PrimaryCare 2003;3:367–369

E-Learning: eine anrechenbare Fortbildung

Christoph Cina

Noch vor zwei Jahren hat sich die Arbeitsgruppe für Fortbildung und Qualitätsförderung gegen eine Anerkennung dieser Lernform ausgesprochen.

Inzwischen hat sich das Blatt gewendet. Am 25.4.02 wurde die revidierte Fortbildungsordnung (FBO) der FMH und mit ihr E-Learning als strukturierte und nachweisbare Fortbildung angenommen.

Mit unserem Experten Dr. med. U. Woermann, Internist und wissenschaftlicher Mitarbeiter des AUM Bern, haben wir in der Frühjahrssitzung 2002 dieses Thema in der Arbeitsgruppe intensiv diskutiert und versucht, Qualitätskriterien für elektronische Medien in der ärztlichen Fortbildung zu definieren.

Qualitätskriterien für elektronische Medien in der ärztlichen Fortbildung

1. Die Lernziele und Zielgruppe sind klar definiert.
2. Das Lernprogramm verwendet effektive didaktische Methoden und nutzt die Möglichkeiten der Computer-Technologie sinnvoll.
3. Die Lernprogramme sind als solche deklariert und grenzen sich klar von anderen Publikationen ab.
4. Die regelmässige wissenschaftliche Aktualisierung wird unter Angabe des Datums gewährleistet.
5. Wissenschaftliche Verantwortung, Herausgeber und Erscheinungsdatum sind eindeutig erkennbar.
6. Sponsoring: Alle Interessenkonflikte werden deklariert. Erlaubt ist die Unterstützung im Sinne eines «unrestricted educational grant».
7. Lernprogramme sind als strukturierte und nachweisbare Fortbildung anrechenbar. Die Stundenzahl ist festgelegt. 1 Stunde ergibt ein Credit.
8. Die Inhalte entsprechen den Bedürfnissen der Hausärzte bzw. der Mitglieder der SGAM.

Im Workshop «E-Learning» am SGAM-Kongress 2002 in Lugano wurde diese Thematik mit den Experten U. Woermann und V. Loroch sowie dem Medizinstudenten M. Coradi erneut aufgegriffen und vertieft. Hier liessen sich folgende Schlüsse ziehen:

- E-Learning ist ein Thema, welches die Mitglieder der SGAM interessiert. Der Workshop wurde mehrmals durchgeführt und war jeweils ausgebucht.
- E-Learning ist eine Form der Fortbildung mit grossem Entwicklungspotential; es wird von Ärzten zunehmend eingesetzt.
- E-Learning ist keine Konkurrenz zu Präsenzveranstaltungen, sondern eine willkommene Ergänzung.
- E-Learning wird von der SGAM als Fortbildung angerechnet.

Die Zukunft wird zeigen, ob es uns gelingen wird, mit dieser Fortbildungsform unsere eigenen Bedürfnisse zu befriedigen. Wer kennt diese Bedürfnisse besser als wir selbst? Sind es die Universitätsprofessoren, die Hersteller der Programme oder etwa die Industrie? Falls wir zur Einsicht gelangen sollten, dass tatsächlich der Ball bei uns liegt, müssten wir uns wohl überlegen, wie wir uns bei E-Learning engagieren wollen.

Dr. med. Christoph Cina
Leiter der Arbeitsgruppe Fortbildung
und Qualitätsförderung der SGAM
Hauptstrasse 265
CH-3254 Messen
E-Mail: kccina@bluewin.ch

Internet-Resourcen zum Thema E-Learning und ärztliche Fortbildung

Ulrich Woermann

Diese Zusammenstellung erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Auswahl beinhaltet keine Wertung.

Zusammenstellung von CME-Lernressourcen

- **CME List**
  Recht vollständige Auflistung US-amerikanischer Online-CME-Sites, von B. M. Sklar verwaltet, alphabetisch oder nach Fachrichtung geordnet
  http://www.cmelist.com/cdnlist.htm

Anbieter von CME-Lernressourcen

- **Medical Tribune**
  Lerntexte mit Überprüfungsfragen im Multiple Choice-Stil
  http://www.medical-tribune.ch/
- **CME-WebCredits™**
  Didacticals und Programme zum Download
  http://www.cme-webcredits.org/
- **eMedicine**
  http://www.emedicine.com/
- **MedScape**
  http://www.medscape.com/cmecenter-directory/
- **American Academy of Family Physicians**
  http://www.aafp.org/x3297.xml

