

# Power - On - Reset für den Junior - Computer

H.P. Diehl

1

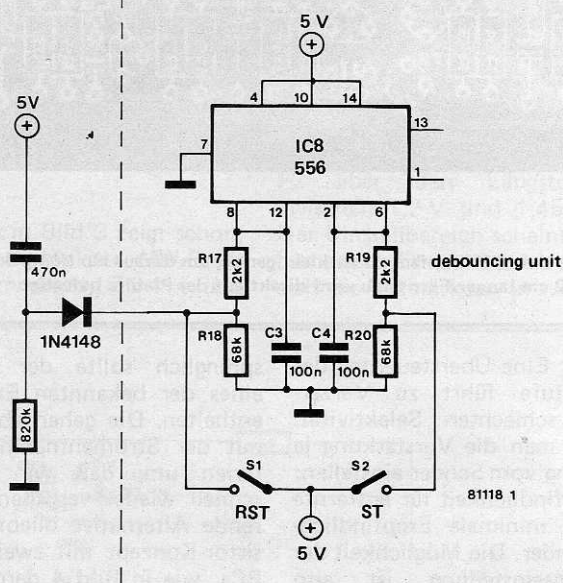


Bild 1. Mit nur drei zusätzlichen Bauelementen läßt sich ein Power-On-Reset realisieren. Dabei wird ausgenutzt, daß die Reset-Taste schon durch ein Monoflop entprellt ist.

Beim Junior-Computer muß nach dem Einschalten zuerst die Reset-Taste betätigt werden, damit die CPU in den Monitor "springt" und der Computer überhaupt arbeiten kann. Allem Anschein nach eine lästige Angelegenheit. Doch für jedes Problem findet sich auch eine Lösung: in diesem Fall erzielte der Autor mit minimalstem Aufwand eine große Wirkung. Die Ergänzung kommt mit nur drei zusätzlichen Bauteilen aus! Dabei wird ausgenutzt, daß der Reset-Taster durch ein Monoflop entprellt ist. Bild 1 zeigt die Schaltung der Ergänzung

und deren Anschluß an das Monoflop IC8. Beim Einschalten der Versorgungsspannung wird dieses Monoflop über den Kondensator und die Diode getriggert. Dies verursacht einen sofortigen Reset an der CPU (Power-On-Reset). Dadurch wird der Prozessor in einen definierten Zustand gebracht und die R/W-Leitung auf Lesen geschaltet, so daß gepufferte Arbeitsspeicher nicht zufällig überschrieben werden. Die drei Bauteile lassen sich bequem noch zusätzlich auf die Platine löten.

