



Trusted Cloud im Gesundheitswesen mit TRESOR

Torsten Frank

Geschäftsführer medisite Systemhaus GmbH

Telemed 2013 - 18. Nationales Forum für Gesundheitstelematik und Telemedizin

Zur Person



Torsten Frank

Geschäftsführer medisite Systemhaus GmbH

Medizinstudium an der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH) und der University of Illinois Chicago

Arzt in der Klinik für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie der MHH

Gründung der medisite Systemhaus GmbH im Jahre 2000

Konsortialführer des Projektes TRESOR der Trusted Cloud Initiative des BMWi

Die medisite Systemhaus GmbH

ist seit über 10 Jahren im deutschen und internationalen Gesundheitsmarkt tätig

verfügt mit den Produkten m.life® und m.care® über zwei praxiserprobte Software-Lösungen für den medizinischen und pflegerischen Anwendungsbereich

ist mit dem Forschungsprojekt TRESOR einer der Preisträger des BMWi-Technologiewettbewerbs "Sicheres Cloud Computing für Mittelstand und öffentlichen Sektor - Trusted Cloud"

TRESOR

TRusted Ecosystem for Standardized and Open cloud-based Resources

„...ist eines der Siegerprojekte des BMWi-Wettbewerbs *Sicheres Cloud Computing für Mittelstand und öffentlichen Sektor – Trusted Cloud*“



TRESOR

TRusted Ecosystem for Standardized and Open cloud-based Resources

„Mit TRESOR wird erstmals eine „Trusted Cloud“-Infrastruktur bereitgestellt, die alle relevanten gesetzlichen Vorschriften sowie individuelle Richtlinien der Gesundheitsinstitutionen berücksichtigt.“

"EHealth Niedersachsen" 03/2012

Trusted Cloud

- Trusted Cloud ist ein Technologieprogramm des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (BMWi).
- Ziel ist die Entwicklung und Erprobung innovativer, sicherer und rechtskonformer Cloud-Computing-Lösungen.
- 14 Projekte, insgesamt 36 Unternehmen verschiedener Branchen, 27 wissenschaftliche Einrichtungen und vier weitere Institutionen
- Es werden grundlegende Technologien sowie Cloud-Anwendungen für unterschiedliche Bereiche entwickelt, insbesondere für Industrie, Handwerk, Gesundheit und den öffentlichen Sektor.
- Die Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten haben im September 2011 begonnen und werden bis Anfang 2015 laufen.
- Das Technologieprogramm Trusted Cloud ist der zentrale Beitrag des BMWi zur Umsetzung des Aktionsprogramms Cloud Computing.

Mehr Informationen unter www.trusted-cloud.de

TRESOR

TRusted Ecosystem for Standardized and Open cloud-based Resources



Marktplatz

Marktplatz für Cloud-Dienste auf Basis
etablierter Standards
Maximierung von Interoperabilität zwischen
Cloud-Services

Modularisierung

Modularisierung erleichtert Kombination
von Cloud-Diensten und Integration in
unterschiedliche Applikationen und
vermeidet Lock-In-Effekte



