und Überschwemmungen bleibt dagegen schwierig: «Eine Beurteilung der Hochwassersituation ist nicht nur davon abhängig, wie viel Niederschlag mit welcher Intensität fällt», bemerkt Hydrologie-Professor Rolf Weingartner von der Uni Bern.» (Zeitung «Der Bund», 23. April 2007)

**Fokus**

Welche weiteren Faktoren beeinflussen die Hochwassergefahr in einer Region?  
 Stellen Sie anhand der Bilder und des Films eigene Hypothesen zu Anzeichen und Ursachen (Grunddisposition, variable Disposition, auslösendes Ereignis) von Hochwasser zusammen.

	Hypothesen	Wissenschaftliche Kenntnisse
Anzeichen		
Grunddisposition		
Variable Disposition		
Auslösendes Ereignis		

**Wissen**

Überprüfen Sie Ihre Hypothesen zu Anzeichen und Ursachen von Hochwasser. Stellen Sie in der Tabelle die wissenschaftlichen Kenntnisse Ihren Hypothesen gegenüber.

**Transfer**

Die vier Fotos zum Hochwasser 2005 dokumentieren nur einen kleinen Teil der Folgen dieses Ereignisses, welches mit einer Gesamtschadenssumme von knapp 3 Milliarden Schweizer Franken eines der schadenreichsten Hochwasser in der Schweiz war.

Welche Ursachen haben zum letzten schadenreichen Hochwasser in Ihrer Region geführt?  
 Analysieren Sie zu diesem Hochwasserereignis die Grunddisposition, die variable Disposition und das auslösende Ereignis in Ihrer Region mit Hilfe von Informationen aus dem Internet (Texte, Bilder, Film- und Radioberichte).

## Literatur

Arbeitsgruppe Naturgefahren des Kantons Bern AG NAGEF, 2011: Achtung Naturgefahr! Bern.

Bundesamt für Umwelt BAFU, 2004–2013: Wege durch die Wasserwelt. Hydrologische Exkursionen in der Schweiz. Bern.

Bundesamt für Umwelt BAFU, 1992–2010: Hydrologischer Atlas der Schweiz. Bern.

Bundesamt für Umwelt BAFU, 2008: Hochwasser 2005 in der Schweiz – Synthesebericht. Bern.

Bundesamt für Umwelt BAFU und Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, 2007: Ereignisanalyse Hochwasser 2005 Teil 1 und 2. Bern, Birmensdorf.

Nationale Plattform Naturgefahren PLANAT, 2009: Strategie Naturgefahren Schweiz – Glossar. Bern.

Schwitler R., Bucher H., 2009: Hochwasser: Schützt der Wald oder verstärkt er die Schäden? In: Wald und Holz, Heft 6/2009: 31–34. Solothurn.

Weingartner R., Spreafico M., 2005: Hydrologie der Schweiz. Berichte des BWG, Serie Wasser, Nr. 7. Bern.