

Ihre externe IT-Abteilung  
für Bochum

**IT. Digital. Lokal.**



citadelle systems Gruppe

Silicon

IT•Digital•Lokal

Die Fakten



14 Mitarbeitende



Gründungsjahr: 1997



Teil der citadelle systems IT-Systemhausgruppe seit 2020



Standort: **Hattinger Str. 419**  
**44795 Bochum**



<b>Willkommen bei der Silicon-ITS GmbH</b> .....	<b>4</b>
<b>Kunden Integration</b> .....	<b>14</b>
Integration als Neukunde .....	16
Quick Audits .....	18
<b>IT-Infrastruktur</b> .....	<b>21</b>
IT-Konzepte .....	22
Virtualisierung .....	24
Netzwerkinfrastruktur .....	26
Hard- und Software .....	27
B2B Procurement Lösung .....	28
Monitoring .....	30
Wartung & Support .....	32
Microsoft .....	34
<b>Cloud Lösungen</b> .....	<b>37</b>
Rackhousing .....	38
Server Hosting .....	40
Cloud Backup .....	42
M365 Backup .....	44
Mailarchiv .....	46
Drop It .....	48
Hosted Exchange .....	49
Linux Mailing .....	50
Backup MX .....	51
Webhosting & Domains .....	52
Managed Firewall .....	54
<b>IT-Sicherheit</b> .....	<b>55</b>
Informationssicherheit .....	56
Firewalling .....	57
Virenschutz .....	58
Datensicherung .....	60
Datenschutz gemäß DSGVO .....	62
Security Trainingsplattform .....	64
Multi-Faktor-Authentifizierung .....	66
Security Password Server .....	68
Mobile Device Management .....	70
<b>Managed it-Service</b> .....	<b>71</b>
Hypervisor Service .....	73
Server Service .....	74
Datacore Service .....	76
Client Service & Thin Client Service .....	80
Backup Service .....	82
USV Service .....	83
Firewall Service .....	84
NAS Service .....	85
Peripherie Service .....	86
vmware Horizon Service .....	87
Multifaktor Service .....	88
<b>Online Marketing</b> .....	<b>89</b>
Website as a Service .....	90



# WILLKOMMEN BEI DER SILICON-ITS GMBH

## Willkommen am citadelle systems Standort in Bochum

Hier in Bochum heißt citadelle systems Silicon-ITS. Seit 2020 sind wir ein stolzes Familienmitglied dieser schnell wachsenden IT-Systemhausgruppe. Egal ob als externe IT-Abteilung oder verlängerte IT-Werkbank – Unternehmen in und um Bochum verlassen sich auf unsere IT-Lösungen.

Wir bei Silicon-ITS sind echte Bochumer\*innen: Seit über 25 Jahren gibt es unser Traditionsunternehmen im Herzen des Ruhrgebiets. Als Familienmitglied der citadelle systems Gruppe haben wir den Service Provider Award 2023\* in Silber gewonnen. Im Jahr 2022 wurden wir unter den Top 20 Managed Service Providern\*\* in Deutschland in unserer Umsatzklasse gelistet. Diese Errungenschaft erfüllt uns mit Stolz und treibt uns an, unseren Kund\*innen gegenüber kontinuierlich unsere Leistungen zu optimieren.

Unsere Kund\*innen sind kleine und mittelständische Unternehmen. Sie schätzen die Nähe und die gleiche Sprache, die wir hier sprechen. Egal ob als externe IT-Abteilung oder verlängerte IT-Werkbank – Unternehmen in und um Bochum verlassen sich auf unsere IT-Lösungen..



\*Quelle: Managed Service Provider Studie 2022 von Computerwoche und Channelpartner



## UNSER MANAGEMENT



**DANNY FISCHER**  
Geschäftsführer

+49 (0)2351 / 672573-40  
danny.fischer@itswf.citadelle.ag

**JÖRG ZIMMER**  
Geschäftsführer

+49 (0)2351 / 672573-40  
joerg.zimmer@itswf.citadelle.ag

**THORSTEN BEHLAU**  
Geschäftsführer

+49 (0)234 / 937560  
thorsten.behlau@silicon.citadelle.ag



## DIE KRAFT DER FAMILIE

### DIE IT-SYSTEMSHAUSFAMILIE

#### IT. DIGITAL. LOKAL.

Die citadelle systems AG ist nicht nur eine schnell wachsende IT-Systemhausgruppe mit immer mehr Standorten in ganz Deutschland. Wir sind die IT-Systemhausgruppe mit einer klaren Mission: Auf Basis unserer Werte formen wir einen nationalen Champion mit fester lokaler Basis am IT-Markt.

Unsere Familie besteht aus aktuell zehn mittelständischen Systemhäusern mit rund 180 Mitarbeitenden in ganz Deutschland. Die Systemhäuser vor Ort sind die externe IT-Abteilung unserer Kund\*innen, lokal bei ihnen in der Nähe – zum Teil schon seit über 30 Jahren.

#### Nachfolge & Wachstum für Systemhäuser des Mittelstands

Um unsere Mission schnell und effizient voranzutreiben, kaufen wir als citadelle systems AG lokale, kleine und mittelständische Systemhäuser und bieten ihnen als Familienmitglied in unserer Gruppe ein sicheres Zuhause mit starken Perspektiven.

Gleichzeitig entwickeln wir uns gemeinsam weiter und nutzen die sich aus unserem Wachstum ergebenden Synergieeffekte.

„Wir sind mit einer Mission gestartet: Wir formen einen nationalen Champion mit lokaler Basis am IT-Markt. Dafür haben wir citadelle systems so aufgestellt, wie wir selbst gerne arbeiten – kollegial, mit unternehmerischer Freiheit in den jeweiligen Verantwortungsbereichen und dennoch immer im Team, das bei uns Familie heißt. So haben wir für IT-Systemhäuser die ideale Umgebung geschaffen, um eine Nachfolgelösung zu finden oder weiter mit uns zu wachsen.“

**TOBIAS KAULFUSS (GRÜNDER, CEO) -  
VORSTAND DER CITADELLE SYSTEMS AG**

#### Unsere Werte

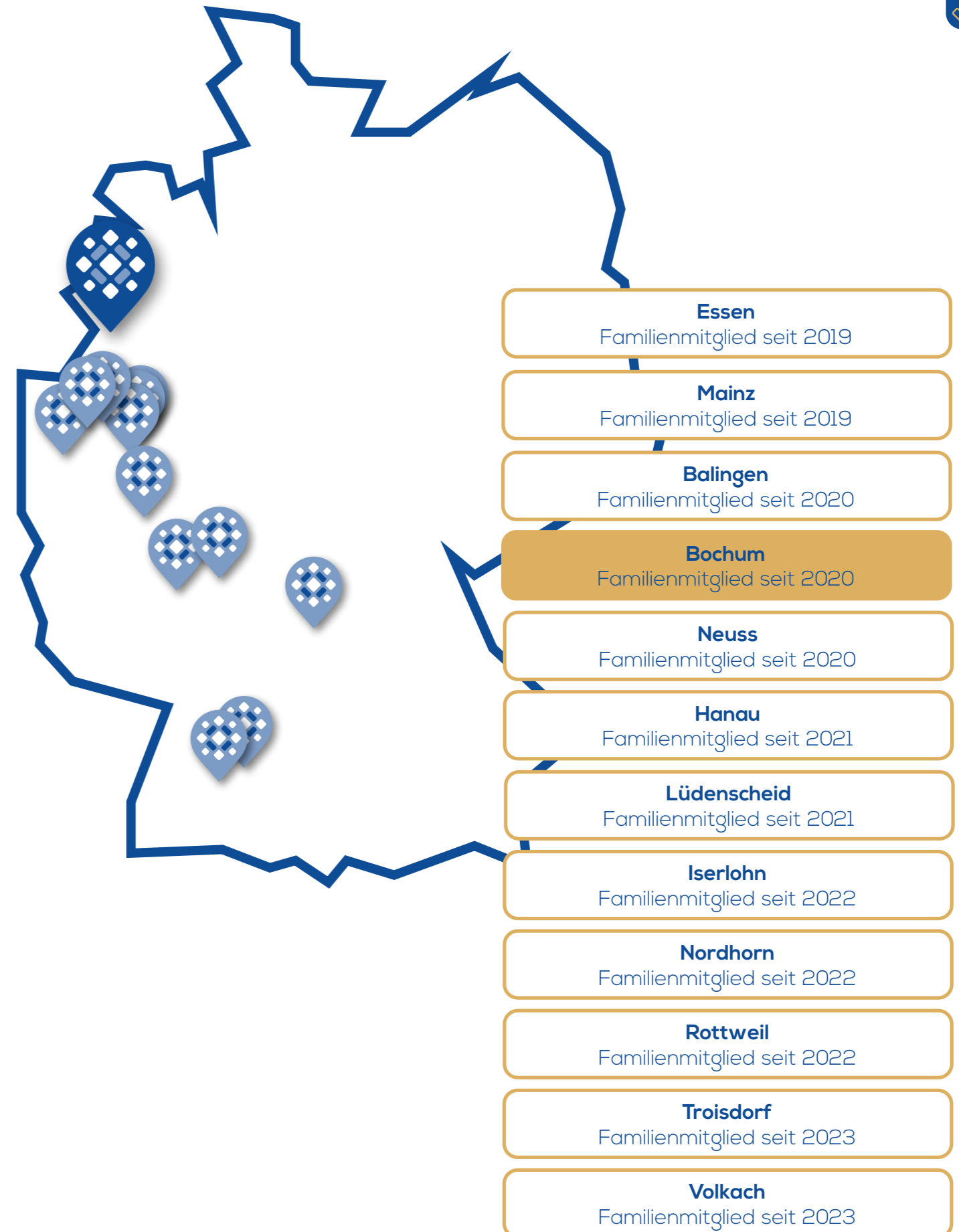
Bei allem unserem Handeln sind uns Werte und unsere mittelständische Herkunft besonders wichtig: Wir sind verlässlich, greifbar und beständig. Familiär und auf Augenhöhe.

#### Qualität

Nur drei Jahre nach unserer Familiengründung gehörten wir erstmals laut der Managed Service Provider Studie\* zu den Top 20 MSP Systemhäusern in unserer Umsatzklasse in Deutschland. Darauf sind wir stolz!



## EINE FAMILIE, 12 STANDORTE



# UNSERE WERTE

## WIR LEBEN citadelle systems

Wir sind das sichere Fundament für das Geschäft unserer Kund\*innen. Dafür geben wir täglich alles. Dabei sind unsere Unternehmens-Werte jederzeit Teil dieser Mission. Sie leiten uns durch den Arbeitsalltag und geben uns Motivation, Orientierung und Zusammenhalt – im Umgang miteinander und mit unseren Kund\*innen.

**Deshalb sagen wir voller Stolz: Wer bei citadelle systems arbeitet, wird Teil einer Familie, die ihre gemeinsamen Werte lebt.**



### SPASS UND LEICHTIGKEIT

Sich Herausforderungen zu stellen und zu zeigen, was man kann, ist eine großartige Erfahrung. Deshalb gehen wir unsere Aufgaben statt unter Druck lieber mit Spaß und Leichtigkeit an. Wir arbeiten nicht nur zusammen, sondern wollen auch gemeinsam lachen. Freuen Sie sich auf den Kontakt mit unseren gut gelaunten Kolleg\*innen.

Ich	Wir	Sie
Ich habe Spaß bei der Arbeit und gehe mit Leichtigkeit an meine Aufgaben.	Spaß haben wir, wenn wir im Team an unserer gemeinsamen Mission arbeiten – Für ein Lachen mit den Familienmitgliedern ist immer Zeit!	Spaß hört bei uns nicht im Kolleg*innenkreis auf! Davon profitieren auch Sie. Denn sind wir ehrlich: Der Kontakt mit unseren gut gelaunten Kolleg*innen macht es doch gleich viel netter!



### FÜRSORGE FÜR MICH UND ANDERE

Wir passen aufeinander auf und übernehmen Verantwortung – sowohl für das eigene Wohlbefinden als auch für das der anderen Familienmitglieder. Allen, die etwas auf dem Herzen haben, wird Gehör geschenkt. Das gilt auch für Sie als Kund\*in. Wir nehmen Ihre Anliegen ernst und sind erst dann zufrieden, wenn Ihre Wünsche erfüllt sind.

Ich	Wir	Sie
Ich übernehme die Verantwortung für mein Wohlbefinden und achte auch auf das meiner Familienmitglieder.	Wir passen auf einander auf und nehmen die Anliegen der anderen ernst. Uns liegt das Wohl aller Familienmitglieder am Herzen!	Unsere Fürsorge bedeutet für Sie: Wir nehmen uns ihrer Anliegen an und sind erst dann zufrieden, wenn Sie zufrieden und sorgenfrei sind.



### INTEGRITÄT

Wir handeln jederzeit rechtschaffen und nach moralischen Werten. Zu dieser Überzeugung stehen wir und vertrauen darauf, dass unsere Familienmitglieder dies ebenfalls tun. Auch im Umgang mit Ihnen als Kund\*in sind Rechtschaffenheit und moralisches Handeln zentrale Werte. Daran lassen wir uns messen.

Ich	Wir	Sie
Ich handle jederzeit rechtschaffen und nach moralischen Werten.	Wir legen größten Wert auf die Rechtschaffenheit unseres Handelns und vertrauen darauf, dass unsere Familienmitglieder dies auch tun.	Rechtschaffenheit und moralisches Handeln sind zentrale Werte im Umgang mit Ihnen. Daran lassen wir uns messen.





### VERLÄSSLICHKEIT

Bei uns trägt jede\*r einen entscheidenden Teil zum Gelingen unserer Mission bei. Dass sich unsere Familienmitglieder dabei immer aufeinander verlassen können, funktioniert nur, weil alle die eigenen Aufgaben mit Sorgfalt und Pflichtbewusstsein angehen. Das spüren auch unsere Kund\*innen. Sie können sich auf uns verlassen. Dafür übernehmen wir jeden Tag die Verantwortung.

#### Ich

Auf mich kann man sich verlassen. Ich erledige meine Aufgaben mit Sorgfalt und übernehme Verantwortung für das Ergebnis.

#### Wir

Wir können uns aufeinander verlassen und vertrauen darauf, dass jeder seinen Teil der Verantwortung trägt.

#### Sie

Sie können sich auf uns verlassen. Dafür übernehmen wir jeden Tag die Verantwortung.



### MUTIGE MACHER

An der Weiterentwicklung des Unternehmens sind bei citadelle systems alle beteiligt. Neue Ideen finden immer ein offenes Ohr. Wer kreative Lösungen findet, erhält bei natürlich auch die Chance zur Umsetzung. Diese Herangehensweise kommt auch unseren Kund\*innen zugute, denn unsere Kolleg\*innen können so jederzeit flexibel und konstruktiv auf Anforderungen reagieren.

#### Ich

Ich möchte meine Ideen umsetzen. Neue Einfälle spreche ich aus und kümmere mich darum, dass diese Wirklichkeit werden.

#### Wir

Wir haben den Mut uns stetig weiterzuentwickeln und die richtigen Ideen umzusetzen. Damit kommen wir unserer gemeinsamen Mission ein Stück näher.

#### Sie

Wir entwickeln unsere Ideen bis zur Umsetzung und genauso wie Sie es brauchen.



### AUF AUGENHÖHE

Soziale Kontakte gehören fest zu unserem Arbeitsalltag – und das ist gut so! Dabei begegnen wir uns stets auf Augenhöhe und mit vollem Respekt. Die Kommunikation unter Kolleg\*innen und mit unseren Kund\*innen soll eine positive Erfahrung sein, bei der sich alle Beteiligten respektiert, sicher und gut aufgehoben fühlen.

#### Ich

Ich begegne anderen Menschen auf Augenhöhe und mit vollem Respekt.

#### Wir

Wir arbeiten alle auf Augenhöhe miteinander und respektieren uns gegenseitig.


#### Sie

Wir tun alles dafür, dass Sie sich jederzeit gut aufgehoben und respektvoll behandelt fühlen.

## #GEMEINSAMSTÄRKER



# STARKE PARTNER

Unser Partner für  
Server, Clients, Storage und Peripherie.

SEIT 2020



Unser Partner für  
Server, Clients, Storage und Peripherie.

SEIT 2002



Unser Partner für  
Server-, Desktop- und Netzwerk-Virtualisierung

SEIT 2007



Unser Partner für  
proaktives Monitoring

SEIT 2018



Unser Partner für  
Thin-Clients

SEIT 2014



Unser Partner für Virenschutz, Endpoint Protection  
und Mitarbeitersensibilisierung.

SEIT 2010



Unser Partner für  
Storage Virtualisierung und Hyper Converged Lösungen

SEIT 2009



Unser Partner für  
Datensicherung und Verfügbarkeit.

SEIT 2011



Unser Partner für  
Betriebssysteme und Office Anwendungen.

SEIT 2005



Unser Partner für  
Netzwerkkomponenten und Firewall-Lösungen.

SEIT 2010



Unser Partner für  
Netzwerk und WLAN.

SEIT 2015



Unser Partner für  
Netzwerkkomponenten.

SEIT 2008



Unser Partner für  
NAS-Lösungen

SEIT 2020



Unser Partner für  
Firewall & Virenschutz.

SEIT 2014



Unser Partner für  
USV und Serverschränke.

SEIT 2005



Unser Partner für  
Server, Clients, Storage und Peripherie.

SEIT 2018



Unser Partner für  
Multi-Faktor-Authentifizierung

SEIT 2020



Unser Partner für  
Anti-Virus-Software und IT-Sicherheit

SEIT 2022

# KUNDEN INTEGRATION



INTEGRATION ALS NEUKUNDE

16

18

QUICK AUDITS



## Ihr IT-Audit

Die IT nimmt einen immer größer werdenden Platz in unserem Alltag ein und ist für den Geschäftsbetrieb zwingend erforderlich. In den allermeisten Branchen ist die IT mittlerweile das wichtigste Kommunikations- und Arbeitsmittel. Themen, wie die Digitalisierung und Industrie 4.0 erhöhen dabei stetig die Anforderungen an die IT.

Deshalb haben Sie bestimmt einen eigenen IT-Administrator, IT-Beauftragten und/oder IT-Dienstleister. Da Sie als Unternehmen selbst in der Verantwortung für die Verfügbarkeit und Sicherheit Ihrer IT stehen, empfehlen wir unseren Kunden regelmäßig die eigene IT unabhängig prüfen zu lassen – ohne, dass Sie Ihrem Systemhaus „fremdgehen“.

Aus diesem Grund wurden unsere Quick-Audits entwickelt. Mit den Quick-Audits können Sie Ihre IT-Infrastruktur, IT-Sicherheit oder den Datenschutz-Status Ihres Unternehmens zu einem Pauschalpreis unabhängig prüfen lassen.

Anhand definierter Fragen erarbeiten wir Ihren individuellen Handlungsbedarf, den Sie anschließend mit Ihrem IT-Systemhaus besprechen und umsetzen können.

#### IT-Infrastruktur Quick-Audit

Allgemeine Voraussetzungen sowie Ziele Ihres Unternehmens. Konzentration auf die Bereiche Backup, Clients, E-Mailing, Betriebssysteme, Virtualisierung, sowie Server- und Storage-Hardware

#### IT-Sicherheit Quick-Audit

Organisation und Richtlinien der Informationssicherheit. Konzentration auf Mitarbeiterwissen, mobile IT-Systeme, Netzwerke und Verbindungen, Störung und Ausfälle, Datensicherung und Archivierung, Sicherheitsvorfälle, Zugänge und Zugriffsrechte.

#### Datenschutz Quick-Audit

Konzentration auf die Bereiche: Organisation und Richtlinien des Datenschutzes, Mitarbeiterwissen sowie Verarbeitungsgrundsätze personenbezogener Daten.

## Vorschlag für Ihre Integration als Neukunde:

#### Ist-Analyse, Bewertung & Dokumentation

Vor der Übernahme einer IT-Betreuung ist es sinnvoll und in den meisten Fällen auch notwendig die vorhandene IT zu analysieren. In diesem Zuge ergänzen wir Ihre bestehende Dokumentation oder fertigen eine solche für Sie an. Außerdem findet eine Bewertung der IT-Infrastruktur nach den Kriterien Sicherheit, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit statt. Wir zeigen Ihnen kurzfristige, mittelfristige und langfristige Handlungsempfehlungen auf.

#### Erstellung IT-Konzept & Maßnahmendurchführung

Auf Basis der Handlungsempfehlungen wird ein individuelles IT-Konzept für Sie erstellt, welches vollständig auf Ihre Unternehmensanforderungen angepasst ist. Die ganzheitliche IT-Lösung wird sowohl dokumentiert als auch in Form eines Angebotes überreicht. Bei unseren IT-Konzepten berücksichtigen wir Ihre vorhandenen Systeme und setzen, sofern möglich, auf eine arbeitspaketbezogene und phasenweise Implementierung.

#### Erarbeitung Betreuungskonzept

Jedes Unternehmen benötigt ein individuelles Betreuungskonzept, abhängig von den eingesetzten Technologien sowie der Auslastung des vorhandenen IT-Personals. Auf Basis unser Managed it-Services entwickeln wir ein bedarfsgerechtes Betreuungskonzept, angefangen von der Unterstützung im Problemfall bis hin zur Wartung Ihrer gesamten IT-Infrastruktur und Support für Ihre Mitarbeiter.

Mit unserem Quick Audit-Fragenkatalog erarbeiten wir anhand der dokumentierten Ergebnisse gemeinsam mit Ihnen konkrete Handlungsempfehlungen.

**DANNY FISCHER, GESCHÄFTSFÜHRER**

## IT-Infrastruktur Quick Audit

Durchführung eines IT-Infrastruktur Quick-Audits anhand eines definierten Fragenkataloges mit über 100 Fragen

## Konzentration auf folgende Bereiche:

- ◆ Allgemeine Voraussetzungen sowie Ziele Ihres Unternehmens
- ◆ Server- und Storage-Hardware
- ◆ Virtualisierung
- ◆ Betriebssysteme
- ◆ Backup
- ◆ Clients
- ◆ E-Mailing

## Erarbeitung von Handlungsempfehlungen:

- ◆ Dokumentation der Ergebnisse
- ◆ Besprechung der Ergebnisse

Einmalige Kosten:

1.500 €

bei bis zu 25 Bildschirmarbeitsplätzen

3.000 €

bei bis zu 50 Bildschirmarbeitsplätzen

4.500 €

bei bis zu 100 Bildschirmarbeitsplätzen

weitere auf Anfrage

„Mit den Quick-Audits können Sie Ihre IT-Infrastruktur, IT-Sicherheit oder den Datenschutz-Status Ihres Unternehmens zu einem Pauschalpreis unabhängig prüfen lassen.“

**DANNY FISCHER, GESCHÄFTSFÜHRER**

## IT-Sicherheit Quick Audit

Durchführung eines IT-Sicherheits Quick-Audits anhand eines definierten Fragenkataloges mit ca. 40 Fragen

## Konzentration auf die Bereiche:

- ◆ Organisation und Richtlinien der Informationssicherheit
- ◆ Mitarbeiterwissen
- ◆ Zugänge und Zugriffsrechte
- ◆ Mobile IT-Systeme
- ◆ Netzwerke und Verbindungen
- ◆ IT-Systeme
- ◆ Sicherheitsvorfälle
- ◆ Datensicherung und Archivierung
- ◆ Störung und Ausfälle

## Erarbeitung von Handlungsempfehlungen:

- ◆ Dokumentation der Ergebnisse
- ◆ Besprechung der Ergebnisse

Einmalige Kosten:

3.000 €

## Datenschutz Quick Audit

Durchführung eines EU-DSGVO Quick-Audits anhand eines definierten Fragenkataloges mit über 25 Fragen

## Konzentration auf die Bereiche:

- ◆ Organisation und Richtlinien des Datenschutzes
- ◆ Mitarbeiterwissen
- ◆ Verarbeitungsgrundsätze personenbezogener Daten
- ◆ Auftragsverarbeitung
- ◆ Datenschutzvorfälle und Datenmanagement

## Erarbeitung von Handlungsempfehlungen:

- ◆ Dokumentation der Ergebnisse
- ◆ Besprechung der Ergebnisse

Einmalige Kosten:

1.500 €

## Zusätzliche Rabattoption:

Bei Abnahme von **2 Paketen** erhalten Sie **20% Rabatt**.



# IT-INFRASTRUKTUR



IT-KONZEPTE

22

28

B2B PROCUREMENT LÖSUNG

VIRTUALISIERUNG

24

30

MONITORING

NETZWERKINFRASTRUKTUR

26

32

WARTUNG & SUPPORT

HARD- UND SOFTWARE

27

34

MICROSOFT



## Individuelle IT-Konzepte

Auf Basis Ihrer Anforderungen und der Bewertung Ihrer IT-Infrastruktur durch uns, erstellen wir ein auf Ihr Unternehmen zugeschnittenes IT-Konzept. Grundsätzlich wird dieses vollständig an Ihre Unternehmensanforderungen und -ziele angepasst. Verfügbarkeit, Sicherheit und Skalierbarkeit haben dabei höchste Priorität. Bei unseren IT-Konzepten berücksichtigen wir Ihre vorhandenen Systeme und setzen, sofern es möglich und sinnvoll ist, auf eine arbeitspaketbezogene und phasenweise Implementierung.

