

Utveckling av en experimentell lärmiljö för röntgenstrålning och röntgeninstrumentering

Institutionen för tillämpad fysik använder röntgenstrålning i stor utsträckning för forskning, ofta genom tillgång till stora forskaranläggningar som MAX IV. På grund av begränsade möjligheter att genomföra experiment på hemmaplan har det dock varit svårt att engagera studenter. Detta projekt syftar till att skapa en experimentell lärmiljö som möjliggör röntgenexperiment på plats vid universitetet.

Projektets mål är att utveckla en lärmiljö där studenter kan arbeta med röntgenstrålning och instrumentering, med fokus på installation av en mikrofokusröntgenkälla och integration av detektorer och spektrometrar från tidigare projekt.

Studenter kommer att få praktisk erfarenhet av att utföra avancerade röntgenexperiment, vilket stärker deras kunskaper och intresse för området.

Handledare: Ulrich Vogt