

StorMagic & it@business

SDS: EINFACH. ROBUST. SCHLANK
UND FLEXIBEL MIT STORMAGIC

FÜR ALLE BRANCHEN UND GRÖSSEN: HA TRIFFT HYPERKONVERGENZ



TOBIAS PFÖHLER
StorMagic



MORITZ SCHMIEDERER
it@business

StorMagic & it@business

AGENDA

WER IST

StorMagic & it@business

SvSAN

Hyperkonvergente Infrastruktur

AUS DER PRAXIS

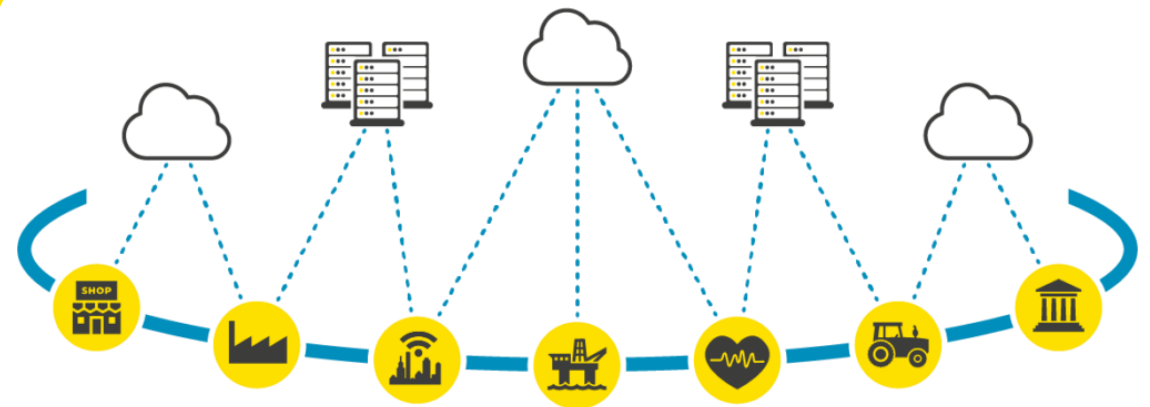
Kundenbeispiele aus der DACH-Region

VORSTELLUNG StorMagic

- **Unternehmensvision** – Lösung für die Datenprobleme der Welt. Jeder Art, überall und jederzeit
- Unternehmenskritische Umgebungen - **100 % Betriebszeit und Sicherheit für jede Umgebung**
- Unterstützung unserer Kunden bei der **Speicherung, dem Schutz und der Nutzung ihrer Daten**
- Tausende Installationen in aller Welt
- Made with ❤️ in UK since 2006



TOBIAS PFÖHLER
StorMagic



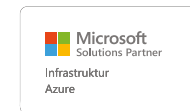
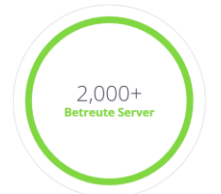
VORSTELLUNG it@business

- Zuverlässige und sichere IT-Infrastruktur, Cloud Lösungen, Modern Workplace & IT-Security
- Zukunftsfähiges Managed Services Portfolio
- Kompetenz durch **Zertifizierungen**, Erfolg durch erstklassige **Expertise**
- Gegründet 2008, **etabliert und technologischer Vorreiter in der Region**



