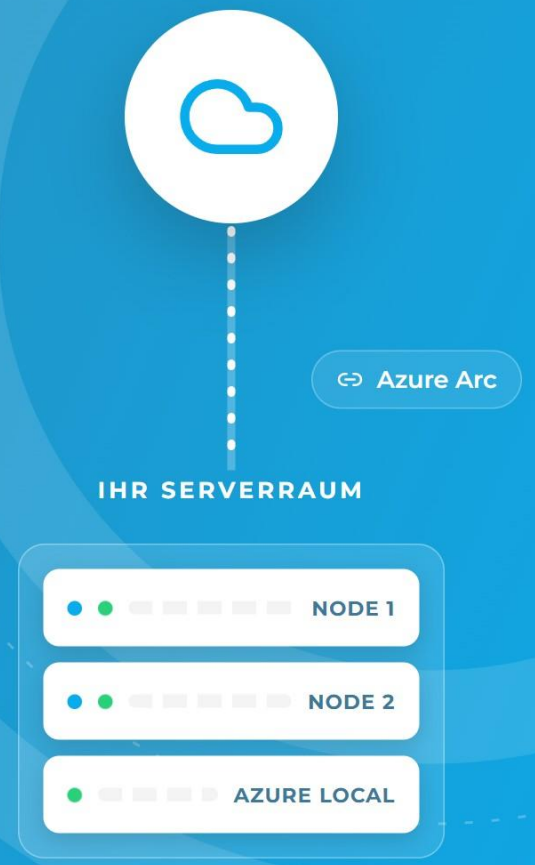
ARTAKER IT Group

HERBSTEVENT 2026 · SAAL A

Souverän in der eigenen Cloud.

Azure Local im eigenen Serverraum, Spitzen aus Azure, betrieben von Artaker. Erklärt am Beispiel der Mostviertler Gebäudetechnik.

Azure Local · Azure Virtual Desktop · GPU auf Abruf · Backup außer Haus



In Zusammenarbeit mit ALSO THE TECHNOLOGY PROVIDER

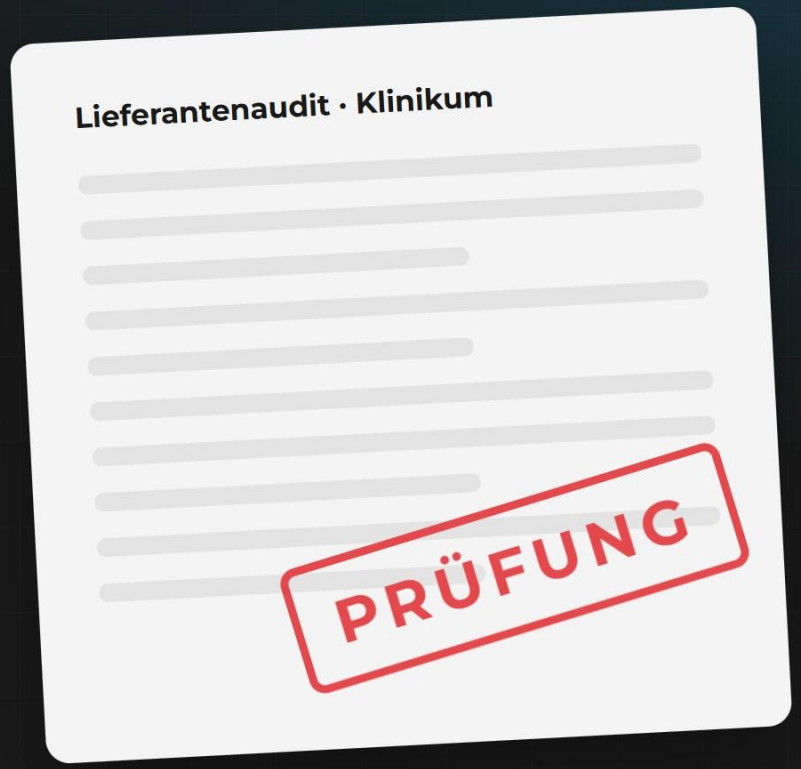
ARTAKER IT Group

MOSTVIERTLER GEBÄUDETECHNIK · AMSTETTEN

Montag, 07:00.
Das Klinikum schickt einen Audit.

Mostviertler Gebäudetechnik GmbH (Fallbeispiel), 210 Personen. Heizung, Klima, Lüftung, Sanitär und Elektro. Ein Klinikbetreiber zählt zu den größten Kunden.

Das Klinikum muss seine Lieferanten nach dem NISG 2026 prüfen. **Der Fragebogen zielt genau auf den Serverraum in Amstetten.**



3
vSphere-Hosts ohne Sicherheitsupdates

0
getestete Wiederherstellungen

2
IT-Kräfte für 210 Personen

Sicherheitsupdates · Backup außer Haus · Datenstandort

ARTAKER IT Group

DIE AUSGANGSLAGE

Vier Befunde, ein Serverraum

vSphere 7 ohne Support

Drei Hosts ohne Sicherheitsupdates. Das neue Abo kostet deutlich mehr als bisher.

