

# Multisensor-Knoten für die Erforschung der Aktivitäten von Kleinvögeln

**Auftraggeber und Projektpartner** Schweizerische Vogelwarte Sempach

**Projektdauer** 2013 bis 2014

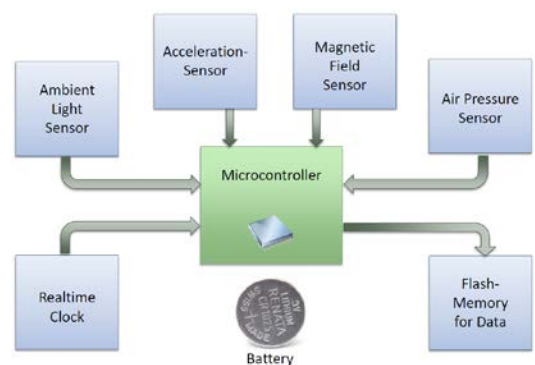
**Projektteam** Dominik von Rohr, Tim Wachter, Roger Weber

**Projekthinhalt** In diesem Projekt wurde ein Geodatenlogger entwickelt, welcher diverse Sensoren zur Bestimmung der Aktivitäten von Vögeln beinhaltet:

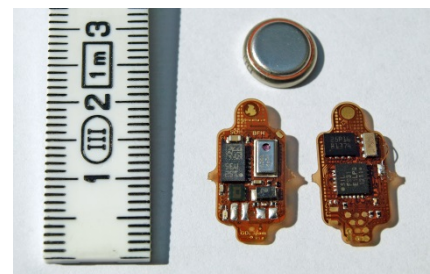
- Ein Lichtsensor zur Bestimmung der Flugrouten und Überwinterungsgebiete
- Ein Beschleunigungssensor zur Messung der Aktivität
- Ein Magnetfeldsensor zur Bestimmung der geografischen Breite
- Ein Luftdrucksensor zur Bestimmung der Flughöhe

Der Geodatenlogger hat inklusive Batterie und Vergussmasse ein Gewicht von ca. 1g. Die Lebensdauer der Batterie beträgt ein Jahr.

**Kontakt** **Berner Fachhochschule**  
Technik und Informatik  
Institut für intelligente industrielle Systeme  
Jlcoweg1, CH-3400 Burgdorf  
Prof. Roger Weber  
+41 34 426 68 45  
roger.weber@bfh.ch



GDL3pam Blockdiagramm



GDL3pam, Foto: R. Weber