

Tobias Steinke, Karlheinz Schmitt

Digitale Langzeitarchivierung als Service: Dienste und Kosten

Inhaltsverzeichnis

1. Langzeitarchivierung an der DNB

2. Dienste als Service

1. Ingest

2. Preservation Planning

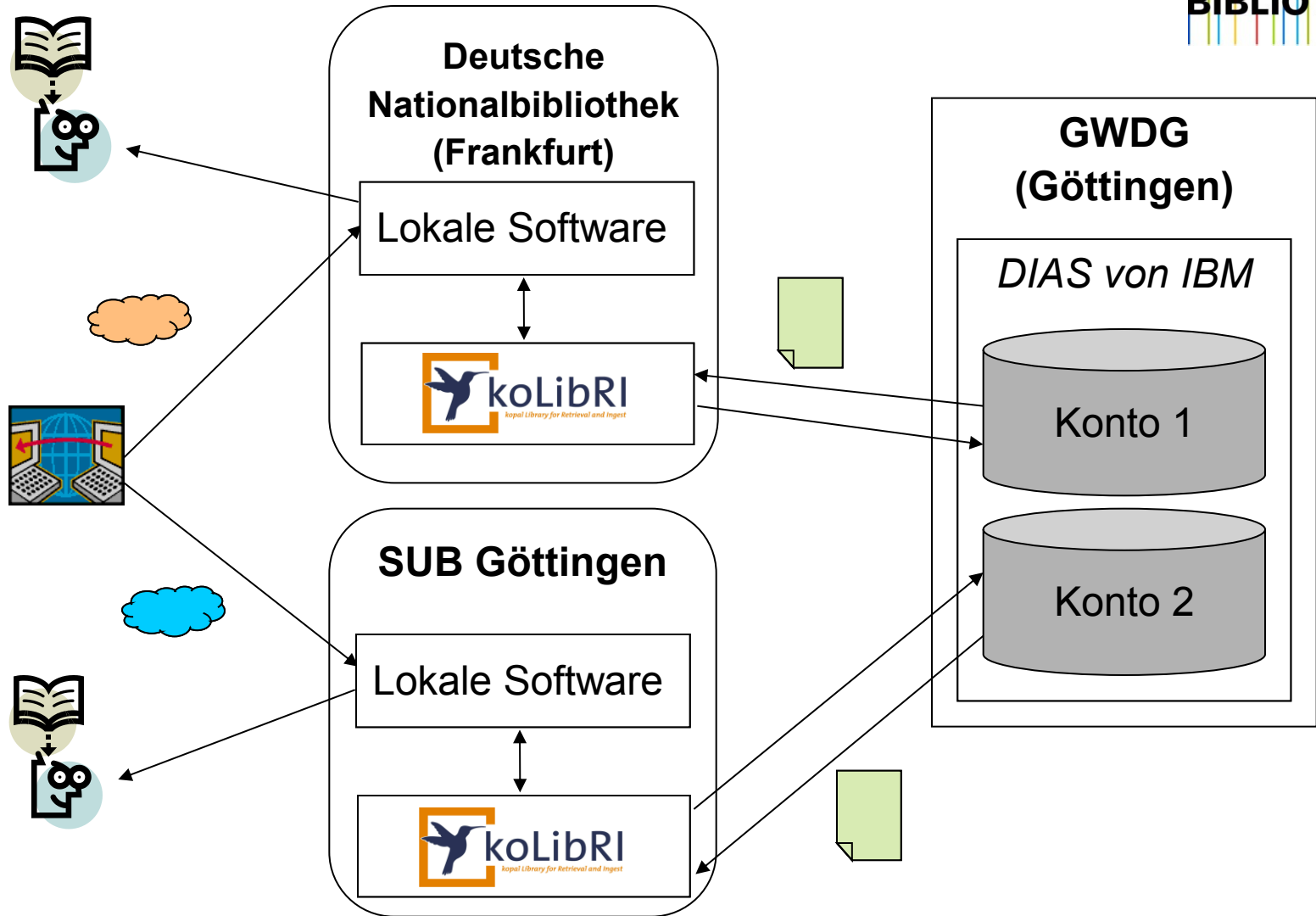
3. Kostenkonzept

4. Vernetzte Dienste

LZA an der DNB: kopal

- Projekt (2004 – 2007) zum Aufbau eines kooperativ nutzbaren Langzeitarchivs
- Zentrales System (Göttingen) mit Mandanten und Einbindung in lokale Infrastrukturen
- Nachnutzbarkeit: Institution als eigener Mandant
- Nach Projektlaufzeit: DNB als einziger Mandant, System aus kopal als eine Komponente in DNB-Infrastruktur, Weiterentwicklung in anderen Projekten (SHAMAN, LuKII, DP4Lib)