MORITZ SCHMIEDERER
it@business

Zahlen und Fakten



 **StorMagic**
& it@business

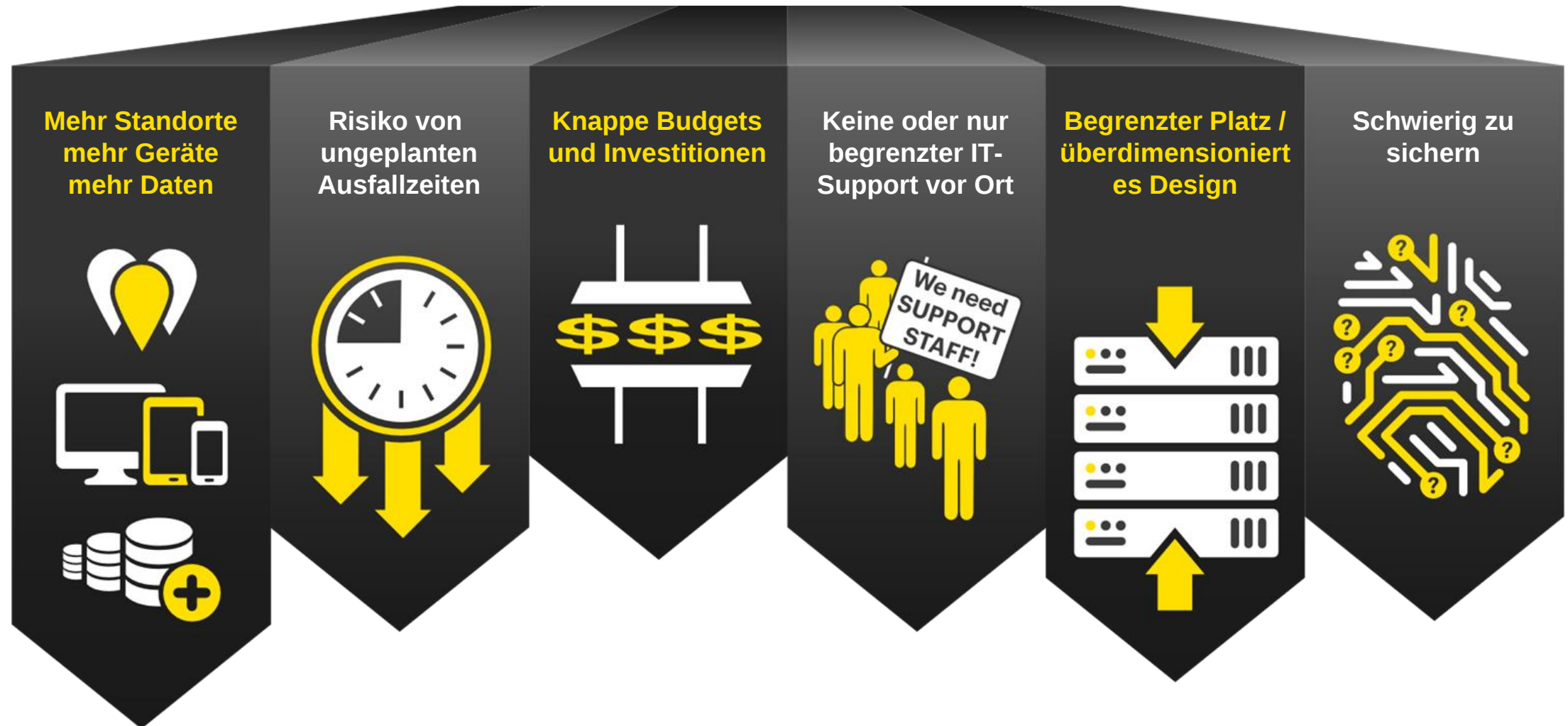
SvSAN

**HYPERKONVERGENTE
INFRASTRUKTUR**

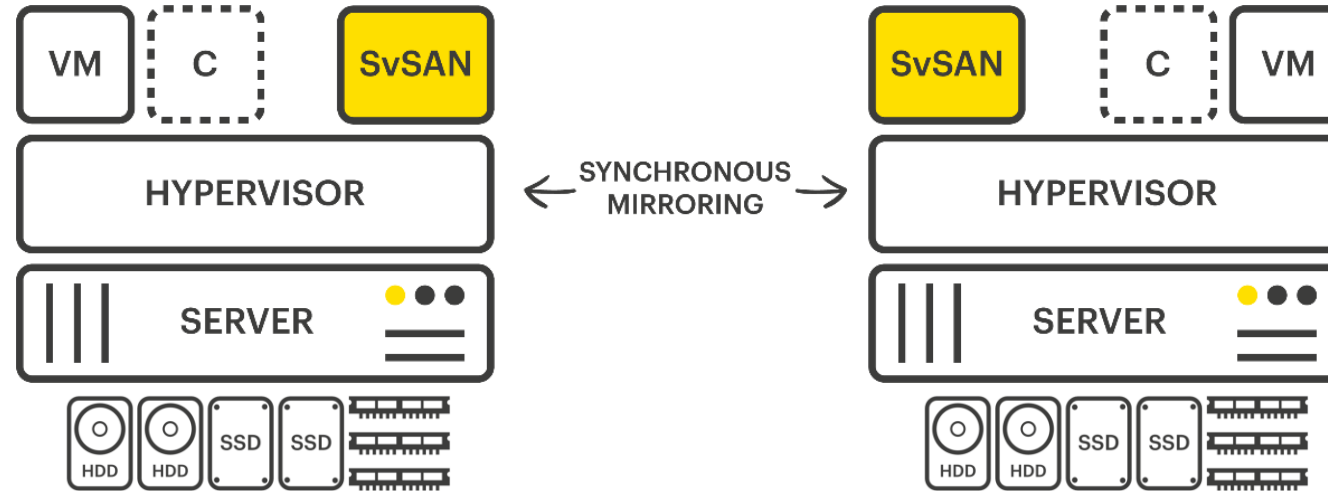
brought to you by **IT-BUSINESS**

CONFIDENTIAL

DIE SPEICHER-HERAUSFORDERUNGEN



STORMAGIC SvSAN



- **Zwei-Knoten Cluster**
- **Unabhängig** vom Hypervisor (VMware, Hyper-V, KVM)
- **Unabhängig** von der Hardware & Storage-Typ
- Speziell für **Edge- und kleine Rechenzentren** entwickelt
- Mission-Critical: **Keinen Single Point of Failure**
- **Zukunftssicher:** Unterstützt VMs & Container
- **Geringste Kosten & Anforderungen**

DIE VIER SÄULEN VON SvSAN

DATEN SIND ESSENTIELL... EGAL WO SIE ENTSTEHEN!

