

E-Teaching an der Bergischen Universität Wuppertal

*E-teaching
at the University of Wuppertal*

Die Nutzung digitaler Medien und E-Learning bietet der universitären Präsenzlehre (Vorlesungen, Seminare, Übungen) effektive und effiziente Möglichkeiten, die Lern- und Kooperationsprozesse zu fördern und zu erweitern. Der Einsatz digitaler Medien und E-Learning beginnt bei multimedialen Präsentationsmitteln wie z. B. Multimediawagen, Notebook und Beamer und erstreckt sich bis hin zur Unterstützung von Seminaren und Studiengängen durch E-Learning Komponenten wie z. B. Online-Kooperationswerkzeugen, Lernaktivitäten und Online-Prüfungen.

Die technische und didaktische Unterstützung der E-Learning-Vorhaben ist ein entscheidender Erfolgsfaktor bei der Integration von E-Learning in der Hochschullehre. Die Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen der Abteilung E-Teaching im Zentrum für Informations- und Medienverarbeitung (ZIM) bieten Lehrenden und Studierenden Hilfe bei der Nutzung von E-Learning und digitalen Medien an. Sie unterstützen die medien-spezifische Arbeit in der Lehre und Forschung und fördern konsequent und vielschichtig die Medienkompetenz durch:

- Information und Hilfe zur Selbsthilfe,
- Schulungen und Weiterbildungsangebote,
- Support und Beratung.

Ein wichtiger Bestandteil im Bereich E-Learning ist die Lernplattform Moodle. Seit dem Wintersemester 2006/2007 bietet das ZIM die Lernplattform Moodle als Learning-Management-System an (moodle.uni-wuppertal.de/). Dieses Service-Angebot nutzt mittlerweile mehr als die Hälfte aller Lehrenden und Studierenden an der Bergischen Universität Wuppertal. Die Abteilung E-Teaching stellt den zuverlässigen Betrieb der technischen Ressourcen für die Lernplattform sicher, führt die notwendigen Anpassungen an die Vorgaben des Datenschutzes durch und bietet durch zahlreiche Workshops und individuelle Informations- und Beratungsangebote die optimale Grundlage für die Nutzung der Lernplattform.

Digital media and e-learning facilities provide efficient and effective support, with vast expansion potential, for the cooperative processes of teaching and learning in a university environment. Provision ranges from multimedia presentation equipment (trolleys, notebooks, data projectors etc.) to tailor-made e-learning modules for seminars and entire degree programs – for example online cooperative tools, learning activities and examinations.

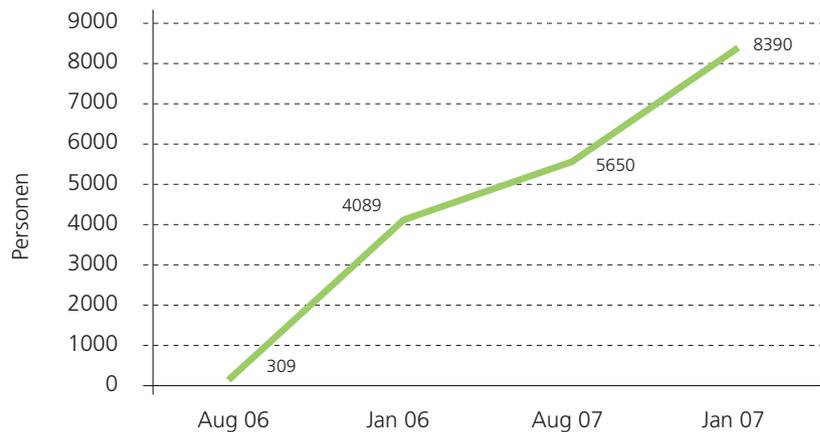
Technical and didactic support is decisive for the integration of e-learning across the university teaching and research spectrum. Faculty as well as students can avail themselves of help and training in the use of digital media offered by e-teaching staff at the UW Information and Media Center. Aiming at consistency and competence at all levels, the Center provides:

- ‘self-help’ information and backup
- initial and further training sessions
- support and advisory service.