SUPPORTENDE ÜBERSCHRITTEN

SAN ohne Herstellersupport

Fällt ein Teil aus, gibt es keinen gesicherten Ersatz. Der Hardware-Tausch steht ohnehin an.

REFRESH FÄLLIG

Backup im selben Raum

Die Sicherung liegt im selben Brandabschnitt. Eine Wiederherstellung wurde nie getestet.

KEIN RESTORE-TEST

Zwei Personen für alles

Zwei Generalisten betreuen 210 Mitarbeiter, SAP und drei Standorte.

FACHKRÄFTEMANGEL

> **„Wir wollen einen Cloud-Betrieb. Aber unsere Daten bleiben im Haus.“** Geschäftsführung, Fallbeispiel

ARTAKER IT Group

DER TEST

Sechs Fragen aus dem Lieferantenaudit

1	Ist für Zugänge zu Cloud-Diensten ein zweiter Faktor (MFA) erzwungen?	Ja
2	Erhalten alle Systeme Sicherheitsupdates vom Hersteller?	Nein
3	Liegt eine unveränderbare Backup-Kopie außerhalb des Brandabschnitts?	Nein
4	Wurde die Wiederherstellung getestet? Sind RTO und RPO festgelegt?	Nein
5	Wo genau liegen unsere Daten, und wer hat Zugriff darauf?	Teilweise
6	Gibt es einen Notfallplan und einen Meldeprozess für Sicherheitsvorfälle?	Nein

Ergebnis der Mostviertler heute

1 × Ja

1 × Teilweise

4 × Nein

⚠ Was das bedeutet

Für einen Lieferanten eines Klinikums reicht das nicht. Der Großkunde steht auf dem Spiel.

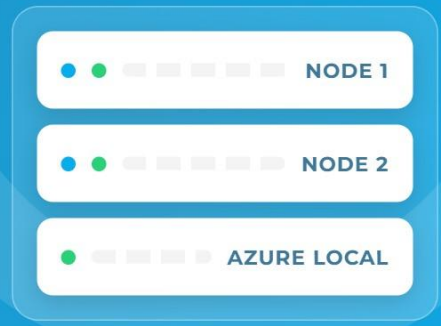
ARTAKER IT Group

KURZ ERKLÄRT

Azure Local: Azure-Technik in Ihrem Haus

Dieselbe Plattform wie in der Microsoft-Cloud, aber auf Servern außerhalb der Microsoft-Rechenzentren: in Ihrem Serverraum oder im Artaker-Rechenzentrum.

- Die Hardware steht dort, wo die Daten bleiben sollen. Artaker betreibt sie.
- Ihre Daten bleiben dort. Microsoft erhält Verwaltungs- und Diagnosedaten.
- Updates, Sicherheit und Überwachung kommen wie in der Cloud.



ARTAKER IT Group

DAS PRINZIP

Drei Orte, eine Steuerung

Azure Arc Ein Portal für Updates, Sicherheit, Richtlinien und Überwachung, über alle drei Orte

AZURE LOCAL · ZWEITER STANDORT

Artaker-Rechenzentrum Wien

Die Absicherung, falls im Haus etwas passiert

- Unveränderbare Backup-Kopie
- Wiederanlauf, wenn der Serverraum ausfällt
- Österreichischer Betreiber in Wien

Fester Monatspreis

AZURE LOCAL · ZENTRUM

Ihr Serverraum

Die Grundlast, die jeden Tag läuft

- SAP, Dateien und Pläne
- Desktops für alle Standorte
- Daten bleiben im Haus, auch ohne Internet

Hardware im Haus, Betrieb durch Artaker

AZURE CLOUD

Azure, Frankfurt

Die Spitzen, die nur zeitweise anfallen

- GPU-Arbeitsplätze für CAD auf Zeit
- Rendering über Nacht
- Microsoft 365, Anmeldung, Defender

Pro Stunde, nur bei Bedarf

Faustregel: Grundlast auf Azure Local, Spitzen aus der Cloud, Daten dort, wo Sie es entscheiden.

ARTAKER IT Group

AZURE IN ÖSTERREICH

Austria East: die Azure-Region in Wien



Seit August 2025 in Betrieb
Die erste Microsoft-Cloud-Region in Österreich. Laut Microsoft rund eine Milliarde Euro investiert.

Drei Rechenzentren, drei Zonen
Rund um Wien. Fällt ein Rechenzentrum aus, laufen zonenredundante Dienste in den anderen weiter.

Daten in Österreich
Azure: Region Austria East wählen. Microsoft 365: mit dem Zusatz Advanced Data Residency.

Strom aus Wasserkraft
Ökostrom vom Verbund, unter anderem aus dem Kraftwerk Freudenau.

Zwei Grenzen
Keine GPU-Server und keine Partnerregion. Für beides nutzen wir Frankfurt (Germany West Central).

Austria East ist die öffentliche Cloud in Wien. Wer die Daten im eigenen Haus braucht, nimmt Azure Local.

