

## TISAX ZERTIFIZIERUNG / VDA LEVEL-2

## Automobilindustrie

## Anforderung

Ein Hersteller in der Automobilindustrie stand vor der Herausforderung, die Sicherheit und Effizienz seiner IT-Infrastruktur zu erhöhen. Die primären Ziele waren die Gewährleistung einer sicheren Authentifizierung der Clients in der Domäne der bluechip Virtual Private Cloud (VPC) mittels eines OpenVPN-

## Lösung

**Pfsense Firewall:** Zur Sicherstellung einer robusten Netzwerksicherheit und einer zentralen Steuerung des Datenverkehrs wurde eine Pfsense Firewall in der Private Cloud implementiert. Dies ermöglichte die sichere Weiterleitung des gesamten Internetverkehrs über die Pfsense.

**Windows-Server:** Ein Windows-Server wurde für die zentrale Domänenauthentifizierung eingesetzt. Die Clients stellten über OpenVPN-Tunnel eine sichere Verbindung her, bevor sie sich an der Domäne anmeldeten. Dies gewährleistete eine geschützte Kommunikation zwischen den Clients und dem Server.

**MS - Office:** Die Microsoft Office Suite wurde in der Cloud-Umgebung bereitgestellt, um den Mitarbeitern eine vertraute Arbeitsumgebung zu bieten, die nahtlos in ihre täglichen Aufgaben integriert werden konnte.

Tunnels, die Implementierung von 2-Faktor-Authentifizierung (2FA) für das VPN, sowie die tägliche Sicherung von Arbeitsdaten gemäß den Anforderungen des VDA Katalogs. Darüber hinaus war die Einhaltung von Informationssicherheits- und Datenschutzstandards von entscheidender Bedeutung.

**Hosted Exchange mit Reddoxx**

**E-Mail-Archivierung:** Um die E-Mail-Kommunikation abzusichern und gemäß den staatlichen Vorgaben zu archivieren, wurde Hosted Exchange in Verbindung mit der Reddoxx E-Mail-Archivierung implementiert. Dies erhöhte die Sicherheit der Kommunikation und erleichterte die Einhaltung von Datenschutzerfordernissen.

Die Bereitstellung eines OpenVPN-Tunnels ermöglichte eine sichere Verbindung der Clients zur Domäne in der bluechip Virtual Private Cloud. Durch die Nutzung der Pfsense Firewall wird der gesamte Datenverkehr durch das Internet gesichert übertragen. Die Implementierung der 2-Faktor-Authentifizierung (2FA) für das VPN erhöhte die Sicherheit der Remote-Zugriffe erheblich. Dies wurde durch zusätzliche Authentifizierungsschichten, wie z. B. die Verwendung von Tokens oder mobilen Apps, erreicht. Tägliche Backups der Arbeitsdaten

## KUNDE

- Branche: Industrie

## HERAUSFORDERUNG

- Bereitstellung des OpenVPN Tunnels an den Clients vor der Anmeldung
- Realisierung 2FA auf das VPN
- Tägliches Backup der Arbeitsdaten

## LÖSUNG

- Pfsense Firewall
- Windows Server
- MS Office
- Hosted Exchange mit Reddoxx E-Mail-Archivierung

## PARTNER

Ingenieurbüro Hörmann GmbH  
Arndtstr. 2  
38154 Königslutter  
[www.ing-buero-hoermann.de](http://www.ing-buero-hoermann.de)





aus der Private Cloud wurden gemäß den Anforderungen des VDA Katalogs umgesetzt. Dies gewährleistet die

## Resultat

Durch die Implementierung dieser Lösungen erreichte das Unternehmen die folgenden Ergebnisse:

**TISAX-Zertifizierung:** Die erfolgreiche Umsetzung der Sicherheitsmaßnahmen führte zur TISAX-Zertifizierung gemäß den Anforderungen des VDA Katalogs. Dies stärkte das Vertrauen der Kunden und Partner in die IT-Sicherheit des Unternehmens.

