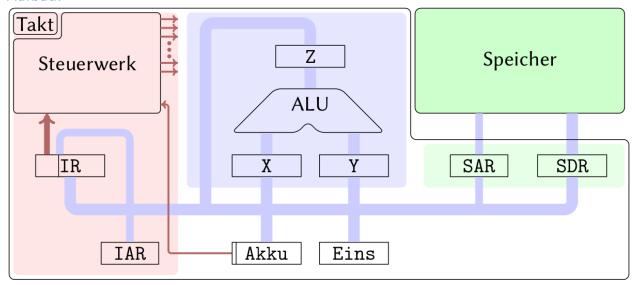
Die MIMA

Aufbau:



	Register		Sonstige Bauteile
IR	Adresse des aktuellen Befehls	Takt	Steuert die Ausführungsrunden
IAR	Der aktuelle Befehl	Steuerwerk	Öffnet/Schließt Register und verwaltet
SAR	Adresse für Speicherzugriff		Operationen von ALU und Speicher
SDR	Wert von/für Speicherzugriff	ALU	Führt Rechenoperationen aus
X, Y	Input für die ALU	Speicher	Speicher für Befehle und Daten
Z	Output der ALU		

Befehle (Auswahl):

Akku

Eins

Rechenoperationen:

(ERGEBNISSE EINER RECHENOPERATION LANDEN STETS IM AKKU)

Zwischenspeicher für Daten

1-Wert (readonly)

ADD addr: Addiert den Wert an Adresse addr zum Akku

AND addr: Bildet das binäre UND zwischen dem Wert an Adresse addr und dem Akku OR addr: Bildet das binäre ODER zwischen dem Wert an Adresse addr und dem Akku

NOT: Invertiert den Wert im Akku $(0 \rightarrow -1, -1 \rightarrow 0)$

EQL addr: Speichert -1 im Akku, wenn der Wert an Adresse addr gleich dem Akku ist. Ansonsten 0.

Zugriffsoperationen:

LDC val : Lädt den Wert val in den Akku

LDV addr: Lädt den Wert an Adresse addr in den Akku STV addr: Speichert den Wert im Akku an der Adresse addr

LDIV addr: Lädt den Wert an der Adresse, die an Adresse addr steht in den Akku STIV addr: Speichert den Wert im Akku an die Adresse, die an Adresse addr steht.

Sprünge:

JMP val : Springt zum Befehl val (= Setzt IR auf val) JMN val: Springt zum Befehl val, falls der Akku < 0 ist