ARTAKER IT Group

EU DATA BOUNDARY

Was Microsoft für Europa zusagt, und was nicht

EU UND EFTA · 31 LÄNDER

MICROSOFT-RECHENZENTREN FÜR DIE EU DATA BOUNDARY

Österreich | Deutschland | Schweiz | Italien | Polen | Frankreich | Niederlande | Belgien | Irland | Spanien | Dänemark | Schweden | Norwegen | Finnland | Griechenland

Kundendaten
Dateien, E-Mails, Datenbanken: gespeichert und verarbeitet in der EU

Protokolldaten
Personenbezug in Systemprotokollen, pseudonymisiert

Supportdaten
Inhalte aus Supportfällen, gespeichert in der EU

Für Azure, Microsoft 365, Dynamics 365 und Power Platform. Vollständig umgesetzt seit Februar 2025.

⚠ DOKUMENTIERTE AUSNAHMEN

Fernzugriff: In Einzelfällen greifen Microsoft-Techniker von außerhalb zu, verschlüsselt und protokolliert. Mit Customer Lockbox nur nach Ihrer Freigabe.

Sicherheit: Für die Abwehr von Angriffen wertet Microsoft pseudonymisierte Protokolldaten weltweit aus.

Vorschau: Dienste in der Preview und kostenlose Testversionen sind nicht enthalten.

Ihre Aktionen: Was Nutzer selbst ins Ausland schicken, etwa eine E-Mail, verlässt die Grenze.

Die EU Data Boundary regelt die Microsoft-Cloud. Was gar nicht in die Cloud soll, bleibt auf Azure Local im eigenen Haus.

ARTAKER IT Group

DIE OPTIONEN

Wohin mit der Grundlast, wenn vSphere ausläuft?

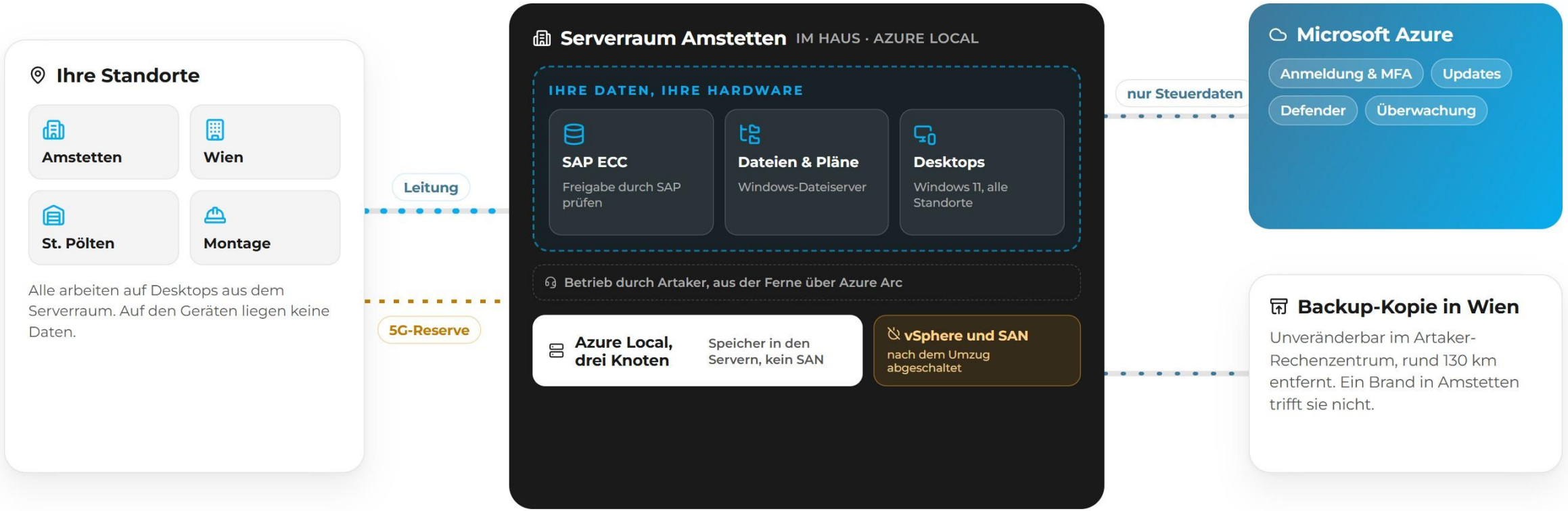
	vSphere verlängern Abo bei Broadcom, neues SAN	Microsoft Azure Region Austria East, Wien	Azure Local im Haus im eigenen Serverraum, betrieben von Artaker
Wo liegen die Daten?	✓ Im eigenen Haus	! Microsoft-Rechenzentrum in Wien	✓ Im eigenen Haus, auf eigener Hardware
Wer betreibt die IT?	✗ Ihre zwei IT-Kräfte	! Microsoft die Plattform, ein Partner den Rest	✓ Artaker, aus der Ferne über Azure Arc
Kosten	! Abo pro Kern, deutlich teurer als bisher	! Monatlich nach Verbrauch, keine Hardware	! Hardware plus Monatsgebühr pro Kern
Speicher	✗ Neues SAN nötig	✓ Kein eigener Speicher	✓ Speicher in den Servern, kein SAN
Vorgabe Klinikkunde	✓ Datenstandort erfüllt	! Je nach Vertrag	✓ Datenstandort erfüllt
Umstieg	✓ Kein Umzug	! VMs in die Cloud umziehen	! VMs mit Azure Migrate umziehen

Alle drei Wege sind legitim. Azure Local passt, wenn die Daten im Haus bleiben sollen und der Betrieb trotzdem wie in der Cloud läuft.