FLEXIBEL



*Jede CPU, jeder x86
Server, Speichertyp &
Hypervisor*

EINFACH



*Simple Installation,
Verwaltung und
Management*

ROBUST



*Extrem robuste
Hochverfügbarkeit mit
nur zwei Knoten*

**KOSTEN-
EFFIZIENT**



*Die Lösung mit dem
wohl besten
Preis/Leistungs-
verhältnis*



SvSAN WITNESS

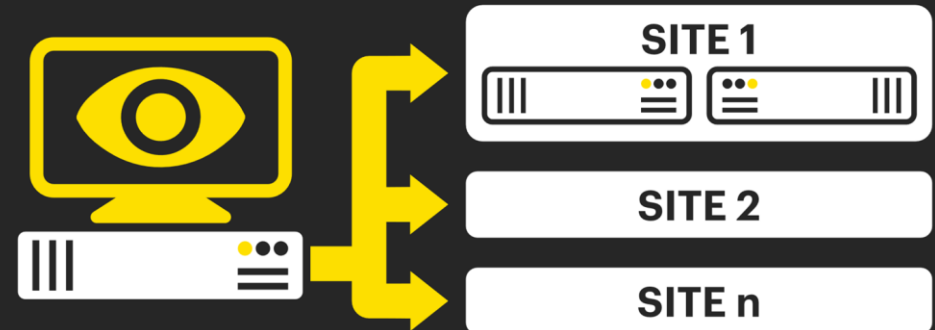
SO SCHLANK KANN'S KEIN ANDERER!

ZWEI INSTLLATIONS OPTIONEN:

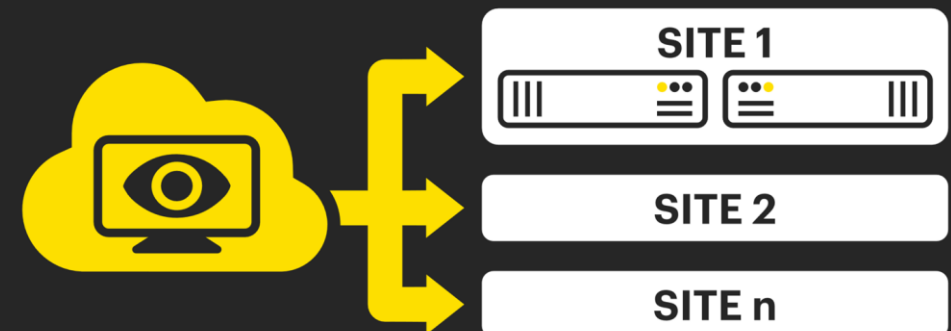
1. Selbstbetrieben
2. StorMagic Cloud – Witness as a Service

- **Ein einziger kleiner Witness-Dienst:**
Unterstützt bis zu **1.000 Standorte**
- **Netzwerkanforderung:**
9Kb/s Bandbreite, 3000ms Latenz
- **Unschlagbare Effizienz**