TRESOR

TRusted Ecosystem for Standardized and Open cloud-based Resources

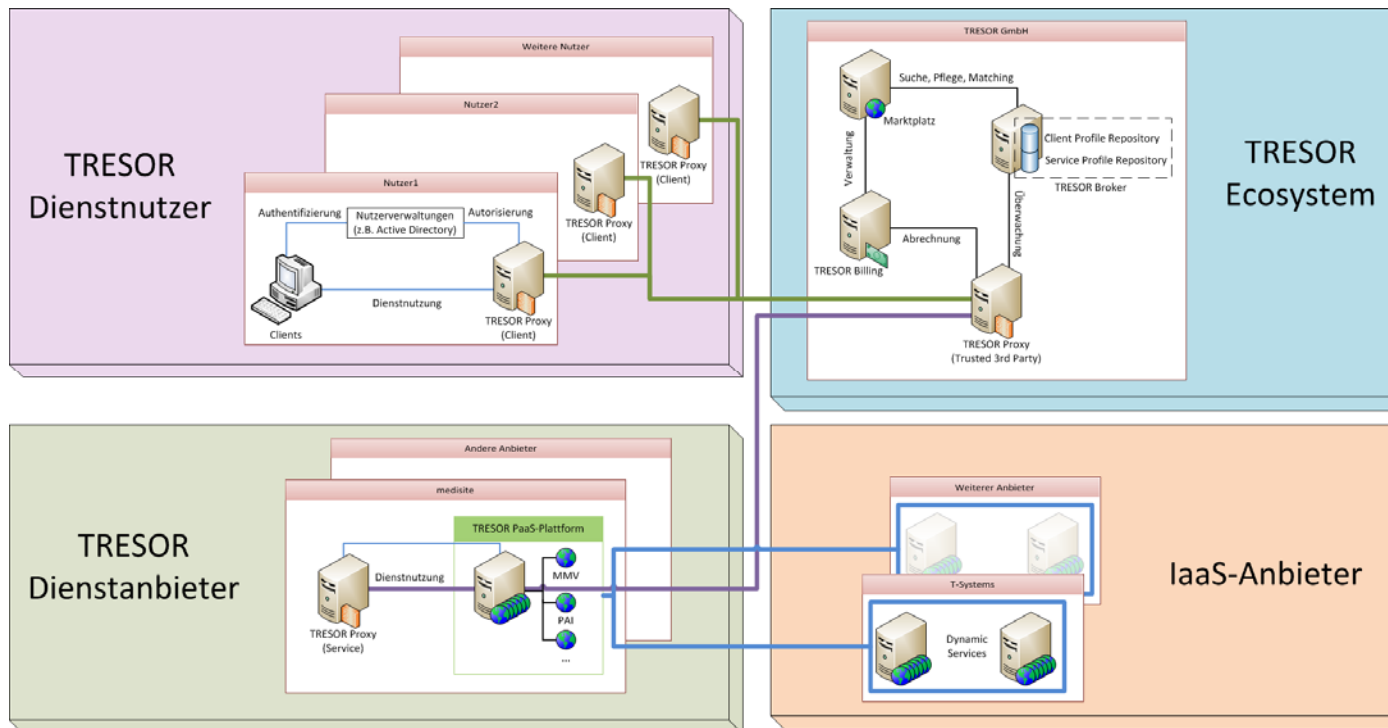
Sicherheit & Datenschutz

Erfüllung aller relevanten gesetzlichen
Vorschriften
- Sicherheits- und Datenschutzrichtlinien -
abgestimmt auf das Gesundheitswesen

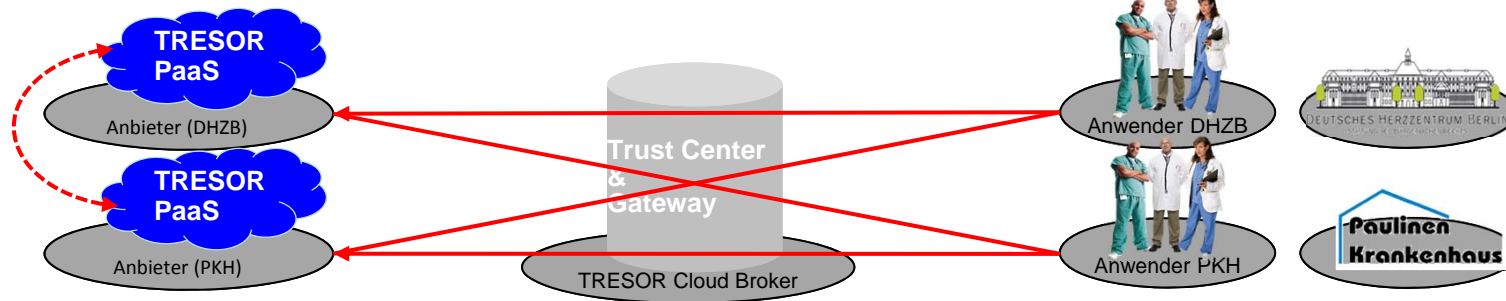
Wirtschaftlichkeit

Wiederverwendbarkeit der Dienste und deren
Orchestrierung sowie Einsparung von
Investitionen führt zu Kostenreduktion

