

CHEMGAROO - Chemie lernen multimedial

Dr. Kirsten Hantelmann, Dr. Ulrich Rößler

Abstract

Das FIZ CHEMIE Berlin liefert mit der Produktfamilie CHEMGAROO eine homogene Sammlung multimedialer Bildungsinhalte für die Chemie, die weltweit in diesem Umfang einzigartig ist.

Im Zentrum der Produktfamilie steht die Lernenzyklopädie ChemgaPedia, die in 1.500 interaktiv gestalteten, miteinander vernetzten Lernkapiteln das Wissen einer modernen und zeitgemäßen Chemieausbildung vermittelt. Jedes Kapitel ist dabei als eigenständiges Ausbildungsmodul konzipiert. Um schwierige oder aufwändige Reaktionen und Verfahren für den Lerner verständlich aufzubereiten, wird in CHEMGAROO ein didaktisch ausgewogener Mix aus fachlich präziser, textueller Erklärung in Verbindung mit vielfältigen multimedialen Anwendungen zum Einsatz gebracht. 3D-Darstellungen, Animationen und Simulationen ermöglichen tiefer gehende Einblicke in Strukturen, Abläufe und Prozesse zu allen Teilgebieten der Chemie. Zahlreiche Übungen und Lernzielkontrollen unterstützen zusätzlich den Lernprozess.

Mehr als 160 Fachautoren und Multimedia-Entwickler aus 13 deutschen Chemie-Fachbereichen haben bisher ihre Expertise und Erfahrung in der Chemie-Ausbildung in die Bildungslandschaft eingebracht. Das FIZ beschäftigt eine eigene Redaktion aus Naturwissenschaftlern, die für die kontinuierliche Weiterentwicklung und Aktualisierung des Lernsystems verantwortlich ist.

Die online frei verfügbare Enzyklopädie wird monatlich von über 350.000 Besuchern genutzt, darunter eine Vielzahl von Zugriffen aus Hochschulen und Fachhochschulen im gesamten deutschsprachigen Raum.

Das FIZ CHEMIE Berlin hat es sich zum Ziel gesetzt, die ChemgaPedia als zuverlässiges und innovatives Lern- und Lehrinstrument noch stärker als bisher in der chemischen Hochschulausbildung zu verankern und bietet interessierten Hochschulen die Möglichkeit zur Mitarbeit und Kooperation.

Zu den Personen



Dr. Kirsten Hantelmann

Fachinformationszentrum (FIZ) CHEMIE Berlin
Produktmanager eLearning

E-Mail: hantelmann@fiz-chemie.de

Website: www.fiz-chemie.de; www.chemgapedia.de

Kirsten Hantelmann studierte von 1995 bis 2000 Chemie an der Leibniz Universität Hannover und promovierte im Jahr 2005 am dortigen Institut für Technische Chemie in der Biotechnologie. Sie ist seit 2006 beim Fachinformationszentrum Chemie als Produktmanagerin für den Bereich eLearning zuständig.



Dr. Ulrich Rößler

Fachinformationszentrum (FIZ) CHEMIE Berlin
eLearning und Datenbanken

E-Mail: roessler@fiz-chemie.de

Website: www.fiz-chemie.de; www.chemgapedia.de

Ulrich Rößler, Jahrgang 1972, studierte von 1991 bis 1997 Chemie an der Technischen Universität Berlin und promovierte im Jahr 2000 in Organischer Chemie unter der Leitung von Dr. J. Christoffers im Arbeitskreis von Prof. Dr. S. Blechert. Es folgte von 2001 bis 2002 ein Postdoktorat an der University of California, Berkeley, USA, bei Prof. Dr. K. P. C. Vollhardt. Seit 2004 ist er wissenschaftlicher Mitarbeiter in den Bereichen E-Learning und Datenbanken beim Fachinformationszentrum CHEMIE Berlin.