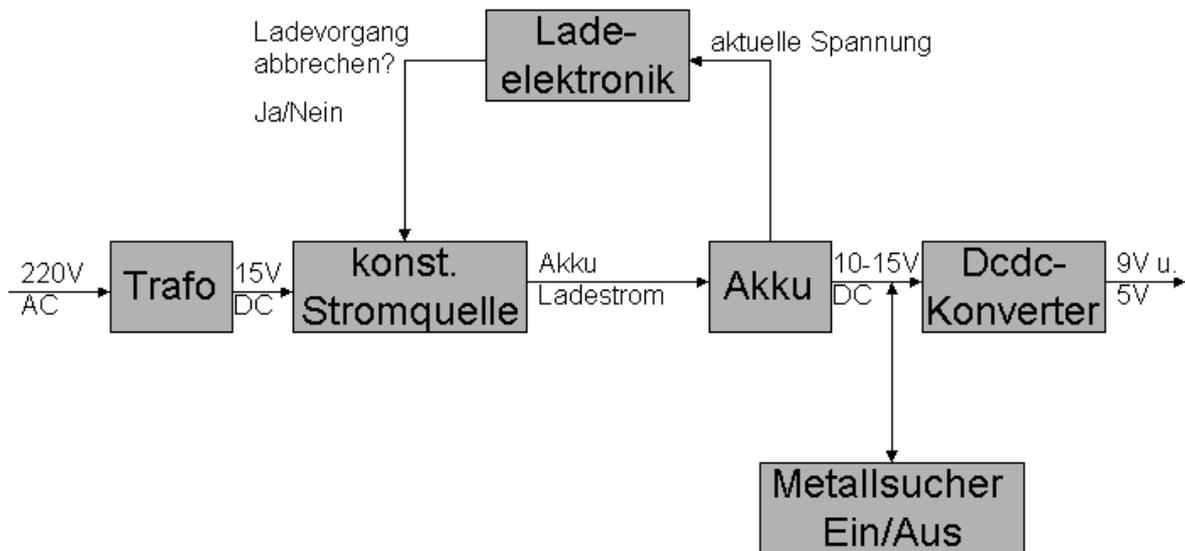


06.11.02

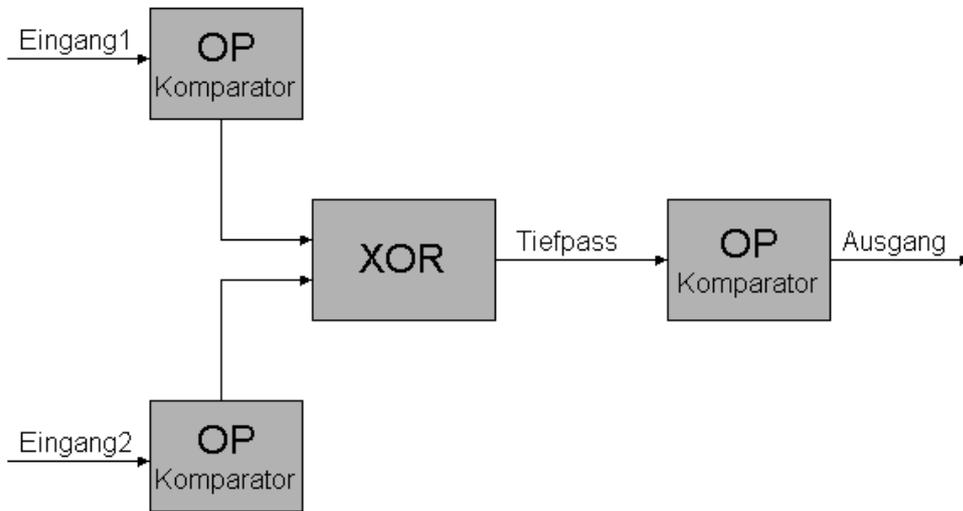
Jede der beiden Teilgruppen hat sich Gedanken zur Aufgabenbewältigung gemacht. Erste Blockschaltbilder sind entstanden, die auf Detaillierung warteten.

### Spannungsversorgung mit Akkuladung



Es wird ein Trafo benötigt, der die 220V AC in 15V DC transformiert.  
Mit der Konstantstromquelle werden die Akkus aufgeladen.  
Der DC/DC-Konverter regelt die Spannungen auf stabile 5V und 9V runter.

## Mischer



Die beiden sinusförmigen Eingangssignale von der Spulengruppe werden in zwei OP in eine Rechteckspannung umgewandelt, die anschließend in einem XOR subtrahiert werden. Das hochfrequente Resultatssignal wird in einem Tiefpass gefiltert und durch einen OP verstärkt.