



Bild 4: Die Schaltung der Ports des 80C31 stark vereinfacht

sen werden. Nach einem Reset des 80C31 ist der Feldeffekt-Transistor (FET) zwischen Pin und Masse gesperrt, am Portpin wird die Spannung V_{cc} (+5V) gemessen. Wird der Port mit Null beschrieben, leitet der FET, und das Portpin geht fast auf Massepegel. Das Latch hat die Aufgabe, den Port-Zustand zwischenzuspeichern. Der FET kann einen Strom von einigen Milliampère (kurzzeitig bis zu etwa 20 Milliampère) aufnehmen, was zum Beispiel für eine LED problemlos reicht. Genauso einfach ist der Anschluß eines Schalters oder einer Taste, nur wird diese zwischen Portpin und Masse gelegt. Es ist allerdings wichtig zu wissen, daß bei Abfragen des Ports das Latch vorher mit Eins beschrieben werden muß, damit der FET sperrt. Bei Bild 4 handelt es sich, wie bereits erwähnt, um ein sehr einfaches Modell. In Wirklichkeit sind noch etliche