



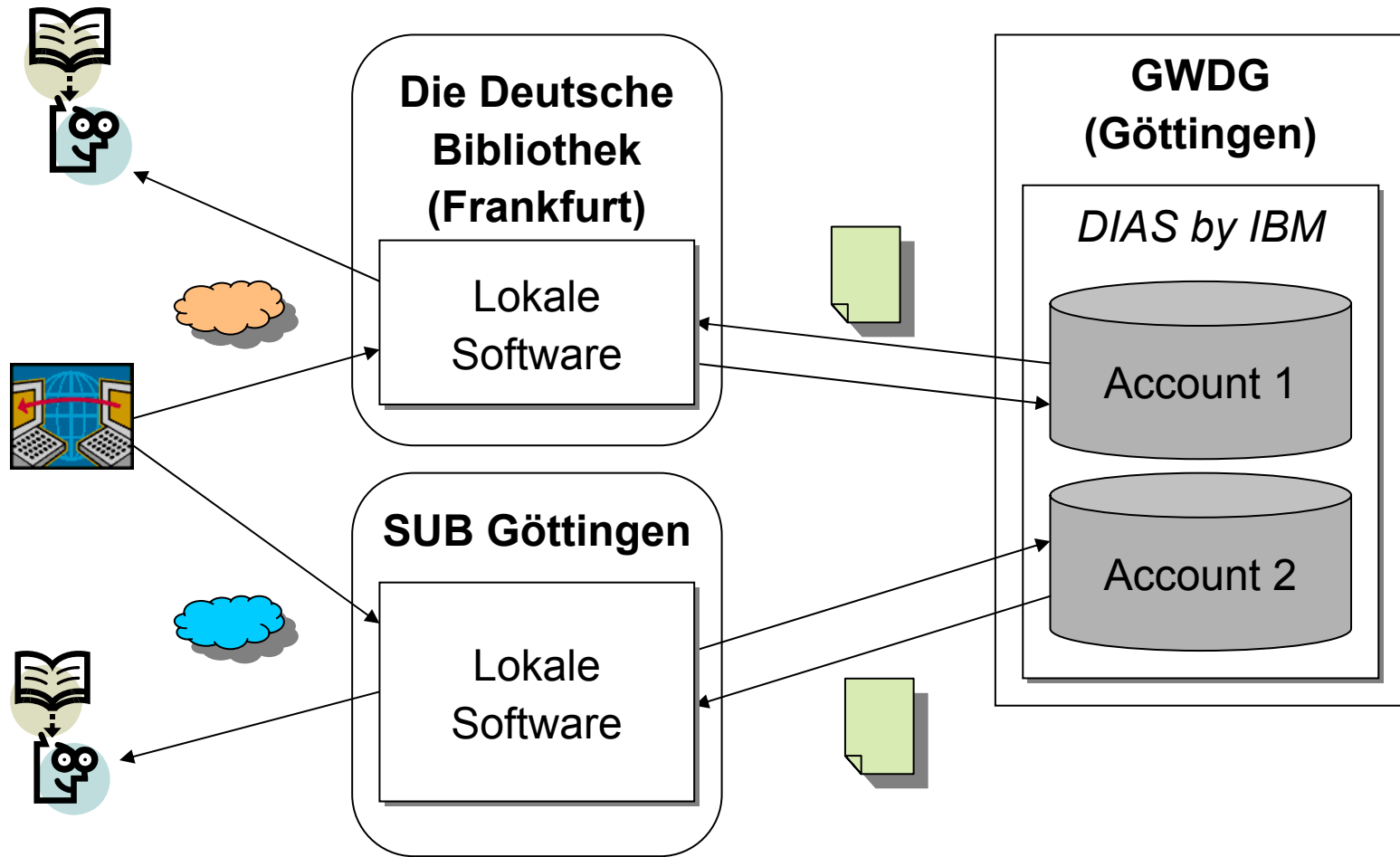
Kooperativer Aufbau eines Archivs digitaler Informationen (kopal)