Neben klassischen On-Premise-Installationen betrachten wir als Cloud Manufaktur zudem Outsourcing-Szenarien in die Private Cloud. Die Betrachtung findet nach den Kriterien Datensicherheit, Verfügbarkeit und Kostenersparnis statt. Als Basis dient das ein hochsicheres Rechenzentrum innerhalb Deutschlands. Anstelle der großen Rechenzentrumsanbieter, bei denen es vor allem Produkte von der Stange gibt, maßschneidern wir Ihre IT-Konzepte und kombinieren die Vorteile der Onpremise-Welt mit denen einer Private Cloud.

### Server & Storage

Viele Unternehmen setzen weiterhin auf ein klassisches Server Konzept mit entsprechendem Storage. Hierbei gibt es gerade beim Sizing einiges zu beachten. Gerne beraten wir Sie bei der Einführung

### Netzwerkinfrastruktur

Das Netzwerk nimmt eine zentrale Komponente der IT ein. Sowohl die richtigen Bandbreiten, die Netzwerksicherheit als auch die Verfügbarkeit des Netzwerks spielen eine zentrale Rolle.

### Hyper Converged

Mit nur zwei direktverkabelten Servern lassen sich bereits Hochverfügbarkeits-Szenarien realisieren. Hierbei setzen wir auf VMware als Server- und Data-Core als Storage-Virtualisierung

### Server Virtualisierung

Die Virtualisierung im Bereich von Servern ist bereits seit Jahren etabliert. Selbst für kleine Unternehmen stellt diese Technologie eine bezahlbare Möglichkeit dar.

### Desktop Virtualisierung

Die Virtualisierung von Desktops bietet vielerlei Vorteile hinsichtlich der Verfügbarkeit der IT und deren Datensicherheit.

### Storage Virtualisierung

Ein Storage-Hypervisor ermöglicht eine neue Klasse an Flexibilität und Austauschbarkeit für Storage-Hardware.

## IT-Aufnahme

Eine Dokumentation der IT-Infrastruktur ist für ein Unternehmen unerlässlich, da diese für den Betrieb und die Verfügbarkeit der IT notwendig ist. Jedoch wird vor allem bei kleinen, aber auch mittelständischen Unternehmen die Wichtigkeit einer solchen Dokumentation häufig unterschätzt. Erst beim Ausfall der IT, dem Wechsel des IT-Dienstleisters oder dem Weggang eines Systemadministrators werden nicht dokumentierte Systeme zu einem Problem und gefährden den IT-Betrieb.

Sollte innerhalb Ihres Unternehmens keine aussagekräftige IT-Dokumentation vorhanden sein, übernehmen wir die Ergänzung Ihrer vorhandenen Dokumentation oder gar die Neuerstellung und nehmen Ihre IT vor Ort auf. Bei der Erstellung einer IT-Dokumentation ist vor allem der Detailgrad entscheidend: Die Dokumentation darf nicht zu zeitaufwendig werden, muss im Gegenzug jedoch alle notwendigen technischen und organisatorischen Prozesse sowie Metriken aufweisen.

Außerdem findet eine Bewertung der IT-Infrastruktur nach den Kriterien Sicherheit, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit statt. Wir zeigen Ihnen kurzfristige, mittelfristige und langfristige Handlungsempfehlungen auf.

## Kapazitätsanalyse

Bei der Einführung oder Erweiterung einer virtuellen Umgebung ist die Auswahl der richtigen Hardware sowie der richtigen Konzepte sehr wichtig. Deshalb führen wir eine Kapazitätsanalyse Ihrer IT-Umgebung durch.

## Monitoring

Damit Sie sowohl technologisch als auch organisatorisch den richtigen Weg einschlagen beraten wir Sie bereits bei der Planung Ihres Rechenzentrums und begleiten für Sie den Bau.

## Sicherheitskonzept

Die Sicherheit Ihrer IT hat einen maßgeblichen Einfluss auf deren Verfügbarkeit. Deshalb erstellen wir Ihnen auch individuelle Sicherheitskonzepte, die über die Bereitstellung von Virenschutz und Firewall hinausgehen. Mehr zum Thema IT-Sicherheit ab der Seite 59

## Proof of Concepts

Vor der Einführung neuer IT-Technologien kann die Durchführung eines Proof of Concepts sinnvoll sein. Dabei werden Konzepte und Technologien sowohl auf technische als auch organisatorische Machbarkeit geprüft. Durch den Proof of Concept können klare Aussagen darüber getroffen werden, ob der erwartete Nutzen später tatsächlich realisiert werden kann. Zudem minimiert eine solche Machbarkeitsstudie das Risiko von Fehlentscheidungen bei einer Systemumstellung und bietet wesentliche Planungssicherheit. Alle zu berücksichtigenden Parameter werden umrissen und kalkuliert.

Sämtliche Szenarien werden vorab mit den realen Kundenparametern ausführlich getestet. Auf Basis dieses Proof of Concepts wird das IT-Konzept entsprechend angepasst und optimiert.



## Server Virtualisierung

Die Virtualisierung im Bereich von Servern ist bereits seit Jahren etabliert. Selbst für kleine Unternehmen stellt diese Technologie eine bezahlbare Möglichkeit dar, um die Verfügbarkeit und Sicherheit Ihrer IT enorm zu erhöhen und Computing-Ressourcen so effektiv wie nur möglich einzusetzen. Denn eine rein physikalische IT-Infrastruktur bringt eine Vielzahl von Nachteilen mit sich.

Bei dem Ausfall eines Servers muss von einem komplexen Rücksicherungsprozess ausgegangen werden. Auch bei der Erneuerung der Hardware ist mit hohen Folgekosten durch aufwendige Installations- sowie Migrationsprozesse zu rechnen. Muss dagegen die Hardware innerhalb einer virtualisierten Umgebung getauscht werden, muss keine Neuinstallation des Betriebssystems mit entsprechender Migration stattfinden.

Durch die Trennung der Hard- von der Software kann die virtuelle Maschine dagegen einfach auf die neue Hardware verschoben werden. Zudem wird durch eine Virtualisierung die vorhandene Hardware besser ausgelastet, da mehrere virtuelle Server auf einer Hardware betrieben werden. Auch die Administration der Server über das zentrale vCenter von VMware wird enorm vereinfacht. Die Virtualisierung bietet auch bei der Datensicherung einen enormen Vorteil.

Klassische Datensicherungssoftwares haben nämlich mehrere Nachteile: „Das eine Datensicherung korrekt durchgelaufen ist, bedeutet im Umkehrschluss nicht, dass diese auch zurückgesichert werden kann.“

Im Klartext bedeutet dies, dass Sie ohne regelmäßige aufwendige Tests der klassischen Datensicherung keine Garantie auf rücksicherbare Daten haben. Eine auf die Virtualisierung zugeschnittene Datensicherung sichert immer die gesamte virtuelle Maschine, mit all seinen Einstellungen und Anwendungen. Dabei spielt es keine Rolle mehr, was sich auf dem Server ändert.

## Desktop Virtualisierung

Die Virtualisierung von Desktops bietet vielerlei Vorteile hinsichtlich der Verfügbarkeit der IT und deren Datensicherheit. Durch diese Technologie werden die gewünschten Desktops ausschließlich auf dem Server betrieben. Dieser Desktop ist dann per Authentifizierung über den sogenannten VMware Horizon Client verfügbar. Dadurch ist ein endgeräteunabhängiges Arbeiten möglich, egal ob auf dem Smartphone, Tablet, Notebook oder PC. Letztere können sogar gänzlich eingespart und durch Thin Clients ersetzt werden, auf denen lediglich ein Embedded Linux oder Windows Betriebssystem läuft, welches vor allem für den Aufbau der Sitzung zum virtuellen Desktop benötigt wird. Es gibt dann keinerlei lokales Betriebssystem mehr.

Somit entfallen die Administrations- sowie Bereitstellungskosten. Außerdem werden durch einen deutlich geringeren Stromverbrauch die Energiekosten gesenkt. Ein sehr kostenintensiver Bereich ist die CAD- und Grafikverarbeitung. Schnelle Workstations, leistungsfähige Grafikkarten und entsprechende Lizenzen machen diesen Bereich der IT zu einem Kostentreiber. Da bei der Virtualisierung von Servern die Betrachtung nur bei den Komponenten CPU, RAM, HDD und Netzwerk lag, waren grafikintensive Anwendungen bislang ausgeschlossen.

Dies hat sich nun geändert. Durch die Entwicklung spezieller, servergeeigneter Grafikkarten wurden die oben genannten Komponenten nun auch um die GPU ergänzt. Dadurch können teure CAD-Workstations konsolidiert und über eine Remoteverbindung betrieben werden. Sowohl das Management als auch die Verfügbarkeit und Datensicherheit steigen dadurch enorm.

Eine Alternative zur Desktop-Virtualisierungs-Lösung ist der Terminal Server von Microsoft. Anstelle eines eigenen Desktops, arbeiten mehrere Benutzer gleichzeitig auf einem Windows Server Betriebssystem. Entsprechend Ihrer Benutzerrechte werden Profile je Mitarbeiter zur Verfügung gestellt.

## Storage Virtualisierung

Wir beraten Sie hinsichtlich zentraler Storage-Lösungen und führen diese für Sie ein. Dabei kann es sich um die Umsetzung eines klassischen Konzeptes oder gar einer Storage Virtualisierung handeln. Auch im Zuge der Virtualisierung wurden Speicherumgebungen auf Basis traditioneller physischer Architekturen ausgebaut, die eigentlich nicht zu den virtuellen Infrastrukturen passen, für die sie bestimmt sind.

Ein Storage-Hypervisor ermöglicht eine neue Klasse an Flexibilität und Austauschbarkeit für Storage-Hardware. Er schafft eine Abstraktionsschicht zwischen physikalischen Speichern und der übrigen Infrastruktur.

Die Speichervirtualisierung ermöglicht ein einheitliches Storage-Management über das gesamte Spektrum der Disk-Ressourcen (Server-Festplatten, SSDs, Platten-Subsysteme), überführen physischen Speicher in virtuelle Pools. Jeder Speicher kann mit einem anderen Speichermedium unabhängig vom Hersteller eingesetzt werden und liefert so maximalen ROI (Return on Investment).

Ein Storage-Hypervisor ist ein Software-Paket, das den Nutzwert von unterschiedlichen Disk-Systemen verbessert. Er erweitert vielmehr das Funktionsspektrum vorhandener Systeme um Provisioning, Replikation und Performance-Beschleunigung, Management- und Überwachungsfunktionen. Er optimiert Verfügbarkeit, Performance und Auslastung der Systeme.





## NETZWERKINFRASTRUKTUR

## Die Basis für Ihre Infrastruktur

Das Netzwerk nimmt eine zentrale Komponente der IT ein. Sowohl die richtigen Bandbreiten, die Netzwerksicherheit als auch die Verfügbarkeit des Netzwerks spielen eine zentrale Rolle. Eine leistungsfähige Netzwerkinfrastruktur muss vor allem skalierbar sein, um mit künftigen Entwicklungen Schritt zu halten. Wir unterstützen Sie bei der Erstellung einer passenden Strategie für Ihre Netzwerk-Infrastruktur.

Neben der Auswahl der richtigen Hardware und Netzwerkdienste bauen wir die Komponenten auf und nehmen diese in Betrieb. Dabei stehen vor allem die Sicherheit, Verfügbarkeit und Performance im Vordergrund.

Damit die Systeme stets verfügbar sind, integrieren wir Ihre Router, Switches und weiteren Netzwerkkomponenten in ein Monitoring-System, damit Sie den Health-Status aller Komponenten im Blick haben.

Selbst Paketverluste auf einzelnen Ports lassen sich so identifizieren. Weitere Details zum Monitoring finden Sie auf der Seite 34.

## Das optimale WLAN

Die Verfügbarkeit eines drahtlosen und schnellen Internetzugangs wird für Unternehmen immer wichtiger. Durch die Digitalisierung und IoT werden immer mehr Geräte mit dem Netzwerk verbunden. Für eine optimale Abdeckung übernehmen wir die Ausleuchtung Ihrer Räumlichkeiten, um anschließend die Anzahl benötigter WLAN Accesspoints und deren Position festzulegen. Anschließend erhalten Sie von uns ein ganzheitliches WLAN-Konzept.

Als Partner der Initiative Freifunk (Förderverein Freie Netzwerke e. V.) können wir Ihrem Unternehmen auch ein offenes WLAN für Ihre Mitarbeiter und Gäste bereitstellen. Durch die strikte Trennung von Ihrem internen Netzwerk kann sicher und ohne Eingabe eines WLAN-Schlüssels sofort losgesurft werden. Der große Vorteil für Sie liegt vor allem darin, dass Sie nicht, wie üblich, für den gesamten Internettraffic als Anschlussinhaber haften. Von Ihrem Router wird lediglich eine Verbindung zu den Freifunk-Servern in Deutschland hergestellt und von dort aus findet dann der Zugriff zum Internet statt.

### Netzwerkkonzept

Auf Basis Ihrer Anforderungen erstellen wir für Sie nach den Kriterien Sicherheit und Verfügbarkeiten in ein ganzheitliches Konzept für Ihr Netzwerk.

### WLAN Lösungen

Durch eine Ausleuchtung Ihrer Räumlichkeiten ermitteln wir die optimale WLAN-Abdeckung und installieren damit ein sicheres und schnelles WLAN.

### Netzwerk Virtualisierung

Mehrere physische Netzwerke können in einem virtuellen Netzwerk zusammengeführt oder ein physisches Netzwerk in einzelne, unabhängige virtuelle Netzwerke unterteilt werden.

### Firewalling

Neben Anzahl und Art Ihrer User berücksichtigen wir Ihre Anforderungen in Bezug auf Verfügbarkeit und Datenschutzbestimmungen. Mehr auf Seite 61.



SEIT 2010



SEIT 2015

## HARD- &amp; SOFTWARE

## Starke Lösungen für Ihre Infrastruktur

Beziehen Sie einfach, unkompliziert und schnell Hard- und Software bei uns. Dabei steht vor allem die Beratung im Vordergrund. Auf Wunsch erhalten Sie Zugang zu unserem Onlineshop, der ausschließlich dem festen Kundstamm zugänglich wird.

Uns ist es besonders wichtig, jeden Kunden mit seinen Bedürfnissen zu kennen. Nur so können wir Sie dabei unterstützen Ihre Anforderungen optimal zu erfüllen.

[shop.silicon-its.de](http://shop.silicon-its.de)

## Unser Portfolio:

IT-Infrastruktur	
Server Lenovo, Fujitsu, HP, Dell	USV-Systeme APC
Storages Lenovo, Fujitsu	Firewall Sophos, Sonicwall
Netzwerk HP, Cisco, Ubiquiti	

Arbeitsplätze	
PCs & Notebooks Lenovo, Fujitsu, HP, Dell	Thin-Clients Igel
Workstations Lenovo, Fujitsu, HP, Microsoft, Dell	Tablets Lenovo, Fujitsu, Microsoft
Industrie-PCs Exone	

### Schnelle Bearbeitung und Beratung

Wir bearbeiten Ihre Anfrage zeitnah und beraten Sie hinsichtlich Ihrer Produktauswahl zielgerichtet.

### Unkomplizierte RMA-Abwicklung

Im Problemfall übernehmen wir für Sie die Abwicklung mit den Herstellern und finden unkomplizierte Lösungen.

### B2B Procurement Lösung

Auf Wunsch erhalten Sie einen Zugriff auf unser Bestellsystem und können einfach und unkompliziert Waren über uns beziehen.

"Beziehen Sie einfach, unkompliziert und schnell Hard- und Software bei uns. Neben der klassischen Angebotsanfrage, bieten wir gerade für das Tagesgeschäft ein hochmodernes Shop-System an."

**CHRISTIAN PREUß,**  
TEAMLEITER VERTRIEBSINNENDIENST





## B2B Onlineshop für Ihre IT-Beschaffung

Beziehen Sie einfach, unkompliziert und schnell Hard- und Software bei uns. Neben der klassischen Angebotsanfrage, bieten wir gerade für das Tagesgeschäft ein hochmodernes Shop-System an. Das spart Ihnen Zeit und bietet mit über 15 Tausend Artikeln eine große Auswahl für Ihre IT-Beschaffung. Sowohl die Produktauswahl als auch der Aufbau ist speziell an die Bedürfnisse von IT-Administratoren und Einkäufer angepasst, so dass Sie sich gegenüber anderer Systeme schnell zurecht finden werden. Alle Produkte sind sorgfältig ausgesucht und mit umfangreichen technischen Daten, Datenblättern sowie Abbildungen gepflegt. In unserem B2B Shop sind sämtliche unserer Lieferanten angebunden und sowohl deren Preise als auch Verfügbarkeiten in Echtzeit für Sie einsehbar.

Intelligente Features, wie die Erstellung von Sammlungen, in denen Sie Produkte bündeln können, unterstreichen den B2B-Charakter des Shops. Sowohl einzelne Produkte als auch die Sammlungen können individuell kommentiert werden und Ihnen den Einkauf erleichtern.

- ◆ **Einfache IT-Beschaffung**  
Wir verstehen uns nicht als Großhändler, sondern als Systemhaus und prüfen jede Ihrer Bestellungen auf Plausibilität.
- ◆ **Lagerbestände und Preise in Echtzeit**  
Sämtliche Lieferanten sind in Echtzeit an unser System angebunden und Sie können Verfügbarkeiten und Preise in Echtzeit sehen.
- ◆ **Unkomplizierte RMA-**  
Im Problemfall übernehmen wir für Sie die reibungslose Abwicklung mit den Herstellern und finden unkomplizierte Lösungen.
- ◆ **Persönliches Onboarding**  
Sie erhalten von uns eine persönliche technische und organisatorische Einführung in das Shop-System.

## Shop Features:

- ◆ **Sammlungen**  
Sparen Sie Zeit und bündeln Sie Produkte, die Sie diese häufiger benötigen, wie z.B. den Standard Office Arbeitsplatz mit PC, Display und Kabel.
- ◆ **Individuelles Portfolio**  
Neben dem Standardportfolio von über 15 Tausend Artikel können wir ein Portfolio auch vollständig für Sie anpassen und Artikel hinzufügen oder entfernen.
- ◆ **Branding**  
Wir gestalten Ihnen auf Wunsch eine individuelle Einkaufsumgebung mit Ihrem Logo und Design.

- ◆ **Software Integration**  
Auf Wunsch lässt sich das Shop-System per API an Ihre Systeme anbinden. Sie können so z.B. Warenkörbe direkt an Ihr ERP-System übergeben.
- ◆ **Freigabeflow**  
Durch die Rechtevergabe können einzelne Mitarbeiter Warenkörbe vorbereiten und sich diese von Ihrem Vorgesetzten per Workflow freigeben lassen.



[shop.silicon-its.de](https://shop.silicon-its.de)

## Cloud

Backup MX  
Hosted Exchange  
Hosted Mailarchiv  
Linux Mailing  
Online Backup

Rack Housing  
Server Hosting  
Webhosting  
Anti-Spam

## Desktops

PCs  
All-in-One  
Thin Clients  
Workstations  
Industriecomputer

## Displays

Monitore  
Projektoren  
Digital Signage  
Halterungen

## Kabel &amp; Adapter

Display Port  
DVI-D  
HDMI  
LWL  
RJ45

Strom  
VGA  
SATA  
USB  
u.v.m

## NAS

Desktop NAS  
Rack NAS  
Festplatten

## Netzwerk

Kamera  
Media Konverter  
PoE Injektoren  
Richtfunk

Router  
Switche  
W-LAN

## PC-Komponenten

Prozessoren  
Mainboards  
Arbeitsspeicher  
Festplatten  
Grafikkarten

Gehäuse  
Netzteile  
Kühler  
Laufwerke  
u.v.m.

## Peripherie

Tastaturen  
Mäuse  
Presenter  
Scanner

Headsets  
Lautsprecher  
Freisprechlösungen  
Webcams

## Managed Service

Server  
Hypervisor  
DataCore  
Clients  
Firewall

Backup  
USV  
NAS  
Peripherie

## Mobiles Arbeiten

Notebooks & Ultrabooks  
Tablets  
Mobile Workstations  
Taschen  
Dockingstations

## Monitoring

Checkmk RAW  
Checkmk Enterprise Free  
Checkmk Enterprise Standard  
Checkmk Enterprise Managed Services

## Windows Software

Windows Server  
Exchange Server  
SQL Server  
Windows 10  
Office & Office 365

Open Licence  
ROK  
OEM  
Abonnement

## Server

Rack Server  
Desktop Server  
Controller  
Festplatten

Netzwerkkarten  
Prozessoren  
Server-Schränke

## IT-Sicherheit

Datensicherung  
Datenschutz  
Firewall  
Virenschutz & Managed Anti-Virus  
Mitarbeitersensibilisierung

## Speichermedien

Externe Festplatten  
USB-Sticks  
Speicherkarten  
LTO Bänder

Proaktives Monitoring durch checkmk

Für einen reibungslosen und fehlerfreien IT-Betrieb ist ein Monitoring unerlässlich. Durch ein Monitoring werden Server, Arbeitsplätze und weitere Peripherie, wie Firewalls, Router, Switches und die USV in Echtzeit auf Fehler überprüft. Es können sowohl Hardware- als auch Softwarekomponenten in das Monitoring eingebunden werden.

Ein ansteigendes Temperaturniveau in Folge einer unzuverlässigen Lüftereinheit im Server lässt sich genauso erkennen, wie eine ausgefallene Festplatte im RAID-Verbund, ein abgestürzter Dienst der ERP-Software oder die defekte Batterie einer USV. Selbst einzelne Ports auf einem Switch können geprüft werden, sowie eine funktionierende Datensicherung. Das System erzeugt im Falle eines Fehlers oder einer Auffälligkeit Meldungen, die je nach Priorität mit einem Status versehen werden. Viele Probleme der IT lassen sich also bereits erkennen, bevor Sie zu einem Ausfall führen.

- Proaktives Monitoring**  
 Durch das Monitoring intelligenter Metriken werden Probleme der IT erkannt, bevor Sie zu einem Ausfall führen.

---

- Strategische Trenderkennung**  
 Aus den Aufzeichnungen der technischen Metriken lassen sich außerdem (Langzeit-)Trends erkennen, wie z.B. die Entwicklung des Speicherplatzes.

---

- Entwicklung Ihrer Monitoring-Strategie**  
 Anhand Ihrer IT-Strategie entwickeln wir gemeinsam mit Ihnen Ihr Monitoring und führen dieses ein.

checkmk Monitoring	Raw (Open Source)	Enterprise
IT-Monitoring-System mit über 1250 mitgelieferten Check-Plugins	✓	✓
Inventarisierung von Hard- & Software	✓	✓
Event Console (Auswertung von Syslog, SNMP Traps & Logs)	✓	✓
Langzeitaufzeichnung von Messwerten & Verfügbarkeit	✓	✓
Mehrere Monitoring-Instanzen auf einem Server	✓	✓
Unterstützung für aktuelle Linux-Distributionen	✓	✓
Stabile checkmk-Releases	✓	✓
Community-Support auf Mailinglisten und/oder Forum	✗	✓
Hohe Performance & geringe Latenzzeiten	✗	✓
Erstellung individueller PDF-Auswertungen	✗	✓
Interaktives System zur Visualisierung von Messdaten	✗	✓
Deutsche Benutzeroberfläche	✗	✓
Tägliche stabile Patch- & Snapshot-Releases	✗	✓
Enterprise Support für Basissystem & Herstellersupport möglich	✗	✓
Individuelle Software-Erweiterungen in offizieller Version	✗	✓
<b>Jährliche Kosten je Instanz</b>	<b>0,00 €</b>	<b>780,00 €</b>

checkmk

checkmk ist einer der führenden Enterprise-Monitoring-Lösungen für den Mittelstand. Das System basiert auf Nagios. Es ist eines der performantesten und am besten skalierenden Systeme. Durch die bereits standardmäßig enthaltenen 1.250 selbst-konfigurierenden Check-Plugins können Sie sehr schnell für nahezu jede denkbare Hard- und Software ein nachhaltiges Monitoring aufbauen. Durch die hervorragende Community sowie dem Hersteller selbst wird das System permanent weiterentwickelt. Als checkmk Enterprise Partner beraten wir Sie gerne hinsichtlich der Einführung und des Betriebs Ihres Monitoring-Systems:

- ◆ Entwicklung einer individuellen Monitoring-Strategie Projektierung, Beratung und Implementierung von checkmk
- ◆ Inbetriebnahme von Monitoring Clients
- ◆ Entwicklung individueller Checks und Plugins
- ◆ Dokumentation und Schulung für Administratoren



checkmk Service	Basic L	Standard
<b>Lifecycle Management:</b>		
◆ Regelmäßige Installation (1x jährlich) von Sicherheits- und Funktionsupdates von Checkmk sowie Updates des Linux-Betriebssystems	✗	✓
<b>Voraussetzungen:</b>		
◆ Aktive Lizenz von Checkmk		
◆ Für die Durchführung wird ein entsprechender Wartungszeitraum während unser regulären Geschäftszeiten benötigt.		
<b>Support-Service:</b>		
◆ Prüfung und sofern möglich Behebung von Problemen rund um die Checkmk Basis-Installation		
◆ Die Unterstützung gilt nicht für die Entwicklung individueller Checks	✓	✓
<b>Voraussetzungen:</b>		
◆ Aktive Lizenz von Checkmk		
<b>Jährliche Kosten des Services für Basislizenz mit:</b>		
3.000 Services	600,00 €	1.500,00 €
7.000 Services	750,00 €	1.900,00 €
12.000 Services	900,00 €	2.400,00 €
60.000 Services	1.800,00 €	4.200,00 €
100.000 Services	2.100,00 €	4.800,00 €

## Wartungs- und Support-Konzepte

Durch die langjährige Erfahrung im Support-Bereich wurden verschiedene Support- und Service-Modelle entwickelt. Ausgebildete Mitarbeiter übernehmen sowohl den First- und Second-Level- als auch Third-Level-Support bei komplexen und tiefgreifenden technischen Herausforderungen.

