

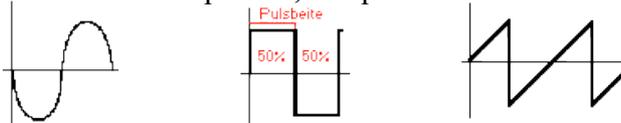
# Klangerzeugung in analogen Synthesizern

## **Vorbemerkungen:**

- Synthesizer enthalten im Allgemeinen Module (Blöcke) zur Schwingungserzeugung sowie zur Klangverfälschung und Elemente zu Ansteuerung.
- Eine feste Zuordnung bestimmter Schaltungen zu diesen Blöcken ist schwer.
- Dies wird bei Modulen Synthesizern ausgenutzt, hier sind die Blöcke beliebig angeordnet.

## **Tonerzeugung:**

Die grundlegenden Parameter sind die Amplitude, Frequenz und die Wellenform:



Diese Parameter lassen sich steuern:

VCO: Frequenz-Steuerspannung    Amplitude-fest    Wellenform: Schaltungsentwurf  
Rauschgenerator: Zufall

## **Klangveränderung:**

VCA: Amplitude abhängig von der Steuerspannung