ARTAKER IT Group

SO LÄUFT ES

Cloud-Betrieb, Daten im eigenen Serverraum



Eine Kopie aller Daten liegt unveränderbar bei Artaker in Wien. Wiederherstellung wird regelmäßig getestet.

ARTAKER IT Group

DER UMSTIEG

Von vSphere auf Azure Local, ohne Cloud-Umweg

1 · Vorbereiten

Azure Local aufbauen und registrieren, ein Migrationsprojekt in Azure anlegen.

ZIELSYSTEM STEHT

2 · Erfassen

Eine Appliance auf vSphere erfasst alle VMs. In den VMs wird nichts installiert.

OHNE AGENTEN

3 · Replizieren

Die VMs werden im laufenden Betrieb auf Azure Local kopiert, direkt im Haus.

DATEN BLEIBEN LOKAL

4 · Umschalten

Kurze Auszeit je VM, Start auf Azure Local, prüfen. Danach vSphere abschalten.

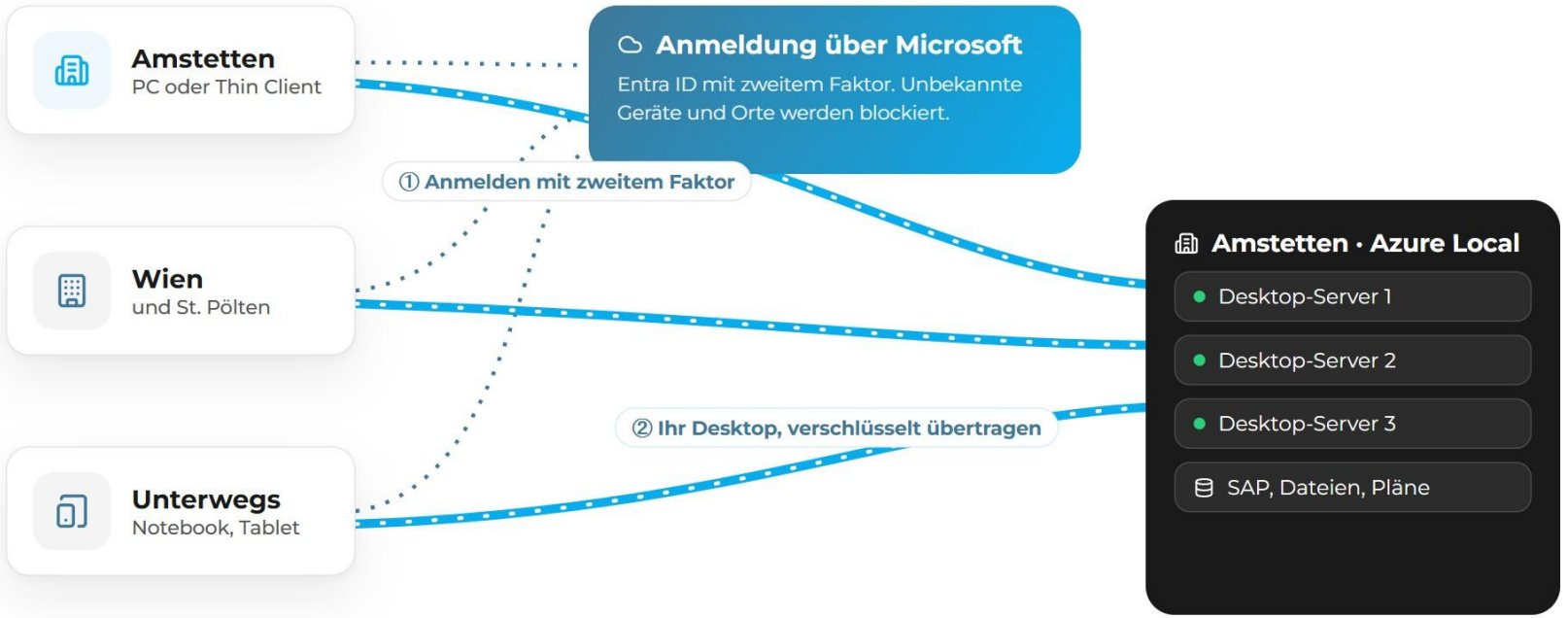
KURZE AUSZEIT

Azure steuert nur den Ablauf. Die Daten fließen direkt von vSphere zu Azure Local.

ARTAKER IT Group

IM ALLTAG

Ein Desktop, an jedem Standort derselbe



Keine Daten auf Geräten

Unterwegs werden nur Bildpunkte übertragen. Ein verlorenes Notebook ist ärgerlich, aber kein Datenleck.