TRESOR Cloud Ecosystem



TRESOR Anwendungsszenarien

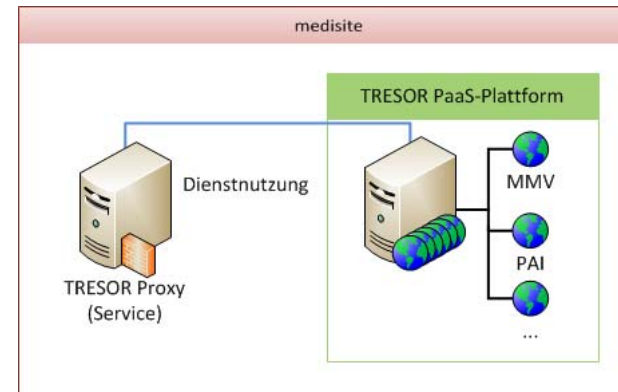


- Medienbruchfreie medizinische Verlaufsdokumentation
- Überwachung der medizinischen Behandlungskette am Beispiel Arzneimittelinteraktionen

PaaS-Plattform

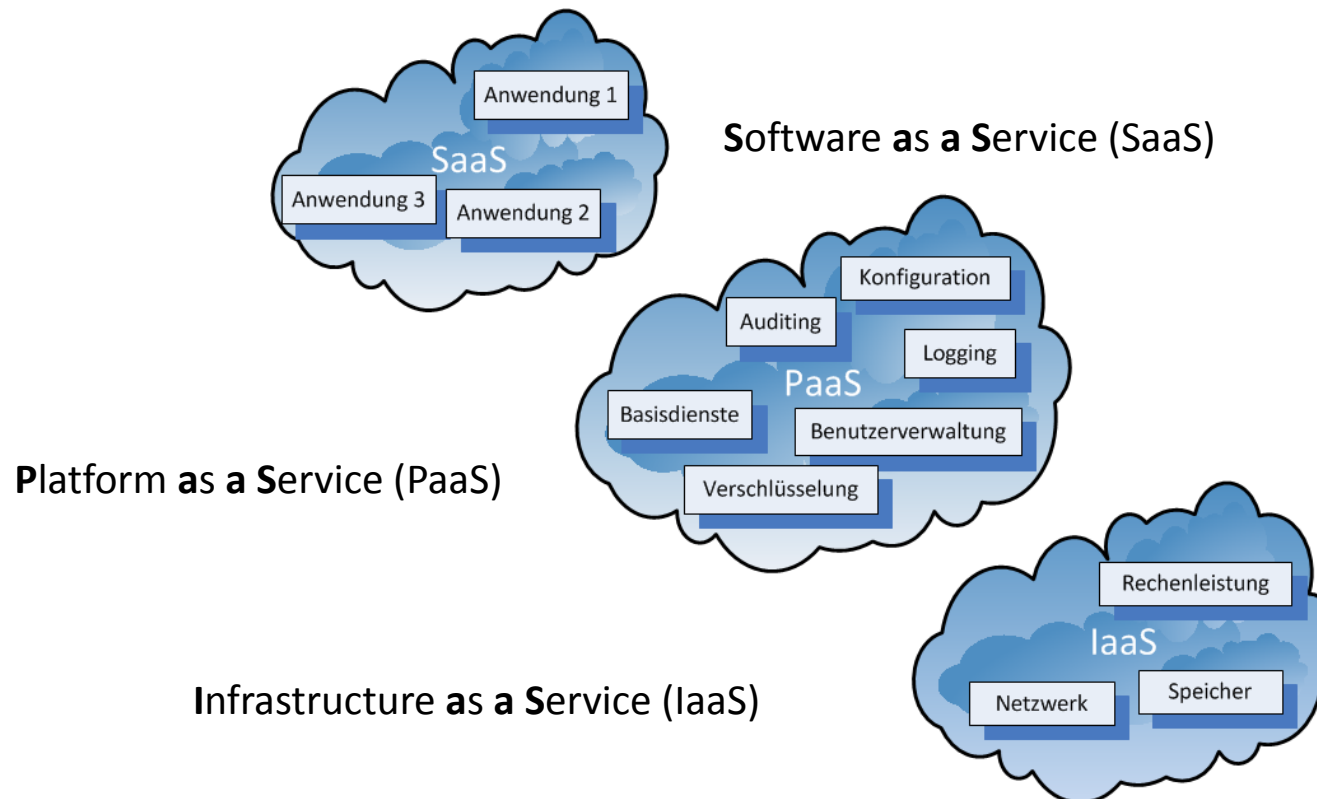
Die TRESOR PaaS-Plattform...

