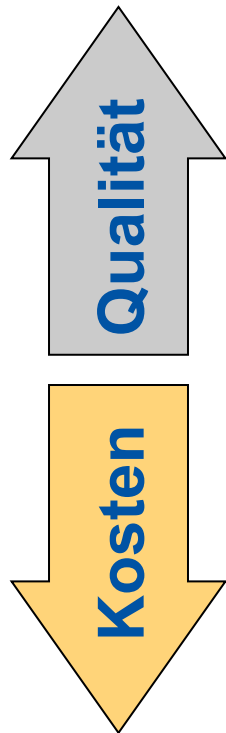




ENTSCHEIDERFABRIK

Investitions- und Zukunftssicherung durch den strategischen Einsatz IHE-konformer Patientendaten und -dokumente – Operationalisierung in Ausschreibungen

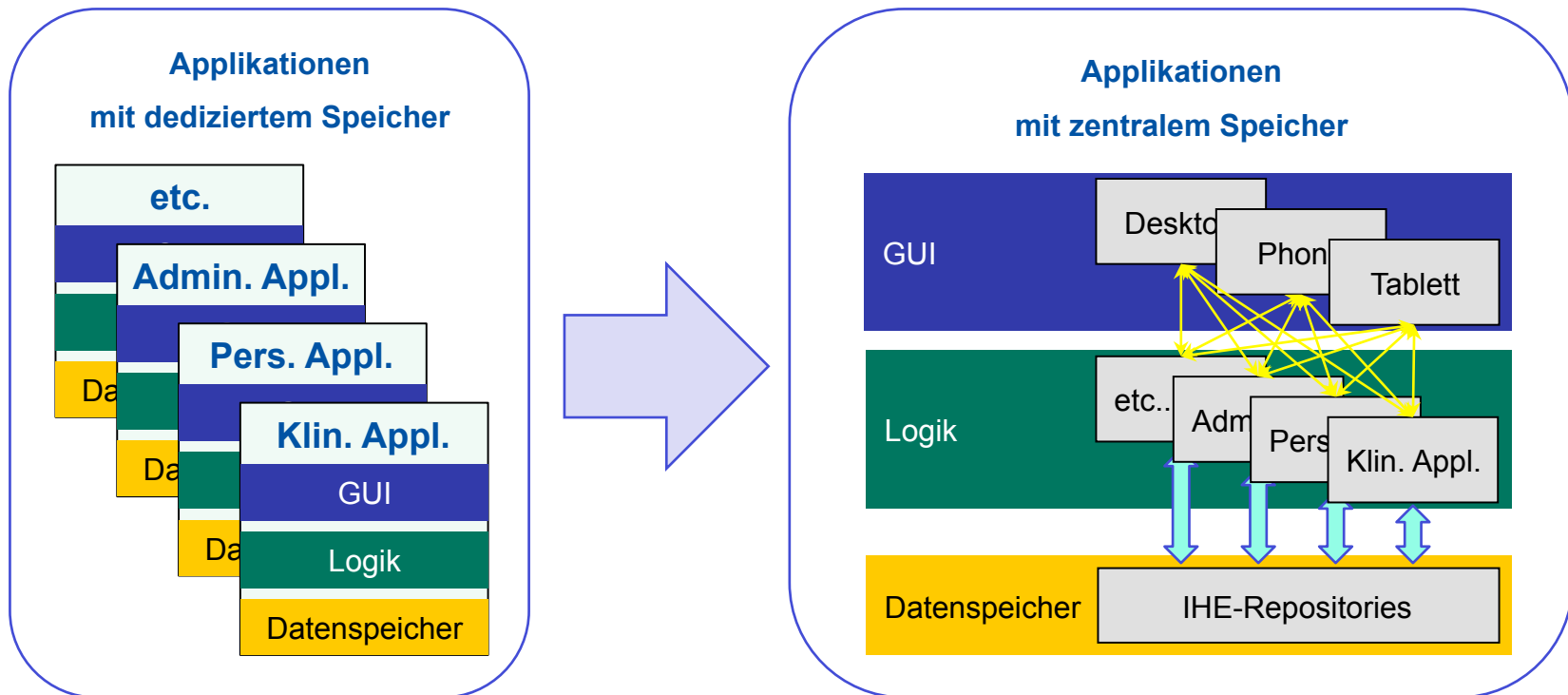
Klinik-Partner:	G. Nolte, Prokurist, Ressort IT / TK, Vivantes
Klinik-Partner:	O. Seebass, Geschäftsführer FAC'T IT
Industrie-Partner:	Dr. R. Brandner, Geschäftsbereichsleiter, ICW
Industrie-Partner:	R. Heupel, Vertriebsleiter Deutschland, VISUS
Berater:	Dr. A. Zimolong, Geschäftsführer, Synagon

