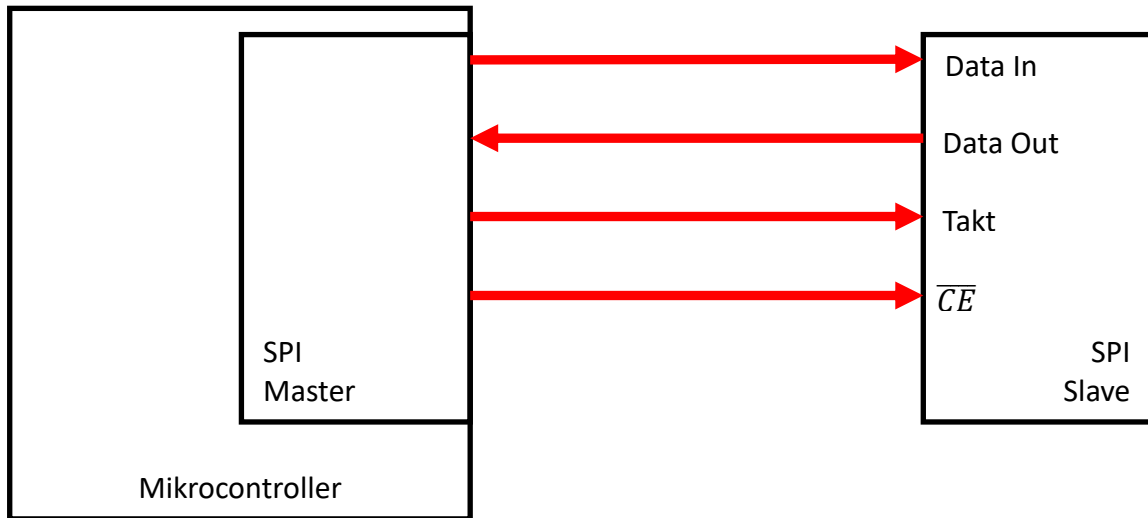


SPI: Fragen zum Video

Aufgabe 1: Beschriften Sie die Signale



Aufgabe 2: Erklären Sie, wozu SPI gut ist

Aufgabe 3: Beschreiben Sie die Signale:

SCLK: _____

MISO: _____

MOSI: _____

SS: _____

Aufgabe 4: Erklären Sie den Begriff „synchron“ bei Datenübertragung

Aufgabe 5: Erklären Sie den Begriff „Voll duplex“

Aufgabe 6: Beschreiben Sie, wie ein Master mit mehreren Slaves über eine SPI-Schnittstelle kommunizieren kann.

Aufgabe 7: Schreiben Sie ein Programm:

SPI mit Namen „ea“ an MOSI=PB_15, MISO=PB_14, SCLK=PB_13

SS an DigitalOut PB12

Frequenz=100000Hz

SCLK: Lowaktiv

Abtastung: 2.Flanke

8Bit

Es soll zyklisch ein Zählwert z hochgezählt und über SPI ausgegeben werden

Es soll zyklisch der Rückgabewert auf PortC Bit0..7 ausgegeben werden.