

# Codesnapshots of all BitBot programs

## SW\_M\_BitBot\_Sonar

```

dauerhaft
  wenn < read sonar as cm > < 10 > dann
    spin left at speed 20 % for wähle eine zufällige Zahl von 100 bis 500 ms
  ansonsten
    go forward at speed 20 % for 100 ms
  
```

## SW\_M\_BitBot\_Buttons

```

wenn Knopf A geklickt
  zeige Symbol
  pausiere (ms) 500
  go forward at speed 20 % for 2000 ms
  zeige LEDs
  
```

```

wenn Knopf B geklickt
  zeige Symbol
  pausiere (ms) 500
  spin left at speed 20 % for 2000 ms
  zeige LEDs
  
```

```

wenn Knopf A+B geklickt
  zeige Symbol
  pausiere (ms) 500
  spin right at speed 20 % for 2000 ms
  zeige LEDs
  
```

## Hard: SW\_M\_BitBot\_Number-Square

```

beim Start
  zeige Zahl 0
  setze Zahl auf 0

wenn Knopf B geklickt
  ändere Zahl um 1
  zeige Zahl Zahl

wenn Knopf A geklickt
  ändere Zahl um -1
  zeige Zahl Zahl

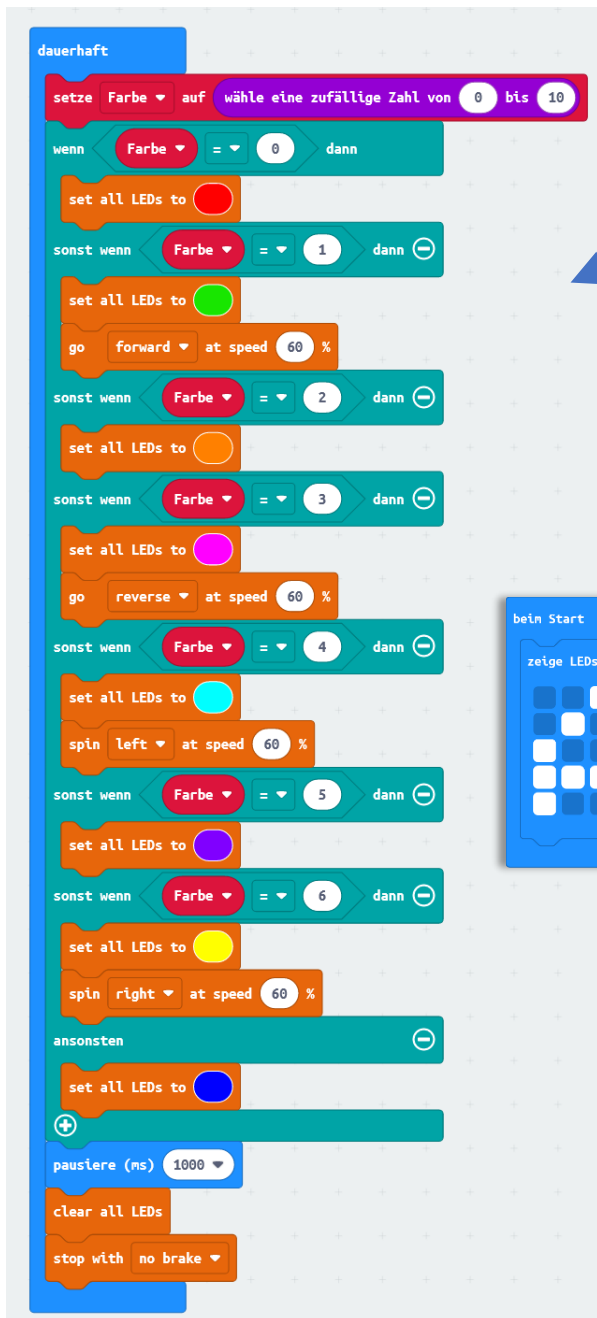
wenn Knopf A+B geklickt
  Zahl -mal wiederholen
  mache
    zeige Zahl Zahl
    go forward at speed 60 % for 1000 ms
    spin left at speed 60 % for 350 ms
    stop with brake
  
```

```

dauerhaft
  setze Grad auf Kompassausrichtung (°)
  wenn Grad < 45 dann
    zeige Symbol
    go forward at speed 60 %
  ansonsten
    spin left at speed 10 %
    zeige Symbol
  
```

## Hard: SW\_M\_BitBot\_Compass

## Hard: SW\_M\_BitBot\_RandomColour-Movement



## Super Hard: SW\_M\_BitBot\_MixedProject