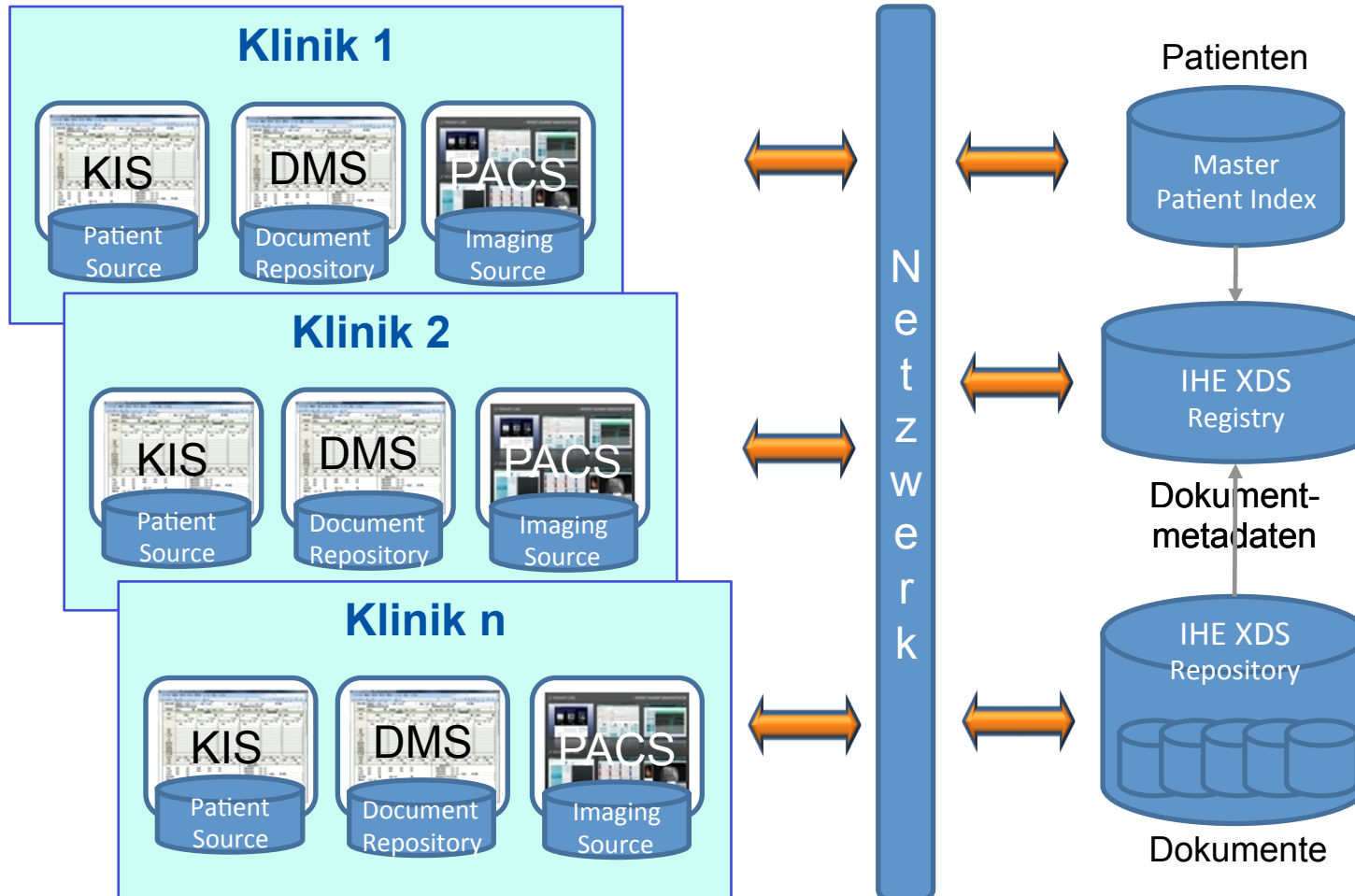


- Produkt- und Firmenabhängigkeiten reduzieren
- Wettbewerb generieren
--> Qualitäts- und Kostenpotentiale nutzen
- Flexibilität, Dynamik und Geschwindigkeit gewinnen
- Unternehmensübergreifende Interoperabilität gewährleisten
- Freiheitsgrade, Handlungsspielräume, Selbstbestimmung zurückgewinnen
- Adaption der Consumerwelle im Businessumfeld
- Vorbereitung auf das virtuelle App KIS

