

# Technologieberatung für Reactive Robotics

CASE STUDY IT-Beratung



## Auf einen Blick:

**Branche:** Medizintechnik

**Gegründet:** 2015

**Hauptsitz:** Gilching

Als junges Unternehmen im Bereich Medizintechnik entwickelt Reactive Robotics ein robotisches Therapiesystem für die Frühmobilisierung von Schlaganfall- und Orthopädiepatienten. Das Therapiesystem, basierend auf einem „Very Early Mobilisation“- (VEM) Verfahren, führt zu kürzeren Behandlungszeiten und besseren Heilungschancen.

Mit Blick auf zukünftiges Wachstum war Reactive Robotics auf der Suche nach einer geeigneten Lösung, um seine speziellen Anforderungen für Projektmanagement und Softwareentwicklung abzudecken. Außerdem benötigte das Unternehmen eine Lösung für E-Mail- und Dokumentenmanagement unter Berücksich-

tigung hoher Sicherheitsanforderungen.

Die matrix technology AG unterstützte den Kunden im Rahmen einer Technologieberatung bei der Evaluation der verschiedenen Lösungsoptionen On Premises und in der Cloud.

## Herausforderung

- Hohe Anforderungen des Kunden in Sachen IT-Sicherheit:
  - Wirksamer Schutz vor Hackerangriffen
  - Sicherer Remote-Zugriff
- Anforderungen im Bereich der Softwareentwicklung:
  - Continuous Integration und automatisches Testen
  - Abbildung von Workflows für Tests etc.

## Lösung

Im Rahmen eines halbtägigen Workshops stellte ein erfahrener Berater der matrix technology AG dem Kunden verschiedene mögliche Lösungsszenarien (On-Premises und in der Public Cloud) für seine Anforderungen dar und zeigte für jede Option Vor- und Nachteile auf. Die Verantwortlichen seitens Reactive Robotics erhielten so einen umfassenden Überblick und eine Entscheidungsgrundlage für die Entwicklung ihrer zukünftigen IT-Strategie.

## Customer Statement

„Wir waren überrascht von der prompten Hilfe vor Ort, und das trotz unseres Status als Startup. Die matrix technology AG hat uns hervorragend bei der Vervollständigung unseres Know-hows der IT-Security unterstützt. Ganz herzlich bedanken wir uns für die individuelle Recherche und Beratung entsprechend unserer Anforderungen.“

**Christian Anton**  
Software Ingenieur  
Reactive Robotics GmbH

## Vorgehensweise

- Detaillierte Analyse des IST-Zustandes und der zukünftigen Anforderungen des Kunden
- Allgemeiner Überblick über das relevante Lösungsspektrum (von On Premises bis Software as a Service), Vor- und Nachteile der einzelnen Lösungen sowie relevanter Auswahlkriterien
- Funktions- und Preisvergleich der verschiedenen Lösungsanbieter:
  - Lokaler Computer
  - Hoster (PaaS), z. B. Server4you
  - Virtueller Computer (IaaS), z. B. Amazon Web Services E2
  - Atlassian Cloud
  - Seibert Media
  - Microsoft Team Foundation Server
  - Microsoft Visual Studio Team Services
- Vergleich und Bewertung verschiedener Maillösungen
- Empfehlungen zur Verbesserung der IT-Security
- Darstellung des weiteren Vorgehens zur Optimierung der IT-Strategie



### Projektergebnis - Nutzen für Reactive Robotics

- Umfassender Marktüberblick der in Frage kommenden On-Premises- und Cloud-Lösungen
- Neutrale Bewertung der relevanten Hosting- und Cloud-Anbieter, basierend auf langjähriger Erfahrung des Beraters
- Kompetenter Ansprechpartner für alle Fragen in Bezug auf IT-Security
- Fundierte Grundlage für die Entwicklung einer langfristigen IT-Strategie

### Über Reactive Robots

---

**R**eactive Robotics entwickelt und vertreibt innovative, robotische Lösungen für die sehr frühe Mobilisierung schwerstkranker Patienten. Die von Reactive Robotics entwickelten Therapiegeräte sollen trotz niedrigerer Therapiekosten für eine deutliche Verbesserung in der Rehabilitation von Intensivpatienten sorgen. Erreicht wird dies durch Mobilisierung direkt im Intensivbett, ohne den heute notwendigen aufwändigen und riskanten Transfer des Patienten zu separaten Therapiegeräten. Durch Vertikalisierung des Bettes und modulare robotische Komponenten, die sich selbständig an den Patienten anpassen, werden Aufwand und Risiko auf ein Minimum reduziert. Reactive Robotics wurde 2015 von Dr. Alexander König gegründet und beschäftigt mittlerweile vier Mitarbeiter. Die Büros von Reactive Robotics befinden sich auf dem Gelände des ESA-BIC Inkubators in Gilching bei München.

## Über matrix

---

Die matrix technology AG gehört mit mehr als 2000 erfolgreich abgeschlossenen Projekten zu den führenden Spezialisten für Planung, Aufbau, Steuerung und Betrieb der IT für internationale Konzerne und den anspruchsvollen Mittelstand. Mit Leidenschaft, fachlicher Kompetenz und technologischem Know-how stellen sich die über 200 Mitarbeiter täglich der Herausforderung, unternehmenskritische IT-Systeme bedarfsgerecht und mit höchster Qualität zu konzipieren, aufzubauen und zu betreiben.

Das Portfolio der matrix umfasst Leistungen in den Bereichen IT-Services und IT-Beratung. Insbesondere bei der Entwicklung von IT-Strategien und deren Umsetzung, der Migration in die Cloud sowie dem Betrieb im Rahmen des IT-Outsourcings verhilft die matrix Unternehmen zu Höchstleistungen. An ihrem Hauptsitz in München sowie weiteren Standorten in Deutschland und Europa erbringt die matrix IT-Dienstleistungen für Kunden weltweit.

### Kontakt

matrix technology AG

Telefon +49 89 589395-600

Telefax +49 89 589395-711

Web: [www.matrix.ag](http://www.matrix.ag)

E-Mail: [kontakt@matrix.ag](mailto:kontakt@matrix.ag)