nestor – Abschlussveranstaltung 19.6.2006

Reinhard Altenhöner, Die Deutsche Bibliothek

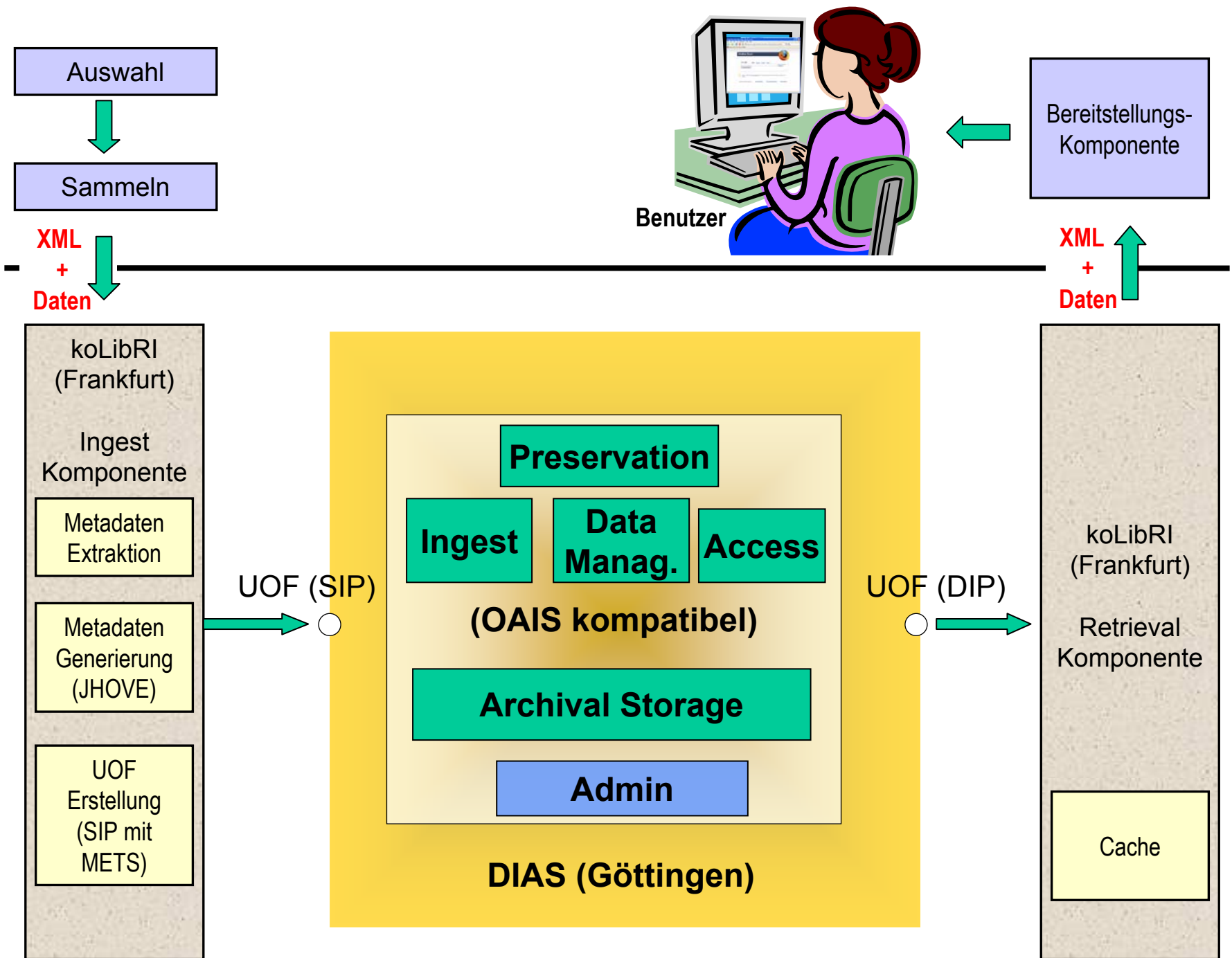
- Förderprojekt des BMBF
- Charakter: Forschungs- und Innovationsprojekt
- Fördervolumen: 4,2 Mio. €, Laufzeit: 1.7.2004 – 30.6.2007
- Projektziel: Aufbau einer von Gedächtnisorganisationen nachnutzbaren technischen und organisatorischen Infrastruktur zur Sicherung der Langzeitverfügbarkeit elektronischer Publikationen
 - Basis: DIAS (Digital Information Archiving System) der Koninklijke Bibliotheek, der Nationalbibliothek der Niederlande (= “Core”)
 - Vermeidung von Einzelaktionen und Insellösungen
 - Kooperative Bewältigung komplexer Aufgaben
 - Weite Einsetzbarkeit: Verfahrenslösungen für heterogene Daten und Anbieter
 - Hoher Grad an Nachnutzbarkeit

