



ENTSCHEIDERFABRIK

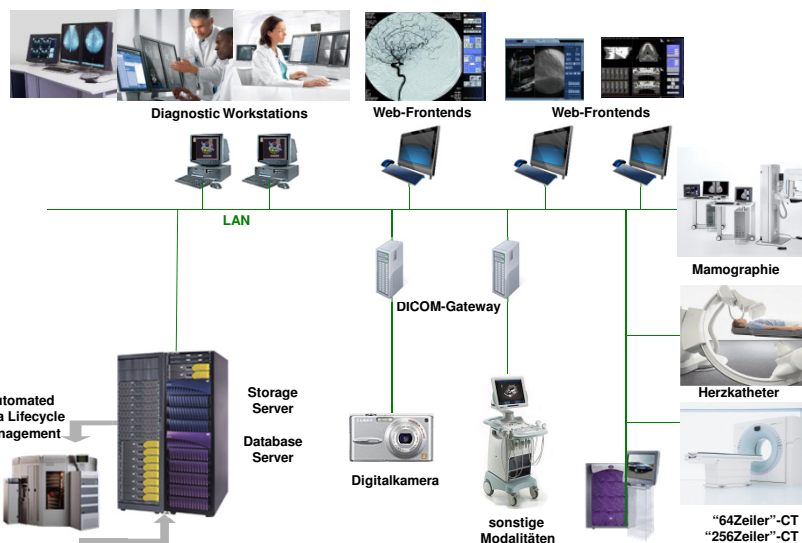
Effizientes und langzeitstabiles Management von medizinischen und administrativen Massendaten - ein Projekt der ENTSCHEIDERFABRIK 2012

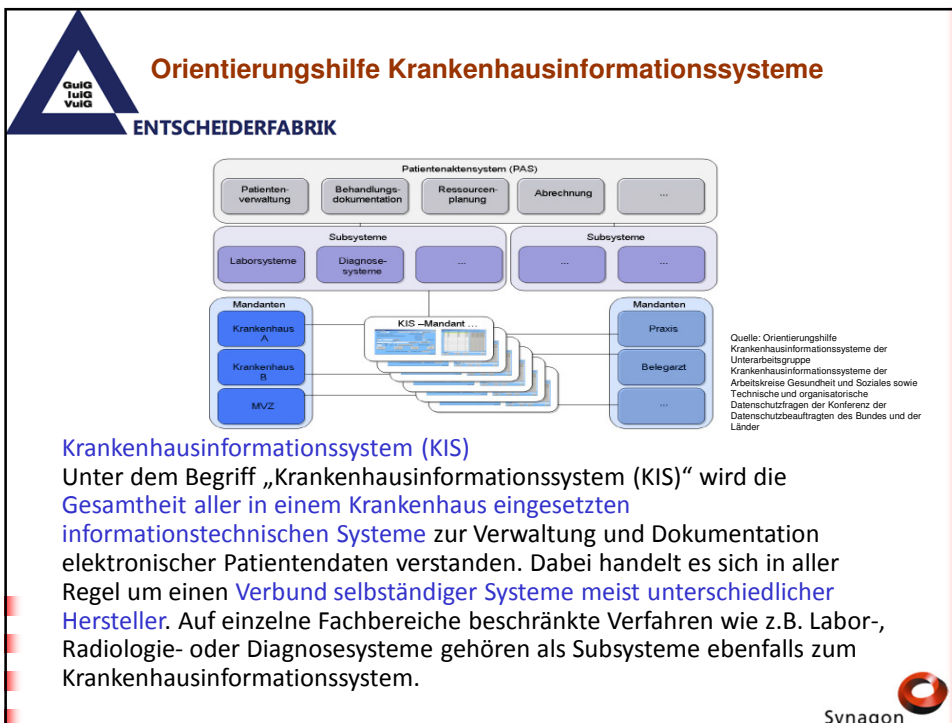
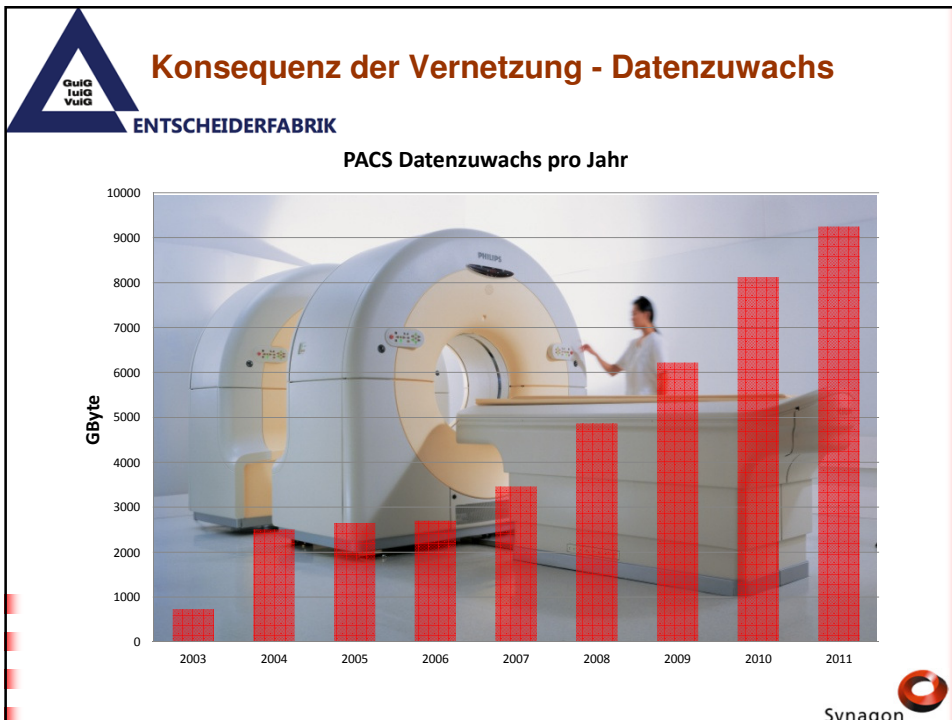
Dr. Andreas Zimolong




Zunahme an Datenquellen des Medizinischen Bildarchivs Zunahme an Vernetzung der unterschiedlichsten Systeme

