

axians

vPack

Managed Private Cloud im  
eigenen Rechenzentrum





# Axians in Deutschland

Axians in Deutschland ist ein agiles Unternehmensnetzwerk aus spezialisierten ICT-Dienstleistern und Softwareherstellern unter der globalen ICT-Marke Axians der VINCI Energies. Durch eine flächendeckende Präsenz in 24 Städten existiert eine unmittelbare Nähe zum Kunden.

Das Netzwerk begleitet seine Kunden – privatwirtschaftliche Unternehmen, kommunale Verwaltungen, öffentliche Einrichtungen, Netzbetreiber und Service Provider – während der gesamten ICT-Prozesskette. Die Kernkompetenzen aus IT-Lösungen, IT-Sicherheit, Netzwerkinfrastruktur und Netztechnik werden durch eigene Branchensoftware ergänzt und unterstützen den Kunden bei allen Anforderungen der Core-ICT und der digitalen Transformation. Durch die Kombination aus Beratung, Implementierung, Service und Betrieb können Kunden Technologien und Applikationen genau nach Bedarf nutzen, Prozesse optimieren und ihre digitalen Geschäftsstrategien zukunftssicher umsetzen. Mit 1.700 Spezialisten stellt Axians in Deutschland für jede Herausforderung eine individuelle Lösung mit dem besten Team aus dem Netzwerk bereit.



vPack

## Managed Private Cloud im eigenen Rechenzentrum

Als Managed Private Cloud-Lösung bietet Ihnen vPack die Flexibilität und die Agilität einer Public Cloud kombiniert mit der Sicherheit einer Private Cloud. vPack ist für die Integration in Unternehmens-Rechenzentren konzipiert. Die Datenhoheit liegt jederzeit vollumfänglich bei Ihnen. Dank Pay-as-you-use-Modell fallen keine Anschaffungskosten an. Abgerechnet wird monatlich. Und zwar nur das, was Sie tatsächlich an Ressourcen genutzt haben. vPack enthält integrierte Managed Services. Bedeutet: Axians übernimmt den Betrieb der Lösung. Sie müssen sich nicht um Wartung und Betrieb kümmern.

**Easy to order:**

Alles was Sie für Ihre vPack-Bestellung benötigen, ist Ihr Bedarf an vCPU, vRAM und vDISK. Nicht mehr – nicht weniger. Sollte Ihr vPack im Betrieb an Leistungsgrenzen stoßen, können Sie jederzeit einfach und schnell aufstocken und Ihre Cloud fit für weitere Aufgaben machen.

**Plug & Play:**

vPack enthält vorkonfiguriert sämtliche Komponenten für einen stabilen, performanten und sicheren Betrieb. vPack ist „die“ Lösung für aktuelle Herausforderungen in der IT. Einige stellen wir Ihnen in dieser Broschüre vor.





# vPack Use Cases

## VIRTUAL DESKTOP INFRASTRUCTURE

### Um was geht's?

- Vollständige, eigenständige und unabhängige VDI-Lösung.
- Lastverhalten anders und unabhängig von der Produktionsumgebung.

### Traditionelle Umsetzung

- Ausführung über Produktivsysteme.
- Lizenzierung häufig nicht eindeutig.
- Betrieb aufwändig.
- Lastverhalten hoch.

### Schwächen in der traditionellen Umsetzung

- Produktivsysteme nicht auf VDI-Arbeitslast dimensioniert.
- Traditionelle Storage Systeme können VDI-Lastspitzen (Bootstorm) nicht leisten.
- Unzureichende Performance in bereitgestellten Desktops und Anwendungen.
- Einschränkungen im Betrieb durch konkurrierende Workloads.

### Vorteile in der Umsetzung mit vPack

- vPack ist für VDI designed.
- Einrichtung dedizierter VDI-Profile.
- Saubere und definierte Trennung der VDI-Infrastruktur: Ressourcen und Lizenzen dediziert.

### Anwender-Nutzen in der Umsetzung mit vPack

- VDI-optimierte, autarke Umgebung.
- Transparenz genutzter Ressourcen und angefallener Kosten.

## ENTWICKLER CLOUD

### Um was geht's?

„Self Service“ Bereitstellung autarker Entwicklungsumgebungen.

### Traditionelle Umsetzung

- Antrag in der Fachabteilung.
- Häufig lange Bereitstellungszeiten.
- „Manuelle“ Zuweisungen.
- Abrechnung nach Umlage.

### Schwächen in der traditionellen Umsetzung

- Lange Wartezeit bis Bereitstellung.
- Häufig fehlendes Monitoring über Ressourcenverbrauch.
- Fehlende Regelungen über Verbleib der Ressourcen nach Projektende.

### Vorteile in der Umsetzung mit vPack

- Verkürzte Projektlaufzeiten.
- Automatisierte Prozesse.
- Ressourcenschonende Einrichtung.
- Ressourcenschonender Betrieb.

### Anwender-Nutzen in der Umsetzung mit vPack

- Schnelle und eigenständige Erstellung von Entwicklungsumgebungen durch Entwickler.
- Transparenz und Kostenkontrolle für das Management.

## TEST- UND EVALUIERUNGS-UMGEBUNG

### Um was geht's?

Bereitstellung dedizierter IT-Infrastrukturen für den Test neuer Software und neuer Software Releases.

### Traditionelle Umsetzung

- Testings häufig auf „weniger kritischen“ Produktivsystemen.
- Nach Trial and Error-Methode.
- Zeitversetztes Einspielen von Bugfixes, Patches oder Security Updates.

### Schwächen in der traditionellen Umsetzung

- Mögliche Ausfälle/Beeinträchtigungen „weniger kritischer“ Produktivsysteme.
- Hoher Aufwand in der Bereinigung und/oder Wiederherstellung.
- Sicherheitslücken durch verzögertes Einspielen von Updates.