- Projektpartner (Projektleitung: Die Deutsche Bibliothek, Reinhard Altenhöner)
 - Die Deutsche Bibliothek (DDB)
 - Zentrale Archiv- / Nationalbibliothek
 - tragfähige Lösung für die Langzeitarchivierung der stark anwachsenden Zahl deutscher Netzpublikationen aufbauen
 - Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (SUB)
 - Hochschulbibliothek und Informationsdienstleister
 - Digitalisierte Wissens- und Informationsbestände im langfristigen Zugang für Wissenschaftler und Lernende bereitstellen
 - Gesellschaft für wissenschaftliche Datenverarbeitung (GWDG)
 - Rechen- und Kompetenzzentrum
 - Langfristige Datenarchivierung ist Kernaufgabe und Langzeitarchivierung als künftig wichtige Dienstleistung der GWDG
 - IBM Deutschland GmbH (IBM)
 - Technologien für Langzeitarchivierung als Produktschwerpunkt, Expertise mit DIAS
 - Einbringen von Expertise und Technologien für den Aufbau einer standard-basierten Langzeitarchivierungslösung für digitale Medien. Arbeiten mit innovativen Kunden, um die Lösung eng an den fachlichen Anforderungen auszurichten



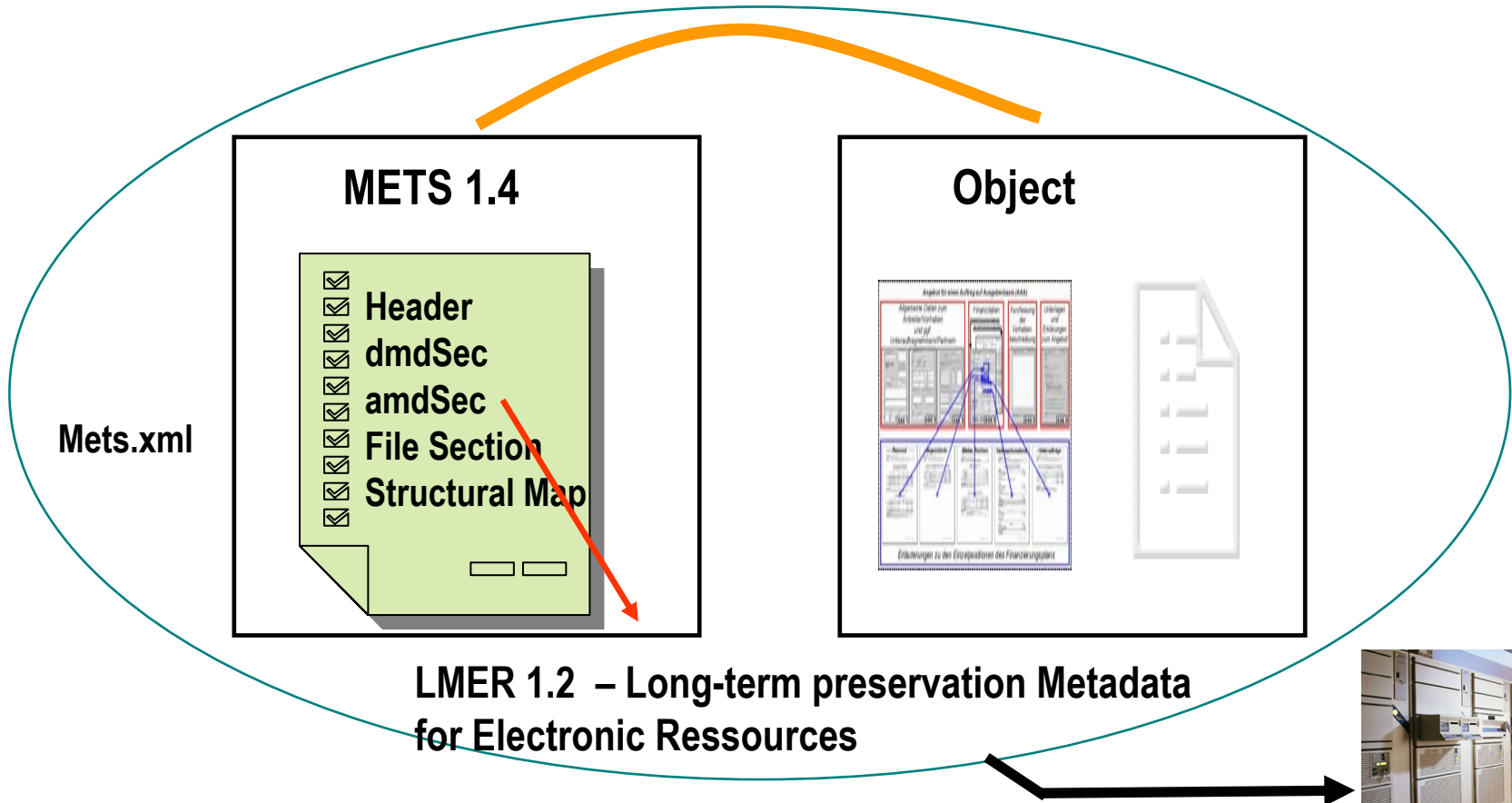
Partners nn

- Nachnutzbarer Transfer und praktischer kooperativer Betrieb des DIAS
- Entwicklung neuer Features: Remote Access, Mandantenfähigkeit, erweitertes Objektformat, Datenmodell (technische Metadaten)
- Entwicklung und Implementierung von Einliefer-Tools für verschiedene Klassen digitaler Objekte
- Automatisierung der Einlieferrountinen, Optimierung für Massenverfahren
- Definition und Umsetzung von „Preservation Planning“-Verfahren
- Erstellung von Zugriffs-Tools (Liefer- / Nutzungsschnittstellen)
- Workflow-Integration



