# **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
$\overline{\mathbf{X}}$					
	$\mathbf{X}$	$\mathbf{X}$			
		Λ	$\mathbf{X}$		
				$\mathbf{X}$	
$\mathbf{X}$					X
	$\mathbf{X}$				
		$\mathbf{X}$	v		
			X	$\mathbf{X}$	

#### 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
$\overline{\mathbf{X}}$					

Teil 3
Es sollen 2 LEDs von außen nach innen laufen und wieder zurück.

0	1	2	3	4	5
$\overline{\mathbf{X}}$					$\mathbf{X}$
$\mathbf{X}$	$\mathbf{X}$	X	X	X	
	X	Λ	Λ	$\mathbf{X}$	v
	X			X	X
		X	$\mathbf{X}$		

2 13. Mai 2025



# Schaltplan

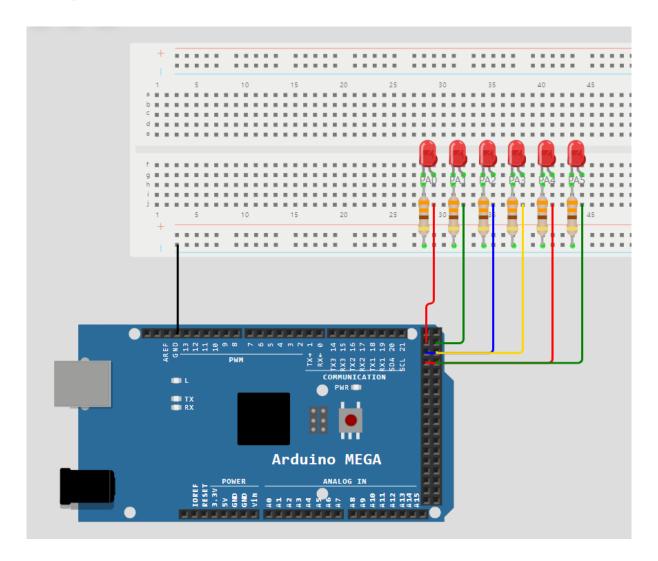


Abbildung 1: Schaltplan

3 13. Mai 2025