ENTSCHEIDERFABRIK








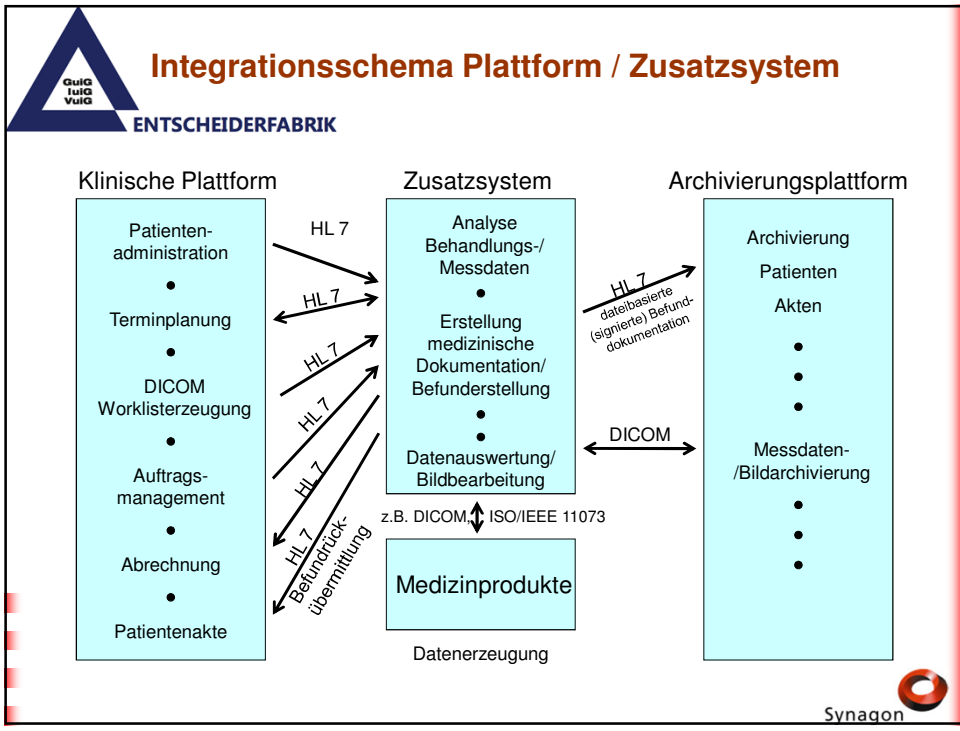
Datenschutzanforderungen – Orientierungshilfe Krankenhausinformationssysteme

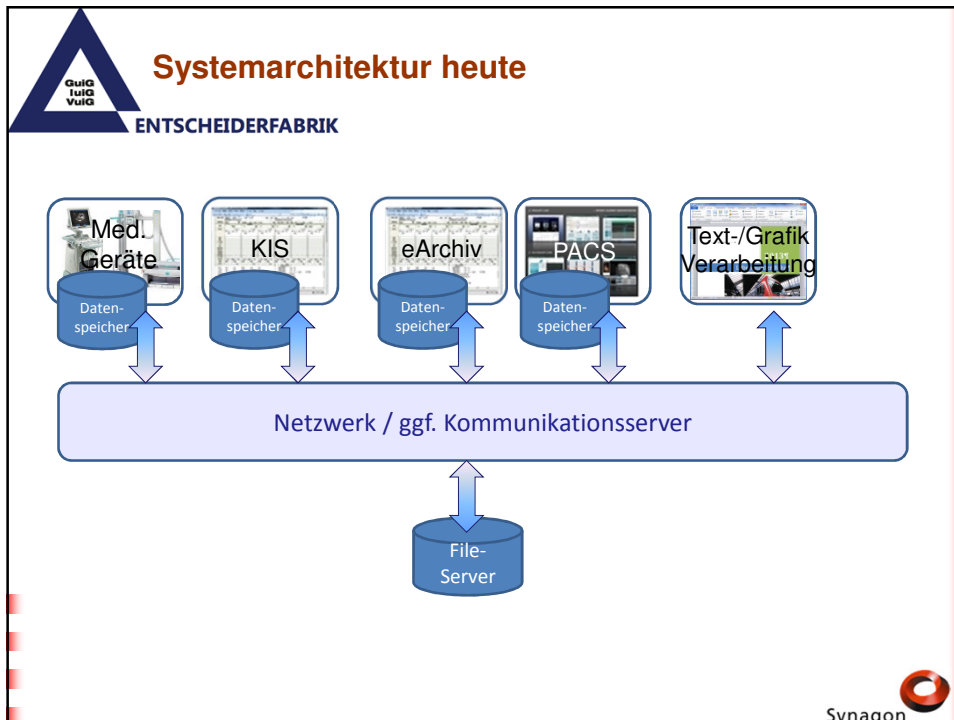
ENTSCHEIDERFABRIK

- Zugriffsschutzkonzept auf Objektebene
- Dokumentation des Zugriffs auf Datenobjekte
 - Der Anwender
 - Der Administratoren
- Sichere Langzeitarchivierung der Datenobjekte entsprechend der gesetzlichen Aufbewahrungsfristen
- Sichere Löschung der Datenobjekte nach Ablauf der Archivierungsfristen
- Herausgabe aller Datenobjekte an den Patienten

