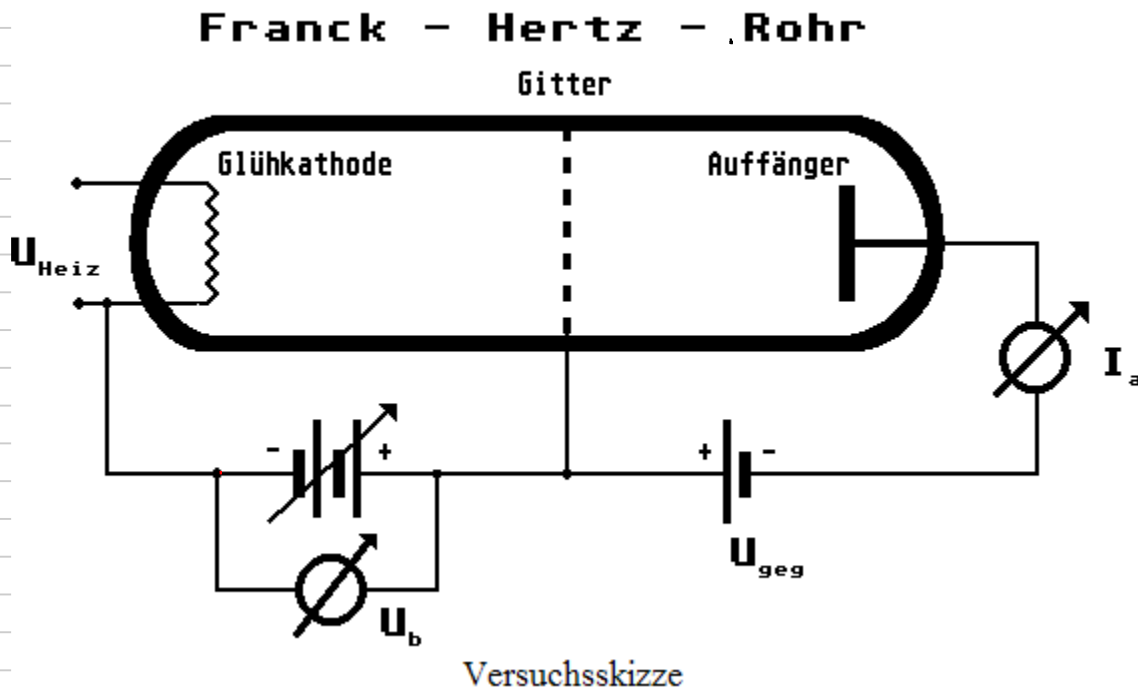


# Franck-Hertz- Versuch



$U_b$  Beschleunigungsspannung 0 - 30 V

$U_{geg}$  Gegenspannung 2 - 4 V

Wirk der Gegenspannung

die Elektronen erhalten durch die Wärmebewegung (Glühkathode) eine kin. Energie ca 4 eV

die Gegenspannung verhindert dass Elektronen die nicht aktiv beschleunigt wurden die Auffängerplatte erreichen

Elektronen die die Auffängerplatte  
erreichen erzeugen einen Strom  
im FH-Pol