IHE Ansatz : Von der Produktarchitektur zur Dienstarchitektur

ENTSCHEIDERFABRIK







IHE Einführung : Umsetzungsszenario

- Strategische Entscheidung für den IHE-Weg mit Umsetzungsdatum
- Ausschreibung / Beschaffung IHE Infrastruktur (MPI, Document Registry und Repository)
- Berücksichtigung der IHE-Fähigkeit bei der Beschaffung von Fachapplikation(en)
- Überführung der Altdaten nicht IHE konformer Applikationen in die IHE Infrastruktur
- Anbindung der nicht-IHE-fähigen Produktivsysteme über Konverter



- Leistungskatalog IHE-Infrastruktur
 - IHE MPI
 - IHE Registry
 - IHE Repository
- Leistungskatalog IHE-fähige Fachapplikation
- Leistungskatalog Anbindung nicht-IHE-fähiger Fachapplikation
 - IHE Konverter nativ oder über Middleware
- Leistungskatalog Altdatenmigration
 - Altdatenmigration als Projektauftrag



- IHE Profile PIX, PDQ, XPID, XCPD
- Vergabe einer eindeutigen ID für jeden Patienten und Verlinkung lokaler IDs
- Leistungsfähige Matchingalgorithmen
- Konfigurierbarkeit von vergleichsrelevanten Attributen, Gewichtungen und Schwellwerten
- Benutzerfreundliche Weboberfläche mit Workflowunterstützung beim manuellen Clearing
- Zentrale IT Komponente für universelle Use Cases (Anwendungs- und Produktübergreifend)



- IHE Profile XDS.b, XDS-I.b, XCA ...
- Bedienung von zentralen und verteilten Repositories
- Unterstützung von standardisierten Dokument- und Bildformaten (PDF/x, CDA, TIFF, JPEG, DICOM, Vorsicht bei proprietären Applikationsformaten)
- Authentifizierung, Autorisierung, Protokollierung von Zugriffen (XUA, ATNA, CT)
- Durchsetzen eines definierten Zugriffs- und Berechtigungswesens (Patienteneinwilligung!)
- Aktives Informieren (Push) bei neuen Daten (DSUB)
- Abbildung des Fallkonstrukts über Ordnerstruktur