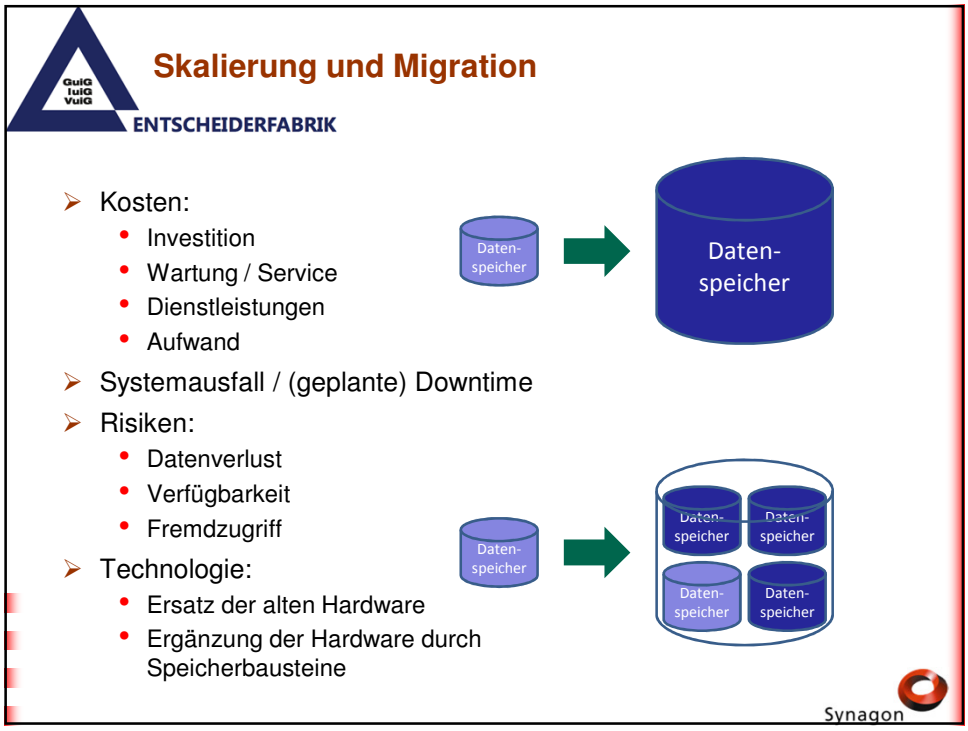
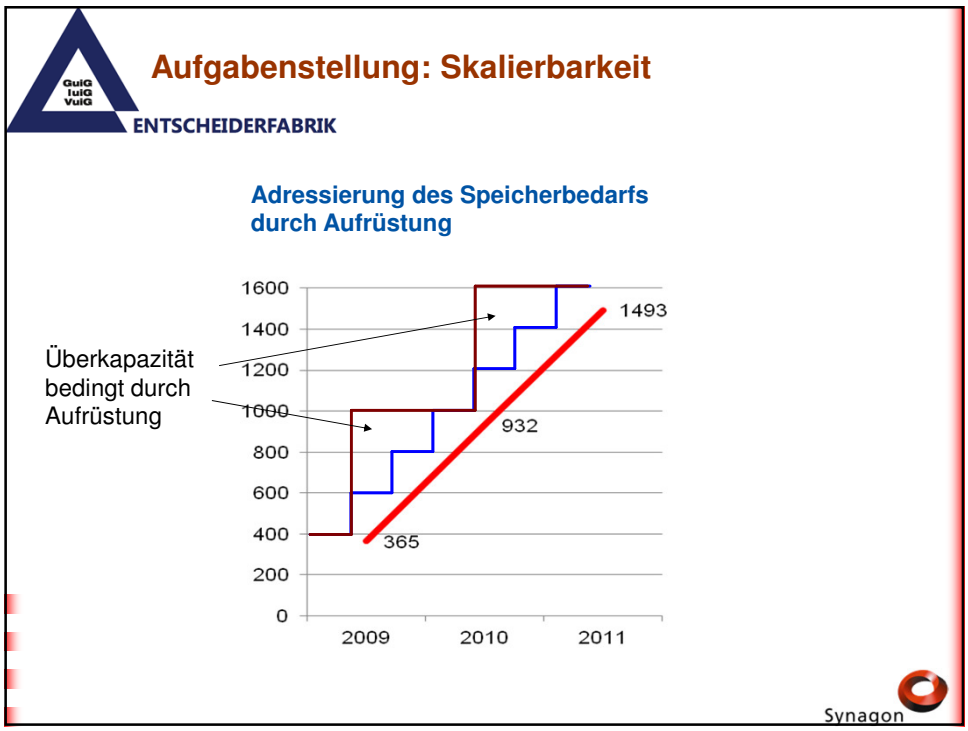


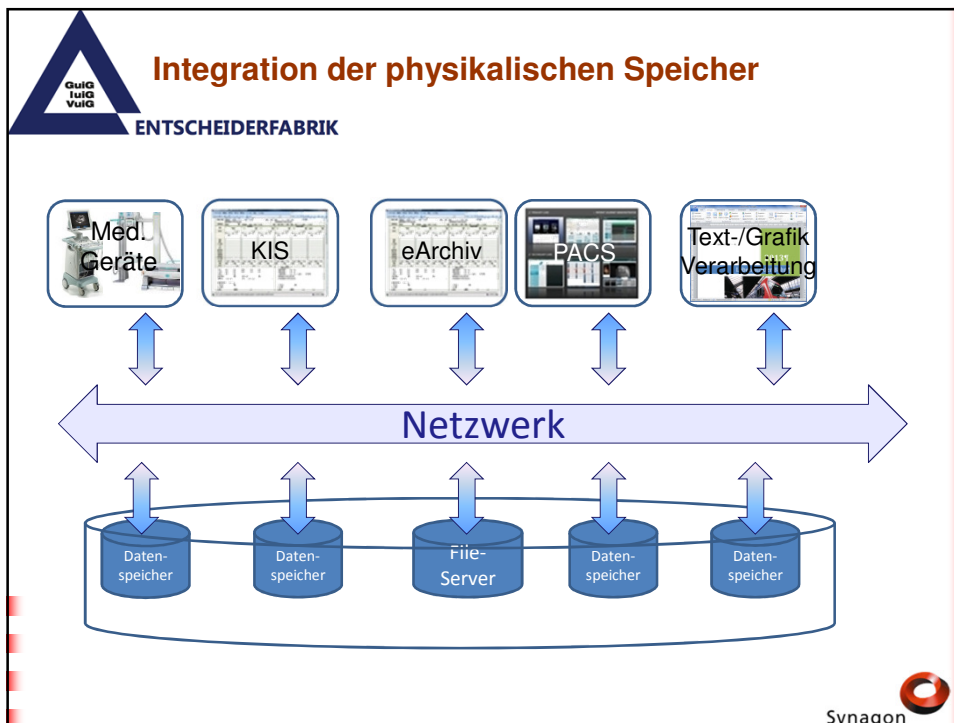
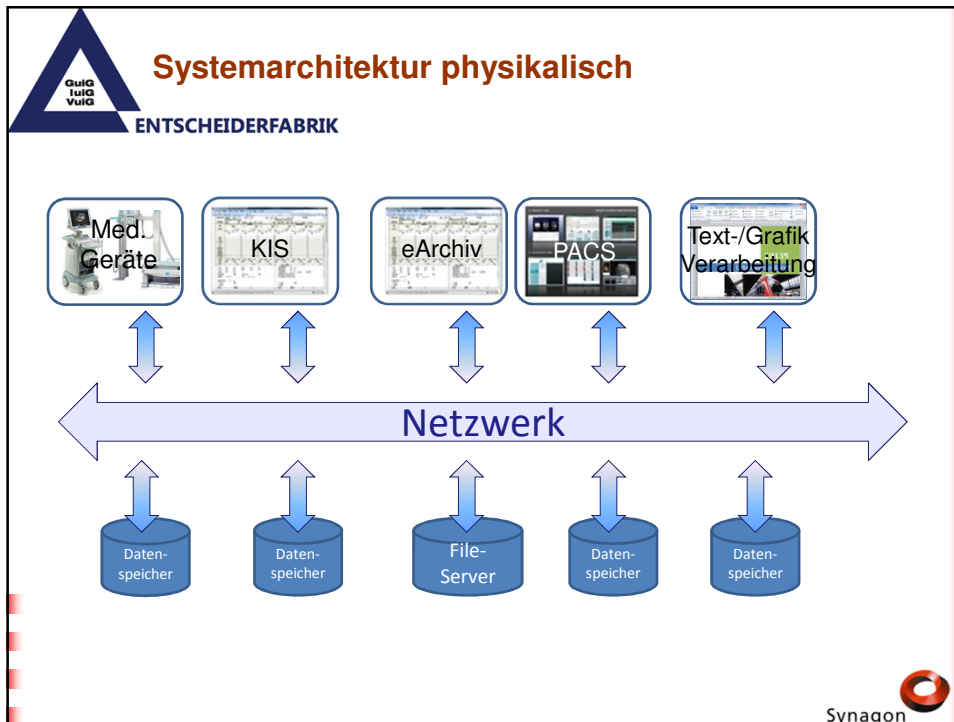
Synagon

