

# Bsp02 Lauflichter

## Kapitel GPIOs

DI(FH) Andreas Pötscher

### Aufgabenstellung

Schließen Sie 6 LEDs an PA0 bis PA5 an.

#### Teil 1

Die LEDs sollen aufsteigend leuchten und dann wieder von vorne anfangen.

0	1	2	3	4	5
X					
	X				
		X			
			X		
				X	
					X
X					
	X				
		X			
			X		
				X	

#### Teil 2

Die LEDs sollen sich von links nach rechts bewegen und wieder zurück. Dabei dürfen die LEDs am Ende nicht länger leuchten wie die Anderen.

0	1	2	3	4	5
X					
	X				
		X			
			X		
				X	
					X
				X	
			X		
		X			
	X				

0	1	2	3	4	5
<b>X</b>					

### Teil 3

Es sollen 2 LEDs von außen nach innen laufen und wieder zurück.

0	1	2	3	4	5
<b>X</b>					<b>X</b>
	<b>X</b>			<b>X</b>	
		<b>X</b>	<b>X</b>		
	<b>X</b>			<b>X</b>	
<b>X</b>					<b>X</b>
	<b>X</b>			<b>X</b>	
		<b>X</b>	<b>X</b>		

## Schaltplan



Abbildung 1: Schaltplan