

Zehn hilfreiche Webseiten

B3

In diesem Kapitel ...

- ▶ Webseiten mit Informationen zur Chemie
- ▶ Nach dem Richtigen suchen
- ▶ Das Internet mit Vorsicht nutzen

Es gibt unzählige Webseiten im großen weiten Internet: viele persönliche Dinge, Homepages, Blogs, aber auch Seiten mit wissenschaftlichem Anspruch, Online-Lehrbücher, Nachschlagewerke und Lexika. Schließlich haben auch die wissenschaftlichen Verlage den Zug der Zeit erkannt und sind mit Hochdruck dabei, ihre Zeitschriften, Bücher und Monographien online zur Verfügung zu stellen. Das Internet ist ein nicht mehr wegzudenkender Faktor in der wissenschaftlichen Arbeit.

Es gibt natürlich auch Schwächen und Probleme mit diesem jungen Medium. So schrieben bis vor kurzer Zeit Spaßvögel regelmäßig ausgedachte und falsche Artikel in Wikipedia oder fälschten mit Absicht Angaben und Daten. Inzwischen herrscht aber bei Wikipedia eine viel stärkere Kontrolle durch freiwillige Redakteure und die Community der Nutzer, so dass diese Fälle wohl immer seltener werden. Trotzdem sollte man alle Daten für die wissenschaftliche Arbeit, die man aus ungeprüften Quellen im Internet bezieht, noch einmal einer kritischen Prüfung und einem Vergleich mit sicheren Quellen (Lehrbüchern, Nachschlagewerken kommerzieller Anbieter, geprüften Daten aus wissenschaftlichen Zeitschriften) unterziehen.



Seien Sie kritisch! Überprüfen Sie die Daten aus Wikipedia oder von anderen Internetseiten noch einmal mit einer unabhängigen Quelle, am besten einem Fachbuch zum Thema. Jeder gute Journalist tut bei der Recherche zu einem Thema genau das: Er überprüft den Wahrheitsgehalt seiner Informationen anhand mehrerer Quellen. Sie sollten bei Ihrer Arbeit genauso vorgehen und sich keinesfalls allein auf Wikipedia verlassen.

Nachfolgend nun zehn Webseiten, die ich Ihnen zur Nutzung bei Fragen zur Chemie empfehlen kann. Die Reihenfolge enthält keine Wertung. (Eigentlich sind es mehr als zehn Webseiten, aber auf jeden Fall sind diese unter zehn Überschriften zusammengefasst.)

Wikipedia

<http://de.wikipedia.org/wiki/Hauptseite>

Wikipedia bietet immer bessere und umfangreichere Informationen. Falls Sie auf den deutschsprachigen Seiten von Wikipedia nichts finden, können Sie auch auf den englischsprachigen Seiten nachsehen, dort stehen manchmal mehr und ausführlichere Artikel (http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page).

Römpps Chemielexikon

<http://www.roempp.com/de/formate/encyclopedias/roempp.html>

Sichere und geprüfte Informationen finden Sie in Römpps Chemielexikon. Allerdings brauchen Sie hier eine Zugangsberechtigung. Falls Sie an einer Universität studieren, erkundigen Sie sich am besten, ob über die Uni ein Online-Zugriff möglich ist.

Chemgapedia

<http://www.chemgapedia.de/vsengine/topics/de/vlu/Chemie/index.html> oder einfach nur <http://www.chemgapedia.de>

ChemgaPedia ist eine umfangreiche Enzyklopädie zur Chemie. Sie finden hier zu allen Teilbereichen der Chemie didaktisch gut aufbereitete Lehrmaterialien.

Das deutschsprachige Chemie-Portal

<http://www.chemie.de/>

Das umfassende Chemie-Portal in Deutschland mit Links zu allen wichtigen Themen der Chemie: Einkaufsführer, Kataloge, Chemie-Software, Marktübersichten, Webverzeichnis, Chemie-Lexikon, Chemikaliensuche, Beruf & Karriere, Veranstaltungen, Fachwörterbücher und eine Liste aller Chemiefachbereiche in Deutschland.

Englischsprachige Chemie-Portale

<http://www.chemspider.com>

Informationsportal der Royal Society of Chemistry mit umfangreichen Suchfunktionen für Chemikalien, Zugang zu Spektrendatenbanken, Blog und aktuellen Nachrichten.

<http://dir.yahoo.com/Science/chemistry>

Ähnlich ist das Verzeichnis zur Chemie bei Yahoo organisiert. Hier werden weltweit Links gesammelt und systematisch nach Themengebieten sortiert.

<http://www.chemweb.com/>

Eine US-amerikanische Webseite mit den Kategorien Jobs, News, Bücher, Datenbanken, Termine, Zeitschriften und einem Newsletter.

Fachinformation zur Chemie

<http://www.chem.de/>

Die Informations- und Wissensplattform Chemie fokussiert sich mehr auf Fachinformation zur Chemie. In einem systematischen Verzeichnis sind nach Themen sortierte Informationen zur Chemie zu finden. Die Links führen hauptsächlich zu deutschsprachigen Seiten.

Anorganische Chemie

<http://ruby.chemie.uni-freiburg.de/>

Materialien zu Vorlesungen in Anorganischer Chemie vom Arbeitskreis Röhr an der Universität Freiburg. Die Seiten sind hervorragend gestaltet und didaktisch gut aufbereitet.

Anorganische Materialien

<http://materials.uweboehme.de/>

Die Webseite gibt einen Überblick über Anwendungen anorganischer Verbindungen. Dabei werden sowohl klassische Anwendungsfelder (Pigmente, Silikate, Schmuck- und Edelsteine), als auch high-tech-Anwendungen (anorganische Polymere, Hartstoffe, nanostrukturierte und nanokristalline Materialien) vorgestellt.

Software

Es gibt eine unglaubliche Vielzahl an Software im Bereich der Chemie. Eine kleine Übersicht über das verfügbare Potenzial bieten die folgenden Links.

<http://www.anachem.umu.se/cgi-bin/pointer.exe?Software>

Liste von Chemie-Software von der Umeå University in Schweden.

<http://fsffrance.org/science/chimie.en.html>

Linkliste mit ausschließlich kostenfreier Software.

Linklisten zur Chemie

<http://www.internetchemie.info/chemieindex.html>

Der Chemieindex von Internetchemie.info bietet umfangreiche alphabetisch sortierte Linklisten.

<http://chemie.uweboehme.de/>

Linkliste vom Autor dieses Buches. Hier notiere ich hauptsächlich Seiten, die ich selbst zur Arbeit nutze oder die mir gefallen.