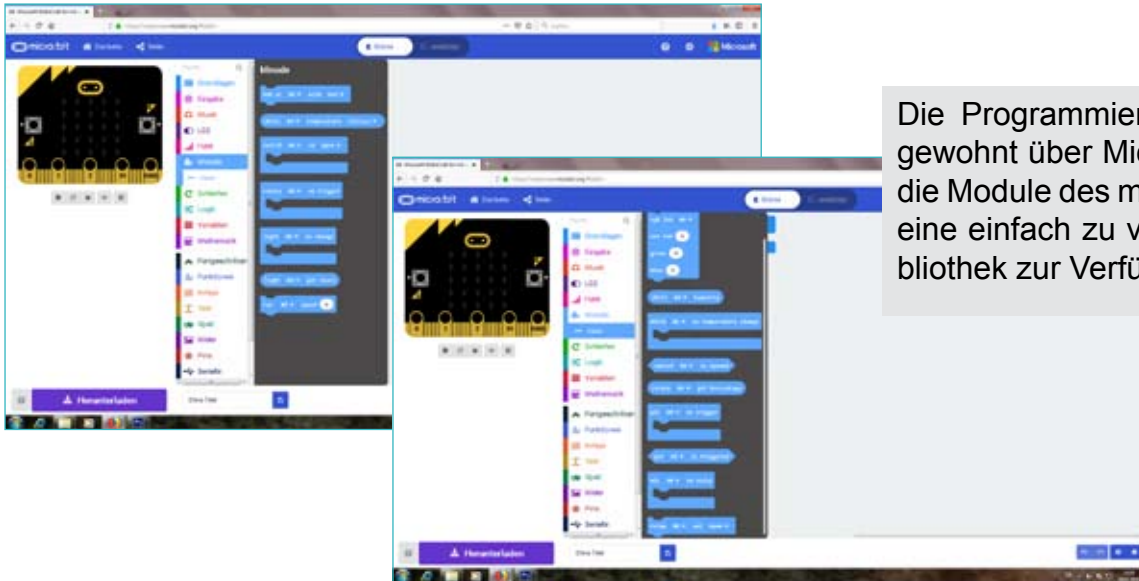


# BBC micro:bit

## Grundlegende Anwendungen mit dem **mi:node** kit

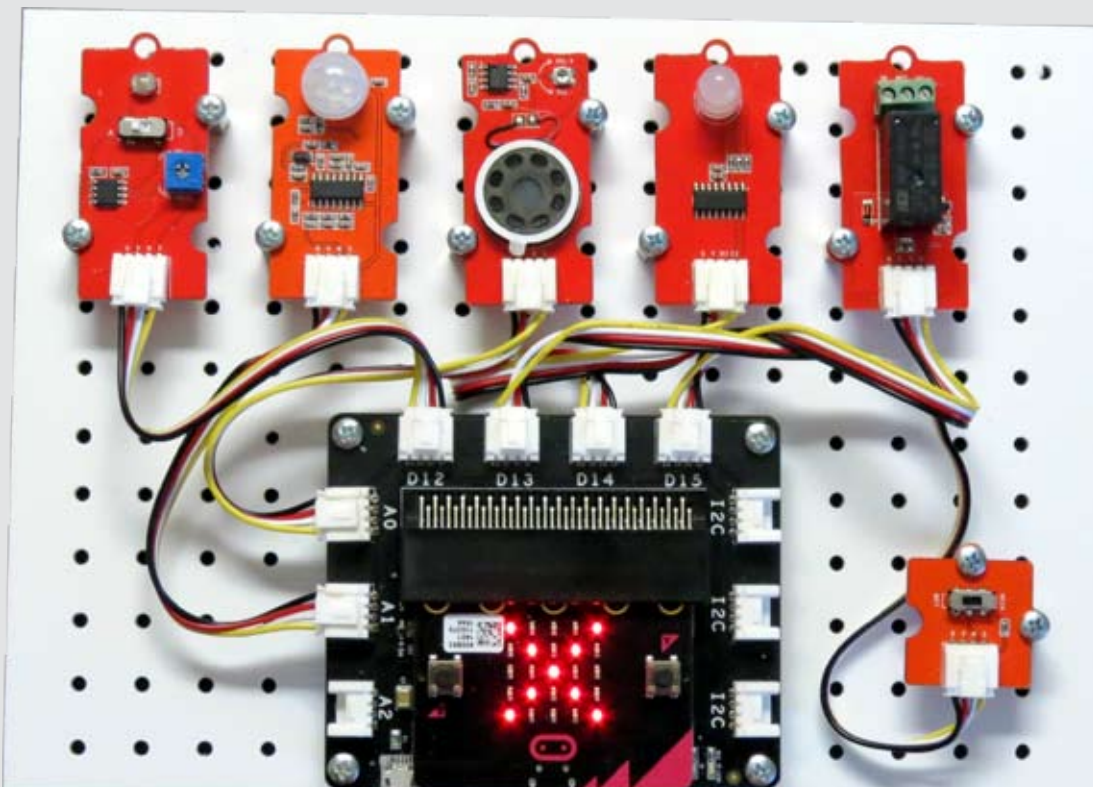


Das mi:node-Kit für den BBC microbit ist ein einfach zu verwendendes Modulsystem für den Aufbau verschiedenster Schaltungen. Das Herz des Systems ist der BBC microbit, der über eine Steckerleiste mit der Anschlussplatine verbunden wird. Die einzelnen Module orientieren sich an dem Grove-System von Seeed. Sie besitzen wie die Anschlussplatine verriegelbare Steckverbinder, die eine solide und sichere Verbindung garantieren. Es ist keinerlei Löten erforderlich. Die Stromversorgung wird durch eine USB-Verbindung bereitgestellt. Für die Programmierung des BBC microbit wird ein zweites Micro-USB-Kabel mitgeliefert. Der BBC microbit ist NICHT im Kit enthalten!



