



# Wenn der Jackpot lockt, bleibt die IT bei Lotto24 stabil.

Lotto24 ist der führende deutsche Anbieter staatlich lizenzierter Lotterien im Internet ([www.lotto24.de](http://www.lotto24.de)). Zum Angebot zählen Lotto 6aus49, Spiel 77, Super 6, EuroJackpot, GlücksSpirale, Spielgemeinschaften und KENO. Gegründet 2010 ist Lotto24 heute eindeutiger Marktführer mit weitem Abstand vor dem Wettbewerb. Knapp 900.000 Kunden haben sich bereits bei Lotto24 registriert. Das Unternehmen ist seit 2012 an der Börse (Prime Standard) notiert und hat seinen Sitz in Hamburg. Als stark wachsendes und zugleich service- und kundenorientiertes Unternehmen hat es den Anspruch, seinen Kunden ein besonders bequemes, sicheres und zeitgemäßes Spielerlebnis zu bieten.

**Ausgangssituation.** Die technische Basis des Geschäfts der Lotto24 AG ist die individuell für das Unternehmen entwickelte Online-Plattform [lotto24.de](http://lotto24.de). Dort können Kunden ihre Spielscheine für die verschiedenen deutschen Lotterien abgeben. Ergebnisse, Quoten und mehr sind online auf der Plattform nachzuvollziehen. Diese muss jederzeit den Kunden zur Verfügung stehen, auch und gerade bei hohen Zugriffszahlen. Denn wenn hohe Jackpots in den einzelnen Lotterien zur Verfügung stehen, führt das zu einer extremen Steigerung der Zugriffe durch die Kunden. Zugleich sind diese Lastspitzen damit auch ein echter Belastungstest für die Performance der gesamten IT-Infrastruktur bei Lotto24.

**Projektziele.** Lotto24 trennte sich von seinem bisherigen Dienstleister-Konzept für die IT-Plattform und entschied sich dafür, im Rahmen eines Insourcing-Projekts die Infrastruktur und die Applikationen der Online-Plattform in neue, eigene Rechenzentren mit einer entsprechenden Datacenterlösung zu portieren. So sollten die Verwaltung und das Management vereinfacht und zugleich schnellere Entwicklungen seitens der IT ermöglicht werden. Zugleich war es das Ziel von Lotto24, die IT

„Mit der neuen, hausintern verwalteten Datacenterlösung ist unsere Online-Plattform nun zukunftssicher aufgestellt. Die durchgängige Virtualisierung und die schnellen Netzwerkkomponenten liefern einerseits die nötige Kapazität auch für Spitzenlast und lassen uns andererseits schnell und flexibel auf neue Anforderungen und Bedürfnisse reagieren. Denn wenn sich eine hohe Summe im Jackpot befindet, gibt es auch mehr Lottospieler. Insbesondere diese Lastspitzen können wir jetzt bedarfsgerecht abfangen und zeitgleich neue Anwendungen entwickeln und testen. So bietet sich unseren Kunden, den Lottospielern, immer die gleiche Performance beim Ausfüllen ihrer Spielscheine, während wir unser Geschäftsmodell weiter ausbauen können. Mit Bechtle als starkem Partner konnten wir dieses Projekt schnell und vor allem während des laufenden Betriebs umsetzen.“

**Kai Hannemann,**  
Leiter IT/CTO,  
Lotto24 AG

neu auszurichten und homogen aufzustellen, um deren Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit noch weiter zu verbessern sowie auf Lastspitzen flexibel reagieren zu können.

**Vorgehensweise.** Das gesteckte Ziel füllten die Experten von Bechtle in enger Abstimmung mit Lotto24 mit Leben, sodass eine für die Anforderungen optimale Umsetzung der komplett neu aufgestellten Datacenterlösung in nur fünf Monaten möglich wurde. Im Rahmen einer Feinplanungsphase und entsprechenden Workshops mit Lotto24 über einen Zeitraum von mehreren Wochen hinweg erarbeitete Bechtle hierzu ein detailliertes Zielkonzept mit allen relevanten Parametern. Gemeinsam wurden dabei die am besten geeignete Lösung, der passende Hersteller und die entsprechenden Komponenten ausgesucht. Auch die detaillierte Konfiguration erarbeiteten sich Bechtle und Lotto24 zusammen. Auf diese Weise entstand eine Best-of-Breed-Lösung mit den marktführenden Herstellern in allen Bereichen, die durchgängig an Best-Practices und der optimalen Unterstützung der Geschäftsanforderungen ausgerichtet ist.

