



Chemie ist überall

Lohnende Ziele für Exkursionen in einer chemiearmen Region

Von Bianca Kräling und Lutz Stäudel

„Raus! Aber wohin?“ – so hieß der Titel des zuletzt 1989 aktualisierten „Atlas für außerschulische Lernorte im naturwissenschaftlichen/technischen Bereich in und um Kassel“ des Hessischen Instituts für Lehrerfortbildung. Die Mehrzahl der dort beschriebenen Ziele war im Bereich Biologie/Umwelt angesiedelt, für die Kolleginnen und Kollegen aus dem Bereich der Chemie gab es nur wenige brauchbare Hinweise. Neidvoll blickte der eine oder die andere auf die Handreichungen von G. Vollmer, der sowohl für die Region Wupperta: (1995) wie für den Kölner Raum (1997) Exkursionsziele samt einer möglichen unterrichtlichen Einbettung vorgelegt hatte. Wenn es aber stimmt, wie viele Chemielehrerinnen und -lehrer es oft ausdrücken, dass „Chemie praktisch überall“ ist, dann sollte es auch möglich sein, in einer eher chemiearmen

Region wie Nordhessen lohnende Ziele für Exkursionen zu finden.

Tatsächlich gibt es eine große Vielfalt von Orten, Betrieben und Institutionen, wie die nachstehende Liste beispielhaft zeigt. Mindestens so wichtig aber wie die sorgfältige Planung und präzise Vorabsprachen mit den Personen vor Ort ist aber nach unserer Erfahrung eine gezielte Einbindung in ein Unterrichtsthema, das für die Schülerinnen und Schüler überhaupt erst erkennbar werden lässt, aus welchem Grund der Unterricht gelegentlich nach „draußen“ verlegt wird.

Mit dieser Liste möchten wir anregen, in der eigenen Region selbst entsprechende Recherchen zu unternehmen, um nicht nur thematisch Technik, Umwelt und Alltag in den Chemieunterricht einzunehmen, sondern auch die entsprechende Praxis real zu erfahren.



Goldschatzraum im Erlebnis-Bergwerk Merkers

Literatur

- Hessisches Institut für Lehrerfortbildung (Hrsg.): Raus! Aber wohin? – Atlas für außerschulische Lernorte im naturwissenschaftlichen/technischen Bereich in und um Kassel. Kassel: HILF, 1989 (2. Aufl.)
- Vollmer, Günter (Hrsg.): Chemie in Wuppertal und Umgebung: 20 Unterrichtseinheiten zur Öffnung des Chemieunterrichts. 1. Aufl. Bonn: Verlag Industrie und Schule, 1995
- Vollmer, G./Merschhemke, C. (Hrsg.): Chemie in Köln und Umgebung – Unterrichtseinheiten zur Öffnung des Chemieunterrichts. Verlag für partnerschaftliche Beziehungen zwischen Industrie und Schule GmbH, Bonn 1997

► Bianca Kräling, geb. 1975, Studium der Chemie und Biologie
Lithstr. 22, 34266 Niestetal
B.Kraeling@imail.de

Dr. Lutz Stäudel, geb. 1948, seit 1976 wiss. Mitarbeiter an der Universität Gh Kassel
Eisenschmiede 76, 34125 Kassel
lutzs@uni-kassel.de ◀

Adressen:

- B. Braun Melsungen, u. a. Kunststoffverarbeitung für Medizintechnik
- Bergwerkmuseum „Rossgang“ in Kaufungen, historischer Kohleabbau
- Berufsfeuerwehr Kassel und Landesfeuerwehrschule Hessen, Brandbekämpfung, Feuerlöschtechnik, Dekontamination
- Besucherbergwerk „Grube Gustav“ im Hölental, Bergwerkstechnik von historisch bis modern, Kupfererzabbau, Schwerspatabbau
- Big Drum Gudensberg, Waffelherstellung, Lebensmittelkonfektionierung
- Drogenhilfe Nordhessen e. V., Programme für Drogenabhängige
- Erlebnis-Bergwerk Merkers, Salzbergwerk in 500 m Tiefe, Fördertechnik
- Glashütte Süßmuth Immenhausen, Glasherstellung, Glasblasen, Glasmuseum
- Hütt-Brauerei „Knallhütte“, Brauereibetrieb
- Luftmessstation des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie (HLUG) Kassel, Moderne Umweltanalytik, kombinierbar mit Fachreferat
- Martini-Brauerei, Brauereibetrieb
- Müllverbrennungsanlage/Müllheizkraftwerk Kassel, energetische Abfallverwertung, Logistik der Müllbeseitigung
- Nordhessisches Braunkohle Bergbaumuseum Borken, Bergbautechnik im Wandel der Zeit, Schaubergwerk
- Salzmuseum Bad Sooden-Allendorf, Salzgewinnung zu verschiedenen Zeiten
- Schmelztiegel-Werk Gundlach, Verarbeitung z. B. von Bor-Carbid, Korund, Magnesiumoxid, Silikaten, Titan- und Zirkon-Verbindungen
- Südzucker Wabern, Zuckerrüben-Verarbeitung, Zucker-Raffinerie
- UmLab – Labor für Umweltanalytik, moderne apparative Analytik, Probenvorbereitung, auch: medizinische Analytik
- Wasserkraftwerk Wülmerssen, Stromgewinnung für den (industriellen) Bedarf einer Region, Technikgeschichte
- WEGU – Gummi- und Kunststoffwerke,
- Zubehör für die Automobilherstellung aus Gummi und Kunststoffen
- Zentralklärwerk Kassel, Biologische und chemische Klärtechnik, Abwasseranalytik