Neben dem klassischen IT-Support, werden zahlreiche Managed it-Services angeboten, durch die Ihnen einzelnen Routine-Aufgaben der IT abgenommen werden. Somit können Sie sich voll und ganz auf Ihr Business und die Kernprozesse Ihres Unternehmens konzentrieren.

Auf Wunsch wird sogar der gesamte IT-Betrieb für Sie übernommen. Dabei wird jederzeit sichergestellt, dass alle Voraussetzungen für eine sichere, stabile und hochverfügbare IT gegeben sind.

### Support-Modelle:

#### Klassischer Helpdesk

Als IT Dienstleister unterstützt die Silicon-ITS GmbH Sie und Ihr Unternehmen beim täglichen IT-Betrieb. Ausgebildete Mitarbeiter übernehmen den First- und Second-Level- und Third-Level-Support

#### Managed it-Services

Wenn Sie weniger mit dem Betrieb der Server zu tun haben möchten, übernehmen wir im Zuge der Managed it-Services das Monitoring und Patch-management, sowohl der Windows, als auch der Linux Server.

#### IT-Betrieb

Der IT-Betrieb geht weiter als der klassische Managed it-Service Gedanke. Es wird die Haupt-Verantwortung für alle gewünschten IT-Systeme, Komponenten und Dienste übernommen.

## Unsere Service-Angebote

### Rufbereitschaft 24x7 an 365 Tagen

Ein Support außerhalb der Geschäftszeiten lässt sich auch für Unternehmen mit einer IT-Abteilung wirtschaftlich nur selten darstellen.

### Proaktives Monitoring

Auf Wunsch führen wir das Monitoring Ihrer IT-Infrastruktur durch und überprüfen Hard- und Software sowie Datensicherung und Netzwerkperipherie.

### Kontrolliertes Patchmanagement

Regelmäßige und vor allem kontrollierte Aktualisierung von Firmwareständen, Hypervisor, Microsoft oder Linux Betriebssystemen und Software.

## 24\*7 Rufbereitschaft an 365 Tagen

Produzierende Unternehmen mit einem Mehrschichtbetrieb sind auf Ihre IT angewiesen. Der Ausfall während einer Spät- oder Nachtschicht ist in den meisten Fällen mit einem Produktionsausfall gleichzusetzen. Ein Support außerhalb der Geschäftszeiten lässt sich auch für mittelständische Unternehmen mit einer IT-Abteilung wirtschaftlich nur selten darstellen. Deshalb bietet die Silicon-ITS GmbH an 365 Tagen im Jahr eine Rufbereitschaft mit einer garantierten Reaktionszeit an.

Für die Einrichtung der Rufbereitschaft greifen wir auf Ihre vorhandene Basisdokumentation zurück. Vor Beginn der Rufbereitschaft nehmen wir den Status der relevanten IT-Komponenten (Hardware & Software) auf und prüfen Ihre Dokumentation auf Richtigkeit und Vollständigkeit im Rahmen des Verantwortungsbereiches.

Liegt eine solche Dokumentation nicht vor, wird diese entsprechend gegen Mehraufwand erstellt.

SLA & Rufbereitschaft	Basic	Standard	Professional
Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings	Best Effort	4 Stunden	2 Stunden
Erreichbarkeit während der Geschäftszeiten (Mo.-Fr. 08:30 - 17:00 Uhr)	✓	✓	✓
Erweiterte Erreichbarkeit über Rufbereitschaft	✗	24 x 5	24 x 7
Support Telefon / vor Ort (Stundensatz zzgl. Zuschläge) 25% Zuschlag: Mo.-Fr. 17-20 Uhr 50% Zuschlag: Mo.-Fr. 20-7 Uhr & Sa.0-24 Uhr 100% Zuschlag: Sonn-&Feiertags 0-24 Uhr	✗	Mo.-Fr. 0-7 Uhr sowie 17 - 24 Uhr	Mo.-Fr. 0-7 Uhr sowie 17 - 24 Uhr Sa.-So. 0-24 Uhr
Onboarding nach Aufwand	✗	✓	✓
Monatliche Kosten je Unternehmen	0,00 €	590,00 €	990,00 €



Microsoft Windows und Anwendungen

Microsoft ist im Unternehmensumfeld das meist verbreitete Betriebssystem. Das gilt sowohl für Server als auch Clients. Da Unternehmen im Schnitt alle 6-9 Jahre Ihre Betriebssysteme erneuern, kann eine Unterstützung hinsichtlich der Lizenzberatung sowie Einrichtung sinnvoll sein. Schließlich passt Microsoft regelmäßig sein Lizenzmodell an und ändert wichtige Mechanismen zur Systemkonfiguration.

Die Unterstützung ist vor allem für Unternehmen sinnvoll, die diese Systeme initial nicht regelmäßig einrichten. Das gilt vor allem für Anwendungsserver, wie Exchange, SQL und Terminal-Services.

Wenn Sie sich voll und ganz auf die IT-Strategie konzentrieren möchten, übernehmen wir sogar das Monitoring und die Durchführung von Updates für Sie.

Microsoft Kompetenzen

**Microsoft Server**

- Windows Server
- Exchange Server
- SQL Server
- Active Directory
- Terminal Services
- WSUS
- Hyper-V
- IIS Server

**Microsoft Client**

- Windows 7 - Windows 11
- Microsoft 365
- Word
- Excel
- Outlook
- Power Point
- Access
- Visio

Microsoft Hosting

Als offizieller Microsoft Hosting Partner können Sie von uns sämtliche Microsoft Lizenzen zur monatlichen Miete beziehen, wie Server-Systeme und Office.

Durch die hochsichere Citadelle Cloud innerhalb Deutschland, erhalten Sie auf Wunsch virtuelle oder dedizierte Server mit den gewünschten Betriebssystemen und der Applikationen.

Microsoft Partner | Silver Datacenter | Silver Small and Midmarket Cloud Solutions

Unser Partner für Betriebssysteme und Office Anwendungen.

**SEIT 2005**

- Einrichtung nach BestPractice**  
Wir planen gemeinsam mit Ihnen Ihr Microsoft-Netzwerk & unterstützen Sie bei der Installation & Wartung von Microsoft Server und Client-Systemen.
- First-, Second- & Third-Level Support**  
Die SelectLine vereint die klassische Warenwirtschaft mit Zusatzmodulen, wie eine Produktionsplanung und Anbindung des Außendienstes.
- Individuelle Lizenzberatung**  
Nutzen Sie das CRM für die Zentralisierung und Vereinfachung Ihrer Unternehmenskommunikation. Steuern Sie Ihren Vertrieb gezielt.

	M 365 Apps for Business <sup>1</sup>	M 365 Apps for Enterprise <sup>2</sup>	M 365 Business Basic <sup>1</sup>	M 365 Bus. Standard <sup>1</sup>	M 365 Bus. Premium <sup>1</sup>	M 365 E3 <sup>2</sup>	M 365 E5 <sup>2</sup>	O 365 E1 <sup>2</sup>	O 365 E3 <sup>2</sup>	O 365 E5 <sup>2</sup>		
<b>Microsoft / Office 365</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Plan 1 (50 GB)	Plan 2 (100 GB)
Installation Microsoft 365 Apps*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Plan 1 (50 GB)	Plan 2 (100 GB)
Office Online	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Plan 1 (50 GB)	Plan 2 (100 GB)
Monatlich kündbar (Nur CSP)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Plan 1 (50 GB)	Plan 2 (100 GB)
Exchange Online	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Plan 1 (50 GB)	Plan 2 (100 GB)
E-Mail Archivierung	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Plan 1 (50 GB)	Plan 2 (100 GB)
SharePoint	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Plan 1 (50 GB)	Plan 2 (100 GB)
Microsoft Teams	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Plan 1 (50 GB)	Plan 2 (100 GB)
OneDrive (Online Speicher)	1 TB	1 TB	1 TB	1 TB	1 TB	1-5 TB <sup>3</sup>	1-5 TB <sup>3</sup>	1 TB	1-5 TB <sup>3</sup>	1-5 TB <sup>3</sup>	1 TB	1-5 TB <sup>3</sup>
Yammer (Soziales Netzwerk)	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Microsoft To-Do	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
On-premises Active Directory sync für Single Sign On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Shared computer activation (Betrieb auf Terminal Server)	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Upgrade auf Windows 10	✗	✗	✗	✗	Business <sup>5</sup>	Enterprise	Enterprise	✗	✗	✗	✗	✗
Rechte zum lokalen Ausführen von Exchange Server, SharePoint Server und Skype for Business Server <sup>4</sup>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Exchange Server, SharePoint Server and Skype for Business Server Client Access CAL-Äquivalenz	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Windows Server, RMS, and Microsoft Identity Management, CAL-Äquivalenz	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Unterstützung für Gruppenrichtlinien, Office-Telemetrie, Roamingeinstellungen	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Advanced Threat Protection (Plan 1)	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Daten-Analyse & Visualisierung	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Telefonsystem und Audiokonferenzen	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Kosten je Benutzer monatlich (Laufzeit 12 Monate)	8,80 €	12,80 €	5,10 €	10,50 €	18,60 €	35,40 €	53,70 €	8,40 €	22,60 €	37,40 €		
Kosten je Benutzer monatlich (Laufzeit 1 Monat)	10,60 €	15,40 €	6,10 €	12,60 €	22,30 €	42,50 €	64,50 €	10,10 €	27,10 €	44,90 €		

1) Business-Pläne beinhalten einen 24/7-Telefonsupport für alle nicht kritischen Probleme. Maximal 300 Benutzer.  
 2) Enterprise-Pläne beinhalten einen 24/7-Telefonsupport von Microsoft für alle Probleme. Unbegrenzte Anzahl von Benutzern.  
 3) Microsoft stellt zunächst 5 TB OneDrive-Speicher pro Benutzer bereit. Kunden, die zusätzlichen OneDrive-Speicher benötigen, können diesen bei Bedarf anfordern, indem sie sich an den Microsoft-Support wenden. Abonnements für weniger als fünf Benutzer erhalten 1 TB OneDrive-Speicher pro Benutzer.  
 4) Nicht für CSP-Lizenzen verfügbar  
 5) Enthält keine Virtualisierungsrechte, Downgrade-Rechte und andere Versions- / Editionsrechte

# CLOUD LÖSUNGEN



RACK HOUSING

38

49

HOSTED EXCHANGE

SERVER HOSTING

40

50

LINUX MAILING

CLOUD BACKUP

42

51

BACKUP MX

M365 BACKUP

44

52

WEBHOSTING & DOMAINS

MAILARCHIV

46

54

MANAGED FIREWALL

DROP IT

48



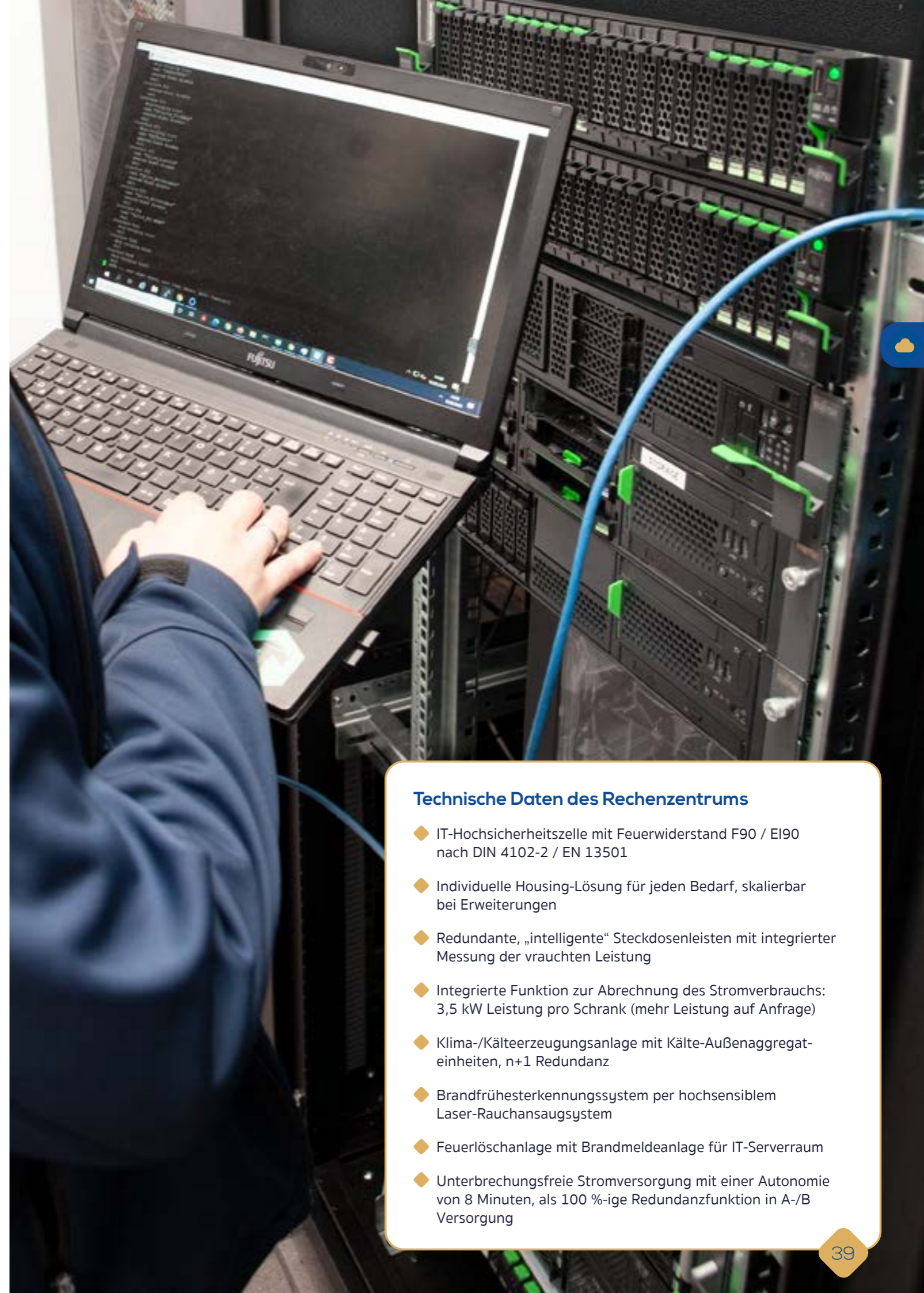
Housing im deutschen Rechenzentrum

Nach dem Prinzip des Housings können Unternehmen Server-Schränke in dem hochsicheren und energieeffizienten Rechenzentrum anmieten. Sie betreiben dort Ihre eigenen Server, Switche und Backupgeräte und können diese selber oder wie gewohnt durch einen Dienstleister administrieren lassen. Entscheidend hierbei ist, dass der Kunde immer Herr über seine Daten ist und somit eine eigene „Private Cloud“ betreibt.

Es können ganze, halbe oder viertel Server-Schränke gemietet werden. Wenn Ihr Platzbedarf geringer ausfällt, können Sie auf Wunsch auch einzelne Höheneinheiten in einem von der Silicon-ITS GmbH verwalteten Schrank anmieten. Der Stromverbrauch innerhalb der eigenen Racks wird lediglich nach dem tatsächlichen Verbrauch abgerechnet. Die genaue Verbrauchsmessung erfolgt durch intelligente Steckdosenleisten innerhalb der Racks. Diese sind, genau wie alle anderen Komponenten des Rechenzentrums an ein zentrales Monitoring angeschlossen, so dass Störungen oder Defekte sofort erkannt werden.

- ◆ **Hochverfügbarkeit d. Rechenzentrums**  
Sämtliche Komponenten sind selbst unter einer Vollast des Rechenzentrums n+1 ausgelegt, so dass eine Verfügbarkeit von 99,99% garantiert werden kann
- ◆ **Flexible Breitbandanbindung**  
Neben einer redundanten Anbindung ist durch das Kupfer- und Glasfasernetz der Telemark eine Peer-to-Peer Verbindung ins Rechenzentrum möglich
- ◆ **Höchste Sicherheitsstandards**  
Intelligente Steckdosenleisten, eine Brandfrühsterkennung und Zutrittskontrolle. Beim Rechenzentrumsbau wurden aktuellste Technologien verwendet
- ◆ **100% Deutscher Datenschutz**  
Der Betrieb wird im Hochsicherheits-Rechenzentrum innerhalb Deutschlands realisiert

Rack Housing	Basic	Small	Medium	Large
Höheneinheiten	1	11	22	46
Abschließbares Rack	✘	✔	✔	✔
24 x 7 Dienst	✔	✔	✔	✔
Deutscher Datenschutz	✔	✔	✔	✔
Stromkosten	inklusive	nach Verbrauch	nach Verbrauch	nach Verbrauch
Einmalige Bereitstellungsgebühr	25,00 €	560,00 €	560,00 €	560,00 €
Monatliche Kosten	49,00 €	220,00 €	375,00 €	460,00 €



- Technische Daten des Rechenzentrums**
- ◆ IT-Hochsicherheitszelle mit Feuerwiderstand F90 / EI90 nach DIN 4102-2 / EN 13501
  - ◆ Individuelle Housing-Lösung für jeden Bedarf, skalierbar bei Erweiterungen
  - ◆ Redundante, „intelligente“ Steckdosenleisten mit integrierter Messung der verauchten Leistung
  - ◆ Integrierte Funktion zur Abrechnung des Stromverbrauchs: 3,5 kW Leistung pro Schrank (mehr Leistung auf Anfrage)
  - ◆ Klima-/Kälteerzeugungsanlage mit Kälte-Außenaggregat-einheiten, n+1 Redundanz
  - ◆ Brandfrühsterkennungssystem per hochsensiblen Laser-Rauchansaugsystem
  - ◆ Feuerlöschanlage mit Brandmeldeanlage für IT-Serverraum
  - ◆ Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit einer Autonomie von 8 Minuten, als 100 %-ige Redundanzfunktion in A-/B Versorgung



# SERVER HOSTING

## Virtuelle und dedizierte Server

Beziehen Sie ganz einfach und flexibel Hardware-Ressourcen wie CPU, RAM bis hin zu Festplattenspeicher. Auf Wunsch stellen wir Ihnen das gewünschte Microsoft oder Linux Betriebssystem gleich mit bereit.

Virtuelle Server sind besonders günstig und bieten fast alle Vorteile eines dedizierten Servers gepaart mit der Flexibilität eines Shared-Systems. Anstelle eines virtuellen Servers stehen Ihnen auch dedizierte Marken-Server zur Verfügung, auf den Sie vollen Root-Zugriff haben. Die gewünschten Komponenten lassen sich auch in einem für Sie eigenen Rack unterbringen. Als Basis für die Ressourcen wird ausschließlich Marken-Hardware für Server, Storage und Netzwerk verwendet.

Wenn Sie sich beim Sizing unsicher sind, unterstützen wir Sie gerne bei der Ermittlung der richtigen Hard- und Softwarelösung.

- ◆ **Schnelle Bereitstellung von Ressourcen**  
 Innerhalb kurzer Zeit stellen wir Ihnen die gewünschten virtuellen Server zur Verfügung. CPU, RAM und Festplattenspeicher lassen sich jederzeit anpassen.

---

- ◆ **Individuelle Lösungen**  
 Neben etablierten Standard-Lösungen gehen wir gemeinsam mit Ihnen in den Dialog und erarbeiten das optimale Konzept für Sie.

---

- ◆ **Umfangreicher Support & Services**  
 Wählen Sie aus einer Vielzahl abgetimmter Services aus, wie Backup, Managed Anti-Virus u.v.m. Auf Wunsch sind wir 24x7 an 365 Tagen für Sie erreichbar.

---

- ◆ **100% Deutscher Datenschutz**  
 Der Betrieb wird im Hochsicherheits-Rechenzentrum innerhalb Deutschlands realisiert

Virtueller Server	XS	S	M	L	XL
vCores	1	2	4	6	10
vRAM (GB)	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
HDD-Speicherplatz (GB)	100 GB	250 GB	500 GB	1.000 GB	1.500 GB
Garantierte Ressourcen	✓	✓	✓	✓	✓
Betriebssystem Linux *	✓	✓	✓	✓	✓
Tgl. Datensicherung **	✓	✓	✓	✓	✓
Stromverbrauch, USV & Kühlung	✓	✓	✓	✓	✓
Shared Firewall mit Networkprotection	✓	✓	✓	✓	✓
Flexible Anpassung d. Ressourcen	✓	✓	✓	✓	✓
Internetanbindung (Mbit/s)	5 Mbit/s	10 Mbit/s	25 Mbit/s	50 Mbit/s	100 Mbit/s
Einmalige Bereitstellungsgebühr	290,00 €	290,00 €	290,00 €	290,00 €	290,00 €
<b>Monatliche Kosten je Server</b>	<b>59,00 €</b>	<b>95,00 €</b>	<b>155,00 €</b>	<b>275,00 €</b>	<b>399,00 €</b>

## Support & Services

- ◆ **IT-Betrieb**  
 Der IT-Betrieb geht weiter als der klassische Managed it-Service Gedanke. Es wird die Haupt-Verantwortung für alle gewünschten IT-Systeme, Komponenten und Dienste übernommen.

---

- ◆ **Managed it-Service**  
 Wenn Sie weniger mit dem Betrieb der Server zu tun haben möchten, übernehmen wir im Zuge der Managed it-Services das Monitoring und Patchmanagement, sowohl der Windows, als auch der Linux Server.

---

- ◆ **Klassischer Helpdesk**  
 Als IT Dienstleister unterstützt die Silicon-ITS GmbH Sie und Ihr Unternehmen beim täglichen IT-Betrieb. Ausgebildete Mitarbeiter übernehmen sowohl den First- und Second-Level- als auch Third-Level-Support bei komplexen und tiefgreifenden technischen Herausforderungen.

Aufrüstung virtuelle Server	
Monatliche Kosten je Virtueller Server	
1 vCore:	1,50 €.
1 GB RAM:	5,00 €
100 GB HDD:	10,00 €
100 GB SSD:	15,00 €
Monatliche Kosten für Internet:	
10 Mbit:	25,00 €
25 Mbit:	50,00 €
50 Mbit:	75,00 €
100 Mbit:	120 € mtl.

## Optionale Services

- ◆ **Datensicherung & Backup**  
 Wir führen für Sie eine regelmäßige Datensicherung durch. Gerne erarbeiten wir mit Ihnen gemeinsam dafür das passende Backup-Konzept für Ihre IT im Rechenzentrum.

---

- ◆ **Managed Anti-Virus**  
 Neben der reinen Software-Lizenz wird auch das Monitoring des Virenschutzes durchgeführt.  
  
 Ihre Server werden durchgängig auf Bedrohungen sowie Aktualität des Schutzes geprüft.

---

- ◆ **Managed Firewall**  
 Wir stellen Ihnen für eine monatliche Pauschale eine virtuelle oder dedizierte Firewall-Appliance zur Verfügung. Wir übernehmen für Sie sowohl die Ersteinrichtung als auch die regelmäßige Wartung.

---

- ◆ **24x7 Rufbereitschaft**  
 Ein Support außerhalb der Geschäftszeiten lässt sich auch für Unternehmen mit einer IT-Abteilung wirtschaftlich nur selten darstellen. Deshalb bieten wir an 365 Tagen im Jahr eine Rufbereitschaft.

---

- ◆ **MS Office 365**  
 Mit Office 365 kann jeder Benutzer Office auf fünf Endgeräten betreiben. Dabei werden die Accounts auf monatlicher Basis gemietet.



# CLOUD BACKUP

## Warum Cloud Backup?

Bei jedem Datensicherungskonzept sollten neben einem Backup innerhalb des Hauses auch regelmäßige Außer-Haus-Sicherungen erfolgen.

Nur so kann ein Datenverlust in Folge einer Beschädigung der produktiven IT-Umgebung vermieden werden. Eine solche Offsite Sicherung wird häufig noch mit Bandlaufwerken und externen Festplatten realisiert.

Diese müssen dann an verschiedenen Tagen gewechselt werden, um eine Außer-Haus-Sicherung sicherzustellen.

Im Gegensatz dazu gestaltet sich der Wechsel von Bändern und Festplatten umständlich und fehleranfällig. Bänder sind mechanisch empfindlich und der verfügbare Speicher begrenzt.

Hinzu kommt, dass die erfolgreiche Erstellung eines Backups nicht zwangsläufig heißt, dass eine Rücksicherung auch möglich ist.