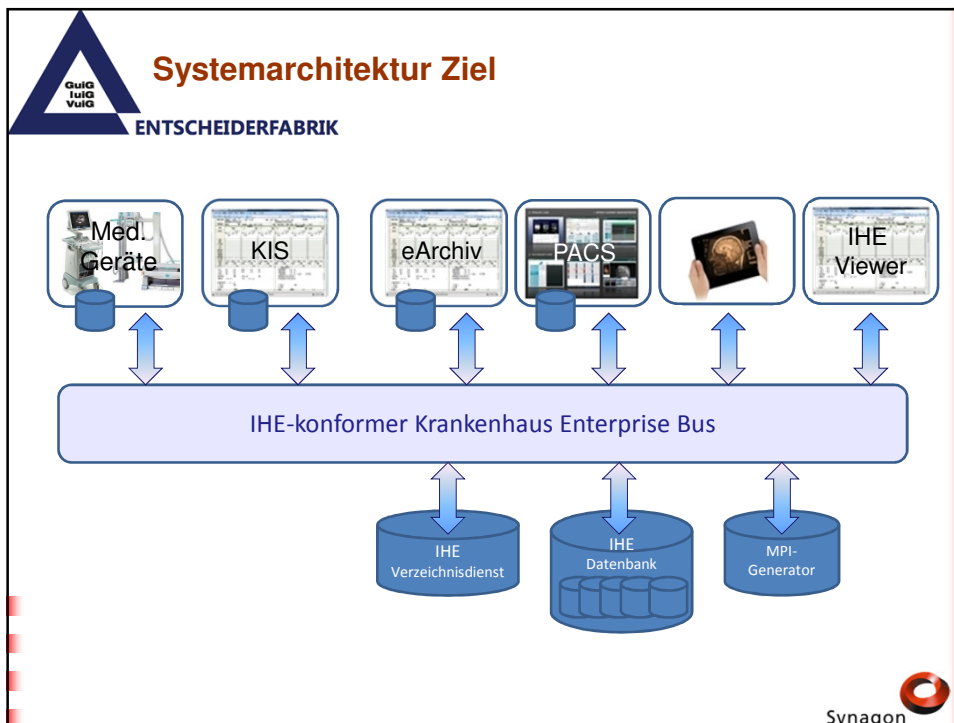
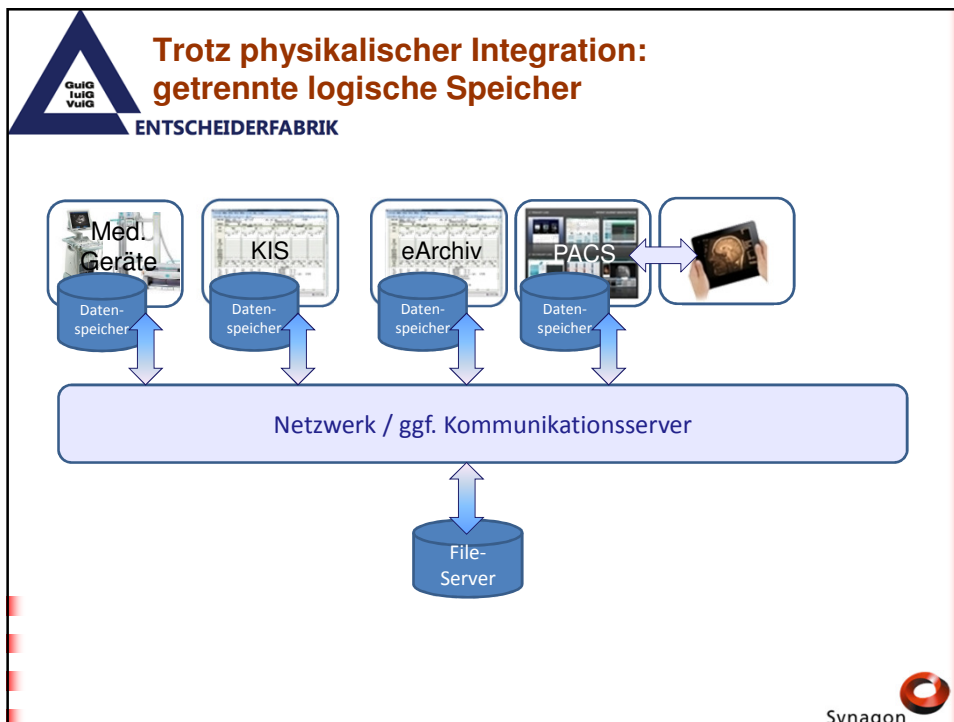


