



Studienarbeit oder Bachelorarbeit

Analyse von Formaten für Langzeitarchivierung

Im Arbeitsbereich **Informationsdienste** am Wilhelm-Schickard-Institut ist folgende Studienarbeit/Bachelorarbeit (mit Erweiterungen) zu vergeben:

Die *Langzeitarchivierung* ist ein wichtiges und offenes Thema der Zukunft. In Ihrer Arbeit untersuchen Sie *digitale Archivformate* unter verschiedenen Gesichtspunkten:

- Übersicht über die aktuellen Archivformate;
- Universalität: Welche Datenarten (Text, Bild, Audio, ...) können in welchem Format abgelegt werden;
- Datenkomprimierung (Effizienz, Aufwand; ist das Ausgangsformat vollständig wieder herstellbar);
- Bündelung mit Metadaten;
- Welche Möglichkeiten der Suche sind gegeben?

Ausgangspunkte sind klassische einfache Archivformate (rar, bz2, ...), dann aber insbesondere spezielle Formate für die Langzeitarchivierung wie pdf/A und XML zur Verwaltung der Meta-Daten.