### ADD ON

## Managed Service für Ihr Cloud Backup

Um sicherzustellen, dass die konfigurierten Backup-Jobs auch dauerhaft funktionieren, wird optional zum Cloud Backup der passende Managed Service angeboten. Dabei werden die eingerichteten Backups auf Fehler und Funktionsfähigkeit überprüft. Im Problemfall qualifizieren wir das Problem sowie eine Lösung vor, damit Ihre Datensicherung erfolgreich abgeschlossen werden kann.

"Dass eine Datensicherung korrekt durchgelaufen ist, bedeutet im Umkehrschluss nämlich nicht, dass diese auch zurückgesichert werden kann."

Um dieses Paradoxon auszuschließen prüfen wir einzelne Ihrer Backups in definierten Zeitabständen auf Rücksicherung und dokumentieren diese Tests entsprechend. Je nach Sicherheitsbedürfnis können Sie bei den Ausprägungen Basic, Standard sowie Premium zwischen einer halbjährlichen, quartalsweisen und monatliche Prüfung auswählen.

**Zuverlässige Technik**  
Die Datensicherung erfolgt verschlüsselt in die citadelle private Cloud. Dadurch werden fehleranfällige Prozesse, wie der Tausch von Bändern oder Festplatten für ein Offsite Backup überflüssig.

**Datenverlust vermeiden**  
Alle Backups werden in zwei getrennten Brandabschnitten durchgeführt. Auf Wunsch erfolgt die Sicherung auf zwei georedundanten Speichersystemen in unterschiedlichen Rechenzentren.

**Immutable Backup: Ransomware-Resistente Backups**  
Verteidigen Sie sich gegen Ransomware-Angriffe mit unserem Immutable Backup. Dank dieser fortschrittlichen Lösung können abgeschlossene Backups nicht mehr von IT-Administratoren, Dritten oder Ransomware verändert werden.

**Monitoring Ihres Backups**  
Wir überprüfen Ihre Backups auf Fehler und Funktionsfähigkeit. Im Problemfall melden wir uns bei Ihnen, um die Datensicherung erfolgreich abzuschließen.

**Prüfung auf Rücksicherung**  
Ihre Backups werden in regelmäßigen Abständen auf die Möglichkeit einer Rücksicherung geprüft, so dass Sie auf Ernstfall optimal vorbereitet sind.

### IHRE MONATLICHEN KOSTEN (BEISPIEL):

Cloud Backup Standard  
24 Monate  
Managed Service Basic  
24 Monate

Optionen siehe folgende Seite

**98,00 €**

### SICHERHEITS-STANDARDS

Cloud Backup	Standard	Premium
Speicherplatz	500 GB	500 GB
Anzahl virtuelle Maschinen inbegriffen	unlimitiert	unlimitiert
Tägliches Backup (weitere Backupstände gegen Aufpreis möglich)	✓	✓
citadelle private Cloud Deutschland	✓	✓
End-to-End Verschlüsselung	✓	✓
Immutable Backup	✓	✓
Tier 2 Backup (Speicherung auf zwei Speichersystemen in getrennten Brandabschnitten)	✓	✗
Tier 3 Backup (Speicherung auf georedundanten Speichersystemen an zwei unterschiedlichen Standorten)	✗	✓
Aufbewahrungszeit je Backup	6 Monate	12 Monate
Desaster Recovery in Cloud <small>Die virtuellen Maschinen können gegen Aufpreis im Rechenzentrum hochgefahren werden. Die Kalkulation hierzu erfolgt anhand der benötigten Computing-Ressourcen (CPU, RAM, HDD) der einzelnen benötigten virtuellen Maschinen. Ein Angebot hierzu ist auf Anfrage erhältlich.</small>	✗	✓
Self Service Center (Einzelne Dateien oder ganze Server können durch ausgewählte Benutzer eigenständig zurückgesichert werden.)	✗	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr je Server	99,00 €	99,00 €
Monatliche Kosten je Online Backup (Laufzeit: 24 Monate)	59,00 €* <sup>1</sup>	69,00 €* <sup>1</sup>
Monatliche Kosten je Online Backup (Laufzeit: 1 Monat)	69,00 €* <sup>2</sup>	79,00 €* <sup>2</sup>

Rabattstafel: Ab 1.500 GB Speicherplatz: 5% Rabatt | Ab 5.000 GB Speicherplatz: 10% Rabatt | Ab 10.000 GB Speicherplatz: 15% Rabatt | Ab 20.000 GB Speicherplatz: Auf Anfrage

### ADD ON

Managed Service für Cloud Backup	Basic	Standard	Premium
Dateien und Ordner werden auf Rücksicherung geprüft	Halbjährlich	Quartalsweise	Monatlich
Einmalige Bereitstellungsgebühr	99,00 €/ 0,00 €* <sup>3</sup>	99,00 €/ 0,00 €* <sup>3</sup>	99,00 €/ 0,00 €* <sup>3</sup>
Proaktives Monitoring (Prüfung, ob die Backups, wie geplant, gesichert wurden)	✓	✓	✓
Vorqualifizierung der Meldungen <small>sowie situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner.</small>	✓	✓	✓
Fehlerbehebung durch separate Beauftragung	✓	✓	✓
Mtl. Kosten je Backup Service (Laufzeit: 24 Monate)	39,00 €* <sup>1</sup>	59,00 €* <sup>1</sup>	99,00 €* <sup>1</sup>
Mtl. Kosten je Backup Service (Laufzeit: 1 Monat)	49,00 €* <sup>2</sup>	69,00 €* <sup>2</sup>	109,00 €* <sup>2</sup>

\*<sup>1</sup> Die Laufzeit beträgt 24 Monate. Der Service ist drei Monate vor dem Laufzeitende kündbar. Wird er zuvor nicht gekündigt verlängert er sich automatisch um ein weiteres Jahr.

\*<sup>2</sup> Die Laufzeit beträgt 1 Monat. Der Service ist 14 Tage vor dem Laufzeitende kündbar. Wird er zuvor nicht gekündigt verlängert er sich automatisch um einen weiteren Monat.

\*<sup>3</sup> Die Einmalige Bereitstellungsgebühr entfällt, wenn der Managed Service zusammen mit einem Cloud Backup abgeschlossen wird.



## M365 BACKUP

## Warum M365 Backup?

Eine Vielzahl von Unternehmen verlieren regelmäßig entweder durch Benutzerfehler oder durch Sicherheitsbedrohungen Office-Daten, angefangen von einzelnen E-Mails bis hin zu Chatverläufen und wichtigen Dokumenten. Eine Wiederherstellung durch Microsoft ist dann nicht mehr möglich.

Schließlich garantiert Microsoft mit Office 365 lediglich die Verfügbarkeit der Dienste, wie z.B. Exchange Online, SharePoint sowie Teams.

Für die Sicherung der jeweiligen Daten ist jedoch der Kunde verantwortlich!

Durch das M365 Backup werden die Office-Daten aller Benutzer automatisch in ein deutsches Rechenzentrum gesichert. Schützen Sie sich so effizient vor Datenverlust.

- ◆ **Versionierung und Wiederherstellung**  
Durch die mehrfach täglich durchgeführte Datensicherung werden auch für dieselben Dateien und Dokumente bei Anpassungen einzelne Versionen angelegt, auf die Sie jederzeit zurückgreifen können.
- ◆ **Automatische Sicherung neuer User**  
Jeder neu angelegte Benutzer in Ihrem Active Directory wird automatisch in das Backup integriert, so dass Sie jederzeit und ohne manuelle Eingriffe auf der sicheren Seite sind.
- ◆ **Dienstleistung Inklusive**  
Wenn Sie einmal eine Datei, E-Mail oder Chatverlauf vermissen, sichern wir diesen kostenfrei für Sie zurück. Des Weiteren wird durch das Monitoring geprüft, ob Ihre Backups, wie geplant, erfolgreich gelaufen sind.

## SICHERHEITS-STANDARDS

## M365 Backup

## Standard

Speicherplatz	Unlimitiert
Zuverlässige Sicherung Ihrer Office Daten <small>Exchange Online, SharePoint, Teams, OneDrive</small>	✓
Automatische Sicherung neuer M365 Benutzer <small>Neue Benutzer im Active Directory werden automatisch gesichert</small>	✓
Versionierung und Wiederherstellung	✓
Immutable Backup <small>Erstellte Backups können nicht mehr manipuliert oder gelöscht werden</small>	✓
Full-Service: > Durchführung von Wiederherstellungen > Monitoring der Backups <small>Prüfung, ob diese, wie geplant gesichert wurden</small>	✓
citadelle Partner Cloud Deutschland	✓
Aufbewahrungszeit	12 Monate
Einmalige Bereitstellungsgebühr für die initiale Einrichtung des Cloud Backup-Mandanten	149,00 €
Monatliche Kosten je Benutzer	5,90 €* <sup>1</sup>

\*<sup>1</sup> Die Laufzeit beträgt 12 Monate. Der Service ist drei Monate vor dem Laufzeitende kündbar. Wird er zuvor nicht gekündigt verlängert er sich automatisch um ein weiteres Jahr.

- Ab 10 Benutzer: 5% Rabatt
- Ab 25 Benutzer: 10% Rabatt
- Ab 50 Benutzer: 15% Rabatt
- Ab 100 Benutzer: 20% Rabatt

**ENTDECKEN SIE AUCH UNSER CLOUD BACKUP  
FÜR WINDOWS UND LINUX SERVER**





### Wozu ein Mailarchiv?

E-Mail-Programme, wie Outlook werden mit zunehmender Anzahl an E-Mails langsam und Suchfunktionen sind kaum noch zu gebrauchen. Allgemein ist ein E-Mail Client nicht als Archiv zu nutzen. Ist die E-Mail einmal gelöscht, gibt es außerdem keine Rettung mehr.

Neben der technischen Seite gibt es gesetzliche Grundlagen, aus denen sich rechtlichen Pflichten zur E-Mail-Archivierung ergeben. Viele Unternehmen sind sich der rechtlichen Bedeutung der geschäftlichen E-Mail-Kommunikation nicht bewusst.

Um den Anforderungen an eine ordnungsgemäße Buchführung gerecht zu werden, müssen alle E-Mails, deren Inhalt für die Buchführung von Bedeutung sind revisions- und fälschungssicher archiviert werden. Dazu zählen beispielhaft Rechnungen, Angebote, Aufträge, Auftragsänderungen, E-Mails mit der vertraglichen Leistung, Leistungsbeschreibungen sowie Informationen, die zur Vertragsabwicklung von Bedeutung sind.

### Mehrwerte des Mailarchivs aus der Cloud

Mit dem Mailarchiv aus der citadelle private Cloud Deutschland werden alle Ihre E-Mails rechtskonform und gemäß GoBD archiviert.

Im Standard ist ein Unternehmensarchiv enthalten, auf das ein von Ihnen benannter Administrator Zugriff erhält. In der Ausprägung Premium erhält sogar jeder Benutzer einen direkten Zugriff auf sein eigenes Mailarchiv und kann dieses auch individuell nach seinen Bedürfnissen und seiner gewohnten Ordnerstruktur einrichten. Der Zugriff wird über das Outlook Plugin oder alternativ über die Weboberfläche realisiert.

Die Aufbewahrungszeit der E-Mail beträgt mindestens 10 Jahre, wie es für die meisten gesetzlichen Regelungen auch vorgeschrieben ist.

Durch die Cloud Lösung müssen Sie sich um die Sicherheit und den Betrieb der Software keine Gedanken machen. Auf Wunsch sichern wir einzelne E-Mails für Sie zurück.

◆ **Rechtskonforme Archivierung**  
Alle eingehenden und ausgehenden E-Mails werden unveränderbar und manipulationssicher archiviert.

◆ **Entlastung Ihrer Postfächer**  
Löschen Sie endlich E-Mails, die Sie nicht mehr benötigen, damit Ihr E-Mail Programm schneller und zuverlässiger arbeitet.

◆ **Keine Datenverluste mehr**  
Sollte Ihnen eine E-Mail abhanden kommen, können Sie mit der Premium Variante jederzeit über Ihr Outlook-System auf Ihr Postfach zurückgreifen.

◆ **100% Deutscher Datenschutz**  
Das Mailarchiv wird in der citadelle private Cloud Deutschland betrieben und erfüllt damit den deutschen Datenschutz.

### CLOUD-VARIANTEN

Mailarchiv	Standard	Premium
Revisions sichere und GoBD konforme Archivierung <small>Alle eingehenden und ausgehenden E-Mails werden unveränderbar und manipulationssicher archiviert.</small>	✓	✓
Unterstützung von E-Mailpostfächer mit bis zu 50 GB <small>Wird die Postfachgröße überschritten, wird der Speicher um weitere 50 GB erhöht. Die Kosten hierfür betragen 5 € für das betroffene Mailpostfach.</small>	✓	✓
Unternehmensarchiv <small>Alle E-Mails werden in einem gemeinsamen Archiv abgelegt, auf das nur ein benannter Superadmin Zugriff erhält.</small>	✓	✗
Benutzer-Archiv mit personalisierter Ordnerstruktur <small>Jeder Benutzer erhält sein eigenes und personalisiertes Mailarchiv. Das Archiv lässt sich auf Wunsch analog zur Ordnerstruktur des Mailsystems Rücksicherung einzelner E-Mails über Outlook.</small>	✗	✓
Benutzer Login per Webbrowser & Outlook-Integration	✗	✓
Automatische Archivierung neuer Postfächer	✗	✓
Aufbewahrungszeit von E-Mails	10 Jahre	20 Jahre
Rücksicherung einzelner E-Mails über Outlook	✓	✓
citadelle private Cloud Deutschland	✓	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr <small>(Bereitstellung der Mailarchivinstanz, Konnektivität zu Exchange Online / Onpremise, Einrichtung der Benutzer, exklusive Client-Installation)</small>	199,00 €	199,00 €
Monatliche Kosten je Mailarchivinstanz < 10 Mailpostfächer*	49,00 €	69,00 €
Monatliche Kosten je Mailarchivinstanz > 10 Mailpostfächer*	69,00 €	99,00 €
◆		
Monatliche Kosten je Benutzer/Mailpostfach*	2,50 €	3,50 €

\*Die Laufzeit beträgt 24 Monate. Der Service ist drei Monate vor dem Laufzeitende kündbar. Wird er zuvor nicht gekündigt verlängert er sich automatisch um ein weiteres Jahr.

#### Rabattstafel auf Benutzer/Mailpostfächer

Ab 25 Postfächer: 5% Rabatt  
Ab 50 Postfächer: 10% Rabatt  
Ab 100 Postfächer: 15% Rabatt  
Ab 250 Postfächer: Auf Anfrage

### OPTIONAL

#### Import bestehender E-Mails je Mailpostfach

Auf Wunsch importieren wir Ihnen Ihre bisherigen E-Mails in ihr neues Archiv. Bitte beachten Sie, dass es sich bei importierten E-Mails aus anderen Systemen um keine revisions sichere und GoBD-konforme Archivierung handelt. Der Import wird vor der Durchführung auf Machbarkeit geprüft. Unterstützt werden die Formate: PST, EML, MSG, MBOX

Einmalige Kosten je Mailpostfach **49,90 €**

## DROP IT

### Warum Drop-it?

Der Einsatz eines Online-Speichers ist unumstritten äußerst sinnvoll. Aufgrund von fehlenden und vor allem einfachen unternehmensweiten Lösungen für den Datenaustausch, entstehen immer häufiger ungewollte Insellösungen. Es werden wichtige Unternehmensdaten in private Online-Speicher, wie z.B. der klassischen Dropbox oder OneDrive gesichert. Der Betrieb der großen Anbieter wird meistens im Ausland realisiert, wo dann auch Ihre Unternehmensdaten liegen. Dementsprechend unterliegen diese Daten ausländischen Datenschutzbestimmungen, denen nur die wenigsten heimischen Unternehmen zustimmen.

Deshalb bieten wir Ihnen mit drop-it einen sicheren Online-Speicher in Ihrer Private-Cloud an, der ausschließlich in einem deutschen Rechenzentrum betrieben wird.

Somit gilt ausschließlich das deutsche Datenschutzrecht. Entgegen der meisten Anbieter verwahren wir auf Ihren Wunsch nicht einmal mehr einen Ersatzschlüssel.

- Einfaches teilen von Inhalten**  
Inhalte können ganz einfach per Link passwortgeschützt und auf Wunsch mit einem Ablaufdatum geteilt werden.
- Anbindung Windows Explorer & Smartphones**  
Ihr Online-Speicher kann per LDAP in Ihren Windowsexplorer integriert werden. Zur Anbindung Ihres Smartphones gibt es für Android und iOS native Apps.
- Dropit Shared & Dedicated**  
Die Shared-Variante wird je Benutzer lizenziert. Mit drop-it Dedicated erhalten Sie für Ihr Unternehmen eine eigene drop-it Instanz
- 100% Deutscher Datenschutz**  
Der Betrieb wird im Hochsicherheits-Rechenzentrum innerhalb Deutschlands realisiert

Drop it	Shared (je Nutzer)	Dedicated (je Instanz)
Speicherplatz*	100 GB	1000 GB
Teilen von Inhalten	✓	✓
Wiederherstellung von Dateien	✓	✓
Anbindung mobiler Endgeräte	✓	✓
Einbindung in Windows-Explorer	✓	✓
Teamarbeit innerhalb Mandant/Instanz	✓	✓
Regelmäßige Updates	✓	✓
Eigene Drop-It Instanz mit unbegrenzter Anzahl Anwender	✗	✓
Theming der Webanwendung	✗	✓
Theming der Apps auf Anfrage	✗	✓
Einmalige Einrichtungsgebühr	9,90 €	1.000,00 €
<b>Monatliche Kosten</b>	<b>9,00 €</b>	<b>149,00 €</b>

## HOSTED EXCHANGE

### Warum Hosted Exchange?

Der Kauf und Betrieb eines Microsoft Exchange Servers ist teuer und wartungsintensiv. Vor allem Unternehmen, die den integrierten Exchange Server des Small Business Servers nutzen, müssen aufgrund der Abkündigung des Produktes nun einen vollwertigen Exchange Server kaufen. Neben den teuren Lizenzkosten ist auch die Konzeption, Inbetriebnahme sowie die Migration aufwändig. Außerdem müssen teure Computing Ressourcen sowie eine regelmäßige Wartung des Systems berücksichtigt werden, welche bei dem Produkt Hosted Exchange entfallen. Wir übernehmen das vollständige Management und den Betrieb im hochsicheren Rechenzentrum in Deutschland.

Ein weiterer Vorteil des Hosted Exchange liegt in der Sicherheit. Alle E-Mails durchlaufen bereits im Rechenzentrum eine Anti-Spam und Anti-Virus Software, die sehr leistungsfähig und vielfach bewährt ist. Viren werden direkt ausgefiltert und E-Mails, die lediglich als Spam-Verdacht ausgewiesen sind, können Sie sich mit einem Klick zustellen lassen. Durch die rechenzentrumsseitige Anti-Spam Komponente schonen Sie außerdem Ihre schmale Internetbandbreite.

- Aktuelle Microsoft-Technologie**  
Durch die aktuellen Microsoft Exchange Server Technologie stehen Ihnen die aktuellsten Funktionen zur Verfügung.
- Managed Anti-Spam**  
Jede E-Mail wird vor seiner Zustellung auf Spam und Viren überprüft, damit Sie sich auf die wichtigen Mails konzentrieren können.
- Regelmäßige Datensicherung**  
Ihre Hosted Exchange Postfächer werden regelmäßig gesichert und können bis zu 7 Tage zurückgesichert werden.
- 100% Deutscher Datenschutz**  
Der Betrieb wird im Hochsicherheits-Rechenzentrum innerhalb Deutschlands realisiert

Hosted Exchange	Basic	Standard	Professional
Speicherplatz je Postfach*	5 GB	10 GB	15 GB
Synchronisation auf allen Endgeräten	✓	✓	✓
Zugriff über Outlook Web Access	✓	✓	✓
Websitepanel zur eigenen Verwaltung der Mail-Domäne	✓	✓	✓
Regelmäßige Datensicherung	✓	✓	✓
Managed Anti-Spam & Backup MX inklusive	✓	✓	✓
1x Kostenfreie Domain (.de) je Kunde	✗	✓	✓
Hosted Mailarchiv mit 10 GB für alle Postfächer inkl.	✗	✗	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	9,90 €	9,90 €	9,90 €
<b>Monatliche Kosten je Postfach</b>	<b>6,90 €</b>	<b>8,90 €</b>	<b>12,90 €</b>

# LINUX MAILING

## Einfaches E-Mailing

E-Mail-Adressen sind schnell bei Providern angelegt. Da die E-Mail neben dem Telefon zum wichtigsten Kommunikationswerkzeug geworden ist, ist die Auswahl des richtigen Anbieters entscheidend. Schließlich spielt die Zuverlässigkeit der Dienste eine zentrale Rolle.

Dabei betrifft das nicht ausschließlich die Funktionsfähigkeit des Dienstes, sondern auch die Leistungsfähigkeit des Zusatzangebotes, wie z.B. des Anti-Spam Schutzes, der Aktualität der Systemkomponenten sowie die Nutzungs- und Datenschutzbestimmungen. Im Kleingedruckten fallen dann Details auf, die für Unternehmen kritisch sind.

Was passiert z.B. im Falle eines Server-Ausfalls und eines Datenverlustes? Gibt es überhaupt eine regelmäßige Datensicherung? Wo liegen meine Daten und zu welchen Datenschutzbestimmungen werden diese verwaltet?

- ◆ **Optimales Linux Mail Hosting**  
 Wir kümmern uns um das Hosting und Management Ihres E-Mail Servers, damit Sie sich auf Ihr Geschäft konzentrieren können.

---

- ◆ **Managed Anti-Spam**  
 Jede E-Mail wird vor seiner Zustellung auf Spam und Viren überprüft, damit Sie sich auf die wichtigen Mails konzentrieren können.

---

- ◆ **Regelmäßige Datensicherung**  
 Ihre E-Mail-Postfächer werden regelmäßig gesichert und können bis zu 7 Tage zurückgesichert werden.

---

- ◆ **100% Deutscher Datenschutz**  
 Der Betrieb wird im Hochsicherheits-Rechenzentrum innerhalb Deutschlands realisiert

Linux Mailing (IMAP/POP3)	Basic	Standard	Professional
Speicherplatz je Postfach*	5 GB	10 GB	15 GB
Abruf per IMAP oder POP3	✓	✓	✓
Zugriff über Webmailer	✓	✓	✓
Synchronisation auf allen Endgeräten	✓	✓	✓
Regelmäßige Datensicherung	✓	✓	✓
Managed Anti-Spam	✓	✓	✓
1x Kostenfreie Domain (.de) je Kunde	✗	✓	✓
Hosted Mailarchiv mit 10 GB für alle Postfächer inklusive	✗	✗	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	9,90 €	9,90 €	9,90 €
Monatliche Kosten je Postfach	1,90 €	3,90 €	7,90 €

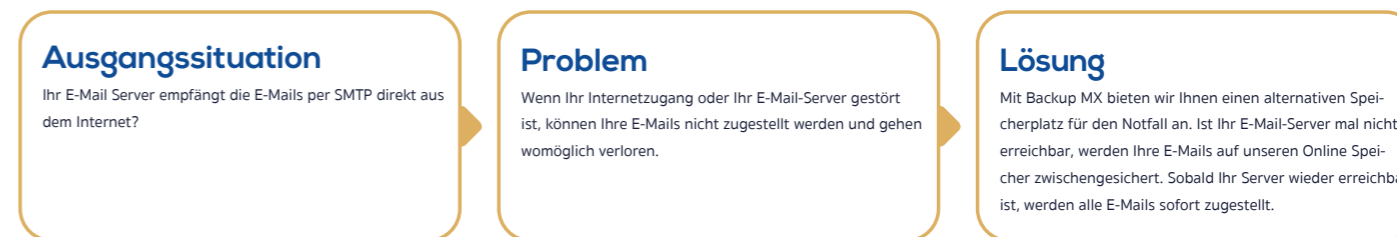
# BACKUP MX

## Warum Backup MX?

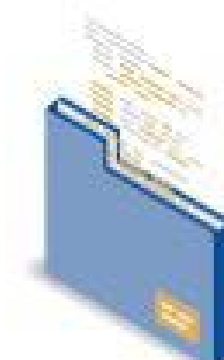
Eine Vielzahl von Unternehmen empfangen Ihre E-Mails über das Internet per SMTP-Direkmailing. Doch was passiert, wenn Ihr Internetzugang mal gestört ist oder Sie Wartungen am Server durchführen? Ihre E-Mails können nicht zugestellt werden und gehen womöglich verloren. Mit unserem Backup MX bieten wir Ihnen einen alternativen Speicherplatz für den Notfall an. Ist Ihr E-Mail-Server mal nicht erreichbar, werden Ihre E-Mails auf unseren Online Speicher zwischengesichert. Dabei prüft unser System ständig die Erreichbarkeit Ihres E-Mail-Servers. Sobald dieser wieder erreichbar ist, werden alle E-Mails sofort zugestellt. Die Inbetriebnahme erfolgt je Mail-Domäne und ist innerhalb von kürzester Zeit eingerichtet.

Wenn Sie bereits das Produkt Hosted Exchange der Silicon-ITS GmbH nutzen, ist dieser Service berücksichtigt und inklusive.