- Ermöglicht es, fachliche Anwendungen als Dienste bereitzustellen
- beschleunigt Entwicklung, Implementierung und Bereitstellung von Anwendungen durch vorhandene Basisdienste, wie z.B. Auditing, Logging, Benutzerverwaltung, Persistenz und Verschlüsselung
- bietet beinahe unbegrenzte Möglichkeiten der Skalierbarkeit, z.B. in Bezug auf Rechenleistung oder Speicherkapazität durch Nutzung der Cloud-Infrastruktur

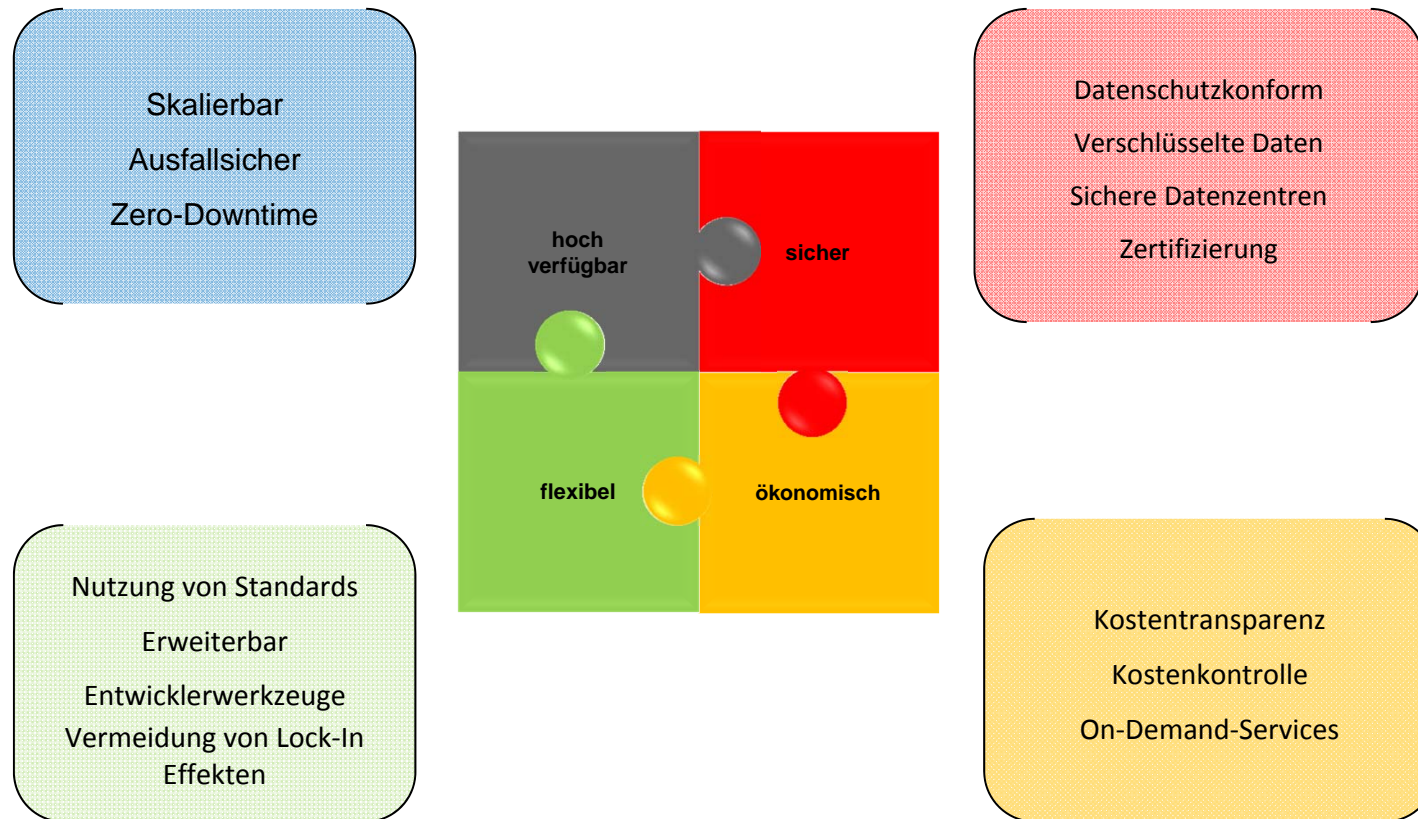


PaaS-Plattform

Einbettung in Cloud-Infrastruktur

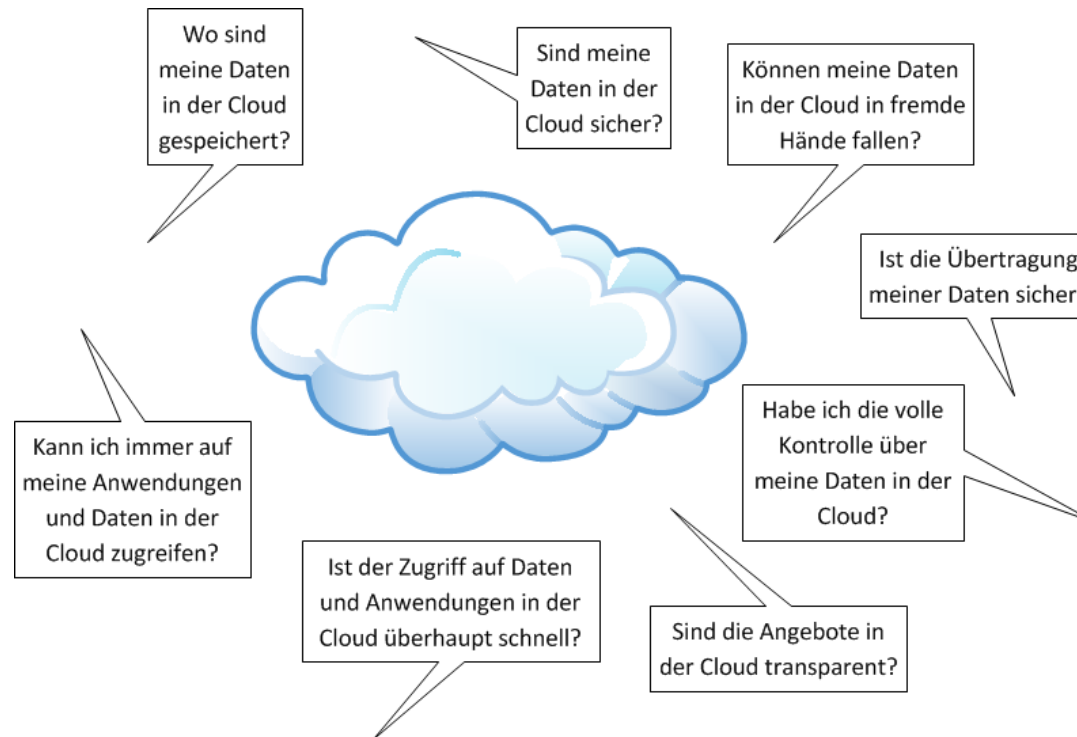


Vorteile von TRESOR



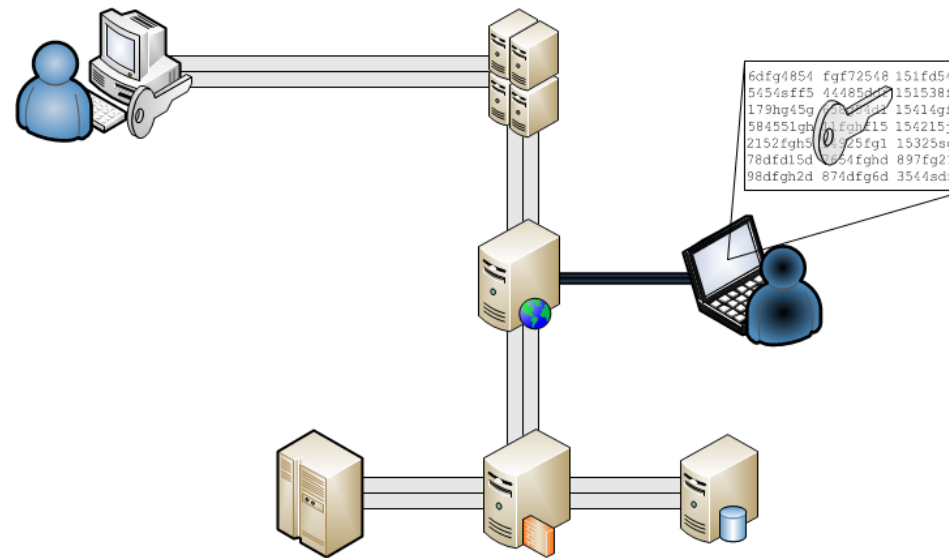
Sicherheit & Datenschutz

Eine Wolke – viele Fragen...



