

MUT

Modulare berufsbegleitende
Umwelt- und
Technik-Weiterbildung



Fachhochschule Weihenstephan
Abteilung Triesdorf
Steingruberstraße 2
91746 Weidenbach
Telefon 09826/654-100
www.fh-weihenstephan.de/triesdorf



Umwelt-Kompetenzzentrum Triesdorf
Steingruberstraße 2
91746 Weidenbach

Prof. Dr. Huth
Telefon 09826/654-214

Herausgeber:



Wirtschaftsförderungsgesellschaft
des Landkreises Schwäbisch Hall mbH
Projektträger der Lernenden Region
Schwäbisch Hall – Ansbach
Stauffenbergstraße 35-37
74523 Schwäbisch Hall
www.wfgsha.de

Gesamtgestaltung:

Kochendörfer Druckerei + Verlag GmbH
Bucher Straße 16, 74541 Vellberg
www.kochendoerfer-druck.de



Gefördert von den Kultusministerien
der Länder Bayern und Baden-Württemberg
und dem Bundesministerium für Bildung und Forschung
und der Europäischen Union
und dem Europäischen Sozialfonds

Termine:

1. Präsenztag Chemie:
Donnerstag, 05.10.2006, 09:00 - 12:00 Uhr

1. Präsenztag Biologie:
Mittwoch, 08.11.2006, 09:00 - 12:00 Uhr

1. Präsenztag Physik:
Freitag, 27.10.2006, 09:00 - 12:00 Uhr

2. Präsenztag Chemie:
Samstag, 07.10.2006, 09:00 - 12:00 Uhr

2. Präsenztag Biologie:
Samstag, 18.11.2006, 09:00 - 12:00 Uhr

2. Präsenztag Physik:
Samstag, 28.10.2006, 13:00 - 16:00 Uhr

Auskünfte:

Weitere Auskünfte erhalten Interessierte bei:
Prof. Dr. Rudolf Huth
Fachhochschule Weihenstephan
Fachbereich Umweltsicherung
Steingruberstraße 2, 91746 Weidenbach
Telefon 09826/654-214, Telefax 09826/654-4010
E-Mail: rudolf.huth@fh-weihenstephan.de

Anmeldung:

**Wirtschaftsförderungsgesellschaft
des Landkreises Schwäbisch Hall mbH**
Projektträger der Lernenden Region
Schwäbisch Hall – Ansbach
Haller Straße 29/1, 74549 Wolpertshausen
Telefon 07904/941266, Telefax 07904/94136-41
E-Mail: Kastenholz@wfgsha.de

Anmeldeschluss:

30. September 2006



LernendeRegion

SCHWÄBISCH HALL
ANSBACH

MUT – Modulare berufsbegleitende Umwelt- und Technik-Weiterbildung



Für wen ist MUT gedacht?

MUT wird in enger Abstimmung mit den Schülern der Landkreise Schwäbisch Hall und Ansbach insbesondere für fachfremd unterrichtende Hauptschullehrer entwickelt, die bereits in diesen Fächern unterrichten oder in absehbarer Zeit unterrichten werden.

Aufbau der Module:

Die Konzeption des Projekts „MUT“ umfasst vier Module. Jedes der vier Module (Physik, Chemie, Biologie sowie Natur & Technik) besteht aus einem Lehrbrief im Umfang von ca. 50 bis 80 Seiten Theorie (inkl. Diagrammen, Tabellen, Bildern, weiterführendes Literaturverzeichnis sowie Fragen zum Textverständnis mit Musterantworten). Begleitet wird diese Selbstlernphase durch eine Betreuung der Lernenden durch die Autoren der Lehrbriefe per Telefon, Fax und E-Mail.

Die Module Physik, Chemie und Biologie schließen mit jeweils zwei halbtägigen Präsenzphasen an der FHW, Abteilung Triesdorf ab. Damit beträgt der Gesamtaufwand für die Lernenden ca. 2,5 bis 3 Tage (je Modul Physik, Chemie oder Biologie) bzw. 1,5 bis 2 Tage für das Modul Natur & Technik. In die Präsenzphase des Moduls Biologie wird eine Projektarbeit im Feld integriert (z.B. Lebensraum Fließgewässer).

Durchführungsort:

Die Selbstlernphase erfolgt an jedem beliebigen Ort. Die Präsenzphase in Form eines Praktikums findet in den Laboratorien der Fachhochschule Weihenstephan, Abt. Triesdorf statt.

Kosten:

Die Kosten der Lehrbriefe betragen für die Schule, an der die Lehrkraft unterrichtet jeweils 100 €/Modul. Die Schule erwirbt damit eine Option, eine Lehrkraft während der Projektlaufzeit zur Präsenzphase zu entsenden. Die Teilnahme an den Präsenzphasen ist für die Lehrkräfte kostenlos.

Abschluss:

Den Teilnehmern wird eine Teilnahmebestätigung ausgestellt.

■ Modul 1

Physik

- Physikalische Größen und Einheiten
- Mechanik und Kinematik
- Wärmelehre und Meteorologie
- Optik und Akustik
- Elektrizitätslehre und Magnetismus

■ Modul 2

Chemie

- Chemische Stoffe
- Aufbau der Materie
- Chemische Bindung und chemische Reaktionen
- Eigenschaften des Wassers
- Bestandteile der Luft und des Bodens
- Summen- und Strukturformeln
- Organische Stoffgruppen und Kunststoffe

■ Modul 3

Biologie

- Bakterien, Pilze, Pflanzen und Tiere
- Struktur der Lebewesen
- Funktionsweisen der Lebewesen
- Ökologie
- Stammesgeschichte
- Evolution

■ Modul 4

Natur & Technik

- Wasserqualität und Gewässergüte
- Trinkwasser und Abwasser
- Abfallrecycling
- Lebensgemeinschaft Wald
- Bodenqualität
- Luftqualität und Weltklima
- Arten- und Biotopschutz
- Kernenergie und Strahlenschutz
- Erneuerbare Energien
- Werkstoffe und Korrosion

Anmeldung per FAX 07904/94136-41

Wir bestellen hiermit die Lehrbriefe für folgende Module:

- Modul 1: Physik
- Modul 2: Chemie
- Modul 3: Biologie
- Modul 4: Natur & Technik

Adresse:

Schule

Straße/Hausnummer

PLZ/Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Unterschrift des Schulleiters

Ich melde mich hiermit verbindlich für folgende Präsenzveranstaltung an::

- Modul 1: Physik
- Modul 2: Chemie
- Modul 3: Biologie

Adresse:

Vorname/Name

Straße/Hausnummer

PLZ/Ort

Telefon

Unterschrift der Lehrkraft