## Backup MX leicht erklärt



Backup MX
Anzahl Domains: 1
Speicherung unbegrenzter E-Mails für bis zu 7 Tage
Kompatibel mit allen gängigen Mailservern
Einmalige Bereitstellungsgebühr: 49,90 €
Monatliche Kosten je Nutzer: <b>7,00 €</b>



## Backup MX richtet sich an:

- ◆ **...Server Administratoren,**  
 die für die Verfügbarkeit des Mailings verantwortlich sind und bei Wartungsarbeiten die Zustellung von Mails gewährleisten müssen.

---

- ◆ **...Nutzer dynamischer DNS-Dienste,**  
 die keine E-Mails verlieren wollen, wenn der DNS-Dienst Probleme bereitet oder die IP-Adresse noch nicht aktualisiert wurde.

---

- ◆ **...Online-Shop Betreiber,**  
 die keine Bestellung per E-Mail verpassen wollen.



## WEBHOSTING & DOMAINS

### Individuelles Webhosting

Es gibt viele Webhosting Anbieter, die vor allem Produkte von der Stange anbieten. Die Folge können eine schlechte Performance, veraltete Server und ein „Support aus dem Call-Center“-Atmosphäre sein.

Wir beraten Sie hinsichtlich Ihres Vorhabens und leiten daraus das richtige Webhosting-Paket ab. Neben den aufgeführten Beispielen stellen wir Ihnen auch einen individuellen Server zusammen, der hinsichtlich der Leistung voll skalierbar ist.

Durch ein eigenes Webpanel haben Sie ab dem Paket Standard die Möglichkeit Ihre Website und Einstellungen eigenständig zu verwalten.

Wichtige Security-Features, wie ein inkludiertes SSL-Zertifikat, die Durchführung automatisierter Backups sowie die Unterstützung aktueller PHP-Versionen, runden das Webhosting Paket ab.

### Wordpress Update Service

Das Content-Management-System WordPress ist ein Software-System, welches als Basis für die Internetseite genutzt wird. Da die Software über das Internet erreichbar ist, ist diese leicht angreifbar. Um vorhandene Sicherheitslücken zu schließen, ist es deshalb notwendig das CMS-Systeme inkl. aller Zusatzmodule regelmäßig upzudaten.

Wenn Sie lediglich ein Webhosting in Anspruch nehmen steht die Durchführung der Updates in Ihrer Verantwortung. Unter Umständen können sich bei einem Befall Besucher Ihrer Internetseite mit Schadsoftware infizieren.

Da das Updating solcher Systeme nicht trivial ist, bieten wir Ihnen auf Basis unserer Webhosting-Pakete einen Update Service für WordPress.

#### WORDPRESS UPDATE SERVICE

Zur Erhöhung der Sicherheit installieren wir neue Wordpress-Updates kurz nach dem Release.

39,00 € monatlich

#### CMS Unterstützung

Es werden die neusten Versionen der Content Management Systeme WordPress, Typo3 und Joomla unterstützt. Weitere Systeme auf Anfrage.

#### Wordpress Update Service

Um vorhandene Sicherheitslücken zu schließen installieren wir regelmäßig Sicherheitsupdates vom Wordpress-System sowie der vorhanden Plugins.

#### Security Features

Neben der Durchführung von Backups ist ein SSL-Zertifikat genauso inklusive, wie die Unterstützung der aktuellen im Support befindlichen PHP-Versionen.

### Mehr als Webhosting gewünscht?

Sofern Sie nicht nur das Webhosting, sondern auch eine neue Website wünschen, bieten wir Ihnen mit unserem Website as a Service die Erstellung einer neuen Website zum monatlichen Pauschalpreis an - ohne initiale Kosten!

Sowohl das Webhosting als auch viele weitere Leistungen sind bereits inklusive.

Überzeugen Sie sich selbst:

[WWW.CITADELLE.AG/WEBSITE](http://WWW.CITADELLE.AG/WEBSITE)



#### DIE PASSENDE DOMAIN DAZU

.de | .org | .biz | .eu | .at 18,00 € jährlich

.com | .cc | .nl | .info | .net  
.cloud .consulting | .us | .it  
.co.uk | .hosting .business 35,00 € jährlich

Weitere Domains auf Anfrage

Webhosting	Basic	Standard	Professional
SSD Webspace <small>Je weitere 20GB Webspace 5,00 € monatlich.</small>	20 GB	50 GB	100 GB
citadelle Partner Cloud Deutschland	✓	✓	✓
<b>Domains:</b>			
Domains inkl. (.de   .org   .biz   .eu   .at )	1	2	3
Anzahl unterstützter Domains	5	10	unlimitiert
Anzahl von Subdomains	5	10	unlimitiert
<b>Security Features:</b>			
<b>Unterstützung der aktuellen PHP-Version</b> <small>Unsere Webserver unterstützen die jeweils aktuelle PHP-Version, damit Sie eine sichere Website zur Verfügung stellen können. Abgekündigte nicht mehr im Support befindliche PHP Versionen werden aus Sicherheitsgründen nicht unterstützt. Es erfolgt zuvor eine angekündigte Umstellung.</small>	✓	✓	✓
<b>Durchführung eines täglichen Backups</b> <small>Tägliches Backup in ein anderes Rechenzentrum mit einer 14-tägigen Aufbewahrungszeit.</small>	✓	✓	✓
<b>SSL-Zertifikat inklusive</b> <small>Das SSL-Zertifikat sorgt dafür, dass die Verbindung des Besuchers der Website zum Webserver verschlüsselt erfolgt.</small>	✓	✓	✓
<b>Technische Features:</b>			
Unlimitierter Traffic	✓	✓	✓
Unlimitierte Anzahl von Weiterleitungen	✓	✓	✓
Zugang via SFTP	✓	✓	✓
Webpanelzugang zur Websiteverwaltung	✗	✓	✓
Bereitstellung Ihres Wunsch-CMS (z.B. Wordpress, Joomla etc.)	✗	✓	✓
<b>CMS OneClick Installer</b> <small>Sie können sich Ihr CMS mit einem Klick vollautomatisch installieren.</small>	✗	✓	✓
<b>PHP Performance Modus</b> <small>Durch erhöhtes Memory-Limit und ein größeres Upload-Size wird Ihre Website zusätzlich beschleunigt.</small>	✗	✓	✓
Anzahl MySQL Datenbanken	1	2	5
Anzahl von Cronjobs für die Webserverautomatisierung	✗	3	5
Einmalige Bereitstellungsgebühr	19,00 €	19,00 €	19,00 €
<b>Monatliche Kosten je Webhosting-Paket</b>	<b>14,00 €</b>	<b>24,00 €</b>	<b>34,00 €</b>

Die Laufzeit beträgt 24 Monate. Der Service ist drei Monate vor dem Laufzeitende kündbar. Wird er zuvor nicht gekündigt verlängert er sich automatisch um ein weiteres Jahr.

#### Rabattstafel:

Ab 2 Paketen: 10% Rabatt

Ab 5 Paketen: 20% Rabatt

Ab 10 Paketen: 30% Rabatt

## MANAGED FIREWALL

### Warum Managed Firewall aus der Cloud?

Das Outsourcing einzelner Dienste in ein  gehört mittlerweile zum Alltag. Dabei kann es sich um einen einzelnen virtuellen Server auf Windows oder Linux Basis bis hin zu einem vollständigen Outsourcing Ihrer Serverinfrastruktur handeln. Für beide Fälle benötigen Sie eine zuverlässige und sichere Firewall die das wichtige Gut, Ihre Daten, schützt. Dabei soll sich die Managed Firewall hinsichtlich Ihrer Leistung und Services vollständig an Ihren Bedarf orientieren. Mit unserer Managed Firewall aus der regionalen Cloud sind Sie optimal geschützt und müssen sich weder um das Management, die Sicherheit noch um die Verfügbarkeit Gedanken machen. Wir übernehmen sowohl die Bereitstellung, das Monitoring als auch Lifecycle Management für Sie. Standardmäßig handelt es sich um virtuelle Firewalls. Auf Wunsch stellen wir Ihnen auch eine dedizierte Hardware-Firewall bereit. Sprechen Sie uns hierzu an.

- Proaktives Monitoring**  
Durch das integrierte proaktive Monitoring wird die Firewall auf Funktionsfähigkeit, Problemen sowie auffälligen Aktivitäten geprüft.
- Lifecycle Management**  
Durch regelmäßige und aktuelle Updates Ihrer Firewall wird eine sichere, verfügbare und nachhaltige IT-Basis geschaffen.
- Management & Regelanpassungen**  
Wir übernehmen das vollständige Management für Sie und passen jederzeit die Firewall-Regeln für Sie an.

Managed Firewall	S	M	L	XL
Bandbreite (Mbit/s)	250	500	2.000	4.000
VPN-Durchsatz (Mbit/s)	25	50	100	200
VPN Zugriff über SSL / IPsec	✓	✓	✓	✓
Anzahl gleichzeitiger Verbindungen	2.500	5.000	20.000	100.000
Betrieb im deutschen Rechenzentrum	✓	✓	✓	✓
Regelmäßige Sicherheitsupdates	✓	✓	✓	✓
DynDNS	✓	✓	✓	✓
1x IPV4 Adresse inklusive	✓	✓	✓	✓
Durchführung von Regeländerungen	✓	✓	5 (monatlich)	10 (monatlich)
Webfilterung	✗	✓	✓	✓
Reverse Proxy	✗	✓	✓	✓
Intrusion Detection & Prevention	✗	✓	✓	✓
BGP	✗	✓	✓	✓
Hochverfügbarkeit	✗	✗	✗	✓
E-Mail Protection d. Managed Antispam	✗	✗	✗	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	99,00 €	99,00 €	99,00 €	99,00 €
Monatliche Kosten je Managed Firewall	49,00 €	99,00 €	149,00 €	199,00 €

## IT-SICHERHEIT



### Warum Informationssicherheit?

Unter Informationssicherheit wird häufig ein funktionierender Virenschutz, eine Firewall sowie eine vorhandene Datensicherung verstanden. Sicherlich handelt es sich dabei um wichtige Bestandteile eines ganzheitlichen Informationssicherheitskonzeptes, betrachtet dieses jedoch nur punktuell. Zum einen gilt es zunächst die erwähnten Komponenten zu beurteilen und zu analysieren. Dabei müssen verschiedenste Fragen beantwortet werden. Wird die Datensicherung nach der 3-2-1-Regel durchgeführt? Welche Aufbewahrungsfristen habe ich für meine Backups? Sind meine mobilen Endgeräte geschützt? Und viele mehr.

Das Thema Informationssicherheit ist jedoch wesentlich komplexer und nicht nur auf diese wenigen Komponenten zurückzuführen. Es stellen sich viele weitere Fragen. Wie sicher sind Ihre Gebäude, Systeme, Anwendungen, Daten und auch Ihr Personal? Wie Sie sehen beurteilt die Informationssicherheitsanalyse auch organisatorische Prozesse.

### Sicherheit nach VdS und ISO-Standards

Nach einer umfangreichen Analyse Ihrer Strukturen erstellen wir ein organisatorisches Konzept und ermitteln den Schutzbedarf. Wir führen in Ihrem Unternehmen einen Basis-Sicherheits-Check durch und erstellen einen Maßnahmenkatalog, der sich an die VdS & ISO-Standards anlehnt. Dieser zeigt Ihnen auf Basis von definierten Handlungsfeldern den Handlungsbedarf mit konkreten Maßnahmen.

#### Quick Check

Durch den Quick-Check nach VdS, beschreiben Sie zunächst durch Selbstauskunft den aktuellen IST-Zustand Ihres Unternehmens in Bezug auf den Cyber-Security-Status. Die Basis bildet hierbei die VdS Richtlinie 3473.

#### Quick Audit

Das Quick-Audit wird auf derselben Basis wie der Quick-Check durchgeführt. Durch eine intensiviertere und genauere Angabe ist die Auswertung jedoch präziser und die Maßnahmenempfehlung individuell auf Ihre Situation bezogen.

#### Notfallmanagement

Es wichtig, dass im Notfall nach einem konkreten Plan und nicht willkürlich gehandelt wird. Dies erspart Schäden und Ausfallzeiten.

#### Mitarbeitersensibilisierung

Das Personal stellt gerade im Zeitalter von Wirtschaftsspionage und Verschlüsselungstrojanern eine echte Gefahr für die Informationssicherheit dar.

Setzen Sie in Sachen IT-Sicherheit auf unsere IT-Experten direkt aus der Region: Wir decken Sicherheitslücken auf und beseitigen diese. Wir haben Ihre IT-Sicherheit ganzheitlich im Blick und wappnen Sie gegen jede Gefahr.

**JÖRG ZIMMER, GESCHÄFTSFÜHRER**

### Warum ist eine Firewall Pflicht?

In jedem Sicherheitskonzept sollte eine Firewall berücksichtigt werden, da ein vorhandener Router sowie ein Virenschutz allein nicht genügen. Ein Virenschutz und eine Softwarefirewall auf dem Computer erkennen bei weitem nicht alle Bedrohungen und wenn ein Virenschutz Alarm schlägt, hat der Schädling bereits einen Weg durch das Internet in Ihr Netzwerk gefunden. Unter Umständen wurden zu diesem Zeitpunkt bereits andere Geräte befallen. Deshalb ist es wichtig das Unternehmensnetzwerk vor dem Internet zu schützen und nur die notwendigen Ports zu öffnen.

Weiter dient eine Firewall nicht nur zum Schutz vor dem Internet, sondern bietet weitere Services, die für einen sicheren Unternehmensbetrieb notwendig sind, angefangen vom sicheren WLAN bis hin zur Anbindung des Außendienstes.

Bei der Konfiguration einer Firewall kann viel falsch gemacht werden. Wichtig ist es deshalb die Anforderungen des Unternehmens und der Nutzer zu analysieren sowie zu bewerten. Es werden sowohl Ihre Compliance als auch Datenschutzbestimmungen berücksichtigt.

Dabei geht es beispielsweise um die interne Nutzung des Internets, die Anbindung des Außendienstes oder der Vernetzung mehrerer Standorte, bis hin zum Datenaustausch mit Kunden und Lieferanten. Erst im Anschluss wird das richtige Gerät für Sie ermittelt und ein Konfigurationsplan erstellt.



#### Individuell geplante Firewall-Systeme

Neben Anzahl und Art Ihrer User berücksichtigen wir beim Sizing Ihre Anforderungen in Bezug auf Verfügbarkeit und Datenschutzbestimmungen.

#### Managed Firewall

Wir betreiben für Sie eine virtuelle oder dedizierte Firewall-Appliance und kümmern uns um Monitoring, Updates, Verfügbarkeit und Fehlerbehebung.



Unser Partner für  
Firewall & Virenschutz.

SEIT 2014



Unser Partner für  
Netzwerkcomponenten und Firewall-Lösungen.

SEIT 2010



## Das richtige Virenschutzkonzept

Im Zeitalter der Verschlüsselungstrojaner hat die Quantität und vor allem die Qualität der Bedrohungen enorm zugenommen. Im Falle eines Befalls werden sämtliche Dateien auf PCs und Servern verschlüsselt. Ziel der Erpresser ist es meist Geld zu erbeuten, weshalb gegen eine Lösegeldzahlung ein Entschlüsselungsprogramm versprochen wird, welches jedoch in wenige Fällen Abhilfe schafft. Es drohen also Betriebsausfälle sowie Datenverlust. Die finanziellen und Image-Schäden können ein enormes Ausmaß annehmen.

Um Schäden zu vermeiden oder wenigstens so gering wie möglich zu halten, ist ein ausgefeiltes auf Sie zugeschnittenes IT-Sicherheitskonzept unabdingbar. Dieses beinhaltet neben einem Datensicherungs- und Firewalling-Konzept einen Virenschutz. Es werden Ihre Anwendungsszenarien sowie Hard- und Software analysiert.

Auf Basis dieses Konzeptes ermitteln wir gemeinsam mit Ihnen das passende Produkt, welches auf Ihre Anwendungsfälle zugeschnitten ist.



## Managed Anti-Virus

Neben der Software-Lizenz beinhaltet das Managed Anti-Virus auch das Monitoring des Virenschutzes. Server und Clients werden durchgängig auf Bedrohungen sowie Aktualität des Schutzes geprüft. Demnach sorgen wir täglich für aktuelle Virenschutz-Signaturen auf allen Geräten.

Sollte es auf einem Server oder Client zu einer Bedrohung oder gar einem Befall kommen, werden die Sicherheitsexperten unseres Hauses aktiv und setzen sich mit Ihnen in Verbindung, um das Problem schnellstmöglich einzugrenzen und zu beheben.

Durch den Betrieb sowie der Verwaltung des Managementservers in einer sicherheitszertifizierten Cloud des Herstellers, sparen Sie zudem IT-Ressourcen sowie den Verwaltungsaufwand zum Betrieb des Servers.

- Kein eigenen IT-Ressourcen notwendig**  
 Das Management Center wird in einer sicheren Cloud für Sie betrieben. Sie müssen sich um die Aktualität keine Gedanken machen.
- Monitoring & Interpretation**  
 Aufgetretene Bedrohungen aller geschützten Endgeräte werden bewertet, vorqualifiziert und an Sie gemeldet.

- Hohes Schutzniveau**  
 Der Managed Anti-Virus basiert auf neuesten Technologien, wie die Verhaltensanalyse, Exploit-Prävention, der Verschlüsselungsschutz u.v.m.
- Immer aktuelle Signaturen**  
 Die Schutzsignaturen werden täglich kontrolliert für Sie aktualisiert.



### Managed Anti-Virus

	Basic	Standard
Betrieb des Management Centers in einer sicheren Cloud	✓	✓
Monitoring & Interpretation aufgetretener Bedrohungen	✓	✓
Tägliche Updates der Schutz-Signaturen	✓	✓
Verhaltensanalyse (Analysiert das Verhalten von Anwendungen und erkennt komplexe Bedrohungen)	✓	✓
Adaptive Kontrolle von Anomalien (Überwachung unerwarteter Aktionen an einem Endgerät)	✓	✓
Exploit-Prävention (Blockiert Aktionen von Schadsoftware, die Schwachstellen in Programmen ausnutzt)	✓	✓
Rollback schädlicher Aktionen (Ungewollte Änderungen am System werden rückgängig gemacht)	✓	✓
Programmüberwachung (Steuerungen von Programm-Berechtigungen)	✓	✓
Schutz vor E-Mail-Bedrohungen und manipulierten USB-Geräten	✓	✓
Schutz vor Netzwerkbedrohungen	✓	✓
Schutz vor Verschlüsselung (Sperrt den Angreifer von Netzwerkfreigaben aus)	✓	✓
Firewall (Anhand von Regeln werden Zugriffe erlaubt bzw. gesperrt)	✗	✓
AMSI-Schutz (AntiMalwareScanInterface - Schnittstelle, die es anderen Applikationen erlaubt aktive Scans durchzuführen)	✗	✓
Webkontrolle (Inhaltsfilterung von Webzugriffen anhand von Kategorien, White- und Black-Listing)	✗	✓
Anwendungskontrolle (Steuert welche Applikationen ein Benutzer ausführen darf, White- und Blacklisting)	✗	✓
Alarmierungsart im Bedrohungsfall (situationsabhängig)	E- Mail/Telefon	E- Mail/Telefon
Einmalige Bereitstellungsgebühr	9,90 €	9,90 €
Monatliche Kosten je Node	6,00 €	9,00 €

## Veeam vs. klassische Backup Software

Klassische Datensicherungssoftware haben mehrere Nachteile: „Das eine Datensicherung korrekt durchgelaufen ist, bedeutet im Umkehrschluss nicht, dass diese auch zurückgesichert werden kann.“

Im Klartext bedeutet dies, dass Sie ohne regelmäßige aufwendige Tests der klassischen Datensicherung keine Garantie auf rücksicherbare Daten haben. Klassische Backup-Software ist zudem sehr wartungsintensiv. Nach jeglicher Änderung muss auch der Datensicherungsjob angepasst werden.

Dieses Prinzip ist fehleranfällig. Auch die Zeiten für eine Rücksicherung sind enorm, so dass hier mit langen Ausfallzeiten gerechnet werden muss.

Die empfohlene Datensicherungssoftware veeam sichert immer die gesamte virtuelle Maschine, mit all seinen Einstellungen und Anwendungen. Dabei spielt es keine Rolle mehr, was sich auf dem Server ändert. Veeam arbeitet neben klassischen Backups außerdem mit sogenannten Replikationen, startbaren Sicherungen.

## Die 3-2-1-Regel der Datensicherung

Eine allzeit gültige Regel, mit der Sie in beliebigen Ausfallszenarien vor Datenverlust geschützt sind! Die Regel gegen Datenverlust: 3 Kopien bedeuten, dass zusätzlich zu den primären Daten mindestens zwei weitere Backups vorhanden sein sollten. 2 unterschiedliche Medien, da Ihre Medien niemals aus denselben Gründen ausfallen.

## Ihr Weg zur optimalen Datensicherung

In drei Schritten zu Ihrer individuellen Datensicherung:

### Erstgespräch & Workshop

- Aufnahme des IST-Zustandes
- Vorstellung technischer Möglichkeiten
- Erarbeitung & Dokumentation Ihrer Anforderungen
- Beratung, Auswahl und Empfehlung des richtigen Produktes

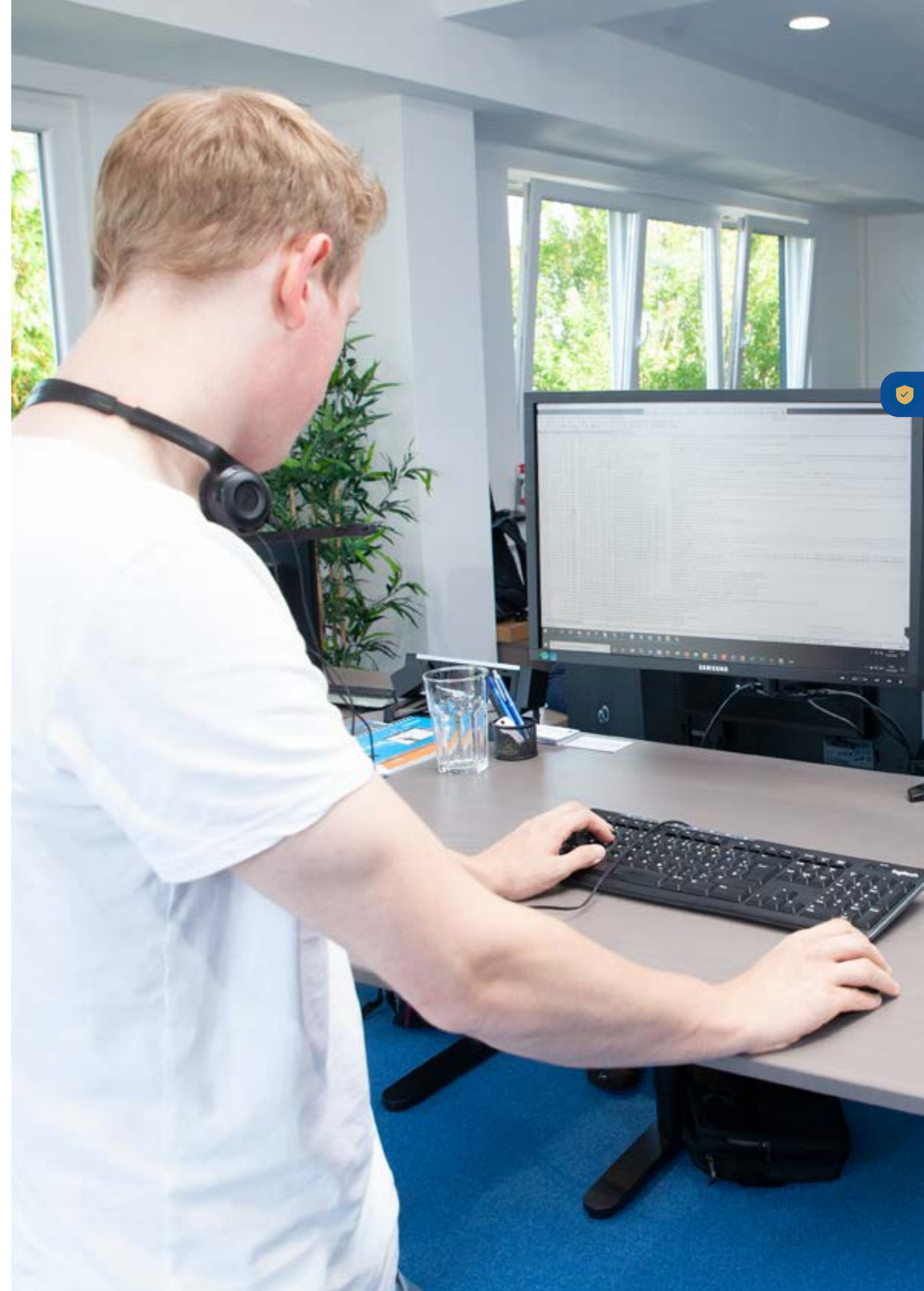
### Pflichtenheft & Installation

- Erarbeitung individuelles Datensicherungs-Konzept
- Vorbereitung & Installation der Software
- Umsetzung des dokumentierten Konzeptes
- Durchführung von Tests
- Dokumentation der Lösung

### Schulung & Inbetriebnahme

- Einweisung und Schulung Ihrer Mitarbeiter
- Inbetriebnahme & Durchführung der Initialsicherung
- Regelmäßiger Austausch nach Einführung der Lösung
- Auf Wunsch Monitoring Ihrer Datensicherung

- Schnellste Wiederherstellung**  
 Schnellste Wiederherstellung von ganzen virtuellen Maschinen, einzelner Dateien oder Anwendungsobjekte. Auf Wunsch mit Self-Service-Portal.
- Replikationen: Sofort startbare Sicherungen**  
 Mit Replikationen stehen auf Knopfdruck startbare Sicherungen und virtuelle Server zur Verfügung. Dadurch erreichen Sie eine optimal Verfügbarkeit.
- M365 Backup**  
 Zuverlässige Sicherung Ihrer Office Daten aus Exchange Online, SharePoint, Teams und One-Drive
- Sure Backup**  
 Dank Sure Backup fährt Veeam Ihre virtuellen Server automatisch hoch und prüft diese vollautomatisch auf Rücksicherbarkeit.





