

AGI 2: Forschen im virtuellen Raum

Time: Wednesday 11:30–12:30

Location: HSZ 101

AGI 2.1 Wed 11:30 HSZ 101

eSciDoc als Open Source eResearch-Umgebung - Ein aktueller Blick auf die Nutzungsmöglichkeiten — ●UTE RUSNAK — FIZ Karlsruhe - Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Neue Informationsinfrastrukturen über Disziplin- und Organisationsgrenzen hinweg werden benötigt, um die aus dem Forschungsprozess resultierenden Datenmengen zu bewältigen und deren Nachvollziehbarkeit und längerfristige Nachnutzung zu gewährleisten. Alle im Forschungsprozess relevanten Informationen sind dabei einzubeziehen: Von der ersten Projektidee über Datengewinnung und -auswertung mit dem zugehörigen wissenschaftlichen Diskurs bis zur Publikation der Forschungsergebnisse.

FIZ Karlsruhe – Leibniz-Institut für Informationsinfrastruktur und die Max-Planck-Gesellschaft – Max Planck Digital Library (MPDL) entwickeln in einer strategischen Partnerschaft eSciDoc, eine Open Source eResearch-Umgebung für netzbasiertes wissenschaftliches Arbeiten in einem multidisziplinären Umfeld. Die positive Resonanz auf eSciDoc, auch aus dem internationalen Umfeld, zeigt sich in der wachsenden Anzahl von Nutzern, die die eSciDoc-Software einsetzen und weitere darauf basierende Applikationen entwickeln.

Der Beitrag gibt einen Überblick über die bereits etablierten eSciDoc-Anwendungen, über laufende Projekte mit neuen Einsatzge-

bieten und einen Ausblick auf weitere Vorhaben.

AGI 2.2 Wed 12:00 HSZ 101

BW-eLabs: Virtual and Remote Laboratories — ●KLAUS ZIMMERMANN — Universität Freiburg, Freiburger Materialforschungszentrum, Stefan-Meier-Straße 21, D-79104 Freiburg i. Br.

In modern science an increasing amount of digital data has to be dealt with. In addition to digitized classical data, like spectra or microscopic pictures, originally computer generated content, like the results of simulations, comprise a wealth of information. To tap these resources an information management approach that exceeds the traditional, paper oriented methods is called for.

The BW-eLabs project is building a distributed infrastructure that facilitates cooperation among scientists from different locations as well as the reuse of primary research data. To enable the sharing of expensive lab equipment remote control functionality is created and integrated with methods for simple exchange of scientific data. Both aims are served by an architecture based on the eSciDoc repository software, that not only provides the storage, but is also central to the user management and the security model.

In this talk we present the BW-eLabs software as applied to the NanoLab at the Freiburg Materials Research Center.