SAP GUI, Office, Pläne

Alles im selben Desktop, egal ob in Amstetten, Wien oder St. Pölten.

Voraussetzung

Die bestehende Standortanbindung plus 5G-Reserve in Amstetten. Der Desktop braucht wenig Bandbreite, aber eine stabile Leitung.

Windows 11 Enterprise multi-session | Gleiches Profil an jedem Gerät | Teams-optimiert | Zugriff in Microsoft 365 E3, E5 und Business Premium enthalten

ARTAKER IT Group

EHRLICH DURCHGESPIELT

Was passiert, wenn etwas schiefgeht?

Die Leitung nach Amstetten fällt aus

Im Haus läuft alles weiter. Wien und St. Pölten wechseln auf die 5G-Reserve.

Ein Server fällt aus

Die anderen Knoten übernehmen. Desktops starten neu, Daten bleiben erhalten.

Ein Notebook wird angegriffen

Auf dem Gerät liegen keine Daten. Konto sperren, Gerät tauschen, weiterarbeiten.

Ransomware trifft die Server

Wiederherstellung aus der unveränderbaren Kopie in Wien. Kein Lösegeld.

Der Serverraum brennt

Wiederanlauf aus der Kopie im Artaker-Rechenzentrum. Wie schnell, regelt der Vertrag.

Und wenn Azure nicht erreichbar ist?
Azure Local läuft ohne Verbindung weiter und muss sich nur einmal in 30 Tagen melden. SAP, Dateien und Desktops im Haus sind nicht betroffen.

Souverän

ARTAKER IT Group

DER TEST, NOCH EINMAL

Dieselben sechs Fragen, diesmal mit Ja

1	**Zweiter Faktor für jeden Zugang** Entra ID mit MFA, jetzt auch für Desktops und Administration	Ja
2	**Sicherheitsupdates in festen Fristen** Azure Local erhält monatliche Updates, Artaker spielt sie geplant ein	Ja
3	**Backup außer Haus, unveränderbar** Kopie im Artaker-Rechenzentrum Wien, außerhalb des Brandabschnitts	Ja
4	**Wiederherstellung getestet** RTO und RPO im Vertrag, Restore-Test nach festem Plan	Ja
5	**Klarer Datenstandort und Zugriff** Serverraum Amstetten, Zugriffe protokolliert	Ja
6	**Notfallplan und Meldeprozess** Gemeinsam mit Artaker erstellt und geübt	Ja

Ergebnis danach

6 × Ja

0 × Teilweise

0 × Nein

Ab Werk dabei

Azure Local startet mit über 300 Sicherheitseinstellungen. Weicht eine ab, wird sie alle 90 Minuten automatisch zurückgesetzt.

ARTAKER IT Group

• DREI MONATE SPÄTER

Montag, 07:00. Der Zuschlag ist da.

Mit zwei Partnerfirmen gewinnt die Mostviertler die Haustechnik für die Erweiterung eines Klinikums. Geplant wird in Wien, neun Monate lang.

Die Planung soll in einer Woche starten. Azure Local läuft schon. **Für 25 zusätzliche CAD-Plätze reicht es aber nicht.**

25
zusätzliche CAD-Plätze, auch für Partnerfirmen

5 Tage
bis die Planung starten muss

9 Monate
Planung, danach Montage



GPU für 25 Planer

Zugang für 2 Partnerfirmen

Planungsdaten des Klinikums

ARTAKER IT Group

SPITZEN AUS AZURE · SO LÄUFT ES

Alle drei Orte, jeder mit seiner Aufgabe

Azure Arc Artaker steuert alle drei Orte aus einem Portal

AZURE LOCAL · ZWEITER STANDORT

Artaker-Rechenzentrum Wien

- Unveränderbare Backup-Kopie
- Wiederanlauf bei Ausfall in Amstetten
- Restore-Test nach festem Plan
- Österreichischer Betreiber

verschlüsselt

nur Backup

AZURE LOCAL · GRUNDLAST

Serverraum Amstetten

- SAP ECC und Kalkulation
- Pläne auf Windows-Dateiserver
- 20 feste CAD-Plätze, GPU geteilt — Preview
- Desktops für alle Standorte

verschlüsselt

AZURE CLOUD · SPITZE

Azure, Frankfurt

- 25 GPU-Plätze, RTX PRO 6000
- Projektordner direkt daneben
- Rendering über Nacht
- Nach dem Projekt gelöscht

Artaker steuert alle drei Orte über Azure Arc: gleiche Updates, gleiche Sicherheit, ein Portal.