## Was ist die EU-Datenschutz-Grundverordnung?

Die EU-DSGVO dient zum Schutz der Grundrechte und Grundfreiheiten natürlicher Personen. Sie bezieht sich auf personenbezogene und personenbeziehbare Daten. Die Verordnung trat am 25.05.2016 in Kraft und die Übergangszeit endete am 25.05.2018. Jedes Unternehmen, ab 9 Mitarbeitern bei automatisierter und ab 20 Mitarbeitern bei genereller Verarbeitung personenbezogener Daten, benötigt einen Datenschutzbeauftragten.

Sie haben entweder die Möglichkeit einen eigenen Mitarbeiter zum internen oder einen Dienstleister zum externen Datenschutzbeauftragten zu ernennen. Benennt man einen eigenen Mitarbeiter als Datenschutzbeauftragten genießt dieser einen besonderen Kündigungsschutz. Darüber hinaus darf die Bestellung des Mitarbeiters zum Datenschutzbeauftragten ohne sachlichen Grund nicht entzogen werden, wobei der Wille auf einen externen Datenschutzbeauftragten zu wechseln keinen sachlichen Grund zur Abberufung darstellt. Ein Datenschutzbeauftragter muss zuverlässig sein und über die entsprechenden Fachkenntnisse verfügen. Es darf keine Kollision mit den betrieblichen Aufgaben bestehen. Ein IT Administrator darf diese Aufgabe beispielsweise nicht erfüllen.

## Optionale Zusatzleistungen

Individuelle Datenschutzerklärung für Ihre Website

400,00 € einmalig

Durchführung eines EU-DSGVO Quick-Audits mit 26 Fragen, Dokumentation & Handlungsempfehlungen, Besprechung der Ergebnisse.

1.500,00 € einmalig

Erarbeitung und Durchführung eines individuellen Workshops zur optimalen Sensibilisierung Ihrer Mitarbeiter für den Datenschutz.

150,00 € je Stunde

### Mindestvoraussetzungen erfüllen

Das Basispaket hilft Ihnen die Mindestvoraussetzungen der EU-DSGVO zu erfüllen, in dem wir als Ihr Datenschutzbeauftragter hinterlegt werden.

### Workshop

In einem Workshop werden Ihnen die Struktur der Verordnung sowie Ihre Rechte und Pflichten im Detail aufgezeigt.

### Handlungsempfehlungen & Bestpractice

Durch Handlungsempfehlungen und Bestpractices erhalten Sie zudem Empfehlungen für Ihr Unternehmen.

### Individuelle Arbeiten

Auf Wunsch arbeiten wir Ihre individuellen Datenschutzanliegen aus, damit Sie das Thema auch im täglichen Arbeiten leben.

Datenschutz	Basic	Standard	Professional
Ernennung eines Mitarbeiters der Silicon-ITS GmbH zum externen Datenschutzbeauftragten gem. Artikel 37 DSGVO	✓	✓	✓
Workshop zur Struktur der DSGVO für Verantwortliche im Unternehmen	✓	✓	✓
Datenschutzbestandsaufnahme*	Basis	Erweitert	Audit
Handlungsempfehlungen zur Umsetzung der DSGVO	✓	✓	✓
Erstellung Verzeichnis der Verarbeitungstätigkeiten für Verzeichnisse alle 6 Monate	5	10	20
Prüfung der technischen und organisatorischen Maßnahmen inkl. Maßnahmenempfehlung zur Optimierung	✓	✓	✓
Jährliches Statusgespräch	✓	✓	✓
Mitteilung über rechtliche Updates der DSGVO	✓	✓	✓
Monatliches Stundenkontingent zur Beratung von Verantwortlichen (keine Mitnahme in Folgemonate)	✗	1 Stunde	2 Stunde
Etablieren eines Datenschutzstandards auf Prozessebene (Identifizierung und Optimierung datenschutzrelevanter Prozesse jährlich)	✗	1 Prozess	2 Prozesse
Management Datenschutzverletzungen (Einführung eines Prozesses alle 6 Monate zum Umgang mit Datenschutzverletzungen)	✗	✓	✓
Management Betroffenenanfragen (Einführung eines Prozesses alle 6 Monate zum Umgang mit Betroffenenanfragen)	✗	✓	✓
Beratung bei Datenschutz-Folgeabschätzungen (Prüfung auf Notwendigkeit einer Datenschutz-Folgeabschätzung. Stellt die Verarbeitung voraussichtlich ein hohes Risiko für die Rechte und Freiheiten natürlicher Personen dar, ist eine Datenschutz-Folgeabschätzung durchzuführen.)	✗	✓	✓
Sensibilisierung und Schulung der Mitarbeiter (PDF Selbststudium)	✗	✓	✓
Zahlreiche Muster & Vorlagen (u.A. Muster zu Datenschutzkonzept, Richtlinien)	✗	✓	✓
Prozesssteuerung Datenschutz (Um Datenschutz als Prozess zu etablieren ist eine entsprechende Prozesssteuerung notwendig. Hierbei werden für relevante Prozesse Vorgänge etabliert, um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.)	✗	✗	✓
Jährlicher Datenschutzbericht (Dokumentation aller vorgenommenen Maßnahmen hinsichtlich des Datenschutzes in Ihrem Unternehmen. Mit dem Jahresbericht des Datenschutzbeauftragten kann letzterer gegenüber der Geschäftsführung und ggfs. Aufsichtsbehörden effektiv nachweisen, dass geforderten Verpflichtungen nachgekommen wurde.)	✗	✗	✓
Jährliche Schulung der Mitarbeiter vor Ort am Hauptsitz (0,5 Tage pro Jahr inkl. Vor- und Nachbereitung des Termins)	✗	✗	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr:	9,90 €	9,90 €	9,90 €
<b>Monatliche Kosten je Datenschutzpaket</b>	<b>190,00 €</b>	<b>290,00 €</b>	<b>590,00 €</b>

\* Basis: Die Bestandsaufnahme wird anhand der Beantwortung von Basisfragen durchgeführt.  
 Erweitert: Die Bestandsaufnahme wird anhand der Beantwortung eines erweiterten Fragenkatalogs durchgeführt. Relevante Dokumente werden in die Auswertung einbezogen.  
 Audit: Die Bestandsaufnahme wird anhand eines internen Audits durchgeführt. Abgefragt werden hierbei datenschutzrelevante Themenkomplexe mit Graduierung.

Laufzeit: 24 Monate | Ab 2 Paketen: 10% Rabatt | Ab 4 Paketen: 15% Rabatt | Ab 8 Paketen: 20% Rabatt














## Nachhaltiges Cybersecurity Bewusstsein

Egal wie gut die technischen IT-Sicherheitsmaßnahmen auch sind, am Ende sind Ihre Daten nur so sicher, wie das schwächste Glied. Das eigene Personal stellt gerade im Zeitalter von Wirtschaftsspionage und Verschlüsselungstrojanern eine echte Gefahr für die Informationssicherheit dar. Auch die Ansprüche und Vorgaben von Kunden, Versicherungen und Zertifizierungsstellen steigen stetig weiter an. Deshalb ist es wichtig, Ihre Mitarbeiter zu sensibilisieren und zu schulen. Häufig wird dafür ein Trainer für einen Tagesworkshop in Anspruch genommen, der dann möglichst viele Mitarbeiter auf einmal sensibilisiert.

Das ist jedoch wenig intuitiv und nachhaltig. Informationssicherheit sollte als Prozess integriert werden, genauso sollte auch die Weiterbildung Ihrer Mitarbeiter kontinuierlich stattfinden.

## Vielfältige Themenbereiche

Durch unsere Online Trainingsplattform erreichen wir eine fortlaufende und nachhaltige Sensibilisierung Ihrer Mitarbeiter. Die Plattform bietet eine Vielzahl intuitiver und leicht zugänglicher Trainingseinheiten und befasst sich mit den folgenden Themenbereichen:

-  EU-DSGVO
-  Der sichere Computer
-  Mobile Geräte
-  Sicherheit am Arbeitsplatz
-  Internet & W-LAN
-  Passwörter
-  Soziale Netzwerke
-  Social Engineering
-  Phishing
-  E-Mail & Dateianhänge
-  Sicheres Surfen

Der Inhalt beruht auf Simulationen realer Ereignisse unter Hervorhebung der persönlichen Bedeutung der Cybersicherheit für Mitarbeiter. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Vermittlung von Fähigkeiten, nicht lediglich theoretischem Wissen.

Daher stehen praktische Übungen und Aufgaben im Mittelpunkt der einzelnen Module. Durch das Micro-Learning-Prinzip (nur 2 bis 15 Minuten je Lerneinheit) wird die Zeit Ihrer Mitarbeiter kaum beansprucht. Außerdem werden so ermüdend lange Lektionen vermieden. Viel mehr steht das regelmäßige und nachhaltige Lernen im Vordergrund.

### Praxisnahe Übungen

Anstelle einer einmaligen Frontalschulung lernen Ihre Mitarbeiter über einen längeren Zeitraum mit Übungen aus der Praxis.

### Zeitsparend durch Microlearning

Durch das Micro-Learning-Prinzip (nur 2 bis 15 Minuten je Lerneinheit) wird die Zeit Ihrer Mitarbeiter kaum beansprucht.

### Individuelles Trainingserlebnis

Mittels individueller Einteilungen der Mitarbeiter, kann der Schutzbedarf angepasst werden.

### Phishing

Indem Sie regelmäßig Phishing-Simulationen durchführen, halten Sie Ihre Mitarbeiter wachsam und machen sie resistent gegen Phishing-Angriffe. Indem Sie die Gefahr live und in der Praxis erleben lassen, schaffen Sie Unterstützung, damit Ihre Mitarbeiter das Schulungsprogramm aktiv verfolgen.

### Einfache Inbetriebnahme

In einem Kick Off-Termin wird Ihr Administrator umfangreich in die Funktionen der Plattform eingewiesen.

Nach einer erfolgreich absolvierten Trainingseinheit müssen Ihre Mitarbeiter das Gelernte in einem Wissens-Test anwenden. Durch einen automatisch generierten Bericht, werden Ihre Mitarbeiter im wöchentlichen Turnus über ihren aktuellen Trainingsstatus informiert und motiviert.

„Schützen Sie Ihre Mitarbeiter und Ihr Unternehmen vor zunehmenden Cyber-Angriffen.“

**MARKUS KOWALL,**  
DATENSCHUTZ & IT-SICHERHEIT



## Security Trainingsplattform

	Basic	Standard		
Umfangreiche Online Trainingsplattform	✓	✓		
Universeller mehrstufiger Schulungsplan mit zahlreichen Modulen, für Anfänger bis hin zu Fortgeschrittenen	✓	✓		
Kontinuierliche Schulung durch Micro-Learning	✓	✓		
Browserbasierender Cloud-Dienst	✓	✓		
Zugang zu Phishing-Funktionen	✓	✓		
Verfügbar in 8 Sprachen	✓	✓		
Corporate Identity	✓	✓		
Single-Sign On	✓	✓		
Kopplung an Azure AD	✓	✓		
Einfache Inbetriebnahme (Kickoff-Termin, Bereitstellung der Plattform, Einweisung des Administrators)	✓	✓		
Erweiterte Inbetriebnahme (zus. zur einfachen Inbetriebnahme: Konfiguration der Plattform, Unterstützung bei Ermittlung des Schutzbedarfs, Einweisung der Teilnehmer)	✗	✓		
Administration der Plattform durch die Silicon-ITS GmbH	✗	✓		
Anpassungen von Gruppen und Anlage neuer Mitarbeiter	✗	✓		
Halbjährige Auswertung zum Schulungsstatus in Form eines Berichtes	✗	✓		
Einmalige Bereitstellungsgebühr	249,00 €	399,00 €		
<b>Kosten je Nutzer</b>	<b>12 Mon.</b>	<b>24 Mon.</b>	<b>12 Mon.</b>	<b>24 Mon.</b>
10 - 49 Benutzer .....	40,00 €	62,00 €	80,00 €	74,40 €
50 - 99 Benutzer .....	34,50 €	53,67 €	51,75 €	61,72 €
100 - 249 Benutzer .....	29,00 €	45,11 €	37,70 €	49,62 €
250 - 499 Benutzer .....	23,50 €	36,56 €	28,20 €	38,39 €

## Warum Multi-Faktor-Authentifizierung?

Ob elektronischer Zahlungsverkehr, Cloud-Services und Webanwendungen, Netzwerke und Rechnersysteme oder Zutrittsberechtigung geschützter Bereiche, ein möglichst zweifelsfreier Identitätsnachweis ist hierbei von höchster Priorität. Viele der mehr als 40.000 europaweiten Datenschutzpannen, hätten mit Sicherheit durch entsprechende Prävention verhindert werden können.

Zugangskontrollen auf Systemen werden mittels einer Authentifizierung gesteuert. Häufig findet sich dabei der Einsatz von Nutzernamen-Passwort-Kombinationen, nicht selten erweisen sich diese jedoch als unzureichend. Auch WatchGuard bestätigt in einer Umfrage von kleinen und mittelständischen Unternehmen, dass „Sicherheitsschwachstellen im Wesentlichen auf schwache Passwörter (privat wie geschäftlich) zurückzuführen“ sind.

Die Nutzung starker und sicherer Passwörter stellt zwar einen Schritt in die richtige Richtung dar, bietet angesichts immer ausgereifteren Verfahren von Hackern jedoch nicht die gewünschte Sicherheit. Durch Techniken wie das Shoulder-Surfing, bei der das Kennwort durch einen simplen Blick über die eigene Schulter ausgespäht wird, bis hin zur Manipulation von Webseiten, gelangen Kriminelle heutzutage an PINs, Passwörter und Kontodaten.

Durch die Nutzung einer Multifaktor-Authentifizierung wird der Zugang zu Konten und Co. für nicht berechnigte Personen erheblich erschwert. Dabei wird in erster Instanz der Login wie gewohnt durch Eingabe von Nutzernamen und Passwort ins Rollen gebracht, jedoch erst ausgeführt, wenn die eingegebenen Daten durch einen zweiten Faktor bestätigt wurden. Als zweiter Faktor kann beispielsweise das eigene Smartphone dienen, mit welchem der Benutzer seine Eingabe explizit bestätigen muss. Auch extra entwickelte USB-Sticks, sogenannte Hardware-Token, eignen sich sehr gut als weiterer Faktor.

### ◆ Sicherer Zugriff auf Ihre Systeme und Daten

Schützen Sie Ihre Cloud-Services, VPN-Zugriffe, die direkten Zugriffe auf Terminal Server und virtuelle Desktops vor unbefugten Zugriffen.

### ◆ Einfache Inbetriebnahme

Für die Software müssen Sie keine aufwendige Installation vornehmen. Sie lässt sich als Cloud Dienst schnell und einfach in Ihre Systeme integrieren.

### ◆ Automatisierte Absicherung neuer Benutzer

Durch die Anbindung an Ihre Domäne werden neu erstellte Benutzer automatisch in der Software angelegt und Ihre Systeme somit abgesichert.

### ◆ Intuitive Bedienung per Smartphone

Nach der Eingabe Ihres Benutzernamens und Kennworts sendet Ihnen das System eine Pushnachricht auf Ihr Smartphone, die Sie einfach bestätigen.

## Die neue Authentifizierung:

1. Gewohnter Login mithilfe von Benutzernamen und Passwort
2. Erhalt einer Push-Benachrichtigung auf das Mobiltelefon.
3. Durch Klick auf „genehmigen“ ist die Authentifizierung abgeschlossen und der Anwender erhält Zugriff.

Cisco DUO	Basic	Standard	Professional
Verhindert, dass Angreifer die MFA umgehen, indem Sie-phishingresistente FIDO2- Authentifikatoren oder verifizierte DUO Push verwenden.	✓	✓	✓
Einmal anmelden (um auf mehrere Anwendungen mit Duo SSO zuzugreifen)	✓	✓	✓
Sicher anmelden ohne Passwort mit Hilfe von Duo Mobile oder FIDO2-Authentifikatoren.	✓	✓	✓
Überprüfung der Geräte, ob diese registriert sind.	✓	✓	✓
Revision der Sicherheitszustände basierend auf der Version des Smartphones	✓	✓	✓
Überprüfung der Sicherheitszustände von Geräten, bevor Zugriff gewährt wird.	✗	✓	✓
Passt Authentifizierungsanforderungen in Echtzeit dynamisch an, basierend auf Risiksignalen.	✗	✓	✓
Erkennung potenzieller laufende Angriffsversuche mithilfe des auf Duo Trust Monitor.	✗	✓	✓
Sicherer Zugriff auf private Ressourcen ohne VPN durch die Verwendung von Duo Network Gateway.	✗	✗	✓
Monatliche Kosten je Nutzer	5,00 €	8,00 €	11,00 €



„Gewöhnliche Multifaktor-Lösungen sind oftmals schwer zu bedienen, erfordern zusätzliche Hardware Token, bieten nur wenig Flexibilität und werden eher als störend empfunden. DUO hingegen legt den Fokus auf den Endanwender und ein einfaches Benutzererlebnis.“

**JÖRG ZIMMER, GESCHÄFTSFÜHRER**

## Warum einen Passwortmanager nutzen?

Egal ob im privaten oder im geschäftlichen Umfeld, Passwörter werden überall benötigt. Seien es Portale, Foren oder Logins in Softwarelösungen, um Ihre Identität zu bestätigen werden Sie häufig dazu aufgefordert ein Passwort einzugeben.

Aus Bequemlichkeit verwenden viele überall das gleiche Passwort oder sie speichern Ihre Passwörter in offenen und häufig leicht zugänglichen Excel- oder Text-Dateien, womöglich sogar in unsicheren Browsern. Diese Bequemlichkeit geht jedoch mit einem hohen Sicherheitsrisiko einher.

Denn sind die Passwörter einmal bekannt, haben Angreifer Zugriff auf sämtliche Accounts.

Ein Passwortmanager hilft nicht nur dabei sichere Passwörter zu erstellen, sondern bietet die Möglichkeit verschiedene Passwörter aller Mitarbeiter für verschiedene Services sicher, verschlüsselt und übersichtlich in einer gemeinsamen Datenbank abzulegen.

## Funktionsweise eines Passwortmanagers

Grundlegend arbeitet ein Passwortmanager wie ein Tresor: Er verschließt Ihre Zugänge und bewahrt Sie sicher auf. Lediglich das Passwort, mit welchem Sie Zugriff zum Tresor haben, müssen Sie sich noch merken. Alle anderen Passwörter können Sie sich nach Bedarf auf diesem Tresor, dem Passwortmanager, herausholen.

Um den Zugriff auf den Passwortmanager noch sicherer zu gestalten, kann die Zwei-Faktor-Authentifizierung verwendet werden. Hierbei wird Ihre Identität, neben Benutzername und Passwort, durch einen weiteren Faktor, wie z.B. das eigene Smartphone, bestätigt.

◆ **Der Safe für Ihre Passwörter**  
Verschließen Sie alle Ihre Passwörter sicher und verschlüsselt in Ihrem Password Server.

◆ **Umfangreiches Berechtigungskonzept**  
Geben Sie einzelnen Nutzern oder Gruppen gezielte Zugriffe und Berechtigungen auf einzelne Kennwörter und Bereiche.

◆ **Auditing Funktionen**  
Durch die Anbindung an Ihre Domäne Werten Sie genau aus, welcher Mitarbeiter wann welches Passwort genutzt hat. Diese Funktion ist vor allem bei einem Passwort-Wechsel sinnvoll.

◆ **Einfacher Zugriff**  
Greifen Sie entweder über den Webbrowser oder den modifizierten und lokalen KeePass Client auf Ihre autorisierten Kennwörter zu.

## Unsere Lösung

Ein Umfangreiches Berechtigungskonzept erlaubt die exakte Zugriffssteuerung für einzelne Passwörter oder Passwortgruppen. Die Ereignisprotokollierung verschafft einen Überblick darüber, welches Passwort wann und von wem eingesehen wurde.

Nach Ausscheiden eines Mitarbeiters wird Ihnen so die Möglichkeit gegeben alle ihm bekannten Passwörter ausfindig zu machen und zu ändern.

Security Password Server	Community*	Enterprise	Enterprise +
Sicherer Zugriff auf verschlüsselte Passwörter	✓	✓	✓
OnPremise Installation	✓	✓	✓
Zugriff über Webbrowser	✓	✓	✓
Zugriff über lokalen KeePass Client (inkl. Offline-Modus)	✓	✓	✓
Auto-Fill Browser Plugin	✓	✓	✓
Zusätzliche Absicherung (Multi-Faktor-Authentifizierung)	✓	✓	✓
Umfangreiches Berechtigungskonzept	✓	✓	✓
Passwortgenerator für sichere Kennwörter	✓	✓	✓
Dokumentation (u.A. v. Passwort-Zugriffen und -Änderungen)	✓	✓	✓
Sperrrichtlinien für fehlgeschlagene Anmeldeversuche und Administratoren-Benachrichtigungen festlegen	✓	✓	✓
Protokollierung alle Serverereignisse für eine permanente und verschlüsselte Aufzeichnung der Benutzeraktivität	✗	✓	✓
Active Directory Integration für Benutzerzugriff und automatische Integration neuer AD-Benutzer	✗	✓	✓
Datenbank sichern und wiederherstellen	✗	✓	✓
Individuelles Branding gemäß Ihrer Corporate Identity	✗	✓	✓
IP-Bereichsbeschränkung um festzulegen von welchen IPs aus der Zugriff erfolgen darf	✗	✗	✓
Zeitlich begrenzter Zugang	✗	✗	✓
Anfrageworkflow für Passwort-Zugriff	✗	✗	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr inkl. Basis-Installation	1.200,00 €	1.200,00 €	1.200,00 €
Listenpreis für 5 Benutzer inkl. 1 Jahr Softwarepflege	45,00 €	365,00 €	545,00 €

## Softwarepflege

Laufzeit: 12 Monate

Ihnen stehen aktuelle Versionen sowie Herstellersupport zu. Die Installation kann durch den Update Service erfolgen

20% vom Listenpreis bei Erweiterung um 1 Jahr auf insg. 2 Jahre  
37% vom Listenpreis bei Erweiterung um 2 Jahre auf insg. 3 Jahre  
50% vom Listenpreis bei Erweiterung um 3 Jahre auf insg. 4 Jahre

## Update Service für monatlich 99,00 €

Laufzeit: 12 Monate

Regelmäßige Installation von Sicherheits- und Funktionsupdates. Voraussetzungen sind bestehende Supportverträge für die Software. Für die Durchführung wird ein entsprechender Wartungszeitraum (gegen Aufpreis auch außerhalb der Geschäftszeiten) benötigt



### Warum Mobile Device Management?

Unternehmen investieren regelmäßig in IT-Sicherheitsmaßnahmen. Beim Blick auf das WLAN-Netzwerk fällt eine Vielzahl von mobilen Endgeräten auf, darunter Smartphones und Tablets. Diese werden meist nicht ausreichend geschützt. Dabei werden sie häufig für den Außendienst genutzt und sowohl Adressdaten, E-Mails, Kalendereinträge, als auch sensible Dokumente werden gespeichert.

Die meisten dieser Geräte weisen enorme Sicherheitsmängel auf und sind für die geschäftliche Nutzung nicht geeignet. Die Vielzahl an Geräten verschiedener Hersteller mit unterschiedlichen Betriebssystemen (Android, iOS, Windows Phone) und Versionen erschweren die IT-Sicherheit und gefährden Ihre Daten enorm. Wenn dann eines dieser Geräte infiziert ist oder gar gestohlen wird, ist dieser Schaden kaum zu regulieren. Zudem ist die manuelle Administration für IT-Abteilungen intransparent und zeitaufwendig und kostet dem Unternehmen viel Geld. Es gibt also viele gute Gründe sich abzusichern!

### Managed Variante

Die Einführung eines unternehmensweiten Mobile Device Managements ist gerade für kleine mittelständische Unternehmen nicht immer sinnvoll. Dabei kann es nur im eigenen Interesse sein, dass Ihre Unternehmensdaten auch auf mobilen Endgeräten geschützt sind. Häufig ist der Aufwand für die Einführung und Administration jedoch zu hoch.