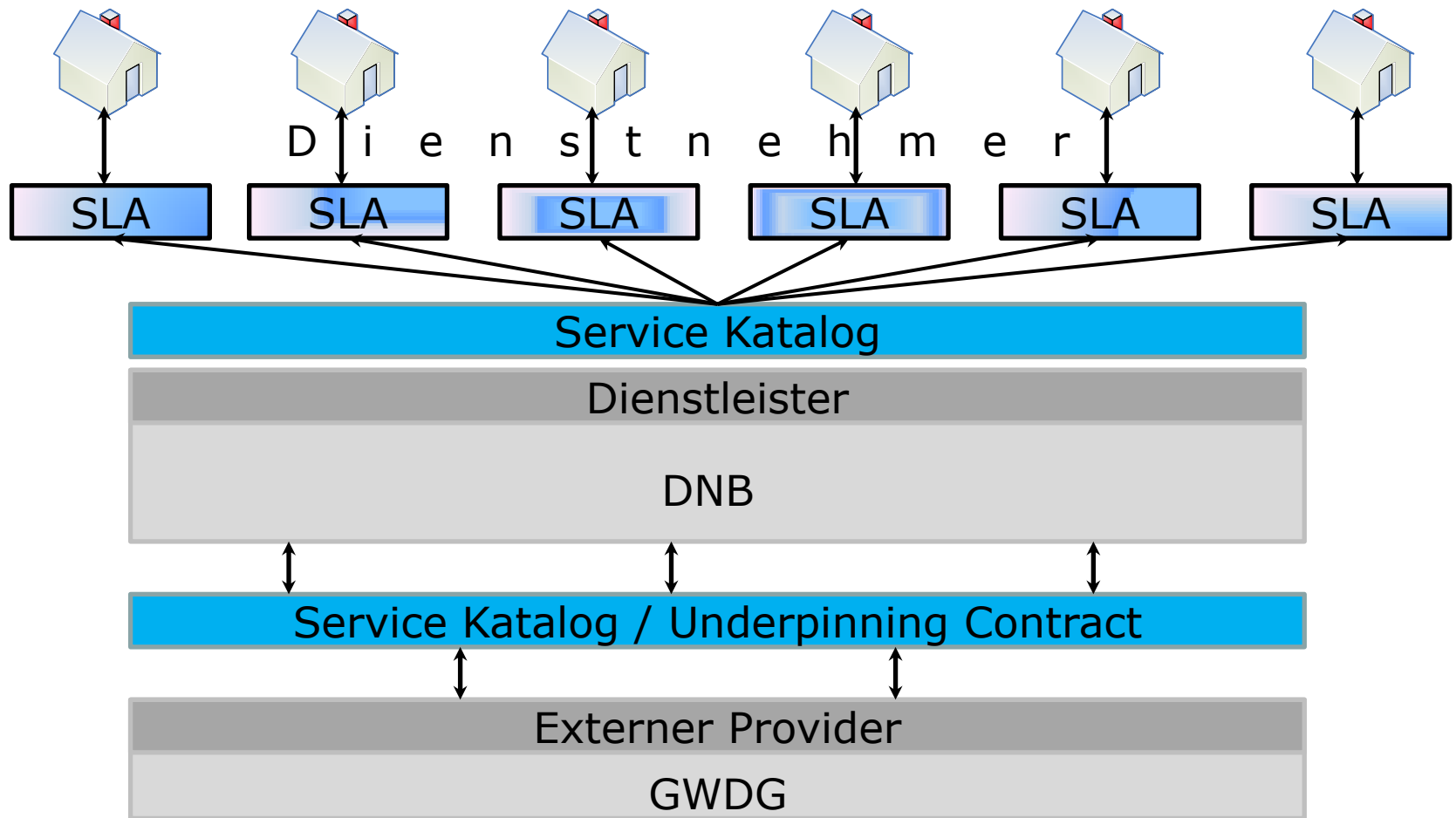
Kopal-Konzept



LZA an der DNB: DP4Lib

- Projekt (2010 – 2012) zum Aufbau einer flexiblen Infrastruktur zur Langzeitarchivierung als Service
- System aus kopal als Service zur Langzeitarchivierung für Institutionen
- Nachnutzbarkeit: Dienstleistung mit definierten Anforderungen
- Nach Projektlaufzeit: Integration der technischen DP4Lib-Services in DNB-Workflows, Anpassung der technischen Plattform, Konkretisierung des Kostenmodells