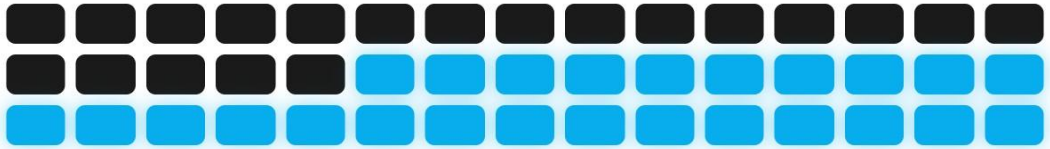
ARTAKER IT Group

SPITZEN AUS AZURE · GPU AUF ABRUF

25 GPU-Arbeitsplätze in Tagen, und wieder weg

25
GPU-Arbeitsplätze in Azure

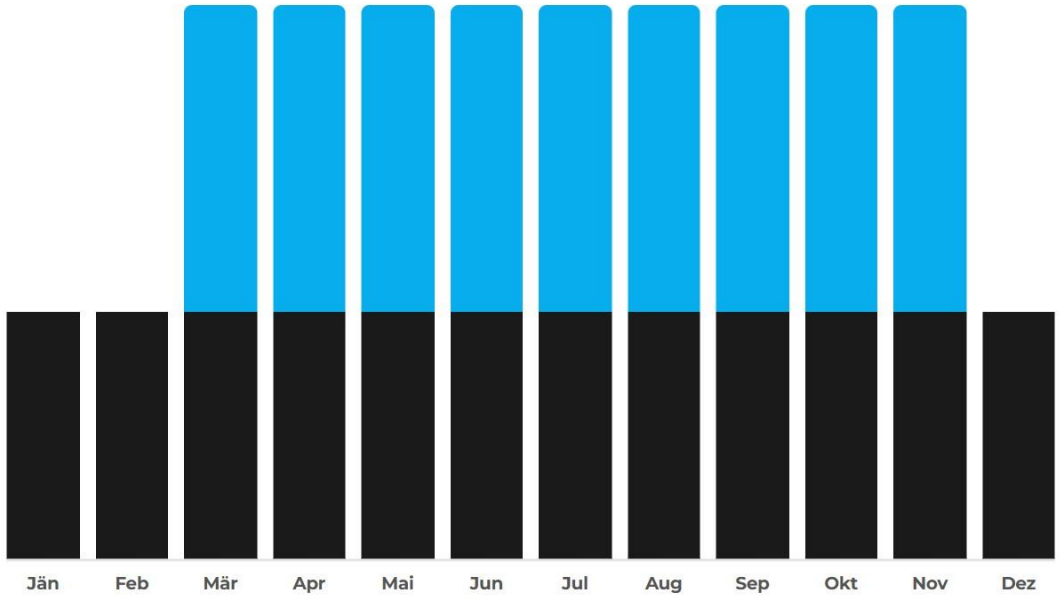
31 €
pro Stunde, nur während der Arbeit



20 feste Plätze in Amstetten 25 GPU-Arbeitsplätze aus Azure

- Montag: Bedarf steht fest
- Dienstag: Vorlage mit der CAD-Software, einmal getestet
- Donnerstag: 5 Hosts für 25 Planer starten, abends fahren sie selbst herunter

Arbeitsplätze über das Jahr



Die Grundlast läuft jeden Monat. Die Spitze nur in den neun Monaten, in denen sie gebraucht wird.

ARTAKER IT Group

SPITZEN AUS AZURE · DIE RECHNUNG

Bezahlt wird, solange geplant wird

Ein Session-Host für sechs Planer

NC144LDS · RTX PRO 6000 BLACKWELL · FRANKFURT

- Windows 11 Multi-Session: sechs Planer teilen sich einen Host
- 144 Prozessorkerne, 264 GB Arbeitsspeicher: je Planer 24 Kerne und 44 GB
- Ganze NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell mit 96 GB: im Schnitt 16 GB je Planer, beim Rendern bis zur vollen Karte

6,29 € pro Stunde und Host

6,29 € ÷ 6 Planer × 9 Stunden × 21 Tage, dazu Speicher und Datenverkehr pro Planer und Monat	**≈ 262 €**
× 25 Planer × 9 Monate das ganze Projekt, fünf Hosts	**≈ 58.900 €**
Nach Projektende Hosts und Speicher gelöscht	**0 €**
Zum Vergleich: 25 CAD-Workstations kaufen RTX PRO 2000 mit 16 GB, 64 GB RAM: 3.402 € netto je Gerät, ohne Einrichtung	**≈ 85.100 €**

Rund 30 Prozent günstiger als Kaufen, in Tagen bereit, für alle drei Firmen und ohne Hardware danach.

Azure-Listenpreise Germany West Central laut Azure Retail Prices API, abgefragt 06.10.2026, EUR exkl. USt., Windows 11 über Microsoft 365 lizenziert. Workstation: günstigstes Angebot auf geizhals.at am 06.10.2026, auf netto umgerechnet. Nicht enthalten: CAD-Lizenzen, Monitore, Dienstleistung.

ARTAKER IT Group

FÜNF TAGE SPÄTER

Freitag, 16:00.
Die Planung läuft.

Ohne neue Hardware im Büro, ohne Zugang der Partner zum Firmennetz.