An important e-learning tool offered by the Information and Media Center since winter semester 2006–2007 is the Moodle learning management system <https://moodle.uni-wuppertal.de/>, currently used by more than half the UW faculty and student body. E-teaching staff at the University Information and Media Center provide operational backup for the platform, ensure fulfillment of data protection requirements, and provide training and guidance in use of the system in a variety of forms ranging from workshops to individual information and advisory sessions.

Moodle’s modular structure complements teaching and learning scenarios from the simple to the highly complex. It accommodates working materials and literature as well as activity modules such as tasks, online reference tools (Wikipedia etc.), glossaries, forums, chat rooms and study diaries, all of which serve to promote group and individual learning. No programming skills are required to use the platform, which is

Entwicklung der Nutzerzahlen
auf der Lernplattform moodle
Development of user numbers – moodle



Der Aufbau der Lernplattform ist modular, so dass einfache bis sehr komplexe Lehr-/ Lernszenarien umgesetzt werden können. Auf der Lernplattform können Arbeitsmaterialien und Literatur abgelegt werden und je nach Bedarf weitere Lernaktivitäten (Module) hinzugefügt werden. Als Lernaktivitäten stehen u.a. Foren, Aufgaben, Wikis, Glossare, Chat sowie Lerntagebücher zur Auswahl. Das ermöglicht eine gezielte Förderung des kooperativen und des selbst gesteuerten Lernens. Es sind keine Programmierkenntnisse notwendig, um mit der Lernplattform Moodle E-Learning-gestützte Lehrveranstaltungen durchzuführen. In jedem Fachbereich werden zahlreiche Präsenz-Seminare mit Hilfe der Lernplattform unterstützt. Die Universitätsbibliothek nutzt seit dem Wintersemester 2007/2008 die Lernplattform für die Semesterapparate.

Ein Werkzeug für kooperatives Arbeiten und Wissensmanagement ist die Groupware BSCW (Basic Support for Cooperative Work). Das ZIM bietet diese über das Internet erreichbare Plattform für Studierende und Lehrende an. Besondere Stärken bietet das BSCW-System beim Dokumentenmanagement (inklusive Versionskontrolle) und den zusätzlichen Komponenten wie Kalender und Auftrags- und Projektmanagement. Für dieses System werden neben der technischen Betreuung auch Workshops angeboten. Insbesondere das Dokumenten- und Wissensmanagement auf Abteilungs- und Fachbereichsebene kann von diesem System profitieren.

Für Audio- und Videobeiträge aus Lehre, Wissenschaft und Forschung bietet das ZIM eine eigene Podcasting-Plattform (<http://podcast.uni-wuppertal.de>). Die Beiträge umfassen Präsentationen, Informationen, Vorlesungsmitschnitte und Berichte in den Datei-Formaten FVL, MP4 und MP3. Lehrende, Mitarbeiter/-innen und Studierende werden bei der Produktion eigener Podcast-Sendungen durch ausführliche Beratung und Schulung unterstützt. Die notwendigen Aufnahmegeräte können im ZIM (Geräteausleihe) geliehen werden. Je nach Bedarf und Umfang können Podcast-Beiträge – nach Absprache mit der Abteilung Medienservice – auch vom ZIM pro- »

consistently employed across all UW faculties as backup for conventional lectures and seminars. The University Library has also been using Moodle since winter semester 2007–2008 for course-related reading databases.

Another tool for cooperative work and knowledge management provided by the University Information and Media Center is BSCW (Basic Support for Cooperative Work) groupware, available via the Internet. Its special strength is in document management (including version control) and supplementary components such as diary, order-book and project management. Document and knowledge management at group, department and faculty levels can especially benefit from these capabilities. The Center offers technical support and training workshops for the BSCW system.

A communications medium of ever-increasing significance, and one that can be used to reach the general public as well as a university audience, is podcasting. Audio and video teaching and research texts – information, presentations, lecture excerpts, reports etc. – can be optimally formatted (for FVL, MP4 and MP3) and distributed via the UW Information and Media Center's podcasting platform <http://podcast.uni-wuppertal.de>. The Center provides detailed advice and training and loans the required equipment. Depending on scope, the media service team will also produce podcasts for special purposes in the Center's own facility. Podcasting is provided in cooperation with the podcampus portal <http://www.podcampus.de>, which bundles and networks university and research center podcasts from Germany, Switzerland and Austria.

