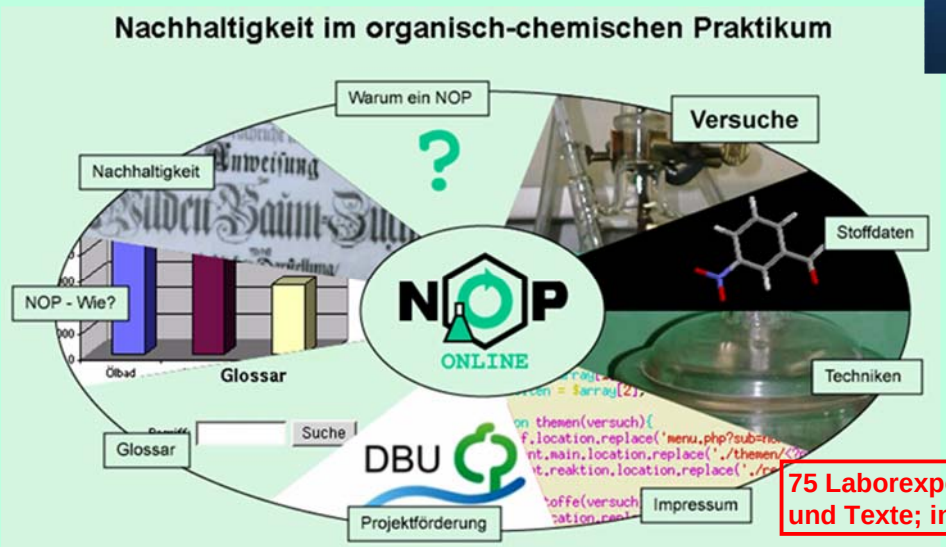
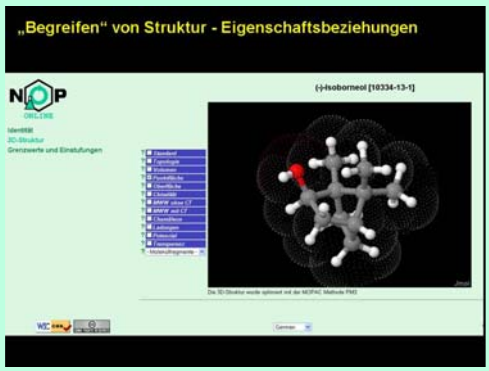
NOP – Nachhaltigkeit im organisch-chemischen Praktikum

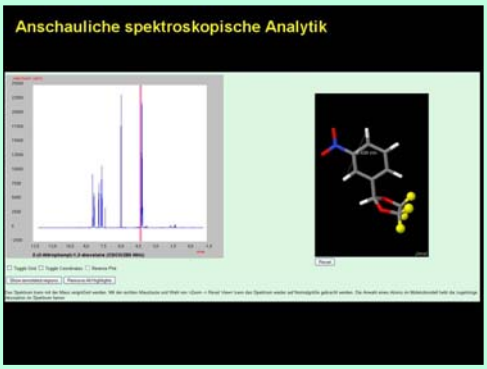
Finalprojekt medida prix 2008

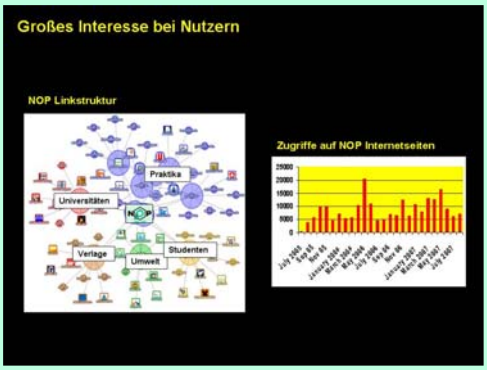


75 Laborexperimente, Stoffdaten und Texte; insgesamt ca. 400 Seiten

Angesichts endlicher Ressourcen und steigender Umweltbelastung brauchen wir dringend mehr Nachhaltigkeit in der Chemie und mehr Chemiker/innen, die Nachhaltigkeit in ihrer Syntheseplanung berücksichtigen können. Nachhaltigkeitsdenken wird aber in der traditionellen Chemie-Ausbildung so gut wie nicht gelehrt. Das NOP-Praktikum füllt diese Lücke und stellt erstmalig Arbeitsmaterialien zur Verfügung, die die Inhalte der traditionellen Chemie-Ausbildung mit Nachhaltigkeitsaspekten verknüpfen. 75 Standardversuche der organischen Chemie sind so bearbeitet worden, dass Studenten und Schüler selbständig die Reaktionseffizienz berechnen und damit die Ressourcennutzung und Umwelt-belastung beurteilen können. Die Arbeitsmaterialien stehen Internet-basiert jedem Interessierten auf Deutsch, Italienisch und Englisch kostenlos zur Verfügung und werden über Nutzerkommentare ständig aktualisiert. Seit 2004 wird das NOP-Praktikum an zahlreichen deutschen Hochschulen erfolgreich in der Bachelor-Ausbildung eingesetzt, weitere sechs europäische und außereuropäische Länder sind diesem Vorbild gefolgt und übertragen das Praktikum derzeit auf ihre Bedürfnisse und in ihre Landessprache. Das NOP-Praktikum wurde in einem Verbundprojekt von sechs deutschen Hochschulen entwickelt.







www.oc-praktikum.de