Die Programmierung erfolgt wie gewohnt über Microsoft PXT. Für die Module des mi:node Kits steht eine einfach zu verwendende Bibliothek zur Verfügung.

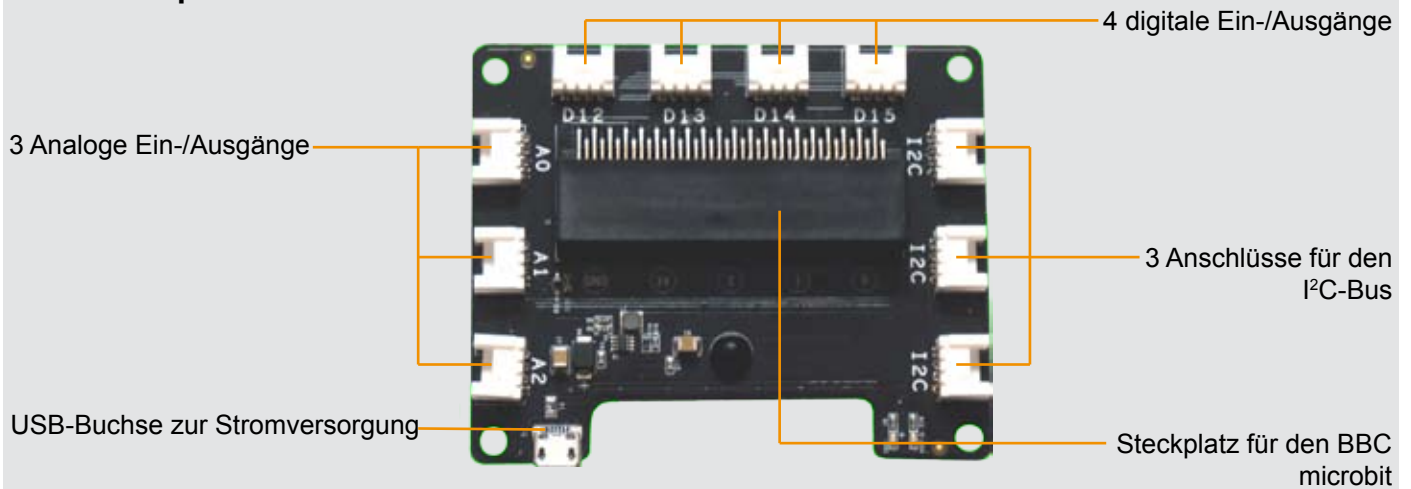
Anwendungsbeispiel: Alarmanlage  
(BBC microbit und Lochplatte nicht im Lieferumfang enthalten)





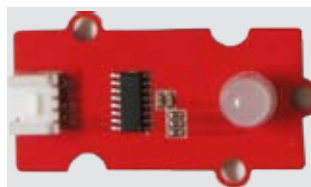
## Inhalt des Kits:

### Anschlussplatine



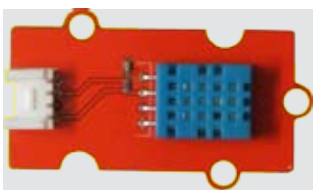
#### Lichtsensor

Misst das Umgebungslicht in 5 Stufen.  
Analogsensor



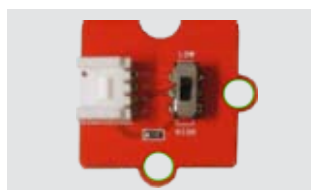
#### RGB-LED

Schöne Lichteffekte durch die Ansteuerung der Einzelfarben



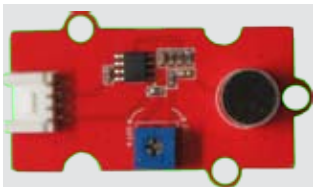
#### Temperatur-/ Feuchtigkeitssensor

Er misst die Temperatur und die Feuchtigkeit der Umgebungsluft.



#### Schalter

Einfaches Eingabegerät für ein digitales Signal



#### Mikrofon

mit einstellbarer Verstärkung zur Erfassung von Schallereignissen



#### Potenziometer

Damit lassen sich Drehwinkel erfassen oder analoge Eingaben durchführen



#### Lautsprecher

Mit Verstärker, regelbar.



#### Motortreiber

Damit wird der mitgelieferte Motor gesteuert



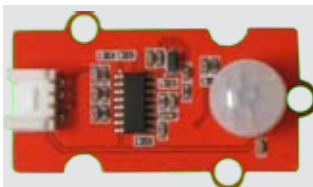
#### Relais

Damit können fremde Stromkreise geschaltet werden (max. 250V)



#### Motor

Der Anschluss erfolgt mit dem Motortreiber (größerer Stromverbrauch)



#### PIR-Sensor

Mit diesem Infrarotdetektor werden kleinste Bewegungen erfasst.



#### Ventilator

Der Läufer passt auf die Motorwelle

Weiterer Inhalt: 2 Micro-USB-Kabel, 8 Verbindungskabel