DP4Lib-Konzept

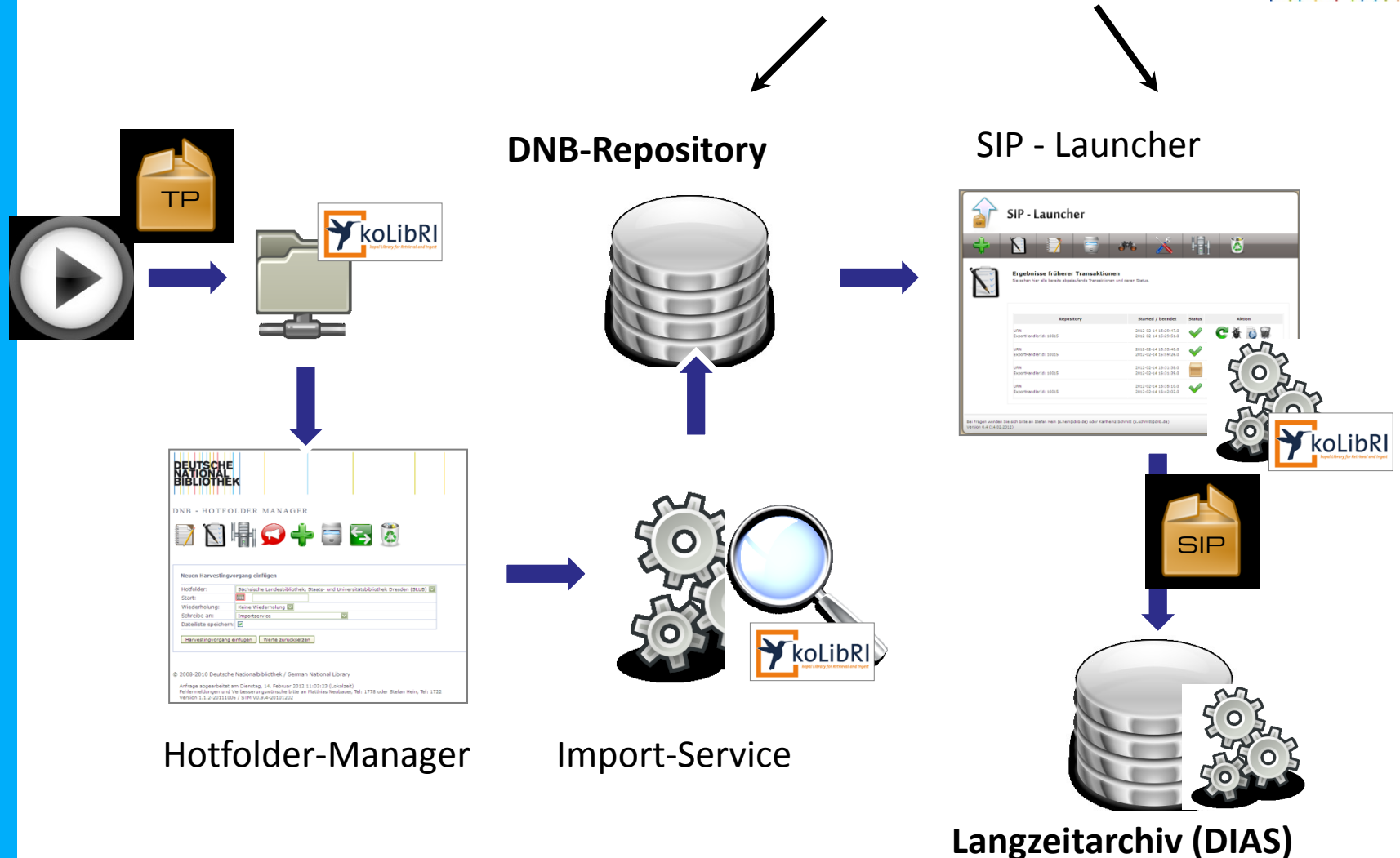


Dienste als Service: Ingest

- Mehrstufige Validierung und Formatanalyse
- Dokumentation aller Schritte, genaues Zustands- und Fehlertracking
- Metadaten zur Langzeitarchivierung: Verknüpfung mehrere Tools (FITS mit JHOVE, DROID, etc.), Auswahl eines Kernsets nach Art und Dateiformat
- Dienstezusage nach Ingest-Level basierend auf Dateiintegrität, Identifikation, Beschränkungsfreiheit, formatspezifische Metadaten und Validität

