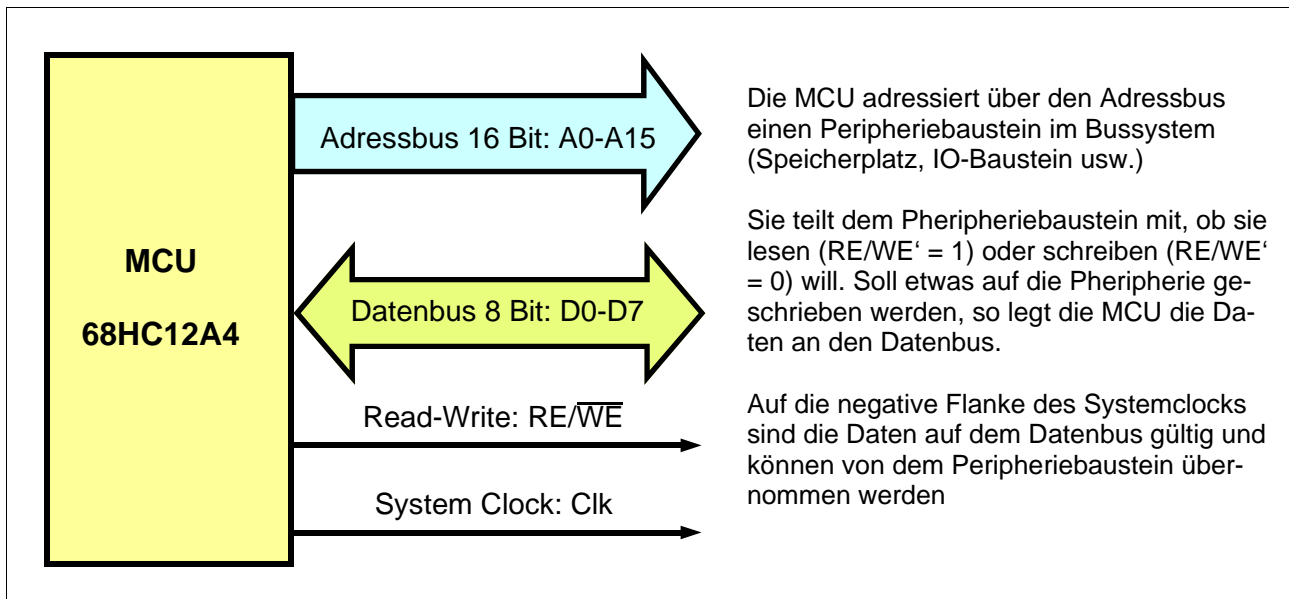


MCU-Adressdecoder, 8 Bit Ausgangsport

Ausgangslage:

Für einen MCU mit externem Bussystem soll mit einem GAL ein zusätzliches 8 Bit-Ausgangsport gebaut werden. Dieser neue Peripheriebaustein wird durch die MCU direkt über das BUS-System angesteuert.

Prinzipieller Aufbau eines MCU Bussystems:



Aufgabe:

Entwerfen Sie eine Schaltung für ein GAL, welche bei der richtigen Adresse und falls die MCU schreiben will, die 8 Bit Daten auf die negative Clock Flanke in einen Speicher (8 Bit Latch) übernimmt und ausgibt.

Die GAL-Schaltung soll für eine der Adressen Hex B570 bis B573 aktiviert werden können. Welche der 4 Adressen für die GAL-Schaltung aktiv ist, muss mit zwei externen Jumpfern eingestellt werden können.

Bewertung:

Systematisches Vorgehen, Nachvollziehbarkeit:		Normengerechte Ausführung, saubere, professionelle Darstellung:	
Richtige Funktion, sinnvoller Aufbau, einfache Lösung (zählt doppelt)		Note:	