

## Quellen

CHMIELEWSKI, FRANK-MICHAEL (2007): Phänologie – ein Indikator zur Beurteilung der Auswirkungen von Klimaänderungen auf die Biosphäre. In: *Promet*, 33 (1/2), S 28-35.

ERASMI, STEFAN; FEIDEN, KATHI u. MARTIN KAPPAS (2003): Wild- und Kulturpflanzen als Indikatoren für das Regionalklima. In: Leibniz-Institut für Länderkunde (Hrsg.): *Nationalatlas Bundesrepublik Deutschland*. Bd. 3: Klima, Pflanzen- und Tierwelt. Mithrsg. von Kappas, M., Menz, G., Richter, M. u. U. Treter. Heidelberg, Berlin, S. 64-65.

MENZEL, ANNETTE (2007): Phänologische Modelle. In: *Promet*, 33 (1/2), S 20-27.

RUTISHAUSER, THIS u. SYBILLE STUDER (2007): Klimawandel und der Einfluss auf die Frühlingsphänologie. In: *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*, 158 (5), S. 105-111.

WEIKINN´SCHE QUELLENSAMMLUNG: Curt Weikinn (1888-1966) hat als Hobby-Klimaforscher Quellentexte zur Witterungsgeschichte Europas bearbeitet und Belegstellen von hydrologischen und meteorologischen Extremereignissen von der Antike (ca. 30 v. Chr.) bis 1915 zusammengetragen. Dieser einmalige Fundus und Quellenbestand mit ca. 100.000 Nachweisen zur europäischen Klima- und Umweltgeschichte befindet sich im Archiv des Leibniz-Instituts für Länderkunde.

## Danksagung

Das Leibniz-Institut für Länderkunde (IfL) dankt Herrn Gerhard Müller-Westermeier und Herrn Walter Trampf vom Deutschen Wetterdienst (DWD) in Offenbach a.M. für die Daten und Kartengrundlagen. Deutscher Wetterdienst (DWD) < <http://www.dwd.de/>>

Die Autoren bedanken sich beim Kompetenzzentrum Obst der Obstversuchsanstalt (OVA) in Jork - Landwirtschaftskammer Niedersachsen – für die phänologischen Daten der Station Jork sowie die beiden Fotos.

Zitierweise:

Augustin, Jobst u. Stefan Erasmi (2008): Klimawandel - Apfelblüte macht das Regionalklima sichtbar. In: *Nationalatlas aktuell* 5 (05/2008) [15.05.2008]. Leipzig: Leibniz-Institut für Länderkunde (IfL). URL: <<http://aktuell.nationalatlas.de/>>