

**Thema der Aufgabe:**

Prüfen, ob ein externes Event (Bit) aufgetreten ist.

**Aufgabenbeschreibung:**

Schreiben Sie ein Programm für die HAM in Assembler, dass prüft, ob ein Event in Form eines Bits auf dem INBUS aufgetreten ist. Welches Event Sie testen, obliegt Ihnen. Das Event auf dem INBUS kann von einer externen Einrichtung wie einem Schalter mit einem Pull-Up/Down erzeugt werden.

**Eingabe:**

- Event auf dem INBUS

**Ausgabe:**

- 0 über OUTBUS, wenn kein Event aufgetreten ist
- 1 über OUTBUS, wenn ein Event aufgetreten ist

Das Ergebnis soll außerdem im Speicher festgehalten werden!

**Beispiel:**

- INBUS: 0001 1011 0011<sub>2</sub>, Event auf LSB
- OTBUS: 1
  
- INBUS: 0000 0101 0000<sub>2</sub>, Event auf LSB
- OUTBUS: 0
- Ergebnis: 1

	Erstellt	Geprüft und freigegeben	Datei:
am:	04.04.2017		Polling.doc
von:	Kai Dorau		Stand: 04.04.2017