

Press release**Universität Osnabrück****Dr. Utz Lederbogen**

08/20/2010

<http://idw-online.de/en/news383236>Research results, Transfer of Science or Research
Information technology, Mathematics, Media and communication sciences, Teaching / education
transregional, national**Opensource-Software für Vorlesungsaufzeichnungen - Kooperationsprojekt der Universitäten Osnabrück, Berkeley und ETH Zürich**

Die Punktlandung ist gelungen: Nach nur einem Jahr intensiver Forschungs- und Entwicklungsarbeit stellt das internationale, unter der Schirmherrschaft der University of California Berkeley stehende Projekt »Opencast«, an dem auch das Zentrum für Informationsmanagement und Virtuelle Lehre der Universität Osnabrück (virtUOS) maßgeblich beteiligt ist, das Vorlesungsaufzeichnungssystem »Matterhorn 1.0« vor. »Das kommt gerade rechtzeitig für den Einsatz im kommenden Wintersemester«, freut sich virtUOS-Geschäftsführer Dr. Andreas Knaden.

Mit der Fertigstellung der kostenfrei verfügbaren Opensource-Software »Matterhorn« sei ein Quantensprung in der Qualität und Leistungsfähigkeit bei den Vorlesungsaufzeichnungen gelungen. Knaden: »Matterhorn bietet eine vollautomatische Lösung zur Vorlesungsaufzeichnung vom Hörsaal bis zur Veröffentlichung der Aufzeichnungen auf dem Webserver der Hochschule.« Zeitgesteuert können im Hörsaal Bilder von mehreren Kameras und der Bildschirm des Vortragsrechners aufgezeichnet werden. Das System sortiert das Material nach der Weiterverarbeitung wunschgemäß in Videoportale, Lernplattformen oder Datenspeicher für die redaktionelle Nachbearbeitung.

Mit dem vorrangig vom Osnabrücker Team entwickelten systemeigenen Videoplayer stehen dem Benutzer zahlreiche Funktionen zur Navigation, Bearbeitung und zur automatisierten Suche im Aufzeichnungsmaterial zur Verfügung. Zudem entstand damit gleichzeitig der wohl erste barrierefreie Abspieler für Vorlesungsaufzeichnungen. »Wir sind stolz darauf, einen entscheidenden Beitrag dafür zu leisten, dass Vorlesungsaufzeichnungen künftig auch von denjenigen deutlich besser genutzt werden können, die aufgrund ihrer körperlichen Einschränkungen an Veranstaltungen häufig nur erschwert teilnehmen können«, sagt Markus Ketterl vom Zentrum virtUOS, Projektleiter für die Benutzerschnittstellen im Opencast-Projekt.

Auch sonst leistet »Matterhorn« Besonderes: Eine Vielzahl von unterschiedlichen Videoformaten wird unterstützt. Ebenso lässt sich die Rechenlast bei der Entwicklung der Videos je nach Anforderung flexibel über viele Rechner verteilen. »Matterhorn« erlaubt zudem umfangreiche Analysen des Aufzeichnungsmaterials.

»Ich gehe davon aus, dass ‚Opencast Matterhorn‘ sehr bald an zahlreichen Hochschulen weltweit den Umgang mit Vorlesungsaufzeichnungen verändern wird«, so Prof. Dr. Oliver Vornberger, wissenschaftlicher Betreuer des Osnabrücker Teams. Und die Entwicklung beginnt gerade erst: »Während früher zahlreiche eigene Systeme geschaffen wurden, um überhaupt Vorlesungen aufzuzeichnen, können auf Basis von ‚Matterhorn‘ Programmierer nun völlig neue Ideen entwickeln, um bessere Aufzeichnungsverfahren zu schaffen«, erklärt der Osnabrücker Informatiker.

»Opencast« ist eine Kooperation von insgesamt 13 nordamerikanischen und europäischen Institutionen, wobei das Schwergewicht der Entwicklungsarbeit bei den Partnern University of California Berkeley, ETH Zürich, Universität Osnabrück und University of Saskatchewan lag. Auch die Fachhochschule Osnabrück steuerte wichtige Arbeitspakete für »Matterhorn« bei.

Die Planung und Entwicklung wurde durch die Projektpartner sowie die finanzielle Unterstützung der Andrew W. Mellon Foundation, der William and Flora Hewlett Foundation, des Niedersächsischen Ministeriums für Wissenschaft und Kultur sowie des ELAN e.V. realisiert. »Matterhorn ist eine Entwicklung von Hochschulen für Hochschulen – und soll auch unter Beteiligung interessierter Institutionen weiter entwickelt werden«, so Rüdiger Rolf, zuständig für Vorlesungsaufzeichnungen an der Universität Osnabrück und Entwickler im Matterhorn-Projekt.

Weitere Informationen:

Dr. Andreas Knaden, Universität Osnabrück,
Zentrum für Informationsmanagement und virtuelle Lehre der Universität Osnabrück (virtUOS),
Heger-Tor-Wall 42, 49069 Osnabrück,
Tel. +49 541 969 6500, Fax +49 541 969 16500,
E-Mail: andreas.knaden@uni-osnabrueck.de

URL for press release: <http://www.opencastproject.org/matterhorn>



Die Universität Osnabrück entwickelte mit den Hochschulen UC Berkeley und ETH Zürich die Software "Matterhorn 1.0. für Vorlesungsaufzeichnungen
Foto: Pressestelle Universität Osnabrück