Zudem werden nur in wenigen Fällen die Enterprise-Funktionen großer Lösungen benötigt. Durch das Managed Mobile Device Management haben Sie den optimalen Basisschutz und müssen Sie sich um nichts kümmern.

Der Betrieb sowie die Verwaltung des Management-Servers werden in einem hochsicheren Rechenzentrum durchgeführt. Es werden keinerlei IT-Ressourcen oder IT-Knowhow in Ihrem Hause benötigt.

#### ◆ Trennung privater und geschäftlicher Daten

Durch Container von VMware Airwatch lassen sich private von geschäftlichen Daten vollständig trennen.

#### ◆ Verteilung von Einstellungen

Die Einrichtung der mobilen Endgeräte erfolgt vollautomatisch. Individuelle Einstellungen oder E-Mail-Konten können aus der Ferne konfiguriert werden.

#### ◆ Praktische Sicherheitsfeatures

Neben der Fernlöschung bei Verlust, können Sie einen eigenen App-Store einführen, der nur von Ihnen legitimierte Apps zulässt.

#### Mobile MDM

Mobiler Malwareschutz (Android) & Web-Filter (Android & iOS)

Rooting- & Jailbreak-Schutz

Standortermittlung & Fernlöschung bei Verlust möglich

Verteilung von E-Mail & WLAN-Einstellungen möglich

Apps erlauben & verbieten (Android)

Self Service Portal

Updates der Agenten auf die aktuelle Version

Betrieb und Verwaltung eines zentralen Management-Servers im hochsicheren Rechenzentrum

Unterstützung von Android, iOS & Windows 10 Mobile

Einmalige Bereitstellungsgebühr: 9,90 €

Monatliche Kosten je Nutzer: 7,00 €

## MANAGED IT-SERVICE



HYPERVISOR SERVICE

73

83

USV SERVICE

SERVER SERVICE

74

84

FIREWALL SERVICE

DATA CORE SERVICE

76

85

NAS SERVICE

CLIENT SERVICE

80

86

PERIPHERIE SERVICE

THIN CLIENT SERVICE

80

87

VMWARE HORIZON SERVICE

BACKUP SERVICE

82

88

MULTIFAKTOR SERVICE

## MANAGED IT-SERVICE

### Individuelle IT-Konzepte

In der IT sind konservative Wartungsverträge keine Seltenheit. Neben hohen monatlichen Kosten ist die Leistung meistens nicht transparent genug. Zudem weisen solche Wartungsverträge häufig enorme Sicherheitsmängel auf – ein Beispiel dafür ist die klassische Quartalswartung. An diesem Tag werden Server und Arbeitsplätze mit aktuellen Updates versorgt und es wird im Allgemeinen „nach dem Rechten gesehen“.

### Outsourcing statt Wartungsverträge

Doch was bringt es Ihnen, wenn bereits einen Tag nach der Quartalswartung eine gefährliche Sicherheitslücke im Betriebssystem oder in einer Anwendung, wie Java oder Flash aufgedeckt wird? In diesem Fall verlassen sich viele Unternehmen auf Ihren Dienstleister und müssen in den meisten Fällen Monate lang mit dieser Sicherheitslücke und natürlich Weiteren leben – meist ohne sich dem wirklich bewusst zu sein. Deshalb werden klassische Wartungsverträge durch Outsourcing einzelner IT-Aufgaben abgelöst. Mit unseren Managed it-Services zeigen wir Ihnen eine klare Struktur auf. Hier sind Dienstleistungen und Software so sinnvoll kombiniert, dass sich die Wartung und der Betrieb Ihrer IT ganzheitlich abbilden lässt.

### An wen richten sich Managed it-Services?

Die einzelnen Services richten sich sowohl an Firmen ohne eigene IT-Abteilung als auch an Unternehmen, die Ihre IT-Abteilung entlasten möchten. Denn häufig sind Mitarbeiter mittelständischer IT-Abteilungen längst nicht mehr nur für den Betrieb sowie der Verfügbarkeit der Infrastruktur verantwortlich. In vielen Fällen rücken Sie immer mehr in die Rolle eines Innovators, in dem Sie bei der Einführung komplexer Software, wie zum Beispiel eines ERP- oder CRM-Systems, unterstützen. Hier lassen sich durch intelligente Konzepte enorme Wettbewerbsvorteile verschaffen. Durch das Outsourcing der einfachen, aber aufwendig auszuführenden Aufgaben kann sich die IT-Abteilung auf das wesentliche konzentrieren – dem Fortschritt des Unternehmens.

◆ **Update Service**  
Um die Verfügbarkeit und Sicherheit der Systeme zu gewährleisten, übernehmen wir die Installation von Updates für Ihre Systeme.

◆ **Proaktives Monitoring**  
Server, Arbeitsplätze und weitere Peripherie, wie Firewalls und die USV werden in Echtzeit auf Fehler überprüft.

◆ **Managed Anti-Virus**  
Einen installierten Virenschutz zu haben, bedeutet im Umkehrschluss nicht gleich optimal geschützt zu sein.

◆ **Windows 10 Update Service**  
Windows 10 wird jährlich mit Major-Releases versorgt, welche ein neues Betriebssystem darstellen.

Deshalb ist eine Update-Strategie notwendig.

Durch das Outsourcing der einfachen, aber aufwendig auszuführenden Aufgaben kann sich die IT-Abteilung auf das wesentliche konzentrieren – dem Fortschritt des Unternehmens.

**DANNY FISCHER, GESCHÄFTSFÜHRER**

## HYPERVISOR SERVICE

### Warum Hypervisor Service?

Der Hypervisor ist als Virtualisierungsschicht wichtig für den Betrieb Ihrer virtuellen Maschinen. Dieser sollte deshalb in ein proaktives Monitoring integriert werden, damit die VMware oder Hyper-V Dienste in Echtzeit auf Fehler überprüft werden können. Viele Probleme der IT lassen sich also bereits erkennen, bevor sie zu einem Ausfall führen. Damit Sie stets mit einer sicheren und supporteten Version Ihres Hypervisors arbeiten, empfehlen wir die regelmäßige Aktualisierung des Hypervisors. Dabei muss in der Regel gleichzeitig auch die Firmware Ihrer Server und Storas aktualisiert werden, welche wir zum Festpreis mit unserem Server Service für Hosts und Storage für Sie erledigen. Eine aktuelle Firmware schließt nicht nur Sicherheitslücken, sondern behebt auch akute Probleme und Fehler. Außerdem werden die Kompatibilität sowie der Herstellersupport auch für die Zukunft gesichert. Deshalb macht es Sinn diese Komponenten regelmäßig und im Gleichschritt zu aktualisieren.

◆ **Proaktives Monitoring**  
Durch das integrierte proaktive Monitoring wird Ihre VMware oder Hyper-V in Echtzeit auf Fehler überprüft.

◆ **Lifecycle Management**  
Durch regelmäßige und aktuelle Updates Ihrer Hyper-V oder VMware Hypervisor wird eine sichere, verfügbare und nachhaltige IT-Basis geschaffen.

Mit unserem Managed it-Service für Hypervisor übernehmen wir sowohl das proaktive Monitoring als auch Lifecycle Management für Sie.

**DANNY FISCHER, GESCHÄFTSFÜHRER**

### Server Service für Hypervisor (VMware & HyperV)\*

#### Proaktives Monitoring:

- ◆ Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings
- ◆ Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner
- ◆ Fehlerbehebung durch separate Beauftragung

Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig

#### Lifecycle Management:

- ◆ Regelmäßige Installation von Updates für den Hypervisor und des VMware vCenters (sofern vorhanden)
- ◆ 1x Server Service für Hosts & Storage
- ◆ Regelmäßige Installation von Firmwareupdates

#### Voraussetzungen:

- ◆ Bestehende Supportverträge für VMware (sofern im Einsatz) und der Serverhardware

Für die Durchführung wird ein entsprechender Wartungszeitraum während unser regulären Geschäftszeiten benötigt. Während der Wartung kann es zu einer Downtime kommen. Die Durchführung der Arbeiten ist gegen Aufpreis auch außerhalb der Geschäftszeiten möglich.

	Basic M	Basic L	Standard
Einmalige Bereitstellungsgebühr	199,00 €	199,00 €	199,00 €
Monatliche Kosten je Hypervisor Service	69,00 €	99,00 €	149,00 €

### Warum Server Service Windows / Linux?

Um die Verfügbarkeit und Sicherheit der Systeme zu gewährleisten übernehmen wir die Installation von Updates für Ihre Windows- und Linux- sowie Office-Systeme. Kritische Updates installieren wir sofort. Dadurch werden sämtliche mögliche Sicherheitslücken geschlossen und alle Systeme sind auf dem aktuellen Stand. Vor der Installation der Updates überprüfen wir diese auf Sinnhaftigkeit und Kompatibilität zu Ihren Systemen. Die tatsächliche Installation erfolgt dann in einem mit Ihnen besprochenen Wartungszeitraum, z.B. in der Nacht von Samstag auf Sonntag. Nach der Update-Installation stellen wir auch die Lauffähigkeit der Dienste sicher. Es gibt also keine unnötigen Ausfallzeiten durch Systemupdates mehr.

Windows Betriebssysteme und Microsoft Office mit Sicherheitsupdates zu versorgen ist eine wichtige Basis. Doch was ist mit anderer Standardsoftware, von der in vielen Unternehmen sehr unterschiedliche Versionen genutzt werden? Es werden z.B. unterschiedliche Browser innerhalb eines Unternehmens eingesetzt, wie zum Beispiel Google Chrome oder Mozilla Firefox. Selbiges gilt für PDF-Reader, ein Mitarbeiter nutzt Adobe, der nächste vielleicht PDF XChange Viewer. Wir halten auch Standardsoftware im Blick und stets auf dem aktuellen Stand.

- ◆ **Update Service für Windows und Linux**  
 Um die Verfügbarkeit und Sicherheit der Systeme zu gewährleisten, übernehmen wir die Installation von Updates für Ihre Systeme.

---

- ◆ **Proaktives Monitoring**  
 Durch das proaktive Monitoring werden die Windows und Linux Betriebssysteme mit ihren Diensten in Echtzeit auf Fehler überprüft.

---

- ◆ **Standard Software Updates (Windows)**  
 Drittsoftware, wie Browser, PDF-Reader oder Java werden in vielen Fällen nicht konsequent und zentral gewartet. Das übernehmen wir für Sie!

Server Service für Windows/Linux	Basic M	Basic L	Standard
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings</li> <li>◆ Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner</li> <li>◆ Fehlerbehebung durch separate Beauftragung <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small></li> </ul>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Regelmäßige Installation von Betriebssystem-Sicherheitsupdates</li> <li>◆ Standardsoftware Updates (z.B. Office, PDF Reader, Browser etc.)*</li> <li>◆ Upgrades von Betriebssystemen <small>(z.B. von Windows Server 2016 auf 2019) sowie Updates von Dritt- &amp; Unternehmens-Software (z.B. ERP, DMS oder QS-Systeme) sind vom Lifecycle Management ausgeschlossen</small></li> </ul>	✗	✓	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	149,00 €	149,00 €	149,00 €
Monatliche Kosten je Server Service	59,00 €	59,00 €	99,00 €

### Warum Server Service für Hosts & Storage?

Server und Storage sind für die Verfügbarkeit der IT unabdingbar. Aus diesem Grund sollte der Motor Ihrer IT mit einem proaktiven Monitoring ausgestattet werden. Ein ansteigendes Temperaturniveau in Folge einer unzuverlässigen Lüftereinheit im Server lässt sich dadurch genauso erkennen, wie eine ausgefallene Festplatte im RAID-Verbund oder der Defekt eines Netzteils. Das System erzeugt im Falle eines Fehlers oder einer Auffälligkeit Meldungen an unsere Leitwarte. Dort wird die Fehlermeldung interpretiert und anschließend mit Ihnen Rücksprache gehalten. Viele Probleme der IT lassen sich also bereits erkennen, bevor Sie zu einem Ausfall führen.

Außerdem sollte die Server und Storage Hardware mit aktueller Firmware versorgt werden. Gerade beispielsweise bei einem Update des Hypervisors kommen Sie um ein Update der Firmware nicht herum. Eine aktuelle Firmware schließt nicht nur Sicherheitslücken, sondern behebt auch akute Probleme und Fehler. Deshalb macht es Sinn diese Komponenten regelmäßig und im Gleichschritt zu aktualisieren.

- ◆ **Proaktives Monitoring**  
 Durch das integrierte proaktive Monitoring werden Server und Storage in Echtzeit auf Fehler überprüft.

---

- ◆ **Lifecycle Management**  
 Durch Firmware Updates Ihrer Server und Storage schließen wir Sicherheitslücken und beheben auftretende Fehler.



Server Service für Hosts & Storage	Basic M	Basic L	Standard
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings</li> <li>◆ Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner</li> <li>◆ Fehlerbehebung durch separate Beauftragung <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small></li> </ul>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Regelmäßige Installation von Firmwareupdates</li> </ul>			
<b>Voraussetzungen:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Bestehende Supportverträge der Server- / Storage-Hardware <small>Für die Durchführung wird ein entsprechender Wartungszeitraum während unser regulären Geschäftszeiten benötigt. Während der Wartung kann es zu einer Downtime kommen. Die Durchführung der Arbeiten ist gegen Aufpreis auch außerhalb der Geschäftszeiten möglich.</small></li> </ul>	✗	✓	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	149,00 €	149,00 €	149,00 €
Monatliche Kosten je Hypervisor Service	59,00 €	59,00 €	99,00 €



Warum DataCore Service?

Converged und Hyper-Converged Lösungen haben gerade hinsichtlich der Verfügbarkeit und Performance große Vorteile. Es ist wichtig, dass alle Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind und nahtlos zusammenarbeiten. Um die Verfügbarkeit des gesamten IT-Betriebs gewährleisten zu können sollten deshalb sowohl die Server Hardware, der Hypervisor (sofern vorhanden), die Windows Server Betriebssysteme als auch DataCore in ein proaktives Monitoring integriert werden. Probleme der Hard- und Software lassen sich schnell durch Fehlermeldungen an unsere Leitware erkennen. Dort wird die Fehlermeldung interpretiert und anschließend mit Ihnen Rücksprache gehalten.

Damit die Systeme auch für die Zukunft gewappnet sind, ist es notwendig regelmäßige DataCore Updates zu installieren. Hier bestehen jedoch große Abhängigkeiten vom Hypervisor (sofern vorhanden) und der Server Hardware. Aus diesem Grund wurde der DataCore Service entwickelt. Durch das Lifecycle Management wird das geschlossene Ökosystem als Ganzes nach BestPractice upgedatet. Es werden aktuelle Fehler behoben, Sicherheitslücken geschlossen und die Kompatibilität sowie der Herstellersupport auch für die Zukunft gesichert.

Das DataCore Service HCI Bundle ist dabei speziell für Hyperconverged Umgebungen, innerhalb derer DataCore mittels Hypervisor virtualisiert wurde. Wenn Sie die Windows Server, auf denen DataCore installiert ist, direkt auf der Hardware installiert und nicht virtualisiert haben, ist das CI Bundle die richtige Wahl für Sie.

**Proaktives Monitoring**  
 Durch das integrierte proaktive Monitoring wird Ihre gesamte DataCore Infrastruktur in Echtzeit auf Fehler überprüft.

**Lifecycle Management**  
 Durch regelmäßige und aktuelle Updates des gesamten DataCore Landschaft wird eine sichere, verfügbare und nachhaltige IT-Basis geschaffen.



Proaktives Monitoring und Lifecycle Management Ihrer DataCore Landschaft von Ihrem DataCore Solution Provider, der Silicon-ITS GmbH

DANNY FISCHER, GESCHÄFTSFÜHRER

DataCore Service CI Bundle	Basic M	Basic L	Standard
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings</li> <li>Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner</li> <li>Fehlerbehebung durch separate Beauftragung</li> </ul> <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
2x Server Service für DataCore			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige Installation von Sicherheits- &amp; Funktions-Updates für DataCore</li> </ul>			
2x Server Service für Hosts & Storage			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige Installation von Firmwareupdates</li> <li>Upgrades von Betriebssystemen (z.B. von Windows Server 2016 auf 2019) sowie Updates von Dritt- &amp; Unternehmens-Software (z.B. ERP, DMS oder QS-Systeme) sind vom Lifecycle Management ausgeschlossen</li> </ul>	✗	✓	✓
<b>Voraussetzungen</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestehende Supportverträge für DataCore und der Serverhardware</li> </ul> <small>Für die Durchführung wird ein entsprechender Wartungszeitraum während unser regulären Geschäftszeiten benötigt. Während der Wartung kann es zu einer Downtime kommen. Die Durchführung der Arbeiten ist gegen Aufpreis auch außerhalb der Geschäftszeiten möglich.</small>			
<b>Einmalige Bereitstellungsgebühr:</b>	299,00 €	299,00 €	299,00 €
<b>Monatliche Kosten je DataCore Service</b>	299,00 €	399,00 €	599,00 €

DataCore Service HCI Bundle	Basic M	Basic L	Standard
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings</li> <li>Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner</li> <li>Fehlerbehebung durch separate Beauftragung</li> </ul> <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
2x Server Service für DataCore			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige Installation von Sicherheits- &amp; Funktions-Updates für DataCore</li> </ul>			
2x Server Service für Hypervisor (VMware & Hyper-V)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige Installation von Updates für den Hypervisor, des VMware vCenters (sofern vorhanden) und der Serverhardware</li> </ul>			
2x Server Service für Hosts & Storage			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige Installation von Firmwareupdates</li> <li>Upgrades von Betriebssystemen (z.B. von Windows Server 2016 auf 2019) sowie Updates von Dritt- &amp; Unternehmens-Software (z.B. ERP, DMS oder QS-Systeme) sind vom Lifecycle Management ausgeschlossen</li> </ul>	✗	✓	✓
<b>Voraussetzungen</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestehende Supportverträge für DataCore und der Serverhardware</li> </ul> <small>Für die Durchführung wird ein entsprechender Wartungszeitraum während unser regulären Geschäftszeiten benötigt. Während der Wartung kann es zu einer Downtime kommen. Die Durchführung der Arbeiten ist gegen Aufpreis auch außerhalb der Geschäftszeiten möglich.</small>			
Einmalige Bereitstellungsgebühr:	399,00 €	399,00 €	799,00 €
Monatliche Kosten je DataCore Service	349,00 €	549,00 €	749,00 €



CLIENT SERVICE

Warum Client Service?

Lauffähige PCs und funktionierende Anwendungen sind für die Produktivität Ihrer Mitarbeiter notwendig. Es ist sehr ärgerlich, wenn der PC abstürzt oder bestimmte Software „mal wieder“ nicht läuft. Durch die Einbindung der PCs in ein proaktives Monitoring werden die Hard- und Software in Echtzeit auf Fehler überprüft. Eine defekte Festplatte, ein problematischer Lüfter fallen genau so auf, wie ein nicht funktionierender Windows Dienst.

Auf Wunsch können wir auch die Dienste individueller Anwendungen in das Monitoring mit aufführen. Das System erzeugt im Falle eines Fehlers oder einer Auffälligkeit Meldungen an unsere Leitwarte. Dort wird die Fehlermeldung interpretiert und anschließend mit Ihnen Rücksprache gehalten. Viele Probleme der IT lassen sich also bereits erkennen, bevor Sie zu einem Ausfall führen. Da PCs in der Regel das Einfallstor für akute Sicherheitsbedrohungen sind, gilt es die Endgeräte stets aktuell zu halten. Das gilt nicht nur für das Betriebssystem selbst, sondern auch für die darauf installierte Standardsoftware, angefangen vom Internetbrowser, bis hin zu Java und Ihrem PDF-Reader. Dabei werden die Updates nach Möglichkeit in der Nacht installiert.

- Proaktives Monitoring**  
 Durch das proaktive Monitoring werden die Windows und Linux Betriebssysteme mit ihren Diensten in Echtzeit auf Fehler überprüft.

---

- Windows 10 Update Service**  
 Windows 10 wird jährlich mit Major-Releases versorgt, welche ein neues Betriebssystem darstellen. Deshalb ist eine Update-Strategie notwendig.

---

- Update Service Windows & Standard Software**  
 Um die Verfügbarkeit und Sicherheit der Systeme zu gewährleisten, übernehmen wir die Installation von Updates für Ihre Systeme.

---

- Managed Anti-Virus**  
 Einen installierten Virenschutz zu haben, bedeutet im Umkehrschluss nicht gleich optimal geschützt zu sein. Mehr Infos auf S. 62

Client Service	Basic M	Basic L	Standard
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings</li> <li>◆ Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner</li> <li>◆ Fehlerbehebung durch separate Beauftragung  <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small></li> </ul>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Regelmäßige Installation von Betriebssystem-Sicherheitsupdates, Firmware</li> <li>◆ Regelmäßige Installation von Firmware Updates der Hardware *</li> <li>◆ Regelmäßige Installation von Funktionsupdates für Windows 10</li> <li>◆ Standardsoftware Updates  <small>(z.B. Office, Java, Flash, PDF Reader, Browser etc.) **</small></li> <li>◆ Updates von Dritt- &amp; Unternehmens-Software  <small>(z.B. ERP, DMS oder QS-Systeme) sind vom Lifecycle Management ausgeschlossen</small></li> </ul>	✗	✓	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	49,00 €	49,00 €	49,00 €
Monatliche Kosten je Client Service	7,00 €	25,00 €	29,00 €

THIN CLIENT SERVICE

Warum Thin-Client Service?

Thin-Clients besitzen kein lokales Betriebssystem, dafür aber eine Firmware, die für die Sicherheit, Stabilität und Kompatibilität wichtig ist. Aus diesem Grund sollte diese Firmware regelmäßig aktualisiert werden. Damit der effektive Aufwand so gering wie möglich ist, empfehlen wir Ihre Thin-Clients in ein zentrales Management-Center einzubinden, welches wir auf Wunsch gerne für Sie in Betrieb nehmen. Ein Monitoring der Thin-Clients wird nicht angeboten, da dieses keinen echten Mehrwert für Sie bietet. Ein Defekt des Gerätes wird Ihren Mitarbeitern sicher sofort auffallen. Mit unserem Managed it-Service für Thin-Clients übernehmen wir das Lifecycle Management für Sie.

- Lifecycle Management**  
 Durch regelmäßige und aktuelle Updates Ihrer IGEL oder Fujitsu Thin-Clients wird eine sichere, verfügbare und nachhaltige IT-Basis geschaffen.

Arbeiten Sie stets mit einem aktuellen Endgerät, ohne bei der Arbeit gestört zu werden: Notebooks werden nachts per Wake on Lan hochgefahren, und nach dem Update wieder heruntergefahren.

**DANNY FISCHER, GESCHÄFTSFÜHRER**

Thin Client Service <small>(IGEL &amp; Fujitsu, weitere auf Anfrage)</small>	Basic M	Basic L
<b>Lifecycle Management:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Regelmäßige Installation von Firmware Updates der Thin Clients, sowie Updates des Management Centers (sofern vorhanden)</li> </ul>	✓	✗
Einmalige Bereitstellungsgebühr	29,00 €	29,00 €
Monatliche Kosten je Client Service	6,00 €	9,00 €



BACKUP SERVICE

Warum Backup Service?

Ein ausgereiftes und funktionierendes Datensicherungskonzept ist für die Verfügbarkeit Ihrer IT und Ihrer Daten unerlässlich. Deshalb gilt es die Funktionsfähigkeit jederzeit sicherzustellen. Durch die Einbindung in unser Monitoring prüfen wir täglich die durchgeführten Backup-Jobs und können so sicherstellen, dass die Backups auf Ihrem Backup-Server, Ihr NAS oder externe Festplatten erfolgreich durchgeführt werden.

Problematisch ist das klassische Paradoxon der IT: „Dass eine Datensicherung korrekt durchgelaufen ist, bedeutet im Umkehrschluss nicht, dass diese auch zurückgesichert werden kann.“

Mit dem Backup Service Standard prüfen und dokumentieren wir für Sie monatlich die Rücksicherbarkeit Ihrer Daten. Damit sind Sie stets auf der sicheren Seite!

- Monitoring des Backups**  
Wir überprüfen Ihre Backups auf Fehler und Funktionsfähigkeit. Im Problemfall melden wir uns bei Ihnen, um die Datensicherung erfolgreich abzuschließen.

---

- Prüfung auf Rücksicherung**  
Durch Firmware Updates Ihrer Server und Storages schließen wir Sicherheitslücken und beheben aufkommende Fehler.

---

- Veeam Update Service**  
Bei der Datensicherung handelt es sich um eine Software, die wie andere Systeme auch regelmäßig upgedatet werden sollte.

Backup Service <small>(Veeam, weitere auf Anfrage)</small>	Basic M	Basic L	Standard
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings</li> <li>◆ Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner</li> <li>◆ Fehlerbehebung durch separate Beauftragung <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small></li> </ul>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Regelmäßige Installation von Sicherheits- und Funktionsupdates</li> </ul> <p>Voraussetzungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Bestehende Supportverträge für Backup Software</li> </ul>	✗	✓	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	99,00 €	99,00 €	99,00 €
Monatliche Kosten je Backup Service	99,00 €	99,00 €	179,00 €

USV SERVICE

Warum USV Service?

