

## ERFOLGREICHE IT-MODERNISIERUNG BEI DER ELG BAU MARIENBERG E.G.

Die ELG Bau Marienberg e.G., vertreten durch Herrn André Fritzsch, hat gemeinsam mit der bluechip Computer AG und der Alpha-Soft Computer Security GmbH ein richtungsweisendes IT-Projekt erfolgreich abgeschlossen. Ziel war es, die bestehende, in die Jahre gekommene Infrastruktur zu erneuern und durch eine leistungsfähige, zukunftsfähige Lösung zu ersetzen, um den Anforderungen eines modernen Geschäftsbetriebs gerecht zu werden.

### Herausforderung und Ausgangssituation

Die bisherige Serverlandschaft der ELG Bau Marienberg e.G., basierend auf Windows Server 2016, war nicht mehr zeitgemäß und beeinträchtigte sowohl Stabilität als auch Sicherheit der Systeme. Zudem fehlten moderne Kollaborationslösungen, die für

effiziente Prozesse heute unverzichtbar sind. Die zentrale Herausforderung bestand darin, eine nahtlose Migration auf aktuelle Technologien umzusetzen und dabei die IT-Struktur nachhaltig zu modernisieren.

### Die eingesetzte Lösung

Zum Einsatz kam eine bluechip SERVERline T40324s mit einem AMD EPYC™ 9354 Prozessor (32 Kerne) und 512 GB DDR5 Samsung RAM. Für die Betriebssystempartition wurden zwei 960 GB Samsung M.2-Datacenter NVMe verbaut. Ein Storagepool aus vier 3,2 TB Micron 7450 MAX NVMe Datacenter Festplatten sorgt für hohe Leistung und Zuverlässigkeit.

Als Betriebssystem bildet Windows Server 2025 Standard heute die stabile Basis für den Betrieb von zehn virtuellen Maschinen mittels Hyper-V. Ergänzend wurde auf Grundlage von Windows Server 2025 eine zentrale Storagelösung implementiert, die hohe Ausfallsicherheit bietet und schnelle Rollbacks ermöglicht. Damit stehen konsistente Daten der letzten 24 Stunden zur Verfügung.



### TECHNISCHE AUSSTATTUNG IM ÜBERBLICK

#### Serverplattform

- bluechip SERVERline T40324s mit AMD EPYC™ 9354 Prozessor und 512 GB DDR5 Samsung RAM

#### System- und Storage-Laufwerke

- 2x 960 GB Samsung M.2 Datacenter NVMe (für Betriebssystempartition)
- 4x 3,2 TB Micron 7450 MAX NVMe Datacenter (Storagepool)

#### Virtualisierung & Betriebssystem

- Windows Server 2025 Standard
- Betrieb von 10 virtuellen Maschinen via Hyper-V

#### Storage-Architektur

- zentrale Storagelösung auf Basis Windows Server 2025 Standard
- schnelle Rollback-Funktion
- konsistente 24-Stunden-Datenvorhaltung

#### Backup & Sicherheit

- Arcserve UDP
- mehrere isolierte und gehärtete DataStores

#### Kollaboration

- Microsoft 365 für alle Mitarbeitenden



Für die Datensicherung kommt Arcserve UDP zum Einsatz. Mehrere speziell abgesicherte und isolierte DataStores stellen eine robuste Backup-Infrastruktur

sicher. Zudem wurde Microsoft 365 als zentrale Kollaborationsplattform für alle Mitarbeitenden eingeführt.

## Ergebnisse und Nutzen für den Kunden

Die Modernisierung der IT-Infrastruktur bringt zahlreiche Vorteile für die ELG Bau Marienberg e.G.:

- Die 35 Mitarbeitenden profitieren von deutlich besserer Systemperformance und ortsunabhängigem Arbeiten mit Microsoft 365.
- Die IT-Sicherheit wurde durch den Einsatz von Windows Server 2025 spürbar erhöht, wodurch das Risiko von Ausfällen und Cyberangriffen minimiert wurde.

Durch die Modernisierung ist die ELG Bau Marienberg e.G. optimal für zukünftige Anforderungen aufgestellt und kann sich stärker auf die Weiterentwicklung des Kerngeschäfts konzentrieren.

## Projektpartner

Das Projekt wurde im Herbst 2024 durch die enge Zusammenarbeit qualifizierter Partner erfolgreich realisiert:

- **bluechip Computer AG:** Bereitstellung von Hard- und Software sowie Beratung und Planung durch das Consulting-Team.
- **Alpha-Soft Computer Security GmbH:** Beratung, Planung und Umsetzung des Projekts vor Ort unter Leitung von Herrn Oliver Richter.



### PARTNER

**Alpha-Soft**  
 Computer Security GmbH  
 Streckewalder Straße 7  
 09518 Großröckerswalde  
[www.alpha-soft.de](http://www.alpha-soft.de)



### Über bluechip

Seit über 34 Jahren erfolgreich am Markt, ist die bluechip Computer AG eines der führenden deutschen IT-Unternehmen. Im Geschäftsjahr 2024/2025 erwirtschaftete die bluechip group mit durchschnittlich 300 Mitarbeitern (davon über 40 Auszubildende) auf 25.000 qm Fertigungs- und Logistikflächen ca. 150 Mio. EUR Umsatz. Als Partner des Fachhandels, der Systemhäuser und anderer Wiederverkäufer agiert bluechip als Hersteller, Distributor und Dienstleister. Unter der Eigenmarke „bluechip“ entwickelt, baut und vertreibt das in Mitteldeutschland ansässige Unternehmen auf individuelle Kundenanforderungen zugeschnittene Server, Workstations, Desktop-PCs und Notebooks sowie spezielle Lösungen für den Medizin-, Industrie- und Bildungssektor. Ergänzend dazu bietet bluechip mit Workplace-as-a-Service ein flexibles Arbeitsplatzmodell auf Mietbasis sowie eigene Cloud Services mit Datenstandort in Deutschland an. Als IT-Distributor hat bluechip ein breites Sortiment an Peripheriegeräten, Netzwerkzubehör, PC-Komponenten und Software im Angebot. Hardwareorientierte Entwicklungs-, Logistik- und Servicedienstleistungen wie Warehousing, OEM-Geräteentwicklung oder Produktveredelung komplettieren das Portfolio.