1. Build it Yourself



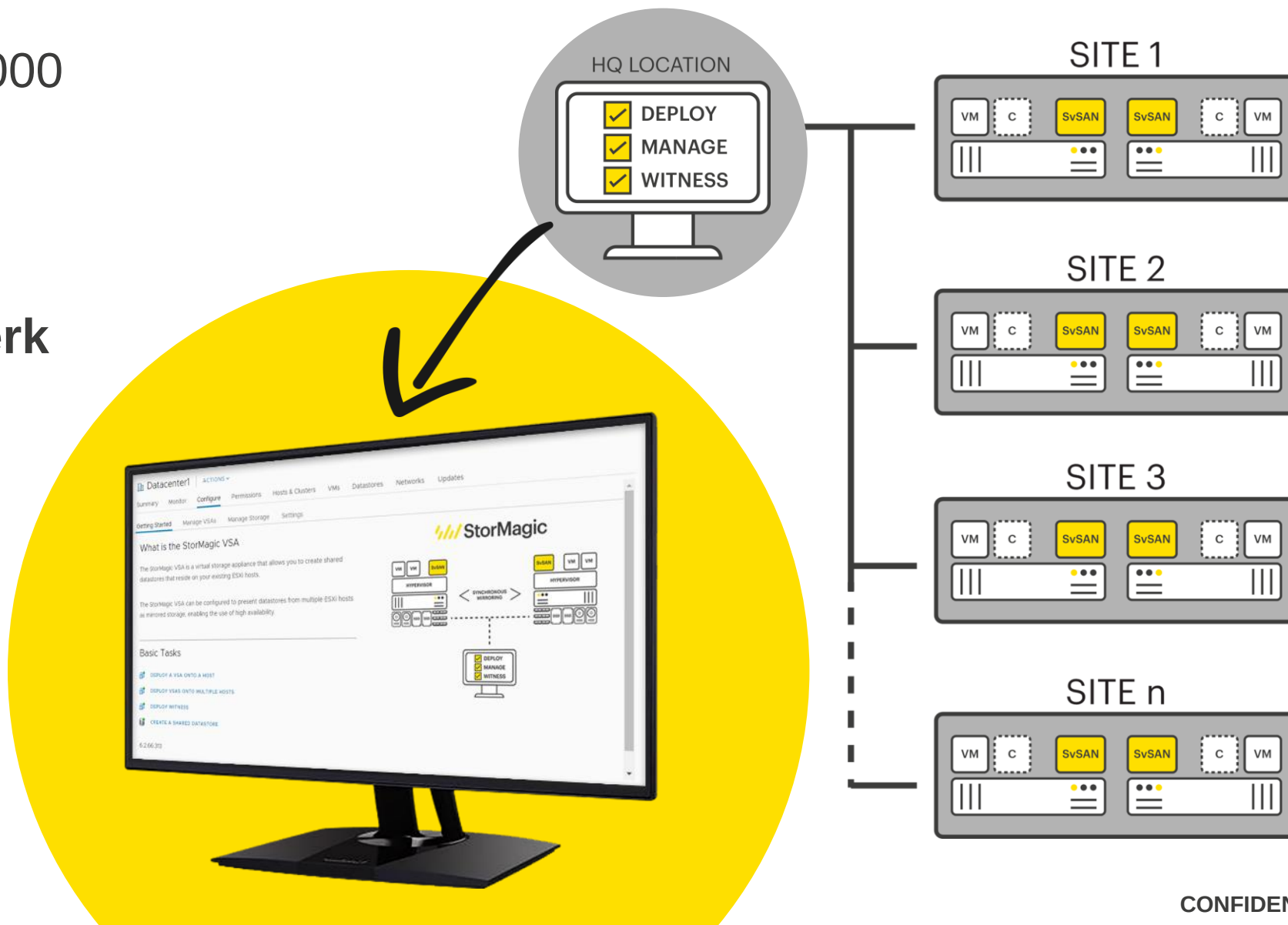
2. Witness as a Service





ZENTRALISIERTES MANAGEMENT & INSTALLATION

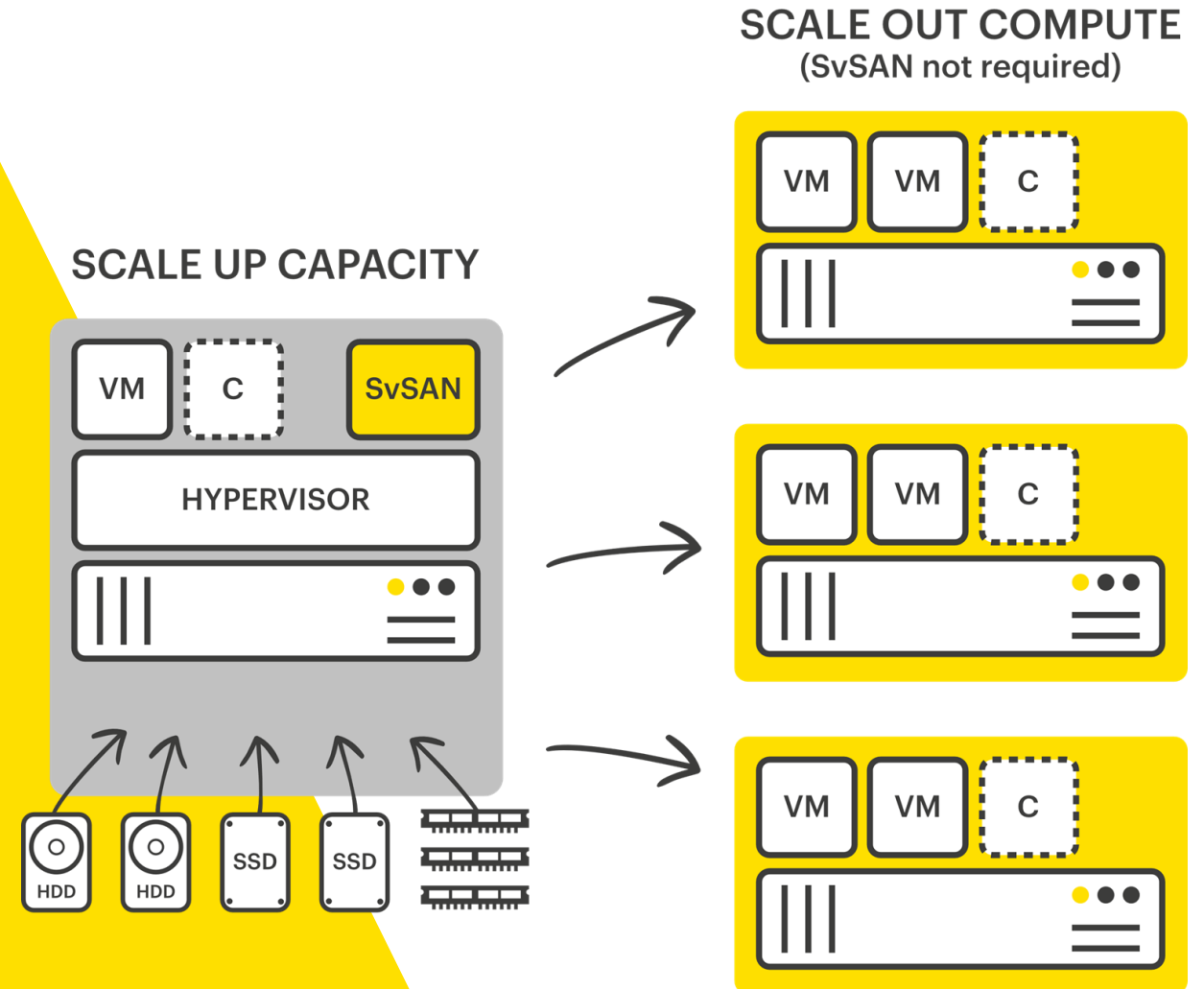
- **Bereitstellung** von 1000 Standorten so einfach wie 1
- Leistungsstarke **Automatisierungswerkzeuge und Skripte**
- Konzipiert für die **Verwendung durch jeden IT-Experten**
- **Einfache Verwaltung und Integratoin** mit vCenter, SCOM und Kubernetes





EINFACHES WACHSTUM IN DER ZUKUNFT

- Eliminieren Sie Überversorgung
Konfigurieren Sie präzise IOPS und Kapazität
- **Unterbrechungsfreie Hardware- und Software-Upgrades**
- **Einfache Erweiterung** der Kapazität sowie der Rechenleistung mit mehr Compute-Power
- **Wahlmöglichkeit bei der Bereitstellung:** VMs, Container oder beides