UniversalObjectFormat

Submission Information Package



- Linie 1: Basisentwicklung mit Spezifizierung, Adaptierung, Einführung DIAS V 2.0 (UOF, Entwicklung neuer Features: Remote Access, Mandantenfähigkeit, erweitertes Objektformat, Datenmodell (technische Metadaten))
- Linie 2: Entwicklung und Implementierung von Einliefer-Tools für dedizierte Klassen digitaler Objekte
- Linie 3: Definition/Spezifikation und Implementierung von „Preservation Planning“-Verfahren
- Linie 4: Automatisierung der Einlieferrouinen, Optimierung für Massenverfahren

- Workflow-Integration
- User Group mit niederländischer Nationalbibliothek (und weiteren Partnern?)

E4: Bestandsübernahme



E3: Preservation Planning



E2: Lokale Anbindung: koLibRI



E1: Basisentwicklung



Einrichtung Testsystem

Schlussentscheidung
Definition eines offenen Paketformats



Sommer
2004

Ende
2004

Mitte
2005

Anfang
2006

2007

- Ausbau von koLibRI (open source)
- Angesichts großer Datenmengen + großer Einzelobjekte (z.B. Digitalisierte DVD-Roms mit ~ 8 GB):
 - Gewährleistung einer ausreichenden Performanz des Systems
 - Aufbau /Optimierung weitgehend automatisierter Prozesse
- Bereitstellung geeigneter Zugriffssysteme
- Preservation Planning
 - Funktionierende internationale File Format Registry
 - Performante Migration großer Datenmengen
 - Erfolgreiche Umsetzung von Emulationsmechanismen
- Nachnutzbare „Business-/Partner-Modelle“:
 - Eigener DIAS-Solution-Betreiber
 - Partner mit eigenem Account
 - Inanspruchnahme von Services auf Basis von SLAs
 - Eigene Systementwicklung, aber Nutzung der gleichen Standards
- www.kopal.langzeitarchivierung.de