Sicherheit & Datenschutz

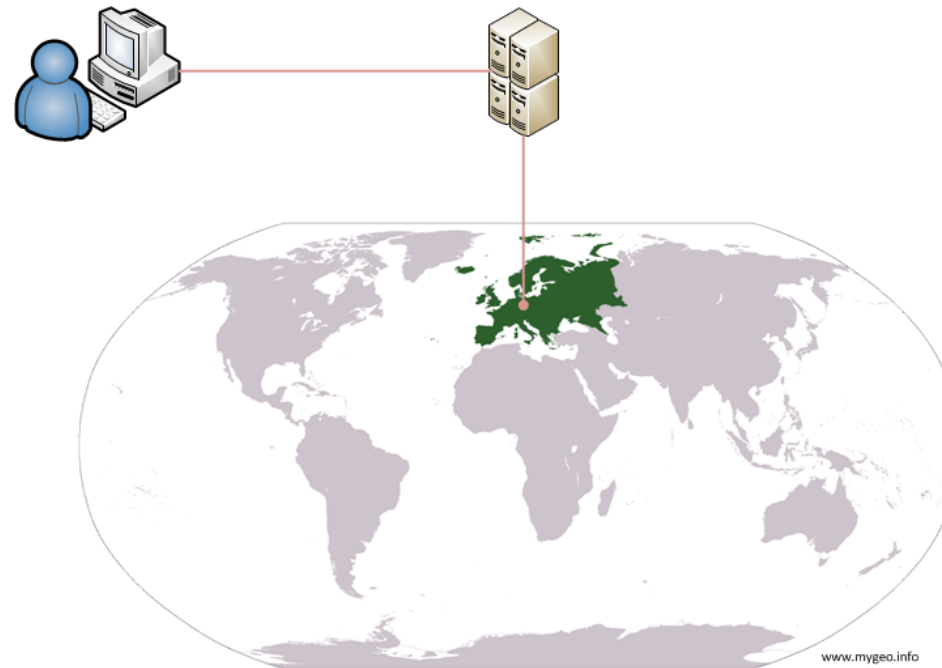
Vollständige Verschlüsselung



Vollständige und durchgehende Verschlüsselung der Daten stellt sicher, dass diese nicht durch Dritte verwendet werden können.

Sicherheit & Datenschutz

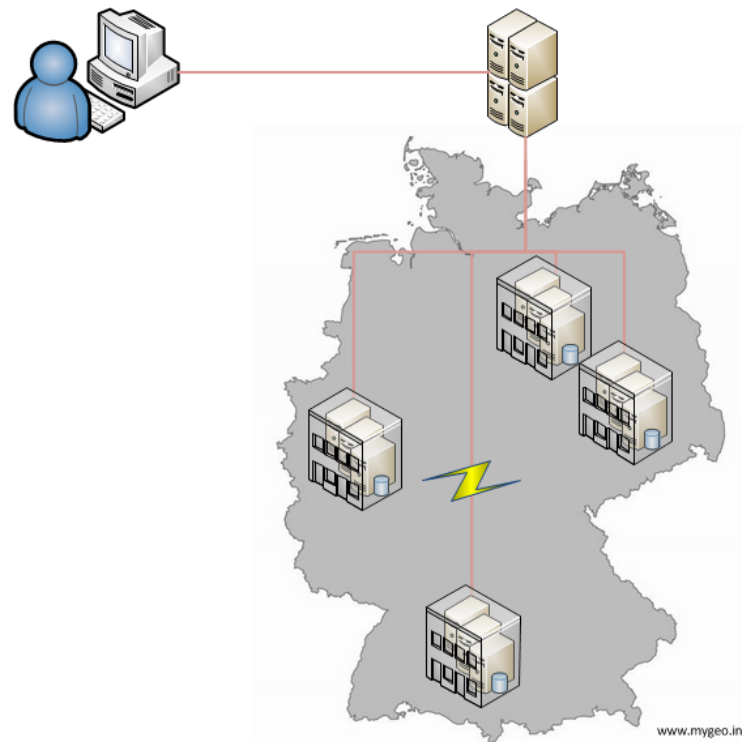
Datenschutz-konforme Rechenzentren



Sämtliche Daten werden gemäß europäischen
Datenschutzrichtlinien und -empfehlungen gespeichert und verarbeitet.

Sicherheit & Datenschutz

Redundante Datenhaltung



Redundante Datenhaltung ermöglicht den Zugriff auf Daten auch bei Ausfall einzelner Netzwerkknoten oder Datenbankserver sowie Datenbanksysteme.



TRESOR

- **beschleunigt die Entwicklung, Implementierung und Bereitstellung von Anwendungen durch Verwendung etablierter Standards**
- **bietet beinahe unbegrenzte Möglichkeiten der Skalierbarkeit und Speicherkapazität durch Nutzung der Cloud-Infrastruktur**
- **maximiert Sicherheit und Datenschutz durch Nutzung von Verschlüsselung und zertifizierten Verfahren**
- **ist optimiert für die hohen Anforderungen im Gesundheitswesen**

TRESOR

TRusted Ecosystem for Standardized and Open cloud-based Resources

Projektpartner



TRESOR wird gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.



Weitere Informationen zum Förderprogramm und zu den geförderten Projekten finden Sie unter www.trusted-cloud.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Besuchen Sie TRESOR auf www.cloud-tresor.de

tresor@medisite.de