Ingest-Workflow

- Zwei asynchrone Teil-Workflows: Import-Service & SIP-Launcher



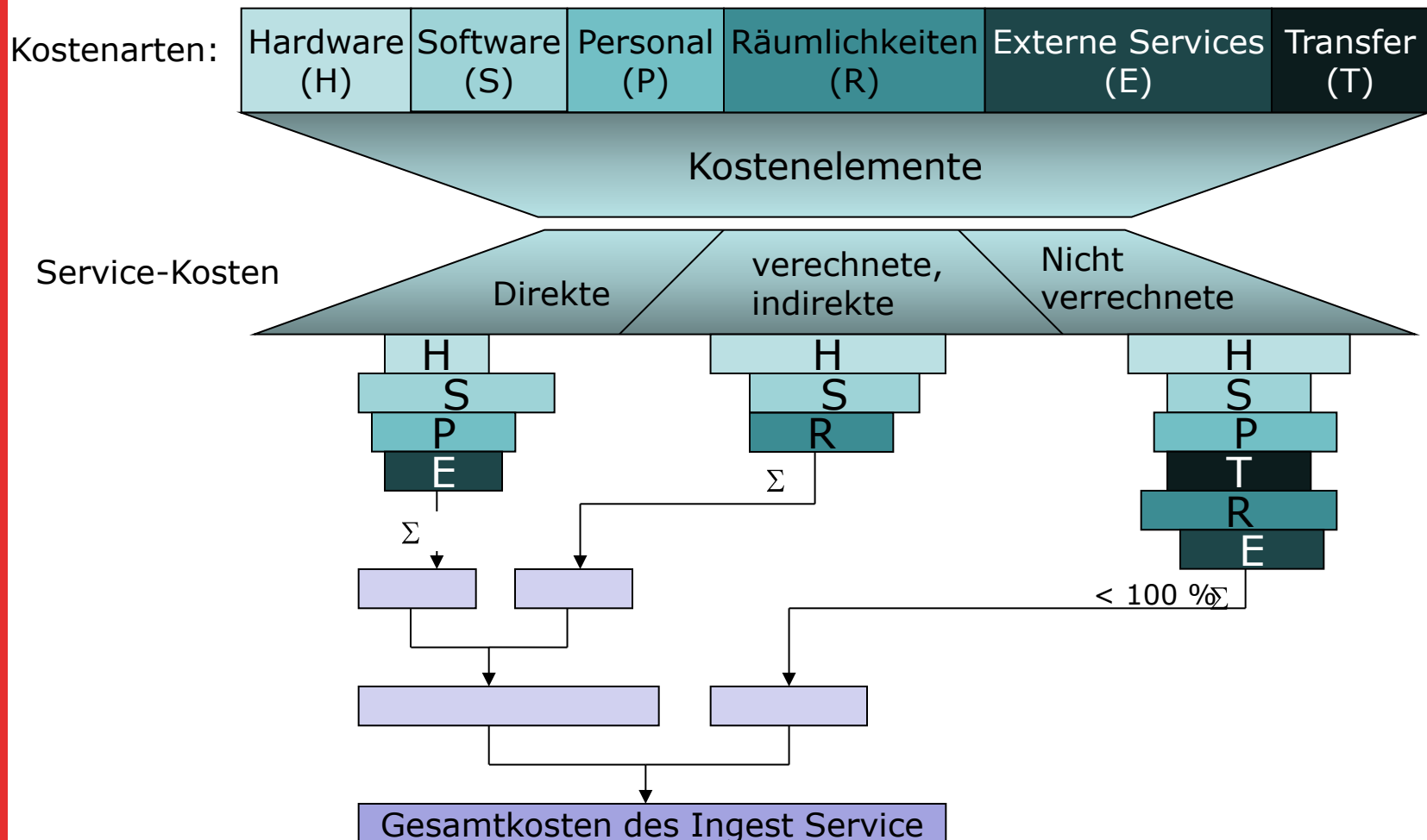
Dienste als Service: Preservation Planning

- Drei Säulen: Langzeitarchiv, Technology Watch, Erhaltungsmaßnahmen
- Bildung von Erhaltungsgruppen
 - Für DNB als Basis inhaltliche Objektgruppen wie E-Books, Digitalisate, Online-Dissertationen, Webseiten, etc.
 - Bestimmung signifikanter Eigenschaften aus inhaltlichen und technischen Eigenschaften
 - Abstimmung mit Dienstenehmern
- Dienste: Gemeinsames Langzeitarchiv, verteilter Technology Watch, abgestimmte Erhaltungsmaßnahmen

