

micro:bit Programmierung in Python – Lösungen zu Kapitel I



Grundlagen-Blöcke (Schwierigkeit: 😊)

Versuche selbst ein eigenes Programm zu schreiben und am micro:bit auszuführen! Hast du eigene Ideen, was du mit den vorgestellten Blöcken machen kannst? Super, versuche dich gleich daran!

Ideen wären weiters:

Arbeitsauftrag	Lösung
<p>Probiere aus, was passiert, wenn man zwei oder sogar drei <code>basic.show_icon()</code> in die <code>on_forever()</code>-Methode schiebt!</p>	<pre>def on_forever(): basic.show_icon(IconNames.HAPPY) basic.show_icon(IconNames.SAD) basic.show_icon(IconNames.CONFUSED) basic.forever(on_forever)</pre>
<p>Schreibe eine eigene Begrüßung, die beim Starten (sobald Strom da ist) am micro:bit angezeigt wird.</p>	<pre>basic.show_string("Ich bin ein micro:bit")</pre>
<p>Erstelle ein eigenes Symbol (z.B. einen Pfeil) und zeige dieses mit den LEDs an.</p>	<pre>def on_forever(): basic.show_leds(""" ..#.. .###. ##### ..#.. ..#.. """) basic.forever(on_forever)</pre>
<p>„Flashing heart“: Lasse ein Herz blinken und zwar so, dass abwechselnd immer ein großes und ein kleines Herz angezeigt wird.</p>	<pre>def on_forever(): basic.show_icon(IconNames.HEART) basic.show_icon(IconNames.SMALL_HEART) basic.forever(on_forever)</pre>