



E1/E2 & Q1: *Praxisstunde gefällig ?*



"Sage mir, und ich werde es vergessen, zeige es mir, und ich werde es vielleicht behalten, lass es mich tun, und ich werde es können" Konfuzius

Worum geht es?

Um das im Unterricht erlernte, theoretische Wissen zu festigen, ist ein praktischer Versuch in vielen Anwendungsfällen hilfreich. Da in der Schule nicht immer die nötige Ausstattung vorhanden ist, bietet der Lehrstuhl FUW auf Nachfrage an einem Einzeltermin die Durchführung und Begleitung eines praktischen Versuches an.

Welche Rahmenbedingungen?

- Teilnahme im Klassenverbund unter Begleitung des Fachlehrers
- Maximale Gruppengröße: 10 Teilnehmer pro Thema (auch zwei Gruppen á 10 Teilnehmern an einem Termin sind nach Rücksprache möglich)
- Versuch wird von einem/r Mitarbeiter/in des Lehrstuhls durchgeführt
- Bei Bedarf: Kurze Erklärung der Grundlagen des jeweiligen Versuches
- Dauer je nach Versuch, z.B. 60 bis 90 Minuten

Was ist möglich?

- Zugversuch, Druckversuch, Torsionsversuch
- Dichtebestimmung
- Dilatometerversuch (temperaturabhängige Längenänderung, Phasenumwandlung)
- Mikroskopie (Lichtmikroskop, Rasterelektronenmikroskop)
- Röntgenbeugung: Messung am Röntgendiffraktometer
- Chemische Zusammensetzung: Messung am optischen Emissionsspektrometer
- etc.

Und jetzt?

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte den Lehrstuhl FUW. Dann wird besprochen, in welchem Rahmen der Versuch stattfinden kann und welches Zeitfenster sinnvoll ist.