



## APPSTORE FÜR INDUSTRIE 4.0 AUS DER DSI vCLOUD

Digitale Transformation leicht gemacht – mit iTiZZiMO, dem Simplifier und konfigurierten Business Apps – voll integriert

Der digitale Wandel beschreibt die intelligente Vernetzung von Menschen, Daten und Dingen in nutzerzentrierten Prozessen für mobile Endgeräte. Digitale Transformation bedeutet, integrierte Anwendungen zu entwickeln und zu verwalten. Mit dem Simplifier bietet iTiZZiMO eine innovative Plattform für digitale Transformation mit Schwerpunkt Industrie 4.0. Maschinen und Sensoren werden einfach über Konnektoren vernetzt. Und dank fertiger Bausteine können Partner und Kunden integrierte Business-Anwendungen für Browser, mobile Endgeräte und Wearables einfach selbst konfigurieren. Informationen werden zur richtigen Zeit, im richtigen Kontext und auf beliebigen Endgeräten zur Verfügung gestellt – zum Beispiel für die Realisierung von Predictive Maintenance. Das international rasant wachsende Unternehmen iTiZZiMO nutzt für eigene Entwicklungen und für den Simplifier als Service aus der Cloud die hochsichere und hochskalierbare DSI vCloud von T-Systems. Somit kann kommen, was will, es stehen jederzeit genügend Rechenressourcen auf Knopfdruck zur Verfügung, ohne dass iTiZZiMO in eigene Infrastruktur investieren muss.

### AUF EINEN BLICK

- iTiZZiMO als innovatives Start-up bietet mit dem Simplifier eine intelligente Plattform für die einfache Digitalisierung
- Das schnelle internationale Wachstum erforderte eine neue, skalierbare und sichere Lösung für die IT-Infrastruktur
- iTiZZiMO nutzt die DSI vCloud als hochverfügbare Umgebung für Eigenentwicklungen und für den Simplifier im SaaS-Modell
- Nutzungsmodell Committed vDC bietet reservierte Compute-Ressourcen zur Abdeckung der Basislast und abrufbereite Kapazitäten für steigende Lastanforderungen
- Wirtschaftlicher Betrieb ohne Neuanschaffung von dedizierter Hardware
- Datenschutz und Datensicherheit nach deutschem Recht
- Hohe Skalierbarkeit bringt größtmögliche Flexibilität im Sinne des dynamischen Wachstums von iTiZZiMO
- Weltweite Standorte der DSI vCloud unterstützen die internationale Expansion

# DIE REFERENZ IM DETAIL

**DER KUNDE.** Die Aktiengesellschaft iTiZZiMO mit Sitz in Würzburg und Niederlassungen in Potsdam sowie Ann Arbor in den USA wurde 2012 gegründet. Gewonnene Preise für Innovation oder als Gründer und die stetig wachsende Zahl renommierter Kunden begleiten das quirlige Start-up auf seinem erfolgreichen Unternehmensweg. Rund 80 Mitarbeiter befassen sich derzeit mit digitalen Technologien zum Thema Industrie 4.0. Dazu zählen alle erdenklichen Anwendungen und Anbindungen für mobile Endgeräte, Web und Wearables z. B. Datenbrillen – das Themenspektrum reicht von Augmented Reality bis hin zur SAP-Integration. Das von iTiZZiMO global vermarktete Produkt Simplifier ist eine IoT-Plattform für die digitale Transformation von Unternehmen. Als sogenannte Low-Code-Plattform bietet sie den Vorteil, dass Anwendungen nicht neu gebaut, sondern nur nach Bedarf konfiguriert werden müssen. Dies betrifft sowohl Business-Applikationen als auch IoT-Anwendungen. Ein Beispiel ist der Einsatz des Simplifiers im Instandhaltungsmanagement im Bereich Predictive Maintenance. Die Daten der vernetzten Maschinen werden zentral überwacht und stehen dem Kunden für seine Wartungsaufgaben in einem Portal zur Verfügung. Bei Unregelmäßigkeiten bekommt der Betriebsverantwortliche automatisch eine Nachricht z. B. auf eine SmartWatch. An der Maschine selbst nutzt er sein Tablet, auf dem alle Informationen detailliert ersichtlich sind. Zur Fehlerbehebung erhält er eine schrittweise Anleitung über eine Datenbrille und kann dazu auch mit einem Experten chatten. Ist das Problem behoben, schreibt der Betriebsverantwortliche die Daten ins System zurück, etwa in das angebundene SAP ERP oder auch in ein MES (Manufacturing Execution System). Das Instandhaltungsmanagement ist nur eines von unzähligen Beispielen, bei denen der Simplifier zur Optimierung von Geschäftsprozessen beiträgt. In einer Großanwendung bei einem iTiZZiMO-Kunden greifen rund 230.000 Mitarbeiter auf den Simplifier zu.

