

Titel der Diplomarbeit:

Inbetriebnahme und Verbesserung eines Rasterelektronenmikroskops

Ausgangssituation:

Die Firma PhysTech hat von der Universität Innsbruck ein altes Rasterelektronenmikroskop überlassen bekommen. Dies gilt es betriebsbereit zu machen und zu verbessern.

Aufgabenstellung:

- Aufstellungsort finden
- Benötigte Infrastruktur herstellen
- Mikroskop testen und kalibrieren
- Messungen durchführen
- Belüftungsvorgang vereinfachen
- Aufnahmen mittels Digitalkamera digitalisieren

Projektteam:

HTL Jenbach:

Diplomanden:

Philip Strauss
Michael Reyman

Betreuungslehrer:

Dr. Georg Strauss

Unternehmen:

Dr. Stefan Schlichtherle (Projektleiter)



Ausgangszustand



Mikroskop im angeschlossenen Zustand