REDUZIERUNG DER OPEX

Weniger Hardware

Geringere Leistung, Kühlung und Ersatzteile



Reduzierung der Maintenance-Kosten

Standard-Hardware als Einsparpotential



Zentrales Management

Einfache Verwaltung



Keine Downtime

Ob geplant oder ungeplant



COMPETITIVE
SOLUTIONS

SvSAN

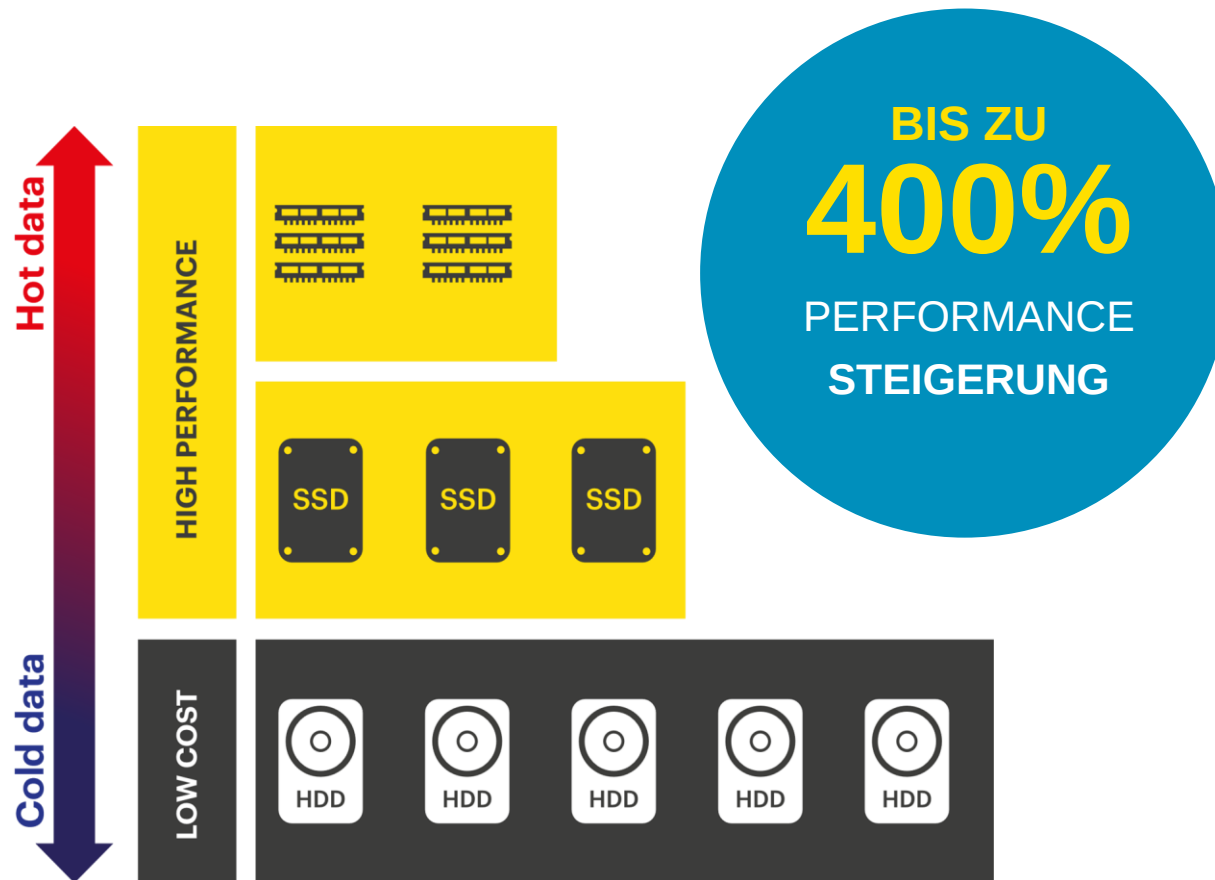
OPEX (\$)