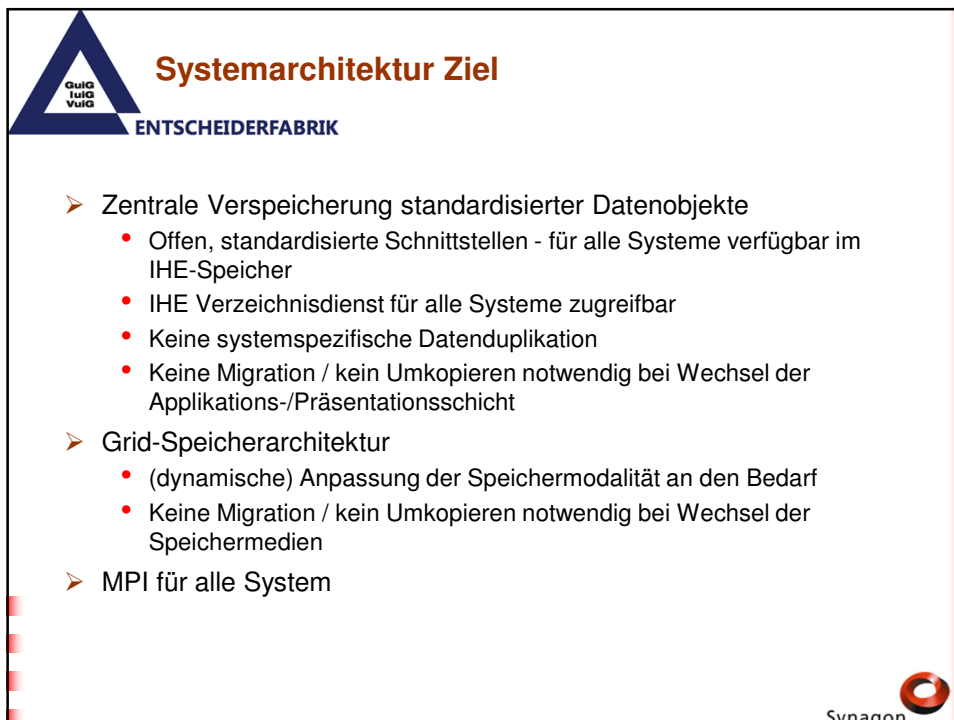
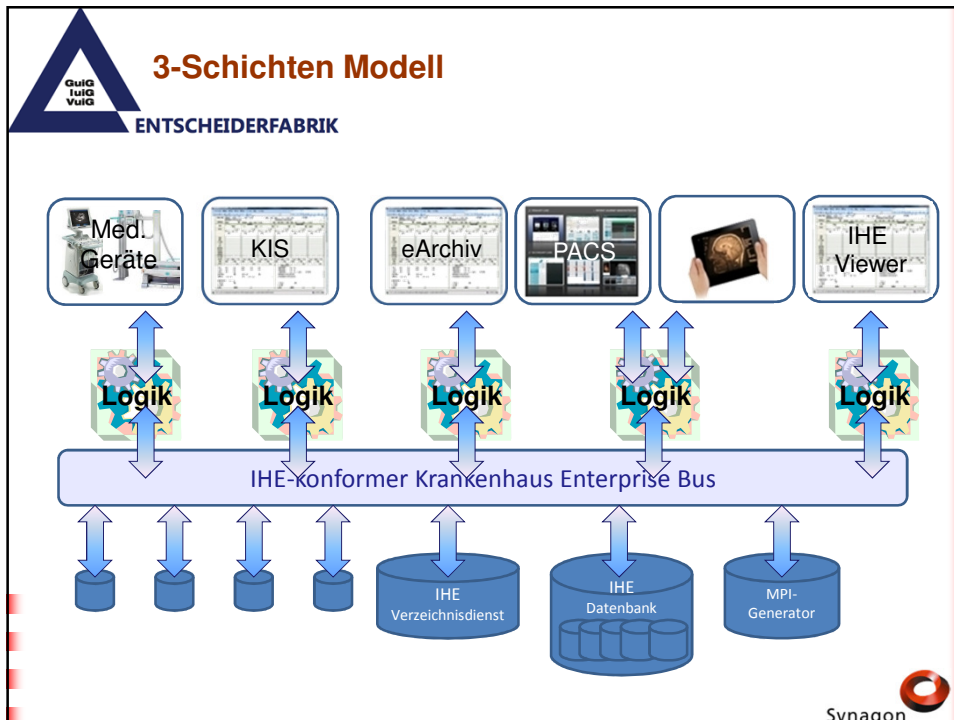



- Zusammenfassung Herausforderungen**
- ENTSCHEIDERFABRIK
- Datenzuwachs:
 - Anzahl der Informationseinheiten (z.B. mehr CT-Bilder)
 - Größe der Informationseinheiten (z.B. höherauflösende CT-Bilder)
 - Informationsquellen (z.B. Medizinprodukte)
 - Geschäftspolitisch (und nicht technisch) motivierte Datenspeicherung in Einzelsystemen
 - Proprietäre Datenablage und -verwaltung
 - Proprietäre Zugriffsberechtigungssysteme
 - Duplizierung von Datenobjekten bei Datenaustausch zwischen den Systemen
 - Rechtskonforme Datenarchivierung
 - Datenschutz und Datenlöschung (Datenlebenszyklus)
 - Datenlebensdauer vs. Lebensdauer System / Technologie
 - System-/Technologietausch ohne Datenverlust bei akzeptablen Kosten
 - Berücksichtigung der Transferraten
- Synagon











SWOT-Analyse: IHE Repository


ENTSCHEIDERFABRIK


Stärken

- Nicht-proprietäre Datenhaltung
- Mehrschichten Architektur
- Austauschbarkeit der Präsentations-/Applikationsschicht
- IHE Viewer als Alternativzugriff für die Präsentationsebene
- MPI über alle Systeme
- Sektorenübergreifende Kommunikation (mit anderen IHE-Domänen)
- Das Haus bleibt Herr seiner Daten
- Datenmigration / Datenerweiterung gelöst:
 - Auf Speicherebene über Grid-Storage
 - IHE-Repository ist übernehmbar

Schwächen

- Innovativer Ansatz, entsprechend kein über Jahre am Markt bewährten Reifegrad
- Zugriffsberechtigungskonzept muss abgebildet werden in den Applikationen
- Inhaltlich nicht vollständig, bildet nicht alle Anforderungen / Prozesse aus der Praxis ab
- Bricht das Prinzip der GU – das Haus übernimmt Verantwortung
- Es braucht (wenig verfügbares) Know-How und Ressourcen
- Rechtskonforme Datenarchivierung weiterhin auf Applikationsebene
- Datenschutz und Datenlöschung auf Applikationsebene

 Synagon



SWOT-Analyse: IHE Repository


ENTSCHEIDERFABRIK

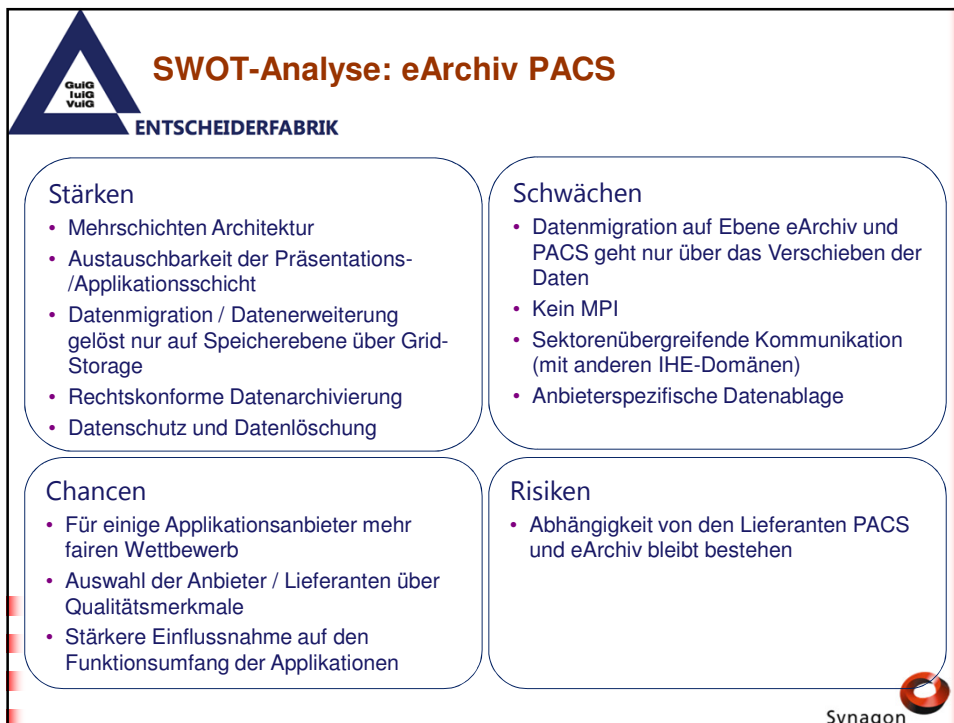
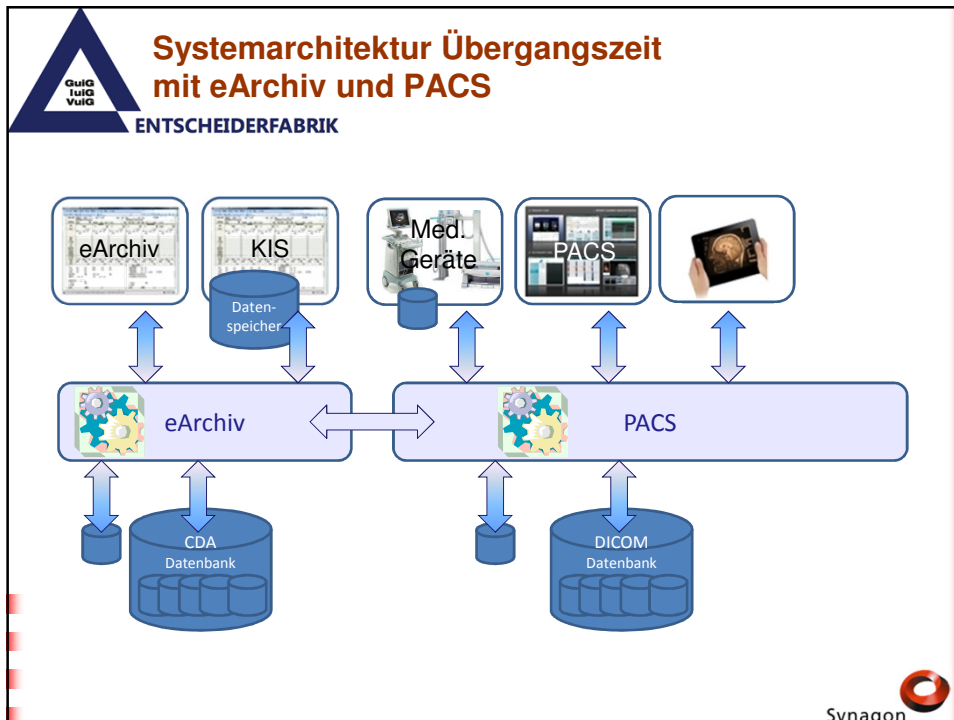
Chancen

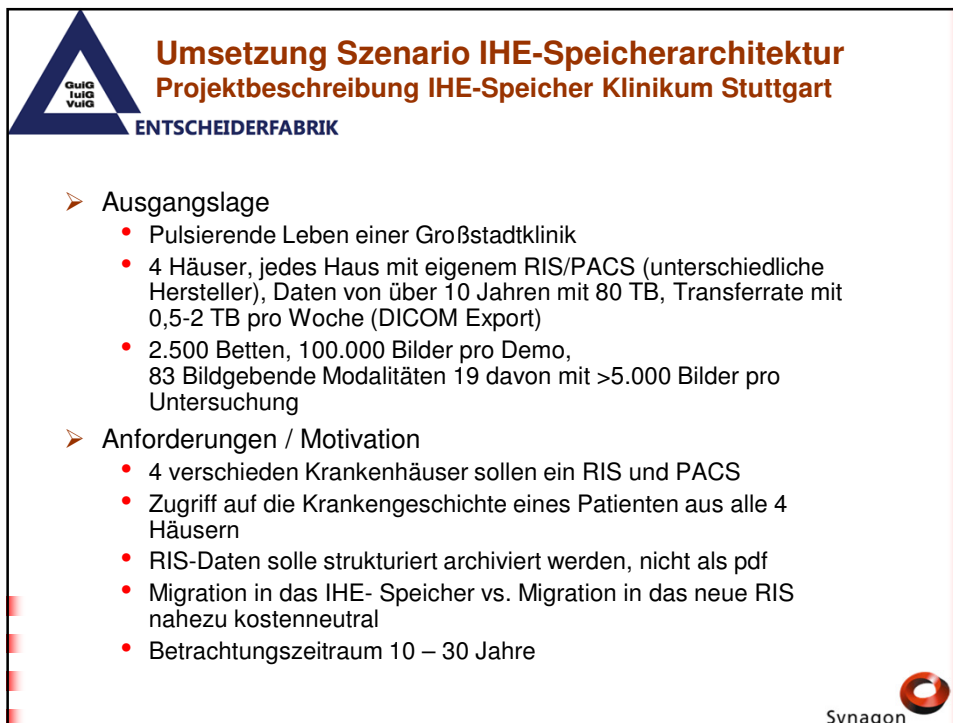
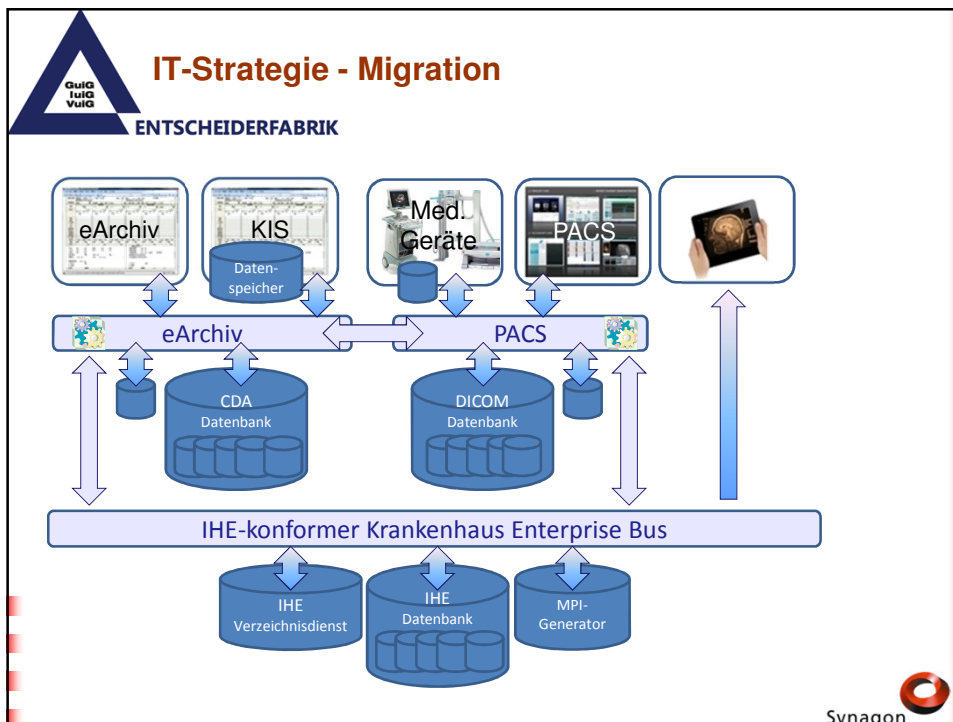
- Initiiert mehr Wettbewerb zwischen den Applikationsanbietern
- Erhöht die Innovationsbereitschaft
- Auswahl der Anbieter / Lieferanten über Qualitätsmerkmale
- Stärkere Einflussnahme auf den Funktionsumfang der Applikationen
- Neue Geschäftsmodelle zwischen Lieferanten und Kunden durch Neuverteilung der Verantwortung

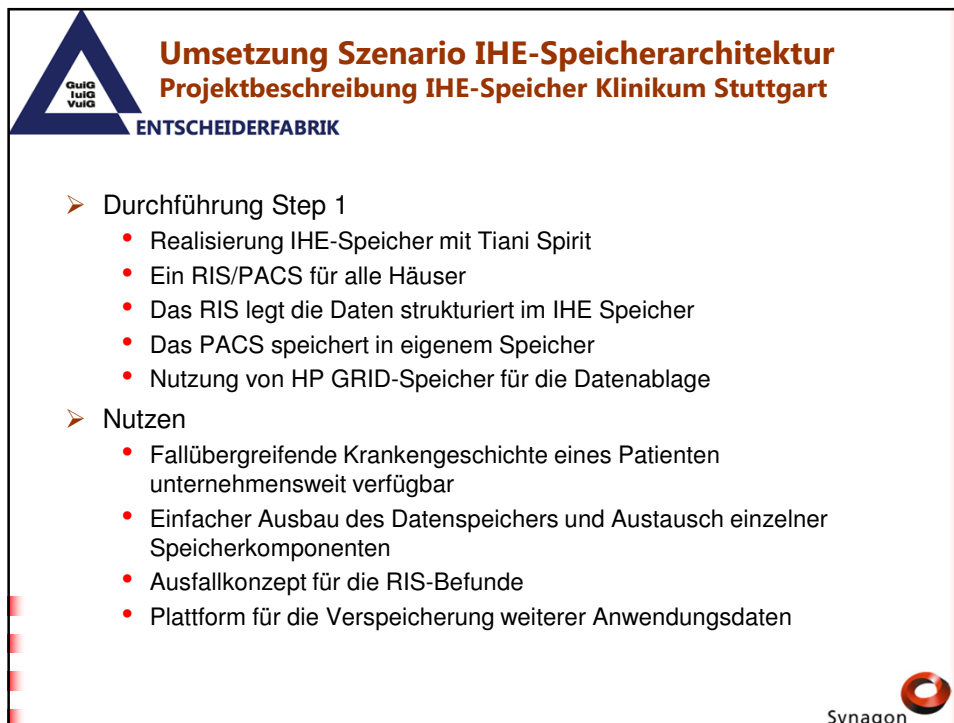
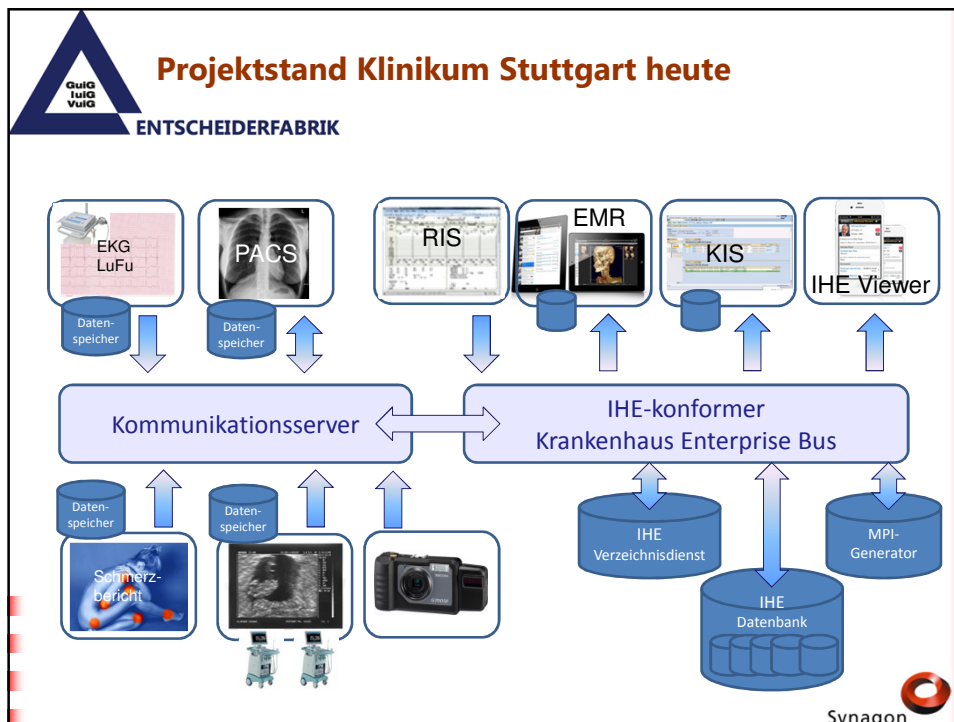
Risiken