Within the framework of the continuing and advanced training program for faculty members organized by the Rector's Office, the Information and Media Center offers e-teaching workshops relating to the Professional University Teaching Certificate of Competence. For course and training program details see the Center's homepage:

*<http://www.zim.uni-wuppertal.de/schulung/> or
<http://www2.uni-wuppertal.de/weiterbildung/index.html>.*

A link with the web portal <http://www.e-teaching.org> provides direct access to further e-teaching materials, as well as regular lectures and online training sessions open free of charge to faculty and students alike. »



Das E-Teaching- Team v.l.n.r.:
Leiter Bert Zulauf, Heike Seehagen-Marx,
Frank von Danwitz, Tobias Marx

*The e-teaching-team: (l. to r.) Bert Zulauf
(director), Heike Seehagen-Marx,
Frank von Danwitz, Tobias Marx*

duziert werden. Podcasting bietet nicht nur die Möglichkeit, für die Zielgruppe Studierende Beiträge bereitzustellen. Auch die breite Öffentlichkeit außerhalb der Hochschule kann auf diese Weise erreicht werden. Podcast ist ein Kommunikationskanal mit zunehmender Bedeutung. Für das neue Podcasting-Angebot kooperiert das ZIM mit dem Podcampus-Portal (<http://www.podcampus.de>). Dieses bündelt und vernetzt Podcast-Beiträge von Hochschulen und Forschungseinrichtungen.

In Kooperation mit dem Rektorats-Projekt „Fort- und Weiterbildung der wissenschaftlichen und künstlerischen Beschäftigten“ bietet das ZIM (E-Teaching) Workshops im Rahmen des Zertifikats „Professionelle Lehrkompetenz für die Hochschule“ (www2.uni-wuppertal.de/weiterbildung/index.html) an. Das jeweils aktuelle Schulungs- und Kursprogramm ist auf der Lernplattform abgebildet und auch über die Übersicht auf den ZIM Webseiten erreichbar (www.zim.uni-wuppertal.de/schulung/).

Eine weitere Kooperation besteht mit dem Web-Portal [e-teaching.org](http://www.e-teaching.org) (<http://www.e-teaching.org>). Hier können lokale Informationen der Bergischen Universität Wuppertal mit den Inhalten auf [e-teaching.org](http://www.e-teaching.org) verknüpft werden. Es finden regelmäßig Ringvorlesungen und Online-Schulungen im Themenbereich E-Learning statt, die von Lehrenden und Studierenden kostenlos wahrgenommen werden können.

Durch die Veranstaltungsreihe „E-Zirkel“ werden vom ZIM aktuelle Themen und Produkte vorgestellt und diskutiert. In Präsentationen und Vorträgen werden Beiträge aus Lehre, Software, Medien, Netzwerk und Sicherheit mit wechselnden Referenten/-innen angeboten. Diese Veranstaltungsreihe richtet sich insbesondere an Mitarbeiter/-innen aus Wissenschaft, Forschung, Lehre und Technik.

Im Aufbau befindet sich derzeit eine Video-Training-Reihe. Hier können Studierende an speziellen Selbstlernplätzen in der Mediothek mit Hilfe von Lern-DVDs eine Vielzahl von Software-Anwendungen erlernen. Die meist mehrstündigen Schulungen auf den Lern-DVDs können allein oder in kleinen Gruppen durchgearbeitet werden. ■

The Information and Media Center's "E-Circle" series features specialists from different fields presenting and discussing new developments and products in the fields of e-teaching, software, media, networks and security. The series is especially conceived for UW faculty, research, and technical backup staff.

A video training platform is currently being developed for individual or small group study in the mediotheque's Individual Study Center. DVDs are provided for training sessions, each several hours in length, in a wide range of software applications. ■

Kontakt / Contact:

Bergische Universität Wuppertal
Zentrum für Informations- und Medienverarbeitung – E-Teaching
Leitung: Bert Zulauf
Gaufstr. 20, 42119 Wuppertal
Tel.: 0202/439-2136
e-teaching@uni-wuppertal.de
www.zim.uni-wuppertal.de