**Lösung.** Den hohen Anforderungen des Netzwerks von Lotto24 in puncto Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit wurde Rechnung getragen, indem sich das Unternehmen für drei gleich ausgestattete Datacenter entschied: zwei zur Produktion und eines für Entwicklung und Test. Sie wurden auf Basis einer Dell EMC VSPEX-Referenzarchitektur mit HP c7000 Blade-Systemen und neuester Virtual-Connect-Anbindung an LAN und SAN sowie drei Dell EMC VNX 5200 Hybrid-Storage-Systemen mit Flash-Laufwerken realisiert. Mittels Servervirtualisierung durch VMware vSphere 6 in der Enterprise Plus Edition wird eine zuverlässige und optimierte Performance auf allen Ebenen gewährleistet. Die Dell EMC VSPEX-Lösung in den beiden Produktions-Datacentern schafft gleichermaßen eine höhere Verfügbarkeit der Daten und reduziert das Risiko des Ausfalls. In der dritten, ebenfalls virtualisierten Umgebung wird die Entwicklung der Applikation von Lotto24 durchgeführt. Auf diese Weise kann die Softwareentwicklung vom Development über den Test bis zum tatsächlichen Einsatz hausintern abgewickelt werden. Zudem wird ein Komplettausfall des Datacenters durch Replikation von sowohl Live-Daten als auch Backups zwischen den Standorten jederzeit abgefangen. Die von Bechtle eingesetzten Cisco Netzwerkkomponenten für die LAN- und WLAN-Anbindung, wie Cisco Catalyst Switches, Cisco ISR 2900 Router sowie High-End-Systeme wie Cisco ASR 1001-X BGP Router zusammen mit ASA 5525-X- und ASA 5545-X-Clustern inklusive Firepower IPS/IDS, entsprechen den hohen Anforderungen an die Netzwerk-Infrastruktur für die Online-Plattform von Lotto24. Sie bieten eine extrem hohe Skalierbarkeit und Flexibilität im Mid-Tier-Bereich und lassen sich einfach und effizient einsetzen.

**Geschäftsnutzen.** Die von Bechtle bei Lotto24 eingesetzte durchgängig virtualisierte Lösung ist hochsicher und jederzeit erweiterbar. Sie erlaubt eine schnellere Bereitstellung, höhere Effizienz und ein geringeres Risiko im Betrieb. Da die Verwaltung aller Komponenten nun durch die interne IT des Unternehmens erfolgt, verfügt Lotto24 über mehr Flexibilität bei der Entwicklung, dem Ausbau und Betrieb seiner kritischen Infrastrukturen. Dies ist besonders wichtig für das bei Lotto24 eingesetzte automatische Deployment von virtuellen Maschinen und Applikationen und den weiteren Ausbau der Private Cloud hin zum Software Defined Data Center (SDDC). Das perfekt von Bechtle aufeinander abgestimmte Zusammenspiel der Lösung unterstützt dies optimal.

## KUNDENPROFIL



Lotto24 ist der führende deutsche Anbieter von staatlich lizenzierten Lotterien im Internet ([www.lotto24.de](http://www.lotto24.de)). Dabei schließt das Unternehmen im Kundenauftrag Spielverträge für Lotterierprodukte wie Lotto 6aus49, Spiel 77, Super 6, EuroJackpot und GlücksSpirale mit den jeweiligen Lotterieveranstaltern ab. Nach der Gründung im Jahr 2010 war das Unternehmen 2012 einer der ersten privaten Online-Lotterievermittler, der nach Inkrafttreten des neuen Glücksspielstaatsvertrags wieder aktiv auf dem deutschen Markt tätig wurde und alle notwendigen staatlichen Erlaubnisse erhielt. Seit dem 3. Juli 2012 ist die Lotto24 AG im Prime Standard der Frankfurter Wertpapierbörse notiert. Lotto24 verfolgt das Ziel, den Vorsprung als führender deutscher Anbieter von Lotterierprodukten im Internet auszubauen. Weiterführende Informationen unter:

[www.lotto24-ag.de](http://www.lotto24-ag.de)

## UNSERE PARTNER:

**DELL EMC**

**CISCO**™

→ Weitere Informationen:  
[www.bechtle.com](http://www.bechtle.com)