

**Einführung von Netbooks in den Grundlagenpraktikumsbetrieb der Uni Duisburg Essen:
(Ein Erfahrungsbericht von den ersten Gehversuchen)**

Es wurden Gruppenweise 12“ Netbooks beschafft, ausgestattet mit Origin und Labview und an die Studenten für die Dauer des Praktikums ausgegeben. Erste Versuche wurden zur Nutzung mit den Netbooks umgerüstet. Ein Seminar zur „Einführung in die Computer--Messdatenerfassung“ wurde eingerichtet in dem Grundlagen der Labview---Programierung, der Ansteuerung von Geräten und der Messdatenauswertung mittels Origin vermittelt werden. Durch die Einführung kurzer Bachelor---/Master---Arbeiten ist eine Einarbeitung und Heranführung an computergestützte Auswertung bzw. Messwerterfassung schon im Grundstudium wünschenswert (Umgang mit Textverarbeitung, Labview und Origin). Ein Computer pro Gruppe beim Praktikumsversuch fördert die Zusammenarbeit während des Versuchs und die gemeinsame Auswertung. Dabei können die oben genannten grundlegenden Computerfähigkeiten unter Ausnutzung der eventuell schon vorhandenen Möglichkeiten einzelner Praktikumssteilnehmer vermittelt werden. Dies erzielt aus meiner Erfahrung immer den größten Lerneffekt. Ein Notebook wurde gewählt damit die Studenten sich auch zu Hause mit dem Computer beschäftigen können und Auswertungen nicht schon im Praktikum fertig gestellt werden müssen. Netbooks haben idR. Akku---Laufzeiten von ca. 6h bei realen Anwendungen! D.h. die notwendige Voraussetzung von 3h für die Durchführung des Praktikums ist erfüllt. Es kann sogar ohne Netzteil ein ganzer „Unitag“ durchgestanden werden. Dies erhöht die Flexibilität für die Studenten deutlich.