**Informationssicherheit:** Basierend auf der ISO/IEC 27001-Norm wurde eine robuste Informationssicherheitsstruktur aufgebaut, die den Schutz der Unternehmensdaten vor

Verfügbarkeit und Integrität der Daten im Fall von Ausfällen oder Datenverlust.

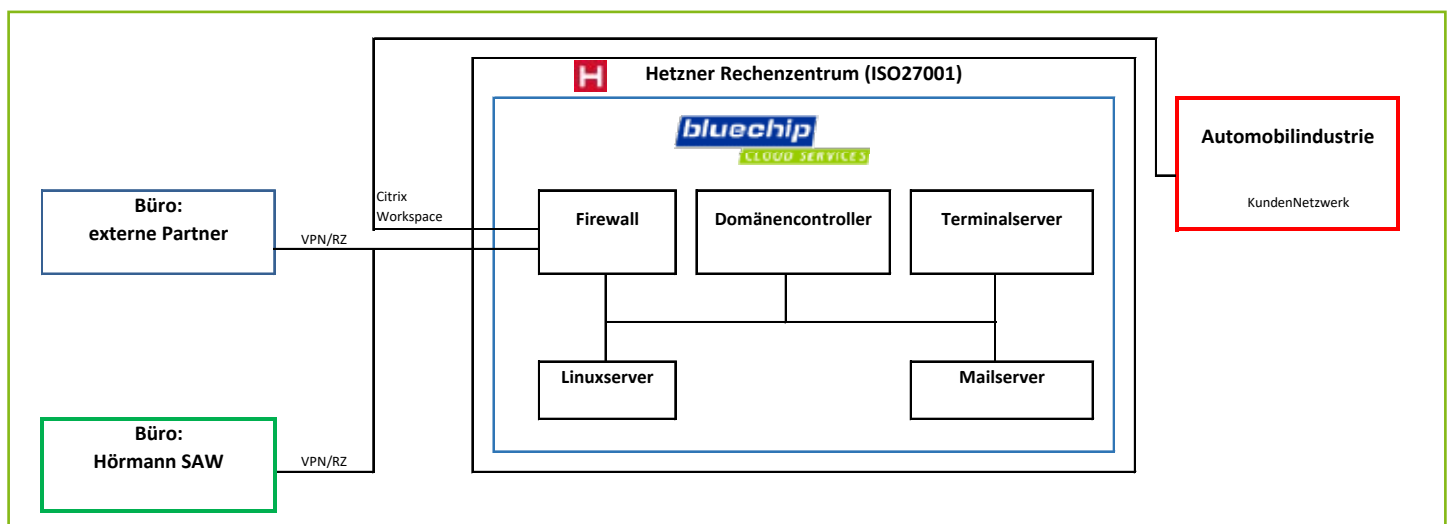
Bedrohungen gewährleistete.

**Datenschutz:** Die Umsetzung der Datenschutzanforderungen gemäß der Europäischen Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) schützte die personenbezogenen Daten der Mitarbeiter und Kunden vor unbefugtem Zugriff und Missbrauch.

Insgesamt führte das Cloud-Projekt zu einer gesteigerten IT-Sicherheit, erhöhter Produktivität der Mitarbeiter und der Einhaltung wichtiger branchenspezifischer und gesetzlicher Anforderungen in der Automobilindustrie.

## bluechip Cloud Services

Mit seinen schlüsselfertigen Cloud Anwendungen stellt bluechip Dienste zur Verfügung, die mit minimalem Aufwand direkt eingesetzt und genutzt werden können. bluechip bietet alle Cloud Services in einer hochverfügbaren Infrastruktur samt benutzerfreundlicher Oberfläche zum Bestellen, Ändern und Administrieren der Dienste an.



Netzwerkplan des Ingenieurbüro Hörmann zum Projekt