

# Allgemeines zum Blockschaltbild

# Inhalt

- Was ist ein Blockschaltbild (BSB)?
- Sinn eines BSB's.
- Elemente eines BSB's.
- Beispiele
- Die wichtigsten Elemente in Englisch

# Was ist ein Blockschaltbild?

- Blockschaltbild: eine grafische Darstellung der Signalflüsse (Informationsflüsse) und damit Wirkungszusammenhänge in regelungstechnischen Systemmodellen
- Signalflüsse können gerichtet oder ungerichtet sein

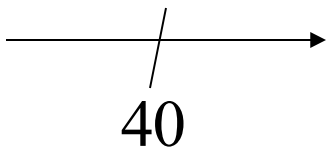
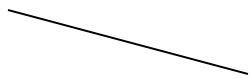
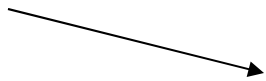
# Sinn eines Blockschaltbildes

- Bewegung eines Signals durch die Schaltung.
- Zeitlose Struktur eines Signals.
- Identifikation der Ein- und Ausgaben einzelner Komponenten

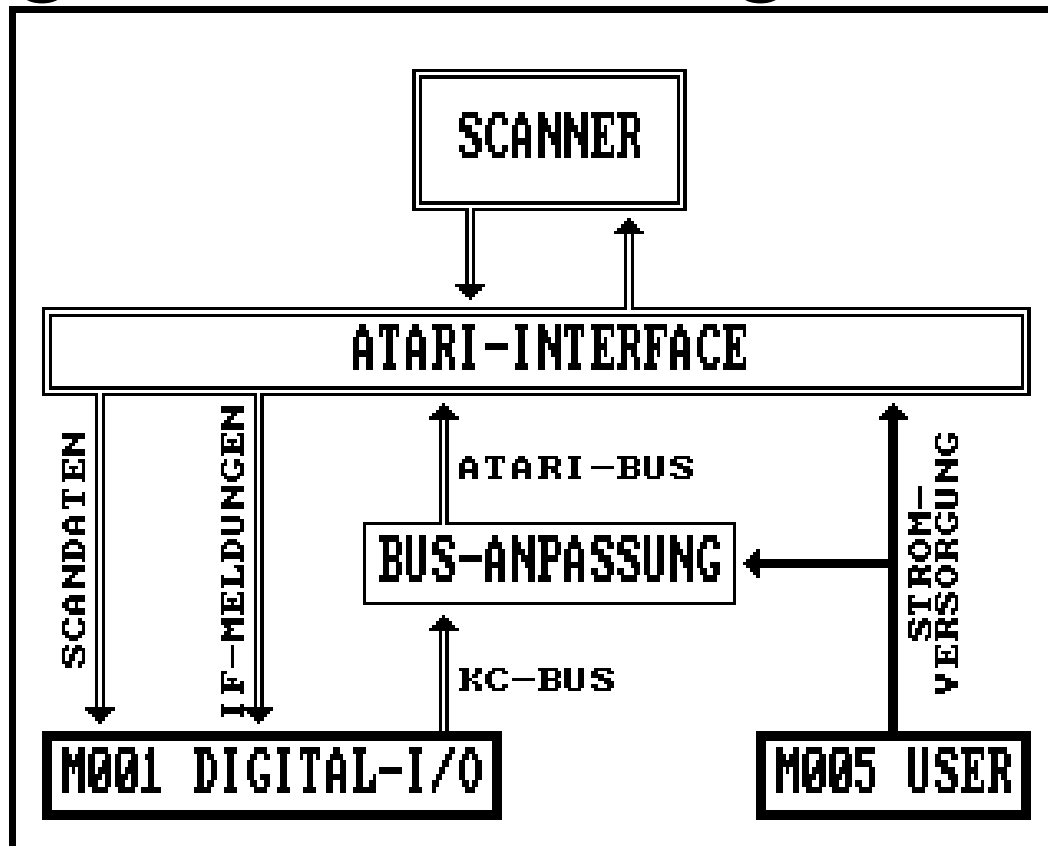
# Elemente eines Blockschaltbildes

Beispiel-  
Funktion

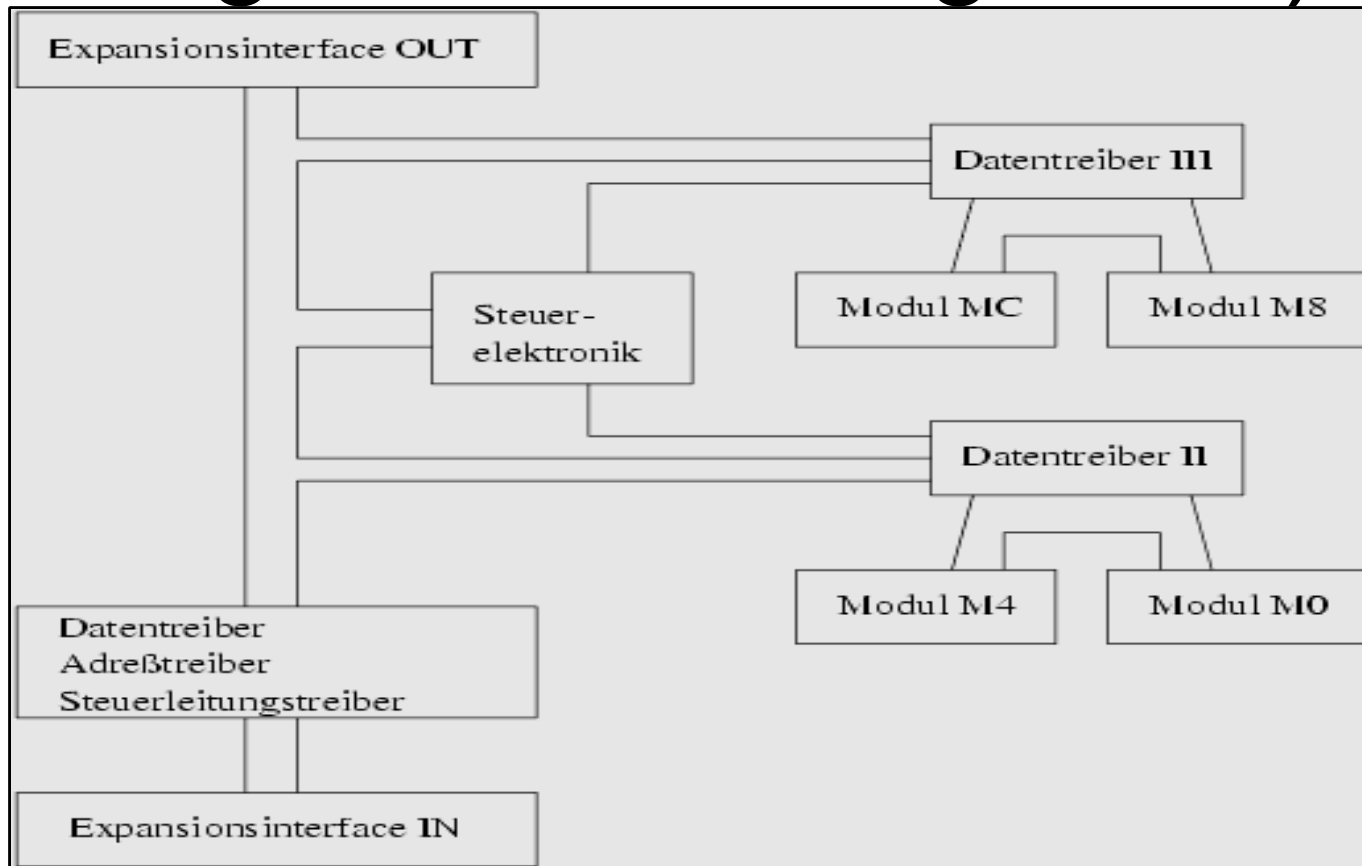
- Funktionsblöcke werden mit Rechtecken dargestellt
- Signalverläufe:  
mit Pfeilen (gerichtet)  
als Linie (ungerichtet)
- Ein Bus: durch einen gekreuzten Pfeil mit Angabe der Busbreite



# Beispiel eines Blockschaltbildes (mit gerichteten Signalen)



# Beispiel eines Blockschaltbildes (mit ungerichteten Signalen)



# Die wichtigsten Elemente in Englisch

- Blockschaltbild                      block diagram
- Signal                                    process
- Funktionsblock                      block of  
    functionality