

Modernisierung des deutschen Gesundheitswesens

Mit der Entwicklung, dem Aufbau und dem Betrieb der Infrastrukturdienste für die Erprobung der elektronischen Gesundheitskarte übernimmt Arvato Systems eines der komplexesten IT-Projekte weltweit.

In diesem komplexen Projekt sind wir sehr froh, mit Arvato Systems einen kompetenten und verlässlichen Partner beauftragt zu haben.

Alexander Beyer
Hauptgeschäftsführer der gematik GmbH

Ausgangssituation

Die Einführung der elektronischen Gesundheitskarte (eGK) inklusive dem Aufbau einer Telematikinfrastruktur (TI) wurde vom Gesetzgeber durch das „Gesetz zur Modernisierung der gesetzlichen Krankenversicherung“ beschlossen und ist im Sozialgesetzbuch (§§ 291, 291a SGB V) geregelt. Die gematik wurde von den Spitzenverbänden der Leistungserbringer und Kostenträger des Gesundheitswesens mit dem Ziel der Einführung der eGK und der TI zur Modernisierung des deutschen Gesundheitswesens gegründet. Im Zuge der Einführung der eGK wird eine hierfür erforderliche interoperable und kompatible Informations-, Kommunikations- und Sicherheitsinfrastruktur als bundesweite „Gesundheitstelematik“ im deutschen Gesundheitswesen etabliert.



gematik

Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH

Der Kunde

- Die Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH wurde von den Spitzenverbänden der Leistungserbringer und Kostenträger des deutschen Gesundheitswesens gegründet.
- Gründung, Existenz und Zweck der gematik basieren auf gesetzlichen Grundlagen (Sozialgesetzbuch, Fünftes Buch).
- Das erklärte Ziel: Die Einführung einer elektronischen Gesundheitskarte (eGK) und der Telematikinfrastruktur (TI) zur Modernisierung des Gesundheitswesens.
- Der gematik stehen starke und kompetente Institutionen zur Seite. Als Gesellschafter der gematik und in Gremien arbeiten die Interessensvertretungen der Leistungserbringer und der Kostenträger der Selbstverwaltung gemeinsam an dieser großen Aufgabe.

Branche

- Öffentlicher Sektor/Gesundheitswesen





Vision

Mit Einführung der eGK wird das deutsche Gesundheitswesen maßgeblich modernisiert. Eine einheitliche und zentrale TI vernetzt alle im Gesundheitssystem Beteiligten miteinander. Daten können so in Zukunft auch auf elektronischem Wege sicher, schnell und einfach ausgetauscht und verarbeitet werden. Ziel der neuen „Datenautobahn“ ist, die Arbeit der beteiligten Akteure zu vereinfachen und damit sicherer, wirtschaftlicher und effektiver zu gestalten. Der Aspekt der Sicherheit steht dabei im Fokus aller Überlegungen. Ziel ist die Bereitstellung einer stabilen und skalierbaren Infrastruktur, um einen organisationsübergreifenden und sicheren Datenaustausch innerhalb des Gesundheitswesens zu gewährleisten.

Lösung

Die TI beinhaltet eine Vielzahl hochintegrierter Komponenten: komplexe Public Key Infrastructures (PKI), die der digitalen Verschlüsselung und Signatur dienen, Wide Area Networks (WAN), die für sichere Datenübertragung über weite Strecken konzipiert sind, Rechenzentrumsleistungen und Softwareentwicklung sowie Softwareverteilung. Alle Komponenten und Leistungen werden qualitätsgesichert und in den deutschen Rechenzentren der Arvato Systems betrieben. Für die übergreifende Sicherheit der TI wurde darüber hinaus ein spezielles Sicherheitsmanagementsystem entwickelt und implementiert. Arvato Systems übernimmt in diesem Rahmen die Entwicklung, den Aufbau und den Betrieb der zentralen Infrastrukturdienste und -umgebungen, wie z. B. das Zentrale Netz mit Infrastrukturleistungen, Public Key Infrastructures (PKI) und weitere zentrale Dienste im Sinne einer Ende-zu-Ende Verantwortung (Online-Rollout (Stufe 1), Los 3). Weiterhin ist die Anbindung des KV-SafeNet-Backbones als Beispiel für bestehende Netze der Leistungserbringer Bestandteil des Auftrages.

Der Case im Überblick

Aufgabe

- Entwicklung, Aufbau und Betrieb einer zentralen und sicheren Telematikinfrastruktur zur Erprobung der elektronischen Gesundheitskarte.

Technologie

- Public Key Infrastructures (PKI)
- Wide Area Networks (WAN)

Leistungsumfang

- Softwareentwicklung
- Softwareverteilung
- Betrieb der Telematikinfrastruktur

Ergebnis

- Modernisierung und Digitalisierung des deutschen Gesundheitswesens
- Vernetzung aller Beteiligten im Gesundheitswesen-damiteinhergehende Verbesserung von Qualität, Transparenz und Wirtschaftlichkeit der Behandlung von Patientinnen und Patienten
- Vereinfachung des Informationsaustausches zwischen allen Beteiligten. Nutzung kürzerer, schnellerer und sichererer Kommunikationswege
- Rechenzentrumsleistungen werden in den Rechenzentren der Arvato Systems am zertifizierten Standort Gütersloh, Deutschland betrieben

Weitere Fragen? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Arvato Systems | Jan Wemmel | Director E-Health & Public Sector
Tel.: +49 80-71477 | E-Mail: ehealth@arvato-systems.de
www.IT.arvato.com/gesundheitswesen

Als global agierender Next Generation IT Systemintegrator konzentriert sich Arvato Systems auf Lösungen, die die digitale Transformation unserer Kunden unterstützen. Wir nutzen das Know-how und das hohe technische Verständnis von mehr als 3.000 Mitarbeitern an weltweit über 25 Standorten. Lösungen von Arvato Systems überzeugen durch die einzigartige Kombination aus internationaler IT-Engineering Excellence, der offenen Denkweise eines Global Players und dem leidenschaftlichen Engagement unserer Mitarbeiter. Wir gestalten unsere Geschäftsbeziehungen persönlich und partnerschaftlich mit unseren Kunden. So erzielen wir gemeinsam nachhaltige Erfolge.

arvato
BERTELSMANN