### Vorteile in der Umsetzung mit vPack

- Bereitstellung einer dedizierten Testinfrastruktur. Keine Gefährdung der Produktivsysteme.
- Einrichtung unterschiedlicher Testumgebungen und -szenarien möglich.
- Erweiterter Funktionsrahmen.

### Anwender-Nutzen in der Umsetzung mit vPack

- Der Anwender hat die Sicherheit:
- alle Sicherheitsupdates einspielen zu können.
- von neuen Funktionen zu profitieren.
- neue Software in einer unkritischen Umgebung testen zu können.

## PLATTFORM ZUR UMSETZUNG DER DIGITALISIERUNGS-STRATEGIE

### Um was geht's?

Die Bereitstellung einer von vorhandenen Systemen unabhängigen IT-Infrastruktur.

### Traditionelle Umsetzung

- Entweder noch überhaupt nicht oder durch „build your own“ Infrastruktur.
- Lange Umsetzungszeiten aufgrund undefinierter Policies im Umgang mit Public Cloud Angeboten.

### Schwächen in der traditionellen Umsetzung

- Konzeption erfordert Expertenwissen.
- Aufbau der Umgebung zeitintensiv.
- Investitionskosten durch Anschaffung zusätzlicher Systeme.

### Vorteile in der Umsetzung mit vPack

- Komplette, validierte IT-Infrastruktur für die Entwicklung und Umsetzung von Digitalisierungsprojekten.
- Intelligente Architektur ermöglicht schnelles und komfortables Einrichten, Übertragen, Editieren und Auflösen einzelner Umgebungen.

### Anwender-Nutzen in der Umsetzung mit vPack

- Kurze Bereitstellungszeit.
- Keine zusätzlichen Betriebsaufwände.
- Volle Transparenz und Kostenkontrolle.
- Keine Beeinträchtigungen des Tagesgeschäfts.
- Abrechnung nach Verbrauch.

## EDGE COMPUTING – STANDORT KONZEPT/ REMOTE OFFICE

### Um was geht's?

Bereitstellung einer eigenständigen IT-Infrastruktur an Remote-Standorten. Betrieb durch Axians.

### Traditionelle Umsetzung

- Errichtung einer „build your own“ Infrastruktur vor Ort.
- Manuelle Wartung aus der Ferne.
- Kein Betriebspersonal vor Ort.

### Schwächen in der traditionellen Umsetzung

- Sehr häufig unzureichend umgesetztes Monitoring und Reporting.
- Passive Fernwartung bewirkt Performanceverlust, zeitversetztes Patch-Management, lückenhafte Maintenance, mangelhafte Datensicherung und Datensicherheit.
- Reise-Aufwand für Admins im Störfall.
- Fehlende IT-Skills vor Ort.

### Vorteile in der Umsetzung mit vPack

- Redundanter Aufbau; Hohe Toleranz gegenüber Hardwarestörungen.
- Implizites Visualisieren und Monitoren von Remote Standorten.
- Kann im Verbund als Mandant geführt werden.

### Anwender-Nutzen in der Umsetzung mit vPack

- Hohe Systemverfügbarkeit, professioneller Betrieb, schnelle Reaktionszeiten auf Basis definierter Service Levels, inkl. Help Desk und Reporting.
- Vollständige Kostenkontrolle und Transparenz.

## EDGE COMPUTING – INDUSTRIE 4.0

### Um was geht's?

Zunehmende Datenmengen durch Sensoren und Maschinendaten müssen vor Ort verarbeitet werden, häufig in nicht für IT-Infrastrukturen geeigneten Umgebungen.

### Traditionelle Umsetzung

- Hier handelt es sich häufig um neue Anwendungsfälle.
- Umsetzung meist mit Innovationscharakter.

### Schwächen in der traditionellen Umsetzung

- Fehleranfällig durch den Einsatz nicht ausgereifter Systeme.
- Forschung und Entwicklung birgt multidimensionale Risiken.
- Hoher Personaleinsatz.
- Lange Umsetzungszeiten aufgrund undefinierter Policies im Umgang mit Public Cloud Angeboten.

### Vorteile in der Umsetzung mit vPack

- Verwendung robuster Industrie-Hardware im validierten vPack Design.
- Alternativ: Standard vPack in autarken Schranksystemen mit USV, Redundanz, Klimatisierung, Temperaturüberwachung, intelligenter Stromverteilung, etc. für den Einsatz in industriellen Umgebungen.

### Anwender-Nutzen in der Umsetzung mit vPack

- Datenverarbeitung vor Ort, ohne Fachpersonal einsetzen zu müssen.
- Industrie 4.0 Projekte werden dadurch teilweise überhaupt erst möglich.

Fertige Private Cloud Lösung · Industry Leading Vendors · Pay-as-you-use: Abrechnung nach Verbrauch tatsächlich genutzter Ressourcen · Integrierte Managed Services: 24x7 Monitoring, Support, HelpDesk · Individuelle Erweiterung von SLAs · Flexibel, skalierbar, sicher · Mandantenfähig · Schnelle Inbetriebnahme



**axians**

Axians IT Solutions GmbH · Hörvelsinger Weg 17 · 89081 Ulm

Tel.: +49 731 1551-0 · Fax: +49 731 1551-555

E-Mail: [info-itsolutions@axians.de](mailto:info-itsolutions@axians.de) · [www.axians.de](http://www.axians.de)

**Deutschland** Berlin · Düsseldorf · Frankfurt · Hamburg · Hannover · Karlsruhe ·  
Leipzig · Mannheim · München · Münster · Nürnberg · Stuttgart