

# IT-INFRASTRUKTUR FÜR ZEHN BISCHÖFLICHE SCHULEN DES GENERALVIKARIATS AACHEN

Im Rahmen einer Initiative zur digitalen Modernisierung wurde die IT-Infrastruktur von zehn bischöflichen Schulen des Generalvikariats Aachen umfassend erneuert. Ziel des Projekts war es, die bestehenden, in die Jahre gekommenen Systeme durch eine leistungsfähige, standardisierte und zukunftssichere Hardwarebasis zu ersetzen.

## Ausgangssituation und Projektanforderung

Jede Schule verfügte über zwei zentrale Server, jeweils einen für den Verwaltungsbereich und einen für den pädagogischen Einsatz. Aufgrund des Alters der Hardware sowie unzureichender Leistungsreserven war ein Austausch notwendig.

Ausgeschrieben waren:

- Lieferung der neuen Server-, Storage- und USV-Systeme
- physische Installation vor Ort
- grundlegende Inbetriebnahme inklusive der zur Hardware gehörenden Software

Die Installation der Betriebssysteme, Anwendungen sowie die individuelle Konfiguration erfolgte im Anschluss durch die IT-Dienstleister der jeweiligen Schulen.

## Die eingesetzte Lösung

### Serverplattform

- bluechip SERVERline R42203a mit AMD Epyc 9274F Prozessor, 256 GB DDR5 RAM und 4x 960 GB SSD Micron 5400 Pro Datacenter

### Storage / NAS

- bluechip STORAGEline R62209q mit 4x 3,84 TB SSD Samsung Datacenter

### Absicherung

- unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) zur Erhöhung der Ausfallsicherheit

Die Systeme wurden so ausgelegt, dass sie sowohl den aktuellen Bedarf als auch zukünftige Anforderungen zuverlässig abdecken.



## TECHNISCHE AUSSTATTUNG IM ÜBERBLICK

- 20 x bluechip SERVERline R42203a
- 10 x bluechip STORAGEline R62209q
- ergänzend: NAS-Systeme und unterbrechungsfreie Stromversorgungen (USV)

## PARTNER

SPIE Information & Communication Services GmbH  
Buchungskreis ECS  
Druckereistraße 4  
04159 Leipzig  
<https://spie.de/spie-ics>



## Projektresultat und Nutzen

Das Projekt konnte erfolgreich abgeschlossen werden. Jede der zehn Schulen verfügt nun über zwei moderne zentrale Server für Verwaltungs- und pädagogische Aufgaben. Durch den Austausch der veralteten Hardware wurde die Leistungsfähigkeit der IT-Landschaften deutlich gesteigert.

### Ergebnisse im Überblick:

- Zuverlässigkeit: stabile und ausfallsichere IT-Strukturen durch moderne Hardware und USV-Absicherung
- Leistungssteigerung: spürbar schnellere Anwendungen und effizienterer Betrieb
- Standardisierung: einheitliche Systeme erleichtern Wartung, Support und Ersatzteilmanagement
- Zukunftsfähigkeit: technische Basis für digitale Bildungsangebote und moderne Unterrichtsformen

Mit dieser Investition wurde ein wichtiger Schritt hin zu nachhaltigen, verlässlichen und zukunftsorientierten IT-Strukturen im Bildungsbereich realisiert. Die Schulen sind nun optimal auf die steigenden Anforderungen der Digitalisierung vorbereitet.

## Projektpartner

Das Projekt wurde im Zeitraum März bis Juni 2024 realisiert.

- **bluechip Computer AG:** Bereitstellung von Hard- und Software
- **SPIE Information & Communication Services GmbH,**  
**Buchungskreis ECS:** Beratung, Planung und Umsetzung des Projekts vor Ort.



”

*Im Rahmen der digitalen Modernisierung haben wir dank der Unterstützung von SPIE und der leistungsfähigen Hardware von bluechip zehn Schulen mit leistungsfähiger IT-Infrastruktur ausgestattet – inklusive moderner Server, NAS-Systeme und USV-Anlagen. So profitieren die Einrichtungen von verbesserter Ausfallsicherheit, zentraler Datenspeicherung, hoher Leistungsfähigkeit und einheitlichen Standards. Ein wichtiger Schritt für zukunftsfähige IT-Strukturen und digitalen Unterricht.*

”

*Andreas Glagla, Referent für Digitalisierung an den bischöflichen Schulen*

### 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.