Eine unterbrechungsfreie Stromversorgung, kurz USV, dient dazu Schwankungen des Stromnetzes aufzufangen und im Falle eines Stromausfalls die Versorgung der angeschlossenen Geräte, wie Server aufrechtzuerhalten, um diese anschließend kontrolliert herunterzufahren.

Viele USV sind auf diesen Ernstfall jedoch nicht vorbereitet. Dadurch, dass diese permanent in Betrieb sowie an das Stromnetz angeschlossen und teilweise überaltert sind, kommt es häufig vor, dass die USV bzw. Batterien defekt oder nicht ausreichend geladen sind. Aus diesen Gründen ist es wichtig, dass die Funktionsfähigkeit Ihrer USV in ein Monitoring aufgenommen wird.

Dadurch lassen sich Auslastung, Ladezustand und Überbrückungszeit überprüfen. Sollte z.B. eine Batterie defekt sein, werden Sie sofort benachrichtigt. Der Batterietausch ist im Zuge des USV Service (ab Standard) bereits inbegriffen. Lediglich die direkten Kosten für die Batterie tragen Sie.

Mit dem USV Service haben Sie nicht nur eine aktuelle und geladene Batterie sondern auch ein getestetes Shutdown-Konzept.

**DANNY FISCHER, GESCHÄFTSFÜHRER**

USV Service <small>(APC &amp; Eaton, weitere auf Anfrage)</small>	Basic M	Basic L	Standard
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings</li> <li>◆ Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner</li> <li>◆ Fehlerbehebung durch separate Beauftragung <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small></li> </ul>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Regelmäßige Installation von Firmwareupdates</li> <li>◆ Regelmäßige Rekalibrierung</li> </ul>	✗	✓	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	99,00 €	99,00 €	99,00 €
Monatliche Kosten je USV Service	49,00 €	69,00 €	99,00 €

**FIREWALL SERVICE**

**Warum Firewall Service?**

Durch das integrierte Monitoring überprüfen wir laufend die Funktionalität der Firewall mit den einzelnen Services. Somit können Sie sich stets sicher sein eine funktionierende VPN-Verbindung und die aktuellsten Sicherheitsdatenbanken zu nutzen.

Das System erzeugt im Falle eines Fehlers oder einer Auffälligkeit Meldungen an unsere Leitwarte. Dort wird die Fehlermeldung interpretiert und anschließend mit Ihnen Rücksprache gehalten. Viele Probleme der IT lassen sich also bereits erkennen, bevor Sie zu einem Ausfall führen.

Eine Firewall ist wie eine Software und sollte regelmäßig aktualisiert werden. Es werden dadurch Sicherheitslücken geschlossen, die Performance verbessert und Fehler beseitigt.

Mit unserem Managed it-Service für Firewalls übernehmen wir sowohl das proaktive Monitoring als auch Lifecycle Management für Sie.

◆ **Proaktives Monitoring**  
Durch das integrierte proaktive Monitoring wird Ihre Firewall auf Funktionsfähigkeit, Problemen sowie auffälligen Aktivitäten geprüft.

◆ **Lifecycle Management**  
Durch regelmäßige und aktuelle Updates Ihrer Firewall verbessern Sie nicht nur die Sicherheit, sondern auch die Stabilität sowie Performance.



<b>Firewall Service</b> (Sophos & SonicWall, weitere auf Anfrage)	<b>Basic M</b>	<b>Basic L</b>	<b>Standard</b>
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
◆ Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings	✓	✗	✓
◆ Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner	✓	✗	✓
◆ Fehlerbehebung durch separate Beauftragung <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
◆ Regelmäßige Installation von Firmwareupdates <small>Für die Durchführung wird ein entsprechender Wartungszeitraum während unser regulären Geschäftszeiten benötigt. Während der Wartung kann es zu einer Downtime kommen. Die Durchführung der Arbeiten ist gegen Aufpreis auch außerhalb der Geschäftszeiten möglich.</small>	✗	✓	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	149,00 €	149,00 €	149,00 €
Monatliche Kosten je Firewall Service	59,00 €	59,00 €	99,00 €

**NAS SERVICE**

**Warum NAS Service?**

Mit den Services für Server, Clients, Backup, Firewall und USV wurden bereits viele wichtige Bestandteile Ihrer IT-Infrastruktur berücksichtigt. Jedoch gibt es noch einige Geräte, die für die Verfügbarkeit Ihrer IT ebenfalls wichtig sind. Was bringt Ihnen z.B. die Prüfung der Datensicherung, wenn Ihnen das NAS als Sicherungsziel ausfällt. Demnach gilt es weitere wichtige SNMP-fähige Geräte in das Monitoring aufzunehmen und auf Fehler sowie Funktionsfähigkeit zu prüfen. Im Zweifelsfall ist eine einzelne Festplatte im NAS schnell ausgetauscht, bevor es zu einem Datenverlust kommt.

Zudem gilt es regelmäßig Sicherheits- und Firmwareupdates durchzuführen. Die in der letzten Zeit herausgekommenen Firmware-Updates eines namhaften Herstellers von NAS-Systemen bestätigen die Wichtigkeit. Abhängig von der eingesetzten Firmware kam es bei einem gebildeten RAID5 oder RAID6 auf Grund von falsch geschriebenen Paritäten zu einer Korruption der vorhandenen Daten. Zudem wurden eine bzw. mehrere Festplatten durch unnötige Lese- & Schreibzyklen deutlich mehr belastet als andere Festplatten im RAID-Verbund. Dadurch stieg auch die Ausfallwahrscheinlichkeit der betroffenen Festplatten deutlich, so dass es in einigen Fällen zu Datenverlust auf dem NAS kommen konnte.

◆ **Proaktives Monitoring**  
Durch das integrierte proaktive Monitoring wird die Funktionsfähigkeit Ihres NAS, des RAIDS sowie den Festplatten in Echtzeit auf Fehler überprüft.

◆ **Lifecycle Management**  
Durch regelmäßige und aktuelle Updates Ihres NAS werden die Sicherheit sowie die Stabilität und Langlebigkeit wesentlich verbessert.

Datenverlust vermeiden mit dem NAS Service der Silicon-ITS GmbH

**DANNY FISCHER, GESCHÄFTSFÜHRER**

<b>NAS Service</b> (QNAP & Synology, weitere auf Anfrage)	<b>Basic M</b>	<b>Basic L</b>	<b>Standard</b>
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
◆ Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings	✓	✗	✓
◆ Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner	✓	✗	✓
◆ Fehlerbehebung durch separate Beauftragung <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
◆ Regelmäßige Installation von Firmwareupdates	✗	✓	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	49,00 €	49,00 €	49,00 €
Monatliche Kosten je NAS Service	25,00 €	49,00 €	59,00 €

PERIPHERIE SERVICE

Warum Peripherie Service?

Mit den Services für Server, Clients, Backup, Firewall und USV wurden bereits viele wichtige Bestandteile Ihrer IT-Infrastruktur berücksichtigt. Jedoch gibt es noch einige Geräte, die für die Verfügbarkeit Ihrer IT ebenfalls wichtig sind. Demnach gilt es weitere wichtige SNMP-fähige Geräte in das Monitoring aufzunehmen und auf Fehler sowie Funktionsfähigkeit zu prüfen. Durch das Monitoring z.B. Ihres Switches, können je nach Modell sogar die einzelnen Ports auf Fehler geprüft werden. So lassen sich Latenzen in Ihrem Netzwerk identifizieren oder gar ein Ausfall vermeiden.

Da auf den Geräten eine Firmware läuft gilt es diese auch regelmäßig zu aktualisieren. Es werden dadurch Sicherheitslücken geschlossen, die Performance verbessert und Fehler beseitigt.

- Proaktives Monitoring**  
 Durch das integrierte proaktive Monitoring wird Ihre VMware oder Hyper-V in Echtzeit auf Fehler überprüft.
- Lifecycle Management**  
 Durch Firmware Updates Ihrer Server und Storages schließen wir Sicherheitslücken und beheben aufkommende Fehler.

Peripherie Service (SNMP fähige Geräte)	Basic M	Basic L	Standard
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings</li> <li>Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner</li> <li>Fehlerbehebung durch separate Beauftragung</li> </ul> <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige Installation von Firmwareupdates</li> </ul> Voraussetzungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Unterstützung des Gerätes muss zuvor geprüft werden.</li> </ul> <small>Für die Durchführung wird ein entsprechender Wartungszeitraum während unser regulären Geschäftszeiten benötigt. Während der Wartung kann es zu einer Downtime kommen. Die Durchführung der Arbeiten ist gegen Aufpreis auch außerhalb der Geschäftszeiten möglich.</small>	✗	✓	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	49,00 €	49,00 €	49,00 €
Monatliche Kosten je Peripherie Service	15,00 €	25,00 €	35,00 €

VMware HORIZON SERVICE

Warum VMware Horizon Service?

VMware Horizon als Connection Broker dient dem sicheren und skalierbaren Zugang zu Ihrer virtuellen Desktop- und Terminalserver-Infrastruktur sowie einzelnen Unternehmensapplikationen. Da die Benutzer und deren Arbeiten von der Verfügbarkeit des VMware Horizon abhängig sind, übernehmen wir das Monitoring der gesamten Umgebung für Sie. Dadurch lassen sich Probleme bereits im Vorfeld erkennen und können so proaktiv behoben werden, damit es zu keinem Ausfall der Dienste kommt. VMware Horizon ist in den allermeisten Fällen auch über das Internet erreichbar und ermöglicht so das mobile Arbeiten von unterwegs oder aus dem Homeoffice. Damit das System sicher und funktional bleibt, sollten regelmäßig Updates der VMware UAG Appliance, des VMware Connection Servers sowie der Horizon Agenten innerhalb der virtuellen Maschinen durchgeführt werden. Mit unserem Lifecycle Management können wir so Sicherheitslücken schließen, Betriebssystemkompatibilitäten sicherstellen und Fehler beheben.

- Proaktives Monitoring**  
 Durch das integrierte proaktive Monitoring wird Ihre Horizon Umgebung in Echtzeit auf Fehler überprüft.
- Lifecycle Management**  
 Durch regelmäßige und aktuelle Updates der gesamten Horizon Landschaft wird eine sichere und verfügbare Arbeitsplatzumgebung geschaffen.

VMware Horizon Service	Basic M	Basic L	Standard
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings</li> <li>Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner</li> <li>Fehlerbehebung durch separate Beauftragung</li> </ul> <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regelmäßige Installation von Updates für die VMware UAG Appliance und dem VMware Connection Server</li> <li>Regelmäßige Installation von Updates der Horizon Agenten innerhalb der VMs.</li> </ul> <small>Bei bestehendem Client Service für VMs sowie beim Einsatz von Instant Clones ist die Anzahl der Agenten unbegrenzt. Ansonsten ist die Anzahl der Agenten auf 30 Stück begrenzt. Weitere bieten wir Ihnen auf Anfrage an.</small>	✗	✓	✓
<b>Voraussetzungen:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestehende Supportverträge für VMware Horizon</li> </ul> <small>Für die Durchführung wird ein entsprechender Wartungszeitraum während unser regulären Geschäftszeiten benötigt. Während der Wartung kann es zu einer Downtime kommen. Die Durchführung der Arbeiten ist gegen Aufpreis auch außerhalb der Geschäftszeiten möglich.</small>			
Einmalige Bereitstellungsgebühr	199,00 €	199,00 €	199,00 €
Monatliche Kosten je VMware Service	79,00 €	129,00 €	189,00 €



**Warum Multi-Faktor Service?**

Durch die Nutzung einer Multi-Faktor Authentifizierung wird der Zugang zu einzelnen Konten oder aber auch virtuellen Arbeitsplätzen für nicht berechtigte Personen erheblich erschwert. Dabei wird in erster Instanz der Login wie gewohnt durch Eingabe von Nutzernamen und Passwörtern ins Rollen gebracht, jedoch erst ausgeführt, wenn die eingegebenen Daten durch einen zweiten Faktor bestätigt wurden. Als zweiter Faktor kann beispielsweise das eigene Smartphone dienen, mit welchem der Benutzer seine Eingabe explizit bestätigen muss. Damit die Benutzer also auf die entsprechenden Systeme zugreifen können ist die Verfügbarkeit dieses Dienstes besonders wichtig, weshalb wir mit dem proaktiven Monitoring das System in Echtzeit auf Fehler überprüfen. Dadurch können Probleme bereits im Vorfeld erkannt und entsprechend behoben werden, ohne dass es zu langen Ausfallzeiten kommt.

Durch das ergänzende Lifecycle Management installieren wir zudem regelmäßig aktuelle Sicherheits- und Funktionsupdates Ihrer Multi-Faktor Authentifizierungs Software.

- ◆ **Proaktives Monitoring**  
 Durch das integrierte proaktive Monitoring können Probleme erkannt werden, bevor diese zum Ausfall des Dienstes führen.

---

- ◆ **Lifecycle Management**  
 Durch aktuelle Updates der Software schließen wir Sicherheitslücken und erhöhen die Verfügbarkeit Ihrer Multi-Faktor-Authentifizierung.

<b>Multi-Faktor Service</b> (Cisco DUO & Gemalto SafeNet, weitere auf Anfrage)	<b>Basic M</b>	<b>Basic L</b>	<b>Standard</b>
<b>Proaktives Monitoring:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Durchführung und regelmäßige Pflege des Monitorings</li> <li>◆ Vorqualifizierung der Meldungen und situationsabhängige Mitteilung an definierten Ansprechpartner</li> <li>◆ Fehlerbehebung durch separate Beauftragung</li> </ul> <small>Ist Gefahr in Verzug werden wir bei Nicht-Erreichbarkeit des Ansprechpartners auch ohne separate Beauftragung tätig</small>	✓	✗	✓
<b>Lifecycle Management:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Regelmäßige Installation von Sicherheits- und Funktionsupdates der Multi-Faktor-Authentifizierung</li> </ul> <p><b>Voraussetzungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Bestehende Supportverträge für die Software</li> </ul>	✗	✓	✓
Einmalige Bereitstellungsgebühr	99,00 €	99,00 €	99,00 €
<b>Monatliche Kosten je Multi-Faktor Service</b>	<b>49,00 €</b>	<b>79,00 €</b>	<b>119,00 €</b>

**ONLINE MARKETING**



**WEBSITE AS A SERVICE** 90

**Gewinnen Sie Kunden und Mitarbeiter!**

Auf Grund sich stetig ändernder Technologien ist eine regelmäßige Erneuerung der Website unerlässlich. Alle paar Jahre eine neue Website zu gestalten ist jedoch aufwändig. Das betrifft sowohl die Bindung des Personals, als auch die entstehenden Investitions-Kosten. Mit unserem „Website as a Service“ Konzept müssen Sie sich nie wieder Gedanken um die inhaltliche sowie technische Aktualisierung Ihrer Website machen.

Denn nur mit der einmaligen Erstellung ist es eben nicht getan. Wir sorgen sowohl für Leben, aktuelle Beiträge und kommunizieren so authentisch Ihre Marke, damit Sie sich auf Ihr Tagesgeschäft konzentrieren können. Zusätzlich erneuern wir alle drei Jahre Ihre Website teilweise oder auch vollständig und passen diese Ihrer Unternehmensentwicklung, sowie dem aktuellen Nutzerverhalten des Internets an.

Wir erstellen Ihnen ein individuelles, modernes Design, das individuell auf Ihre Corporate Identity angepasst wird. Die Entwicklung wird ausschließlich auf der technisch modernsten Plattform vorgenommen.

Das Layout ist für alle gängigen Internet-Browser ausgelegt und ist vollständig full responsive. Die Website wird damit auf allen Endgeräten, vom Smartphone bis hin zum Monitor fehlerfrei und bedienbar angezeigt.

**Referenzen:**



www.hgh-luedenscheid.de



www.wa-schulte.de



www.engel-guss.de



www.ackermann-metallwaren.de



www.tweer-loesenbeck.de



www.hightemperaturetextile.com

◆ **Full Responsive Website**  
Ihre Website wird zu einer monatlichen Pauschale erstellt und ist für alle Endgeräte optimiert – vom Smartphone bis zum PC.

◆ **Suchmaschinenoptimierte Inhalte**  
Ihre Inhalte werden für die Suchmaschine Google optimiert und mit Hilfe von Google Analytics ausgewertet.

◆ **Webhosting im deutschen Rechenzentrum**  
Webhosting im hochsicheren Rechenzentrum innerhalb Deutschlands nach deutschem Datenschutz.

◆ **Update alle 3 Jahre**  
Alle 3 Jahre passen wir Ihre Website inhaltlich und technisch an.

Gewinnen Sie Interessenten, Kunden und neue Mitarbeiter durch Ihre Website, gekoppelt mit einem auf Sie zugeschnittenen Konzept im Social Media Bereich

**DANNY FISCHER, GESCHÄFTSFÜHRER**

Website as a Service	Landingpage	Basic	Standard	Professional
<b>Bereitstellung:</b>				
Anzahl von Webseiten* <small>Anzahl der mit dem Pauschalpreis abgebildeten Unterseiten</small>	bis zu 3	bis zu 10	bis zu 20	bis zu 30
Layoutvorschläge (auf Basis Ihrer Wünsche)	1	bis zu 2	bis zu 3	bis zu 4
Einstellung gelieferter Inhalte <small>Für die Richtigkeit der Inhalte ist der Kunde verantwortlich. Datenschutzerklärung und Impressum ebenfalls inkludiert.</small>	✓	✓	✓	✓
Einkauf von Stock-Bildmaterial	5 Bilder	10 Bilder	15 Bilder	25 Bilder
Bereitstellung der Website <small>Wir übernehmen die Installation und Inbetriebnahme des Wordpress, auf dem Ihre Website basiert.</small>	✓	✓	✓	✓
SEO optimierter Aufbau <small>Sofern Sie noch mehr Wert auf eine Websiteoptimierung legen, kann der Website as a Service durch unsere Website-Optimierungs-Pakete sinnvoll ergänzt werden.</small>	✓	✓	✓	✓
Unterstützte Anzahl von Sprachen* <small>Die übersetzten Inhalte werden von Ihnen in einem gängigen Format (z.B. Excel) angeliefert.</small>	1	1	2	3
Profilerstellung sozialer Netzwerke	✗	bis zu 2	bis zu 3	bis zu 4
<b>Content Service:</b>				
Enthaltenes mtl. Stundenkontingent <small>Das Kontingent kann für Anpassungen an der Website oder die Einstellung von Content auf der Website sowie Social Media genutzt werden. Das Kontingent kann bis zu 6 Monate aufgebaut werden, anschließend verfällt dieses.</small>	✗	0,5 h	1 h	2 h
Monatliche Websiteauswertung als PDF	✓	✓	✓	✓
<b>Security Service:</b>				
Monatlicher Wordpress Update Service	✓	✓	✓	✓
PHP Versions-Update <small>Unsere Webserver unterstützen die jeweils aktuelle PHP-Version, damit Sie eine sichere Website zur Verfügung stellen können. Abgekündigte, nicht mehr im Support befindliche PHP Versionen werden aus Sicherheitsgründen nicht unterstützt. Wir übernehmen das Update der PHP Version.</small>	✓	✓	✓	✓
SSL-Zertifikat inklusive <small>Das SSL-Zertifikat sorgt dafür, dass die Verbindung des Besuchers der Website zum Webserver verschlüsselt erfolgt.</small>	✓	✓	✓	✓
Durchführung regelmäßiger Backups	✓	✓	✓	✓
DSGVO-konformes Cookie Tool	✓	✓	✓	✓
Monatliche Kosten	149,00 €	249,00 €	349,00 €	449,00 €

Alle Infos zu den inkludierten Webhostingpaketen, sowie weiteren Zusatzoptionen erhalten Sie auf der folgenden Seite.

\* Wünschen Sie weitere Unterseiten oder weitere Sprachen? Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot, Die Laufzeit beträgt 36 Monate. Der Service ist drei Monate vor dem Laufzeitende kündbar. Wird er zuvor nicht gekündigt, verlängert er sich automatisch um drei weitere Jahre.

## Auch das Webhosting ist mit inkludiert – keine zusätzlichen Kosten!

Website as a Service	Landingpage	Basic	Standard	Professional
Webhosting:				
SSD Webspace	10 GB	20 GB	50 GB	100 GB
Hosting (im DSGVO-konformen Rechenzentrum)	✓	✓	✓	✓
Domains inklusive (.de / .com / .net)	1	1	2	3
Anzahl unterstützter Domains	3	5	10	unlimitiert
Unlimitierter Traffic	✓	✓	✓	✓
Anzahl von Subdomains	2	2	2	2
Unlimitierte Anzahl von Weiterleitungen	✓	✓	✓	✓
citadelle Partner Cloud Deutschland	✓	✓	✓	✓
PHP Performance Modus <small>Durch ein erhöhtes Memory-Limit und ein größeres Upload-Size wird Ihre Website zusätzlich beschleunigt.</small>	✗	✓	✓	✓
Webpanelzugang zur Websiteverwaltung	✓	✓	✓	✓
Anzahl MySQL Datenbanken	1	1	2	5
Anzahl von Cronjobs für die Webserverautomatisierung	✗	✗	3	5
Monatliche Kosten	inkludiert	inkludiert	inkludiert	inkludiert

### Rabattstaffel:

- Ab 2 Paketen: 10% Rabatt
- Ab 5 Paketen: 20% Rabatt
- Ab 10 Paketen: 30% Rabatt



www.wjl.de



www.lippmann-gmbh.com



www.ppc-luedenscheid.de



www.la-ka-pe.de



www.brueeninghaus-draht.de



www.haarparadies-luedenscheid.de

## Holen Sie das Maximum aus Ihrer Website mit unseren optionalen Zusatzleistungen:

### Website Optimierung

#### Suchmaschinen Optimierung:

##### Keyword-Analyse

Durch eine gezielte Keyword-Analyse werden die für Ihre Branche relevanten Suchbegriffe ermittelt, wodurch Ihre Website noch SEO-optimierter erstellt werden kann.

##### KI-Text Optimierung

Mit Hilfe einer künstlichen Intelligenz lassen wir Ihre formulierten Texte analysieren und unterbreiten Ihnen Verbesserungsvorschläge für SEO-optimierte Texte.

##### Regelmäßige Keyword-Optimierung

Es werden bis zu 50 Keywords regelmäßig auf Optimierung geprüft.

#### Online Präsenz:

##### Eintragung in Online-Verzeichnissen

Ihr Unternehmensprofil wird in bis zu 39 Top-Verzeichnisse eingetragen, wodurch Sie im Internet noch besser auffindbar sind. Bei Änderungen halten wir Ihre Firmendaten in allen Verzeichnissen auf dem neuesten Stand.

#### Online Reputation:

##### Information bei Online-Bewertungen

Kundenbewertungen spielen bei der Entscheidung für potenzielle Kunden eine wichtige Rolle. Sofern in den gängigen Bewertungsportalen eine Rezension erstellt wurde, werden Sie darüber informiert und können entsprechende Maßnahmen ergreifen.

##### Bewertungshistorie

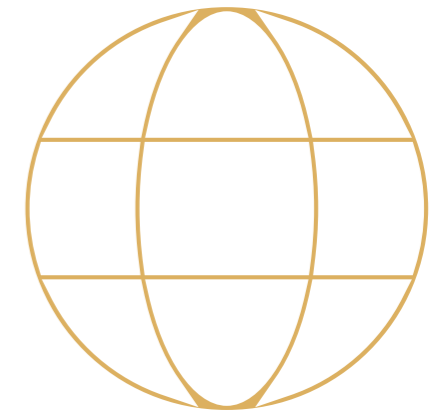
Durch die Historie lässt sich erschließen, wie sich Ihr Online-Ruf entwickelt hat. Sie erhalten dazu zwei Mal im Jahr eine Übersicht.

##### Bewertungen beantworten

Sofern Sie eine Online-Bewertung in den von uns überwachten Portalen erhalten haben, informieren wir Sie darüber und stellen Ihre gewünschte Antwort ein.

Monatliche Kosten je Website

79,00 €



### DIE PASSENDE DOMAIN DAZU

.de	10,00 € jährlich
.org   .biz   .eu	15,00 € jährlich
.com   .at   .cc   .nl .info   net   .mobil .it   .business	25,00 € jährlich
.us   .co.uk   .hosting	35,00 € jährlich

### DATENSCHUTZERKLÄRUNG

Erstellung einer auf Ihre Website individuell zugeschnittenen Datenschutzerklärung gemäß der EU-DSGVO mit Berücksichtigung aller genutzten Tools und Plug-Ins

400,00 € einmalig



Herausgeber:  
Silicon-ITS GmbH  
Hattinger Str. 419  
44795 Bochum

Telefon: +49 (0) 234 / 937560  
E-Mail: [kontakt@silicon.citadelle.systems](mailto:kontakt@silicon.citadelle.systems)  
Internet: [www.citadelle.ag/bochum](http://www.citadelle.ag/bochum)

Geschäftsführung: Thorsten Behlau, Danny Fischer, Jörg Zimmer

Amtsgericht Bochum | HRB 10892  
USt-Id-Nr.: DE250099177

Verantwortlich für Inhalte: Danny Fischer  
Version: 1.0.0

Änderungsvorbehalt: Irrtum und inhaltliche Änderungen sowie Angebotsänderungen vorbehalten.  
Bildmaterial: [citadelle.ag/luedenscheid/stock](http://citadelle.ag/luedenscheid/stock)

