

Aufgabe 1

HA 5

- a) Speicherung des Programms einer digitalen Armbanduhr
- b) Speicherung der Firmware auf einem Mainboard
- c) Datenspeicherung in einem Smartphone
- d) Arbeitsspeicher eines Webserver

a), b), c) brauchen das, dass die Daten auch ohne ständige Stromversorgung gespeichert werden, z.B. wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Impliziert, dass der Webserver immer läuft - daher ist immer Strom vorhanden (etwa über eine Steckdose). Daher ist meiner Meinung nach der EEPROM-Speichertyp bzw. Flash-EEPROM für a), b), c) geeignet. ^{unflüchtig}

Im Gegensatz erfordert d) das, dass der Speicher eines Webserver sehr schnell und flüchtig sein soll. Da er zur temporären Speicherung und Verarbeitung von Daten verwendet wird, die während Serverbetriebszeit ständig geändert werden. Daher der beste Speichertyp ist entweder SRAM oder DRAM. Im Prinzip ist DRAM besser, weil es günstiger ist, ~~weniger~~ ~~und~~ ~~flüchtiger~~