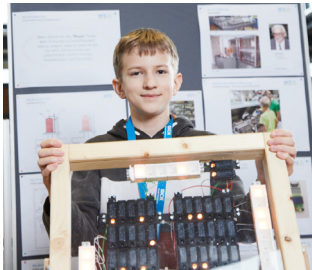




## Computer nur aus Relais – Teil 2: Einfacher Taschenrechner



### **Manuel Becherer (13)**

77743 Neuried, Realschule Neuried, Neuried

Ich versuche, einen kompletten 8-Bit-Computer mit einfachen Relais möglichst effizient - also mit möglichst wenig Relais - zu bauen, nach dem Vorbild von Konrad Zuse. Der Grund, warum ich dieses Projekt angehen will, ist, dass heutzutage fast kein Mensch mehr weiß, wie kompliziert ein Computer oder ein Taschenrechner eigentlich ist.

Letztes Jahr habe ich die ALU gebaut. Dieses Jahr bin ich an einem einfachen Taschenrechner. Der Taschenrechner besteht aus einer ALU (zum Rechnen selber), einem Register (zum Zwischenspeicher der Variablen) und einem Sequenzer mit eingebauter Clock (um alles zu synchronisieren).

SPARTE:

**Jugend forscht junior**

ERARBEITUNGSORT:

**Schülerforschungszentrum  
Region Freiburg, Waldkirch**

BETREUUNG:

**Julian Weis**