Kostenkonzept

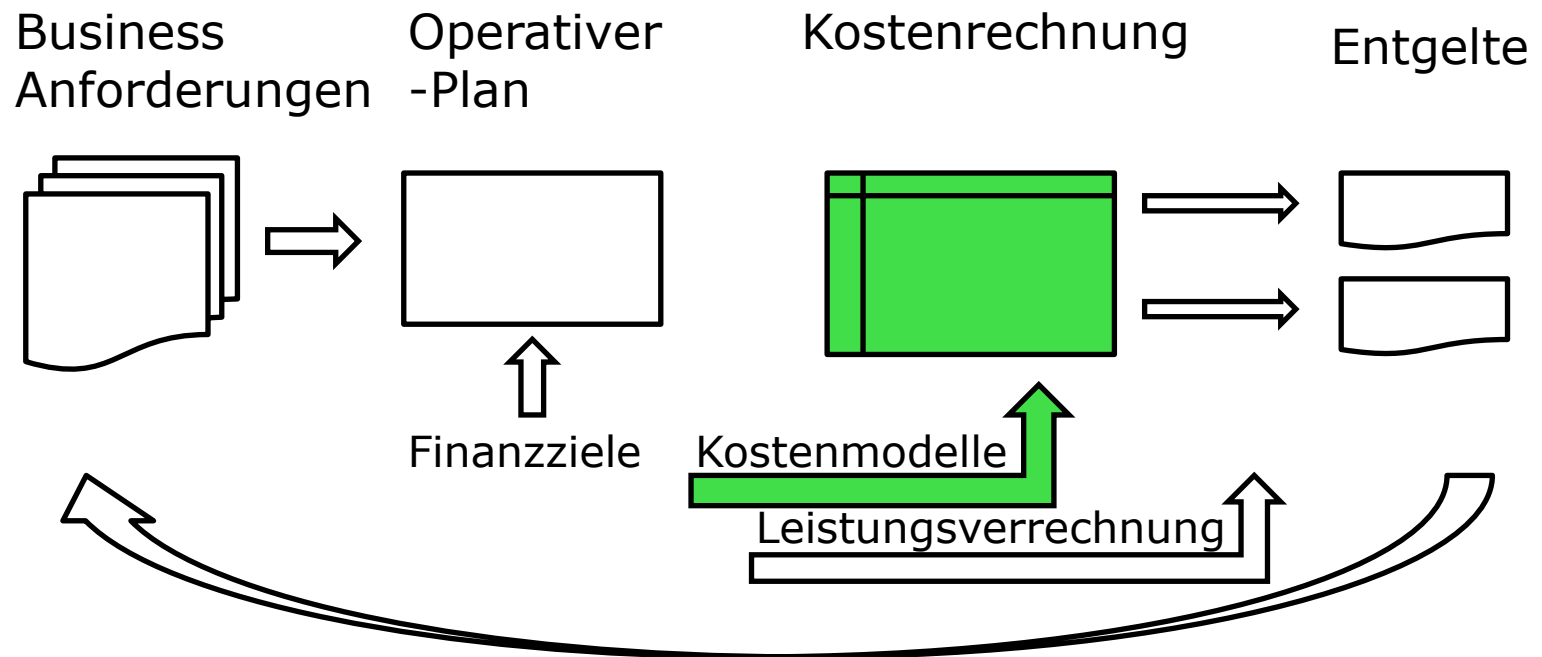
- In DP4Lib: Ermittlung von Kostenelementen für die Kostenarten Hardware, Software, Personal, Räumlichkeiten und externe Services
- Service durch die DNB
 - Kein Profit, nur kostendeckend
 - Unterscheidung gesetzliche Pflichtabgabe und anderes Material
 - Deckende Kosten unterschiedlich je nach individuellen Anforderungen und Gegebenheiten bei den Partnern (z. B. vorhandene Expertise, technische Integration)
 - Leistungsverrechnung von Eigenleistungen, etwa durch technische Unterstützung (z. B. Technology Watch)

Kostenmodell für nach Services aufgeschlüsselte Kosten



Ziel: Faire und transparente Leistungsverrechnung
gemeinsam mit dem Dienstnehmer

Hier wird mehr als nur das Kostenmodell in Betracht gezogen



Vernetze Dienste

- Verschiedene LZA-Systeme in deutschen Institutionen
- Bedarf nach Langzeitarchivierung als Service
- Unterschiedliche Dienstportfolios
- Technische und organisatorische Zusammenarbeit sinnvoll für verteilte Dienste und gemeinsame Qualitätsniveaus
- Langfristiges Ziel: Gemeinsamer Leistungskatalog

Vielen Dank!

Tobias Steinke, t.steinke@dnb.de

Karlheinz Schmitt, k.schmitt@dnb.de