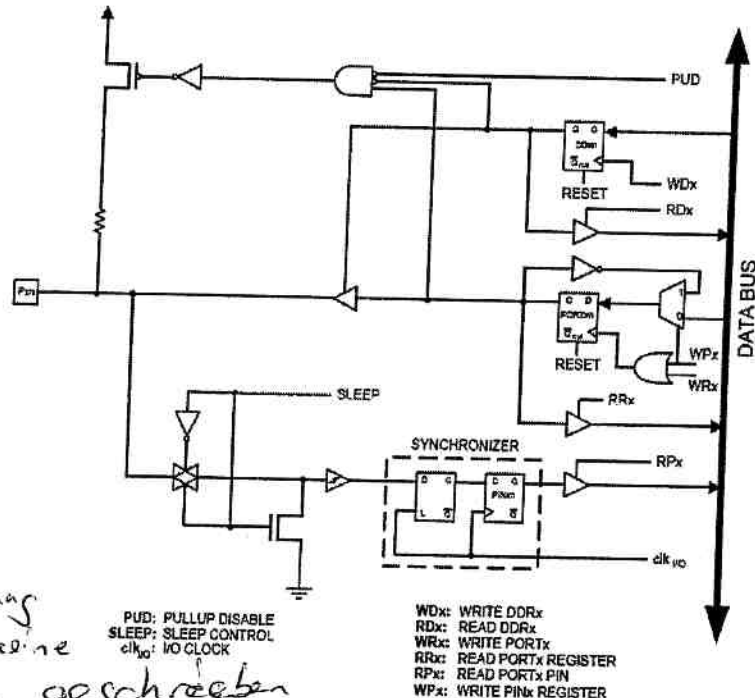


Vorname:

Name:

Aufgabe 1: Digitale Ein- und Ausgabe (15 Punkte)

1. Das Setzen eines einzelnen Pins kann z.B. über den Befehl **PORTA |= _BV(PA4);** erfolgen. Markieren Sie in der nebenstehenden Schaltung den Weg, den die Daten dabei zurücklegen



2. Warum wird nicht der Weg über PIN genutzt?

Hierbei ist die Richtung
bei PIN können keine
Registerwerte ~~geschrieb~~ geschrieben
sondern nur die aktuell anliegenden
Ströme ~~den~~ angezeigt werden.

PUD: PULLUP DISABLE
SLEEP: SLEEP CONTROL
clk: NO CLOCK

aber zum Leben (1. Schritt obige Anweisung)!

3. Der Befehl kann durch eine Interruptserviceroutine unterbrochen werden, in der mit einem vergleichbaren Befehl ein anderer Pin des gleichen Ports gesetzt wird. Skizzieren Sie bitte, welche Folgen das haben kann. Verdeutlichen Sie das an Hand einer beispielhaften Auflistung der zeitlichen Reihenfolge der von der CPU ausgeführten Schreib- und Leseanweisungen.

~~Wenn der Befehl das R.~~

~~Register anlesen~~

"Prozess" A Nest Port aus

besser ISR Prozess B 1 fest Port aus

Prozess 3 schreibt Port mit neuem Bit

Prozess A überschreitet die Toleranzen von

L

63