

AKI 3 Zugang zum Wissen II

Zeit: Dienstag 14:00–14:40

Raum: I

Fachvortrag

AKI 3.1 Di 14:00 I

Pflege des deutschen physikalischen Erbes - Eine Initiative der DPG — •W. ZIEGLER und H. HOBERT — Friedrich-Schiller-Universität Jena

Die moderne rechentechnische Infrastruktur an den wissenschaftlichen Einrichtungen erlaubt es heute prinzipiell auch historische Quellen umfangreich elektronisch verfügbar zu halten. Als beispielgebend kann das "Physical Review Online Archive" genannt werden. In den nächsten Jahren werden umfangreiche physikrelevante Bibliotheksbestände als Bilddateien verfügbar werden.

Aus Sicht der Physiker ist aber erst bei Zugriff auf Einzelartikel über Autoren- und fachgerechter Suche eine effektive Quellenutzung möglich. Auch ist eine Widerspiegelung historischer Besonderheiten des Faches wünschenswert. Die erforderliche Inhaltserschließung können aber nur die Physiker selbst leisten.

Der Vorstand der DPG hat beschlossen, dass der AKI gemeinsam mit dem Fachverband Geschichte geeignete Methoden und Wege erarbeiten und erproben soll, damit ihre historischen Wurzeln einen angemessenen Platz im internationalen elektronischen Literaturangebot einnehmen.

Im Beitrag wird ein Konzept für das inhaltliche und organisatorische Vorgehen zur Erreichung des Zieles anhand von Beispielen vorgestellt.

Fachvortrag

AKI 3.2 Di 14:20 I

Qualitätssicherung bei der Retrodigitalisierung physikalischer Quellen — •W. ZIEGLER, C. MAETZIG und H. HOBERT — Friedrich-Schiller-Universität Jena

Die sinnvoll realisierbare Qualität retrodigitalisierter Quellen hängt von zeitlich bedingten technischen Möglichkeiten ab. Dazu gehören z.B. Auflösungsvermögen, Scangeschwindigkeiten, automatische graphische Nachbearbeitung, OCR-Techniken, Speicherkapazitäten und Netzübertragungsraten.

Im Beitrag werden Erfahrungen zur Verbesserung von gescannten Seiten vorgestellt. Insbesondere wird die schrittweise Generierung vollwertiger Textfiles unter Berücksichtigung der fachlichen Besonderheiten besprochen. Auch wird auf weitere Probleme wie z.B. die eindeutige Identifikation von Autoren eingegangen.