

## **MST Automatisierte Testsysteme:**

### **Aufgabe 1:**

Verändern Sie die State Machine der Weather Station in der Weise, dass nun die Aufnahme der Messwerte softwaregesteuert (While-Schleife) mit einem Timing von 100ms vom Kanal ai0 des simulierten Datenerfassungsgeräts NI-USB 6009 erfolgt (Einzelpunktaufnahme).

### **Aufgabe 2:**

Bauen Sie die State Machine aus Aufgabe 1 um, indem Sie statt der Einzelpunktaufnahme eine kontinuierliche Erfassung der Messwerte programmieren. Verwenden Sie dazu ein vorinitialisiertes Array mit 500 Werten. Die Abtastfrequenz beträgt 1kHz. Nehmen Sie Blöcke von 500 Werten aus dem Puffer.