**DIE AUFGABE.** iTiZZiMO nutzt Rechenressourcen in Form von Infrastructure-as-a-Service (IaaS) für eigene Entwicklungen und für alle Kunden, die den Simplifier nicht bei sich vor Ort, sondern als Software-as-a-Service (SaaS) aus der Cloud beziehen wollen. Mit fortschreitender Unternehmensentwicklung zeigte sich, dass der bisherige Provider mit den steigenden Anforderungen an Skalierung, Zertifizierung, Datensicherheit und Internationalität nicht Schritt halten konnte. Nachdem auch größere Projekte zur Realisierung anstanden, musste der gesuchte Dienstleister in der Lage sein, die notwendigen Ressourcen dauerhaft ausfallsicher zur Verfügung zu stellen – mit Kapazitätenerhöhung auf Knopfdruck – und alles weltweit in derselben hohen Qualität. Eine wichtige Rolle spielten auch die Themen Image und Vertrauen, denn die Kundenliste von iTiZZiMO liest sich wie das Who-is-Who der Industrie. Höchste Verfügbarkeit für geschäftskritische Anwendungen, Datensicherheit und Datenschutz, Zertifizierungen und Zukunftssicherheit sollten nachweisbar sein. Aus all diesen Gründen entschied sich iTiZZiMO nach der Ausschreibung für das Angebot der Telekom.

**DIE LÖSUNG.** iTiZZiMO nutzt für den Simplifier als SaaS-Modell die sichere, dynamisch skalierbare Dynamic Services for Infrastructure with vCloud von T-Systems. DSI vCloud wird als virtuelles Rechenzentrum mit VMware-vCloud-Technologie zur Verfügung gestellt. Der Betrieb dieser Private Cloud erfolgt im Münchner Twin-Core-Rechenzentrum und bietet eine Hochverfügbarkeit von 99,98 %. Insgesamt 14 weltweite DSI-vCloud-Rechenzentrumsstandorte stehen für die internationale Expansion von iTiZZiMO bereit. Das Unternehmen entschied sich für das Nutzungsmodell Committed vDC, bestehend aus einem festen und einem flexiblen Ressourcenanteil (CPU und RAM). Die Anpassung der Ressourcen erfolgt im laufenden Serverbetrieb. Über das von T-Systems bereitgestellte Self-Service-Portal (oder API) kann iTiZZiMO die benötigte Rechenleistung und den Speicherausbau nach Bedarf in Eigenregie konfigurieren. Die Verantwortung für das Portal, den kompletten Infrastrukturbetrieb (inklusive Virtualisierung) und die Sicherheit liegt bei T-Systems. Die Verantwortung für Betriebssysteme, Applikationen, Endgeräte und Netzwerkverbindung liegt bei iTiZZiMO, Netzwerkverbindungen und -management sind optional zubuchbar.

**DER KUNDENNUTZEN.** Kunden von iTiZZiMO profitieren vom einfachen Zugriff auf die vorkonfigurierten Elemente, Features und Schnittstellen des Simplifier wie in einem AppStore für Industrie 4.0. Ob jemand ein Portal benötigt, Konnektoren für ein SAP-System einfügen oder Video-Kommunikation betreiben möchte, der Simplifier macht es möglich. Mit Infrastruktur-Ressourcen aus der DSI vCloud ist iTiZZiMO bei ihrem SaaS-Angebot auf der sicheren Seite. Die Rechenzentren sind ISO- und TÜV-zertifiziert, die Datenhaltung erfolgt nach deutschem Recht. Dank der festen und flexiblen Ressourcen im kostenoptimierten Committed vDC-Modell kann iTiZZiMO auch kurzfristig bei neuem Kapazitätsbedarf schnell reagieren. Das Preismodell sorgt dafür, dass iTiZZiMO nicht in eigene Infrastruktur investieren muss. iTiZZiMO und T-Systems begleiten ihre Kunden in die Digitalisierung. „Insofern denken wir auch bereits über den Ausbau der Partnerschaft im Rahmen des Ecosystems der Telekom nach, um insbesondere mittelständischen Kunden den Einstieg in Industrie 4.0 zu erleichtern“, sagt Dirk Heidemann vom Partner Management der Telekom Deutschland.

„Unsere gesamte Private-Cloud-Infrastruktur funktioniert einfach perfekt. Wenn wir zusätzliche Ressourcen aus der DSI vCloud benötigen, erhalten wir sie innerhalb von Sekunden“, sagt Florian Rühl, CSO von iTiZZiMO. „Wir finden die Zusammenarbeit mit der Telekom und T-Systems top und möchten sie künftig gerne noch erweitern.“

## iTiZZiMO

### KONTAKT

T-Systems International GmbH  
Hahnstraße 43d  
60528 Frankfurt am Main  
E-Mail: [referenzen@t-systems.com](mailto:referenzen@t-systems.com)  
Internet: [www.t-systems.com](http://www.t-systems.com)

### HERAUSGEBER

T-Systems International GmbH  
Marketing  
Hahnstraße 43d  
60528 Frankfurt am Main  
Deutschland