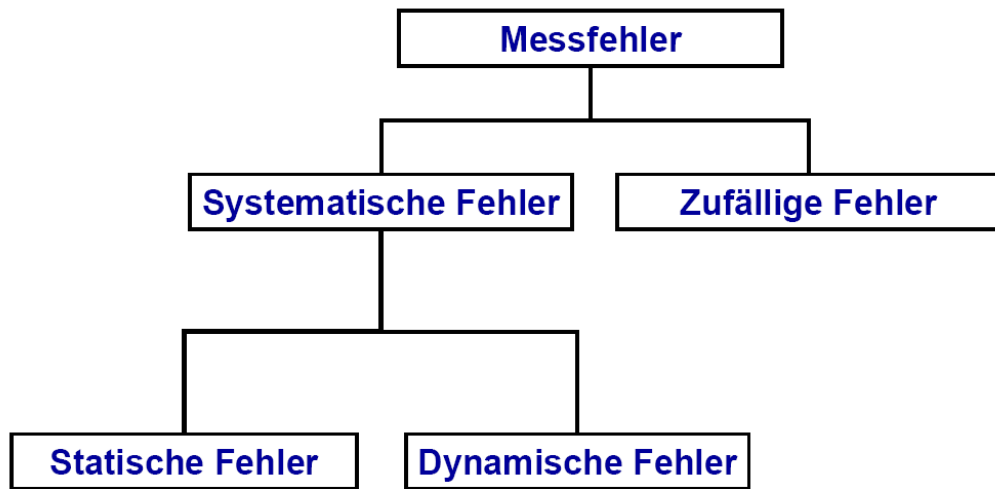


# Handout: Umgang mit Messgeräten

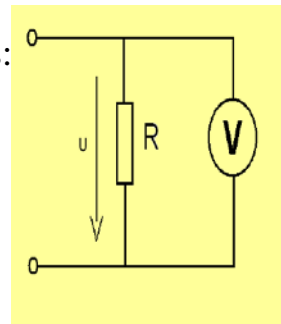
- Michael Schlüter -

- Klassifizierung von Messfehlern:

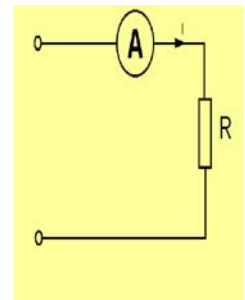


- Messmöglichkeiten des Multimeters:

- Spannungen
- Stromstärke
- Widerstände
- Evtl. Frequenzen, Kapazitäten, Induktivitäten sowie Transistor- und Diodeneigenschaften



Spannungsrichtig messen



Stromrichtig messen

- Das Oszilloskop:
  - o Stellt den zeitlichen Verlauf einer Spannung da.

Vorteile digitales Oszilloskop:

- Speichern von Spannungsverläufen
- Spitzenerkennung
- bessere Unterscheidung der Eingänge

Wichtige Funktionen des ANALOGEN OSZILLOSKOPS:

- POSITION: Stufenlose Einstellung der vertikalen Verschiebung des Bildes
- AMPL/DIV: Einstellung der Vertikalablenkoeffizienten
- AC/DC: Wechseln zwischen Wechsel- und Gleichstrom
- TIME/DIV: Einstellung des Zeitkoeffizienten
  
- AUTO: Ein Bild ist sichtbar auch wenn keine Triggersignale vorhanden sind
- AC: Gleichspannungskomponente des Triggersignals ist gesperrt
- DC: Gleichspannungskomponente des Triggersignals wird durchgelassen
- LEVEL: Stufenlose Einstellung des Startpegels

## Wichtige Funktionen des DIGITALEM OSZILLOSKOPS:

