

# SemScribe: Textgenerierung in der Medizin

## ID

- mittelständischer Softwarehersteller, Berlin, seit 1985
- Software für klinische Dokumentation, Decision Support, Abrechnung und Controlling
- Sprachtechnologie: multilinguales semantisches Retrieval (ID DIACOS®), Informations-Extraktion

ID Information und  
Dokumentation im  
Gesundheitswesen



## Projekt SemScribe

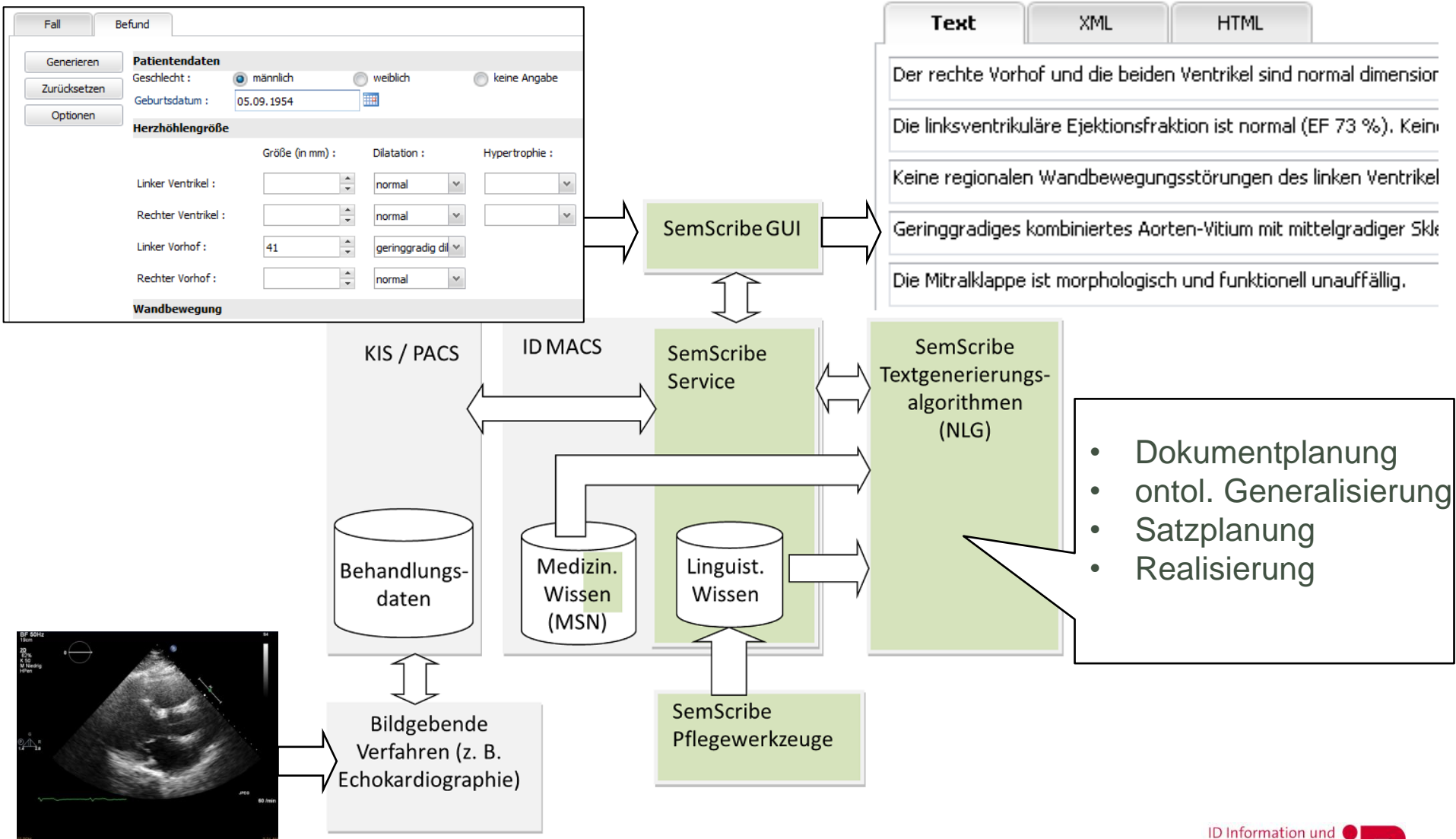
- Textgenerierung klinischer Befunde
- Verwendung aktueller Methoden der Computerlinguistik
- Prototypische Anwendung „Echokardiographie“
- Gefördert durch: Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des Bundestags (ZIM)



# Motivation

- Befund- und Arztbriefschreibung ist sehr zeitaufwendig
- Textbausteinsysteme: unflexibel, schlechte Textqualität
- viele Informationen liegen als **strukturierte Daten** vor
- strukturierte Erfassung der ärztlichen Beobachtungen / Diagnosen erhöht **Vollständigkeit und Konsistenz**
- Textgenerierung **entlastet Arzt** von Formulierung und Text-Editing
- Textgenerierung **an Adressaten anpassbar** (Patient, Hausarzt, Facharzt)
- **multilinguale Textgenerierung** (z.B. fremdsprachige Patienten)

# SemScribe – Architektur



# Ausblick / Herausforderungen

- Verfügbarkeit von Realisierern in weiteren Sprachen
- Verfügbarkeit von Generierungs-Lexika in anderen Sprachen (medizinische Fachsprache!)
- Verfügbarkeit multilingualer medizinischer Korpora
- effiziente Erweiterbarkeit auf neue Anwendungs-Domänen
- Anpassbarkeit / Konfigurierung durch Endbenutzer
- rechtliche Verbindlichkeit von multilingualem Output