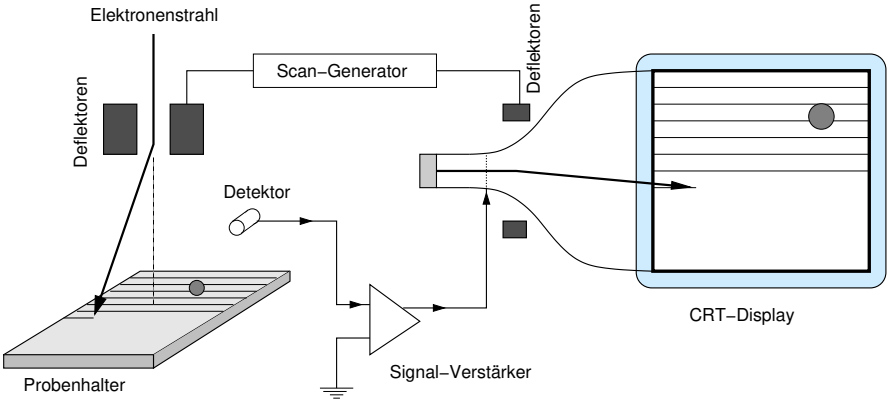
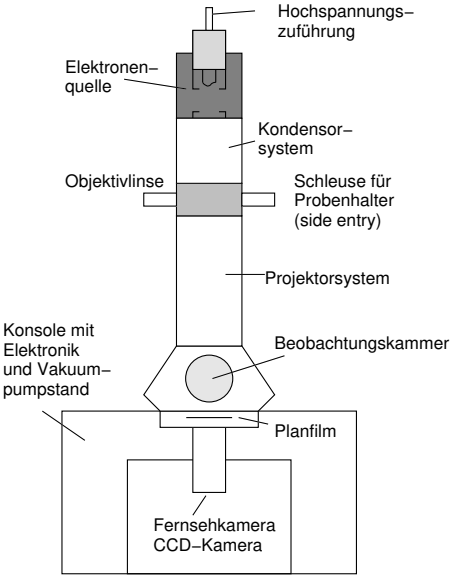
3. Elektronenmikroskopie: REM/SPM und (HR)TEM

3.1 Raster-Elektronenmikroskopie (REM=SEM)

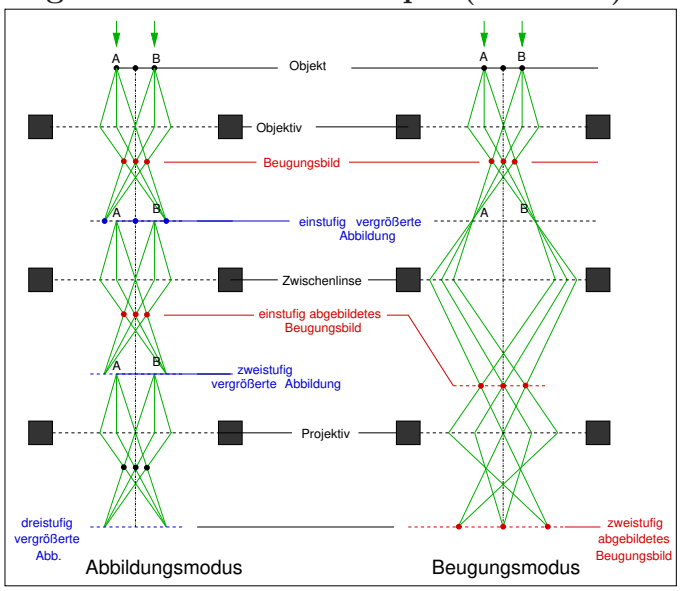


Funktionsprinzip des Rasterelektronenmikroskops

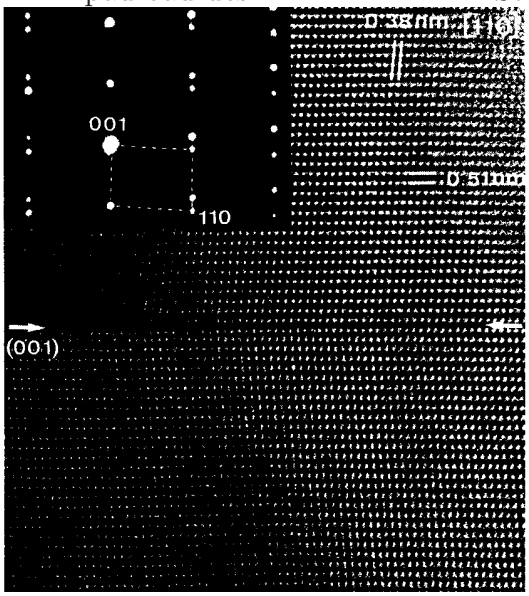
3.2 Hochaufgelöste Durchstrahlungs-Elektronenmikroskopie (HRTEM)



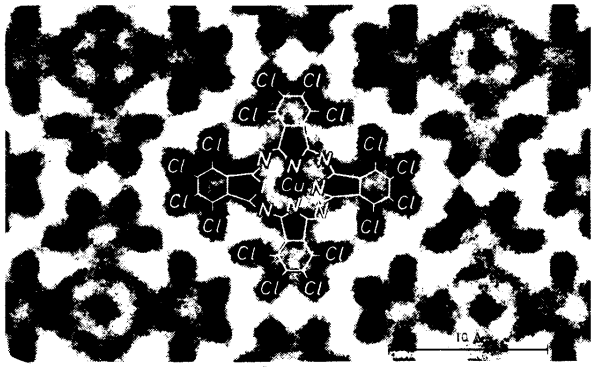
Prinzipaufbau des TEM



Strahlengänge im TEM



TEM-Aufnahme einer Zwillingsebene (entlang (001)) in $YTaO_4$ (links oben: Beugungsmuster)



Durchstrahlungsaufnahme von chloriertem Kupferphthalocyanin (500 kV, Aufnahme $\perp$ c-Achse)