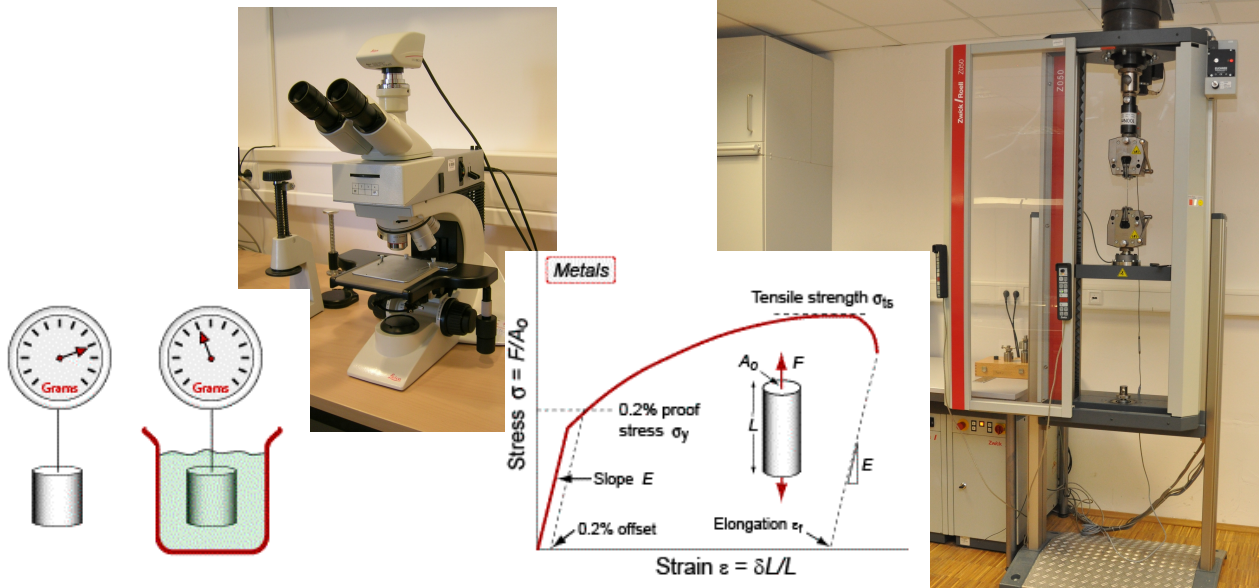




Und nach der Schule? *Berufsfelderkundung*



"Probieren geht über Studieren"

In der 8 Klasse ist in ganz NRW eine Berufsfelderkundung vorgesehen. In dieser Woche erleben die Schüler in verschiedenen Betrieben das Berufsleben für jeweils einen Tag. Am Lehrstuhl FUW lernst du den Berufsalltag als wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in kennen, bekommst aber auch einen Einblick in das Studienfach Maschinenbau. Dazu gehören zum Beispiel Versuche in unseren Laboren. Hier werden unter anderem Zugversuche und Wärmebehandlungen durchgeführt. Wofür das gebraucht wird? Der Schwerpunkt unserer Forschung liegt auf metallischen Werkstoffen. Stähle verändern die Eigenschaften, je nachdem, wie die Wärmebehandlung durchgeführt wurde. Wir testen z.B. im Labormaßstab veränderte Temperaturen oder Haltezeiten um heraus zu finden, ob der Stahl immer noch die gleichen Eigenschaften hat und man gleichzeitig Energie sparen kann.

In der Metallografie werden die Proben erst mit einer automatischen Trennmaschine in handliche Proben getrennt und anschließend geschliffen und poliert. Hier wirst du auch selber tätig und kannst ausprobieren, ob dir das Präparieren der Proben auf Anhieb gelingt. Am Mikroskop kannst du überprüfen, ob noch Kratzer auf der Oberfläche zu sehen sind. Natürlich geht es anschließend um die Auswertung der Versuche. Du hast Fragen zum Ablauf des Studiums? Kein Problem. Es bleibt genug Zeit, um alle deine Fragen zu beantworten.

Wir freuen uns, dir einen Einblick in die Welt der Forschung zu geben. Sei neugierig, was sich dahinter versteckt!