Akkreditierung von CME-Lernressourcen

- **Accreditation Council for Continuing Medical Education (ACCME)®**
  Zuständig für Akkreditierung von CME-Anbietern in den USA, wird von mehreren nationalen, medizinischen Organisationen wie AMA getragen.
  http://www.accme.org/
- **The College of Family Physicians of Canada**
  Maintenance of Proficiency MAINPRO®
  http://www.cfpc.ca/cme/mainpro/mainpro.asp

Organisationen

- **The Society for Academic Continuing Medical Education (SACME)**
  http://www.sacme.org/
- **Alliance of CME (ACME)**
  The International Association of CME Professionals
  http://www.acme-assn.org/

Fragen und Antworten

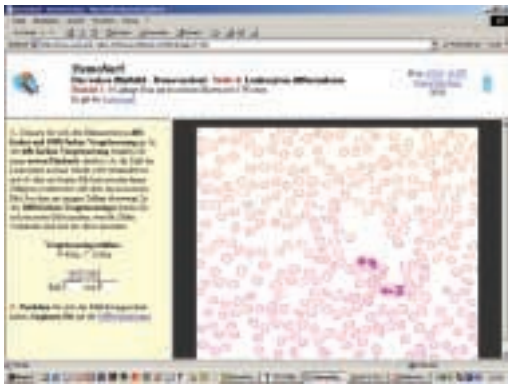
- **Fragensammlung des IAWF**
  http://www.iawf.unibe.ch/self-assessment/

Didacticals

- **CME-WebCredits™**
  http://www.cme-webcredits.org/cmeCourses.html
- **Abteilung für Unterrichtsmedien AUM**
  Fürs Web umgesetzte Tonbildschauen (ohne Ton!)
  http://e-learning.studmed.unibe.ch/

Discrimination Learning

- **HemoSurf**
  Interaktiver Hämatologieatlas
  http://www.aum.iawf.unibe.ch/hemosurf/ (Demoversion)
- **DermIS**
  Dermatologischer Atlas mit Quiz
  http://www.dermis.net/



Fall-Simulationen

- **Campus**
  Entwicklung der Universität Heidelberg/Heilbronn
  http://campus.fh-heilbronn.de/

Dr. med. Ulrich Woermann
Abeilung für Unterrichtsmedien AUM
Universität Bern
Inselspital 38
CH-3010 Bern

E-Mail:
ulrich.woermann@aum.unibe.ch

- **Casus**
  Entwicklung der Ludwig-Maximilian-Universität München
  http://casus.medinn.med.uni-muenchen.de/
- **Diagnostic Reasoning**
  Eines der ersten medizinischen Fallsimulationssysteme, von den Entwicklern des interaktiven Netter-Atlas
  http://www.dxrgroup.com/
  – Demo: http://demo.dxronline.com/
- **Dynamic Patient Simulator**
  Entwicklung der Universität Leiden, Download nötig
  http://www.lumc.nl/5020/

Online-Datenbanken

- **PubMed**
  Grösste Datenbank medizinischer Zeitschriften und derer Artikel
  http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi
- **Pharmavista**
  Datenbanken der Galenica zu allen medizinischen Artikeln, schweizerischen und internationalen Medikamenten, Interaktionen, Antidote etc.
  http://www.pharmavista.net/
- **Skolar MD**
  Integrierte Suche in verschiedenen Ressourcen, 10tägige «trial version»
  http://www.skolar.com

Online-Fulltext-Zeitschriften

- **PubMed Central**
  http://www.pubmedcentral.nih.gov/
- **Free Medical Journals**
  http://www.freemedicaljournals.com/
- **British Medical Journal**
  http://bmj.com/

Online-Lehrbücher

- **eMedicine**
  http://www.emedicine.com/
- **The Merck Manual – Home Edition**
  http://www.merckhomeedition.com/home.html
- **Scientific American® Medicine**
  http://www.samed.com/
- **Medicine worldwide**
  Ein deutschsprachiges Medizinportal sowohl für Laien wie auch für Ärzte
  http://www.m-ww.de/

Newsletter

- **Medpoint**
  News zu neuen Publikationen, medizinischen Neuigkeiten und zum Schweizer Gesundheitswesen
  http://www.medpoint.ch/
- **Pharmavista**
  News zu Arzneimitteln und medikamentösen Therapien
  http://www.pharmavista.net/
- **British Medical Journal**
  Customised @lerts
  http://bmj.com/cgi/alerts/customalert
- **Medscape**
  http://www.medscape.com/