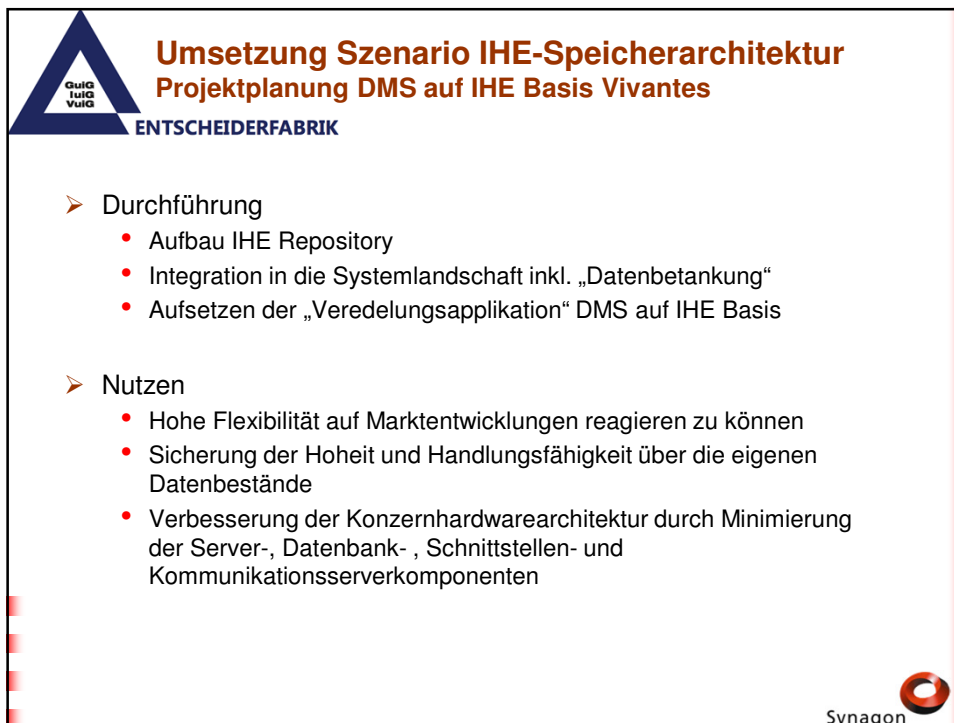
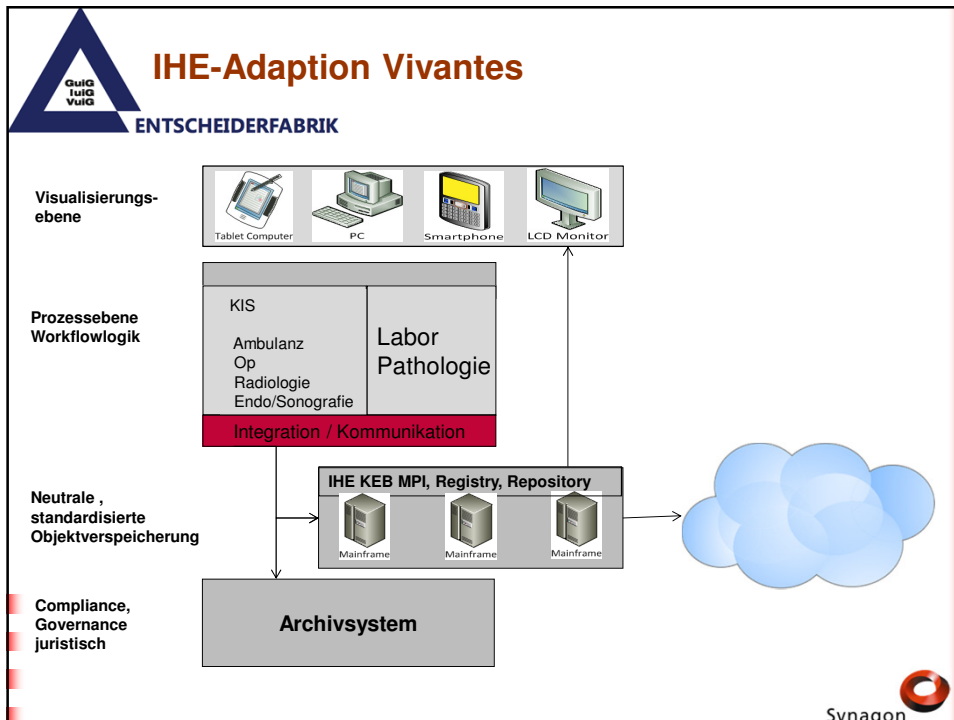
- Investition in eine Struktur, die von den Anbietern / Lieferanten nicht bedient wird
- Zeitverzug in der Umsetzung aufgrund fehlender Investitionsbereitschaft

 Synagon











ENTSCHEIDERFABRIK



Dr. Andreas Zimolong

Synagon GmbH
Im Süsterfeld 6, 52072 Aachen
Tel: 02441 / 7010 3133
eMail: Andreas.Zimolong@Synagon.de
www.Synagon.de

