

WORKSHOP „BIODIESEL“

AM 7. 5. 08 LABOR DER ODENWALDSCHULE



THEMEN:

- WIE ES DAZU KAM
- DIE CHEMIE: SYNTHESE UND EIGENSCHAFTEN
- DIE TECHNOLOGIE
- DIE FOLGEN
- DIE ZUKUNFT

WORKSHOP „BIODIESEL“

AM 7.5.08 LABOR DER ODENWALDSCHULE

Mit LK-Chemie Goethe-Gymnasium Bensheim,
Dr. Schneidermeier



PROGRAMM

7.45 Uhr Begrüßung im Labor (s. Lageplan www.odenwaldschule.de)

8.00 Uhr Einführung und historische Entwicklung des Biodiesel

8.15 Uhr Chemie des Biodiesel, Synthese und Eigenschaften.

8.30 Uhr Einteilung in 2 Gruppen mit unterschiedlichen Arbeitsaufträgen:

Gruppe 1: Synthese und Isolierung von RME (Biodiesel)

Gruppe 2: IR- und NMR-spektroskopische Untersuchung von RME

10.00 Uhr –passend zu den Arbeitsabläufen – Imbiss

13.00 Uhr Mittagessen

13.45 Uhr Stand der Gruppenarbeiten und neue Arbeitsaufträge:

Gruppe 1: IR- und NMR-spektroskopische Untersuchung von RME
(Biodiesel)

Gruppe 2: Synthese und Isolierung von RME

15.00 Uhr –passend zu den Arbeitsabläufen – Kaffee und Kuchen

17.45 Uhr Ende der praktischen Arbeiten, Aufräumen des Labors

18.00 Uhr Abschlussplenum, Evaluation