

Ein Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Mathematik und Informatik.

Besonderheit: Als außeruniversitäre Forschungseinrichtung des Landes Berlin 1984 per ZIB-Gesetz gegründet.



Schwerpunkt ist die anwendungsorientierte Forschung in den Bereichen mathematische Modellierung und Optimierung. Kooperationen mit Partnern aus Medizintechnik, Biotechnologie, Transport / Logistik, Energieversorgung und Optik.

Das ZIB betreibt einen der zwei Knoten des Norddeutschen Hochleistung Rechnerverbundes (HLRN). 7 von 16 Bundesländern bündeln hier ihre Kräfte im Höchstleistungsrechnen.

Exemplarische Projekte:

- Konstruktive Verbesserung von Verkehrsflugzeugen und Flugzeugtriebwerken
- Dreidimensionale Modelle von extrasolaren Gasplaneten
- Modellierung paläoklimatischer Bedingungen

Die so erzeugten Forschungsdaten aber auch die Ergebnisse teilweise einzigartiger Messkampagnen von Kooperationspartnern müssen für die Zukunft bewahrt werden.

- „Kurze Wege“ durch Bündelung von Archivsystem und Storage in einem Gebäude
- Hierarchisches Speichermanagement
- Sun Storage Tek: 90 Petabyte Kapazität (20% des Endausbaus)
- Automatische Anlage von zwei Bändern / automatisierte Überprüfung der Band- und Dateiintegrität
- Lampertzraum mit CO2 Anlage



Good Old School - Bitstream Preservation



Es bestehen seit vielen Jahren verschiedene Kooperationen auf der Ebene von Bitstream Preservation – Konzept Schweizer Bankschließfach

Exemplarisch:

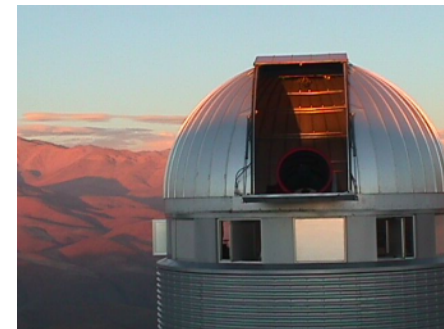
Deutsche Kinemathek (24 Stunden Berlin)

Einlagerung des Rohmaterials von Filmprojekten \approx **60 TB**



Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam

Archivierung astrophysikalischer Messdaten \approx **300 TB**



Tendenz: Steigend

Darauf aufbauend...



Servicestelle
Digitalisierung

Zentrale Beratungs- und Koordinierungsstelle des Landes Berlin am ZIB. LZA für Berliner Kulturerbe

kobv



Kooperativer Bibliotheksverbund
Berlin-Brandenburg

Bibliotheksverbund Berlin Brandenburg. Angebot von LZA Services für die Mitgliedsbibliotheken



Aufbau eines strukturierten FDM inklusive der Langzeitverfügbarkeit für die Arbeitsgruppen des ZIB