

## Anmerkungen zur Weiterleitung der Sensordaten an Snap!

Die Software zur Weiterleitung von Sensordaten an Snap! hat Andreas Flemming für das Lehrerbildungszentrum Informatik an der Georg-August-Universität Göttingen 2017 entwickelt (vgl. <http://www.uni-goettingen.de/de/unterrichtsmaterialien/224495.html> letzter Zugriff am 17.02.2020.)

Die Materialien wurden von Andreas Flemming erstellt und unter einer CC-BY-NC-SA lizenziert. Der Ordner LBZ-Andreas-Flemming-2017 enthält einen Auszug der dort veröffentlichten Materialien.

Die Snap!-Datei Grundprogramm.xml wurde um einen Block „Werte auslesen“ erweitert. Weitere Änderungen wurden nicht vorgenommen.

Die Auswertung in Snap! erhält man wie folgt:

- Aufspielen der Firmware auf das Board (z.B. firmware\_calliope.hex auf den Calliope durch Kopieren der Datei in das entsprechende Verzeichnis des Calliopes)
- Starten des Programms hardware\_an\_snap\_proc zur Weiterleitung (in Processing; alternativ kann einmalig in Processing eine ausführbare Datei erstellt werden, die dann unabhängig von Processing läuft).
- Implementierung der gewünschten Funktionalitäten in der Datei Grundprogramm.xml in Snap!. Dabei muss einmalig der Block „Werte auslesen“ aktiviert werden, um kontinuierlich die aktuellen Sensorwerte in den zugehörigen Variablen zu speichern.

Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Nicht kommerziell - Keine Bearbeitungen 4.0 International Lizenz](#). Sie erlaubt Download und Weiterverteilung des vollständigen Werkes unter Nennung meines Namens, jedoch keinerlei Bearbeitung oder kommerzielle Nutzung.

Für die korrekte Ausführbarkeit der Quelltexte wird keine Garantie übernommen. Auch für Folgeschäden, die sich aus der Anwendung der Quelltexte oder durch eventuell fehlerhafte Angaben ergeben, wird keine Haftung oder juristische Verantwortung übernommen.