Mo	**Zuschlag**	Bedarf an Artaker gemeldet
Di	**Vorlage getestet**	mit echten Projektdaten
Mi	**Datenablage abgestimmt**	Klinikum gibt die EU-Cloud frei
Do	**25 GPU-Arbeitsplätze laufen**	aus Azure Frankfurt
Fr	**Gastzugänge für Partnerfirmen**	nur für dieses Projekt

0
Workstations gekauft

31 €
pro Stunde für 25 GPU-Arbeitsplätze, nur während der Arbeit

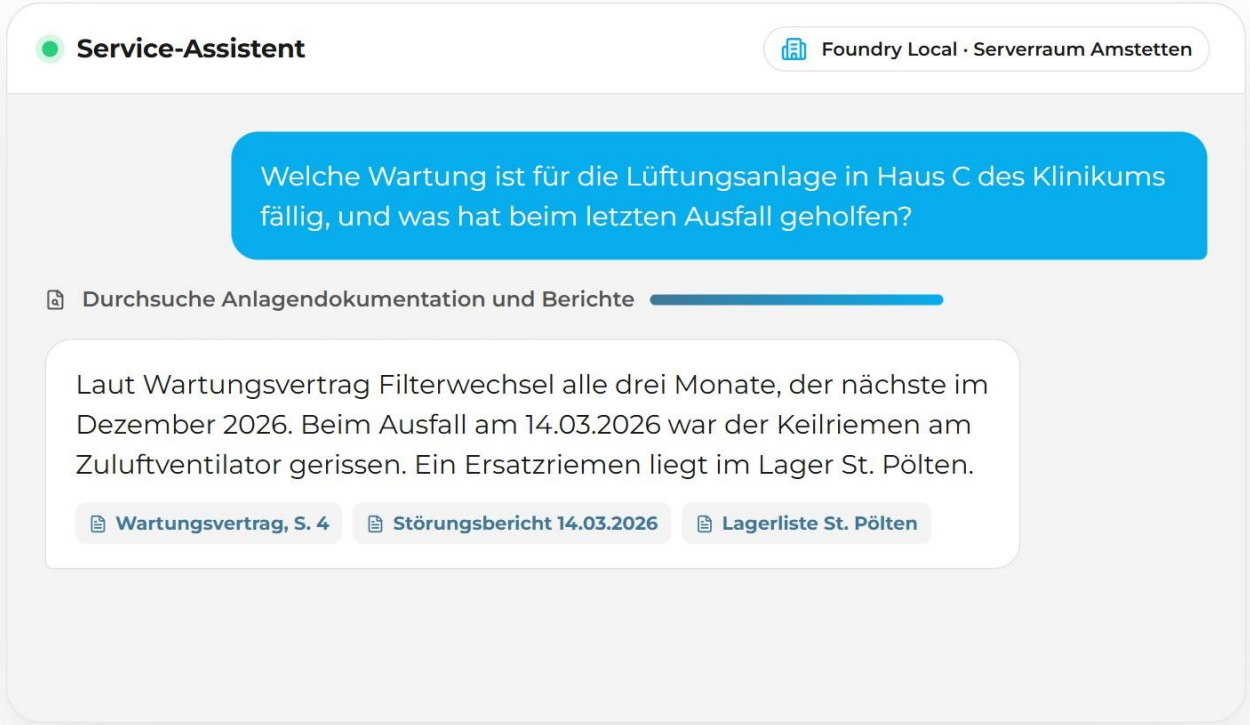
0 €
nach Projektende

1
Portal für alle drei Orte

ARTAKER IT Group

AUSBLICK · FOUNDRY LOCAL

Ein KI-Assistent für das Anlagenwissen



1 · Dokumente einlesen

Agentic Retrieval liest Anlagendokumentation, Wartungs- und Störungsberichte vom Dateiserver und macht sie per GPU durchsuchbar.

2 · Suchindex mit Rechten

Getrennte Sammlungen je Team. Wer keinen Zugriff auf ein Dokument hat, bekommt es auch von der KI nicht.

3 · Sprachmodell mit Foundry Local

Läuft auf Azure Local in Amstetten, mit offenen Modellen aus dem Foundry-Katalog.

4 · Antwort mit Fundstelle

Jede Aussage verweist auf Dokument und Seite. So bleibt sie überprüfbar.

Microsoft-Preview

Pilot nach dem Umstieg

ARTAKER IT Group

DREI WEGE ZUR KI

KI auf eigenen Daten, der dritte Weg kommt bald

Foundry Local
auf Azure Local, Amstetten

Preview

RECHNET IN	Ihrem Serverraum in Amstetten
IHRE DATEN	Bleiben im Haus. Microsoft erhält nur Verwaltungsdaten.
MODELLE	Offene Modelle aus dem Foundry-Katalog oder eigene
HARDWARE	Eigene GPUs in den Azure-Local-Knoten
PASST FÜR	Anlagenwissen, Klinikdaten, alles mit Standortvorgabe

Microsoft Foundry
Cloud, Bereitstellung „Data Zone EU“

Verfügbar

RECHNET IN	Microsoft-Rechenzentren in der EU Data Boundary
IHRE DATEN	Kein Training, kein Zugriff durch OpenAI
MODELLE	Aktuelle Spitzenmodelle, unter anderem von OpenAI
HARDWARE	Keine, Abrechnung pro Nutzung
PASST FÜR	Texte, Übersetzungen, Recherche ohne Kundendaten

Souveräne KI von Artaker
Artaker-Rechenzentrum, Wien

Demnächst

RECHNET IN	Artaker-Rechenzentrum in Wien
IHRE DATEN	Bleiben in Österreich, bei einem österreichischen Betreiber
MODELLE	Lokale Sprachmodelle, in Kubernetes betrieben
HARDWARE	Keine eigene GPU nötig, Artaker stellt die Rechenleistung
PASST FÜR	KI auf eigenen Daten, ohne eigene GPU-Hardware

Hybrid gilt auch für KI: sensible Daten im Haus oder bei Artaker in Wien, alles andere aus der EU-Cloud.

