

Projekte

Sicheres Arbeiten im Labor – ein multimediales Trainingsprogramm

Arbeitssicherheit in chemischen Laboratorien – dieses textlastige Thema füllt zahlreiche Broschüren und Merkblätter. Um Anleitungen zum "Sicheren Arbeiten im Labor" motivierend und dennoch sachlich zu vermitteln, lässt die Bayer AG im Auftrag der Berufsgenossenschaft Chemie ein interaktives Multimedia-Trainingsprogramm auf CD-ROM entwickeln. Zielgruppen sind Praktikanten und Laboranten, aber auch Laborleiter und Laborplaner.

Aufgabenstellung

Bei der Entwicklung des Trainingsprogramms wird auf eine attraktive Aufbereitung der Informationen ebenso viel Wert gelegt wie auf didaktische und programmtechnische Qualität. Außerdem sollen die Informationsbedürfnisse der unterschiedlichen Zielgruppen gleichermaßen berücksichtigt werden. Neben der Softwarekonzeption und -programmierung sind Drehbucherstellung, Koordination von Sprachaufnahmen, Vorbereitung von Medienlisten für die Foto- und Videoproduktion und Erstellung von Grafiken weitere Aufgabenfelder.

Das Trainingsprogramm

Klar verständlich und unterhaltsam aufbereitet behandelt das Programm alle für die Sicherheit im Labor relevanten Themen und bietet Selbsttests zur Überprüfung des Lernerfolgs. In einer umfangreichen Datenbank kann der Anwender jederzeit schnell und gezielt auf die gesetzlichen Grundlagen für die Arbeitssicherheit im Labor zugreifen. Zusätzliche Features wie eine integrierte Literaturdatenbank und eine Notizfunktion für eigene Anmerkungen runden das Programm ab. Strukturell entstehen mehrere vernetzte Programmteile.



Projektdaten

Auftraggeber: Berufsgenossenschaft Chemie, Heidelberg

Projektleitung: Bayer AG, Bayer Industry Services,
Abt. Elektronische Medien, Leverkusen

Konzeption, Drehbuch, Programmierung, Koordination:
Technik und Medien GmbH, Berlin

Anwendungsdesign, Screengestaltung:
Willius + Wendisch, Berlin

Projektlaufzeit: 24 Monate

Erscheinungstermin: 1999/2003

t:m
Technik und Medien

Technik und Medien GmbH
Gneisenastraße 70
D - 10961 Berlin
Tel. 030 / 695 090 59
Fax 030 / 695 090 60
email: info@tm-online.de
www.tm-online.de

Projekte

Sicheres Arbeiten im Labor – ein multimediales Trainingsprogramm



Im Programmteil **Information** werden in fünf Kapiteln die grundlegenden Sicherheitsaspekte für alle Arbeiten im Labor vermittelt. Sprache, Fotos, Diashows und kurze Videosequenzen stellen motivierend und anschaulich dar, wie alle im Labor tätigen Personen zur Sicherheit beitragen können. Zahlreiche Vertiefungen und Querverweise bieten auch erfahrenen Mitarbeitern ein interessantes Informationsangebot. Jedes Kapitel schließt mit einem Wissenstest ab, der über Verständnisfragen eine Überprüfung des Lernerfolgs ermöglicht.

In der **Datenbank** sind laborrelevante Veröffentlichungen und Merkblätter der BG Chemie und des Gesetzgebers zum Thema Arbeitssicherheit enthalten. Eine Volltextsuche erleichtert hier den Zugriff auf die gewünschten Informationen. Textkopier- und Druckfunktion sowie eine Historyliste vervollständigen die anwenderfreundliche Datenbank.

In der Rolle eines Labormitarbeiters kann der Benutzer im Programmteil **Anwendung** ein virtuelles Labor auf sicherheitstechnische und organisatorische Mängel untersuchen. In sieben Laborsituationen wird das Verständnis für die Sicherheit im Labor unterhaltsam geschult.