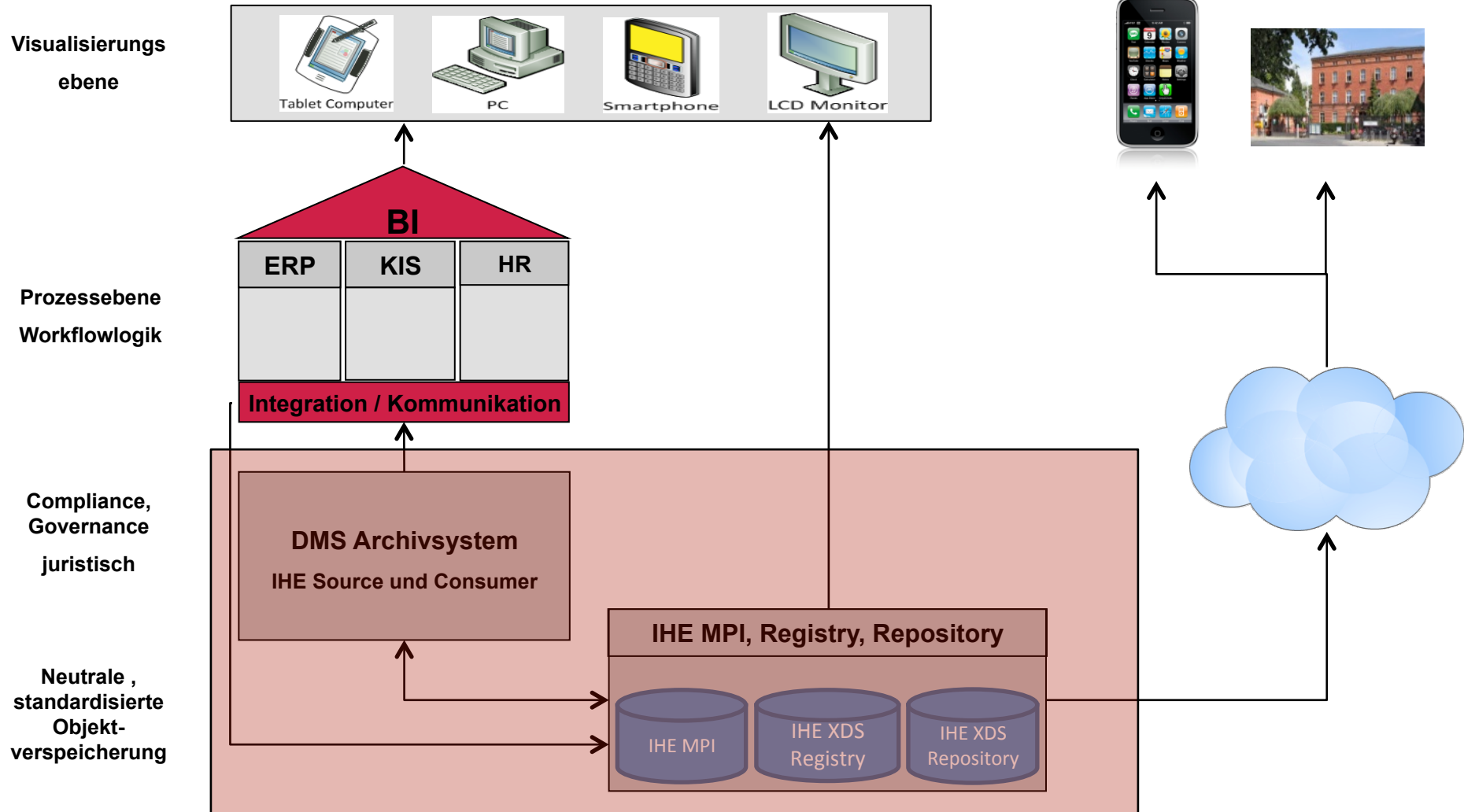
- IHE-Viewer für Registry und alle Repositories
 - Anzeige aller IHE-Objekte (Metadaten, Dokumente und Bilder)
 - Suchfunktion über alle Patienten
 - Filter- und Gruppierungsmöglichkeiten
 - Hochladen von Dokumenten
 - Usability: leicht erlernbar, alle benötigten Funktionen einfach zugreifbar, fehlertolerant
 - Browserbasierte Lösung für unterschiedliche Plattformen und Endgeräte und / oder Fremdprogramm aufruf Schnittstelle inkl. SSO aus Primärsystem



- IHE Profile XDS.b, XDS-I.b, XCA ...
- Authentifizierung, Autorisierung, Protokollierung von Zugriffen (XUA, ATNA, CT)
- Durchsetzen eines definierten Zugriffs- und Berechtigungswesens (Patienteneinwilligung!)
- Verschlüsselte Speicherung externer Dokumente
- Revisionsicherheit einzelner Dokumente (Hardware, digitale Signaturen etc.)
- Besondere Beachtung der Performance, Skalierbarkeit und Wiederherstellungsfähigkeit



- IHE Profile PIX, PDQ, XDS.b, XDS-I.b, ATNA, XUA ...
- Realisierung von Consumer- und Source-Akteuren
- Unterstützung zentrales, dezentrale oder eigenes IHE Document Repository (Mischvarianten möglich)
- Freigabe von erstellten Dokumenten zur Übertragung ins IHE Document Repository
- Freigegebene IHE Repository Dokumente werden nicht-redundant gespeichert
- Unterstützung von standardisierten Dokument- und Bildformaten (siehe Registry)





Arbeitsergebnisse

ENTSCHEIDERFABRIK

- **Leistungsverzeichnisse in Tabellenform für**
 - Master Patient Index
 - Document Registry
 - Document Repository
 - IHE-fähige Fachapplikationen
- **Gemeinfreie abrufbare Dokumente für eigene Ausschreibungen bzw. Vergaben**
- **Ersichtliche Refinanzierungspotenziale**
 - Reduktion der Schnittstellenkosten bei Subsystemen
 - Reduktion von Herstellerabhängigkeiten
 - Reduktion von IT-Ressourcen (Server, Storage)
 - Reduktion von Personal- und Sachaufwendungen in der IT-Systemtechnik