ARTAKER IT Group

DAS FAZIT

Ein Unternehmen, drei Orte, eine Steuerung

	Artaker-RZ Wien AZURE LOCAL	Ihr Serverraum AZURE LOCAL · AMSTETTEN	Azure Cloud FRANKFURT UND MICROSOFT 365
Jeden Tag	Unveränderbare Backup-Kopie, rund 130 km entfernt	SAP, Dateien, Pläne und Desktops. Die Daten bleiben im Haus.	Microsoft 365, Anmeldung, Defender, Updates
Bei Bedarf	Wiederanlauf bei Ausfall, bald auch souveräne KI	Weitere Knoten, wenn das Unternehmen wächst	25 GPU-Arbeitsplätze für die Klinikplanung

Und bei Ihnen?

- Produktion: Maschinendaten im Haus
- Gesundheit: Patientendaten mit Standortvorgabe
- Handel: Filialen vor Ort, Zentrale im Rechenzentrum
- Planung: GPU-Spitzen aus der Cloud

ARTAKER IT Group

KOSTEN

Betrieb pro Monat, Spitzen pro Stunde

Heute

- vSphere-Abo pro Kern, deutlich teurer
- Neues SAN und neue Server
- Backup-Software und Speicher
- Notfälle und Wiederherstellung — UNPLANBAR
- Zwei IT-Kräfte im Tagesbetrieb gebunden

Mit Artaker

- Azure Local: Gebühr pro Kern, Hardware im Haus
- Microsoft-Lizenzen für Server und Desktops
- Backup mit unveränderbarer Kopie in Wien
- Updates, Überwachung und Support
- GPU-Spitzen aus Azure, nur bei Bedarf

Fester Monatspreis für den Betrieb, Spitzen nach Stunden

Den konkreten Preis erhalten Sie nach dem Readiness-Check. Nicht enthalten: Server-Hardware für Amstetten, Microsoft-365-Lizenzen und Endgeräte.

ARTAKER IT Group

DER WEG

Backup in drei Wochen, vSphere aus in drei Monaten

Start: November 2026

Nächster Lieferantenaudit

WOCHE 1 BIS 2	WOCHE 2 BIS 3	WOCHE 4 BIS 9	WOCHE 10 BIS 12	WOCHE 13
Readiness-Check	**Backup-Kopie**	**Azure Local**	**Umzug**	**vSphere aus**
VMs, SAP, Daten, Leitungen und Lizenzen erfassen. Hardware bestellen.	Sofort: unveränderbare Kopie bei Artaker in Wien, erster Restore-Test.	Nach Lieferung der Hardware: drei Knoten in Amstetten, in Azure registriert.	VMs mit Azure Migrate von vSphere auf Azure Local, Desktops ausrollen.	Alte Hosts und SAN abschalten. Danach: Notfallplan üben.

Spitzen aus Azure GPU-Arbeitsplätze in Tagen, jederzeit zu- und abschaltbar

Hardware Die Lieferzeit bestimmt den Takt, deshalb Bestellung in Woche 2

ARTAKER IT Group

WER WAS MACHT

Ein Ansprechpartner für alles

ARTAKER IT Group

IHR PARTNER

- Betreibt Azure Local in Ihrem Serverraum, Backup-Kopie in Wien und Cloud-Anteil
- Übernimmt den Umzug von vSphere, Daten und Arbeitsplätzen
- Sicherheit mit Fortinet, Sophos, Veeam und Hornetsecurity
- Support, Überwachung und Notfallplan

Microsoft

DIE PLATTFORM

- Azure Local und Azure Virtual Desktop
- GPU-Server in Azure auf Abruf
- Monatliche Updates
- Anmeldung, MFA, Defender

ALSO THE TECHNOLOGY PROVIDER

IM HINTERGRUND

- Microsoft-Lizenzen für Artaker
- Hardware für Azure Local
- Prüfung der Lizenzierung

ARTAKER IT Group

• IHR NÄCHSTER SCHRITT

Get IT done.

Der Readiness-Check zeigt in zwei Wochen, was bei Ihnen wohin gehört. Auch wenn es nicht Azure Local wird.

1

Erstgespräch

60 Minuten: Ziele, Anwendungen, Zeitplan.

2

Bestandsaufnahme

VMs, SAP, Daten, Standorte und Leitungen.

3

Ergebnis

Zielbild, Preis, Zeitplan und Antworten für den Audit.

artaker.it/kontakt

ALSO THE TECHNOLOGY PROVIDER