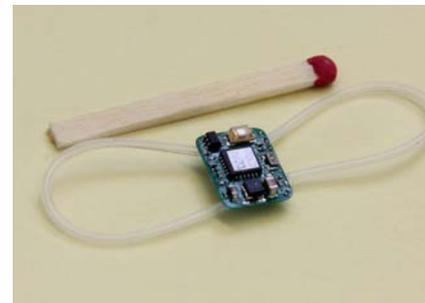


# Entwicklung eines modularen Geodatenlogger-Systems für die Erforschung der Zugrouten von Kleinvögeln

<b>Auftraggeber und Projektpartner</b>	Schweizerische Vogelwarte Sempach, Bundesamt für Umwelt BAFU
<b>Projektdauer</b>	2010 bis 2012
<b>Projektteam</b>	Simon von Ballmoos, Dominik von Rohr, Tim Wacher, Roger Weber
<b>Projekthinhalt</b>	<p>In diesem Projekt wurde ein Geodatenlogger-System entwickelt, welches modular aufgebaut ist und dadurch für verschiedene Vogelarten und Studien eingesetzt werden kann.</p> <p>Die Basis des Systems ist ein 0.5g schwerer Geodatenlogger (inklusive Batterie und Befestigungssystem). Dieser zeichnet den Sonnenlichtverlauf über ein Jahr auf. Aus diesen Daten kann anschliessend die geografische Position für jeden Tag berechnet werden.</p> <p>Zusätzlich können die Logger mit Sensoren zur Aktivitätsmessung der Vögel oder mit Sensoren zur Messung des Erdmagnetfeldes erweitert werden.</p> <p>Als weitere Option kann ein kleines Photovoltaik-Modul die Speisung des Loggers übernehmen.</p>
<b>Kontakt</b>	<p><b>Berner Fachhochschule</b> Technik und Informatik Institut für intelligente industrielle Systeme Jlcoweg1, CH-3400 Burgdorf Prof. Roger Weber +41 34 426 68 45 roger.weber@bfh.ch</p>



Geodatenlogger GDL2  
Foto: Simon von Ballmoos



Wiedehopf mit Geodatenlogger  
Foto: Simon von Ballmoos