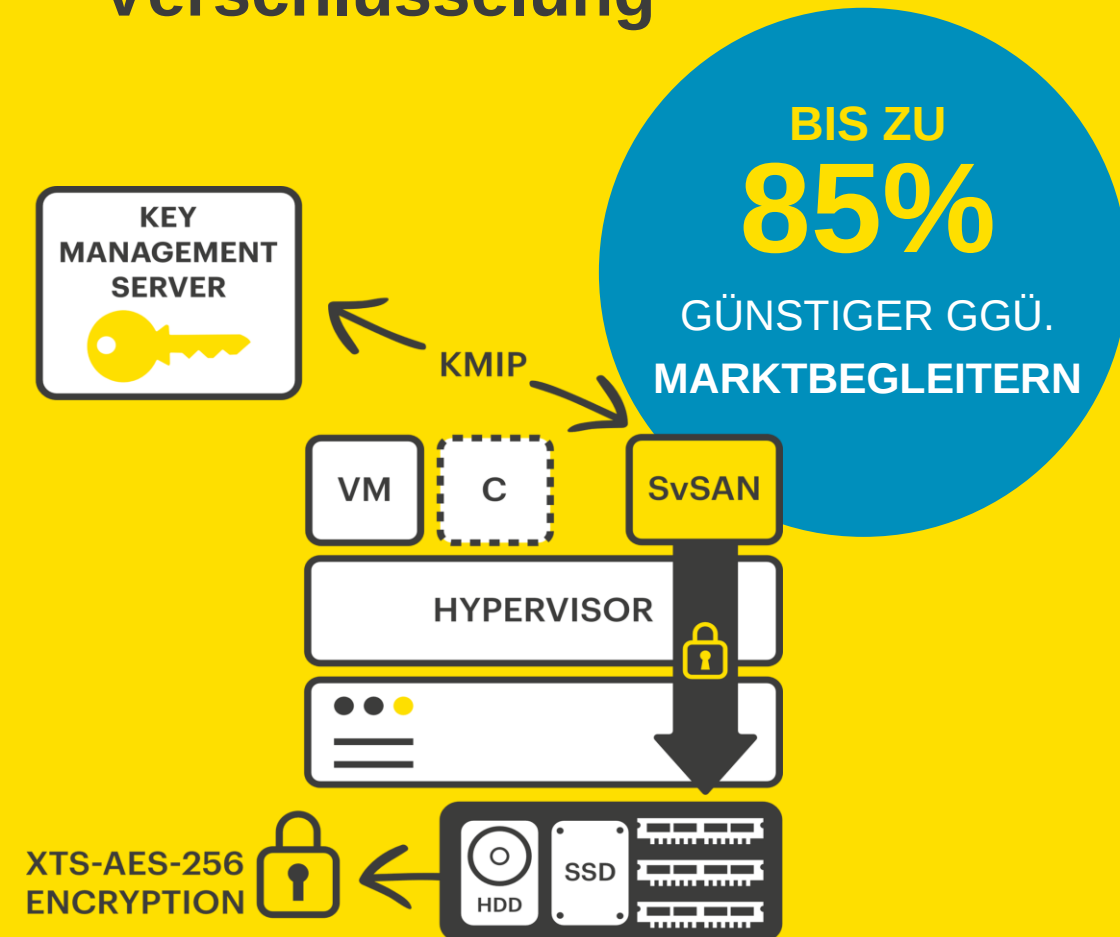


FEATURES DIE SICH LOHNEN

- Predictive Storage Caching



- Key-Management & Verschlüsselung



LIZENZMODELL & SYSTEM-ANFORDERUNG



StorMagic SvSAN-Systemanforderungen:

Server	2 Server erforderlich • 3 optional für hohe Verfügbarkeit bei Offline- Upgrades, Wartung, etc.
Prozessor	1 x virtueller Prozessorkern ¹ • 2 GHz oder höher reserviert
Arbeitsspeicher	1GB RAM ²
Festplatte	2 x virtuelle Speichergeräte, die von VSA verwendet werden • 1 x 512MB Boot-Gerät • 1 x 20GB Journal Disk
Netzwerk	1 x 1Gb Ethernet • Mehrere Schnittstellen erforderlich für Elastizität • 10Gb-Ethernet wird unterstützt • Jumbo-Frames werden unterstützt

¹Bei Verwendung der Datenverschlüsselungsfunktion von SvSAN zur Verschlüsselung von Daten, 2+ virtuelle CPUs werden empfohlen

² Zusätzlicher RAM kann erforderlich sein, wenn das Caching aktiviert ist

- **LIZENZ-OPTIONEN**
 - Perpetual
 - Subscription
- **BASIS-LIZENZEN GRÖßEN**
 - 2, 6, 12 und Unlimited Terabyte
- **FEATURES**
 - Encryption
 - Key-Management
 - Predictive Storage Caching
 - Witness-as-a-Service (WaaS)
- **SUPPORT & MAINTENANCE**
 - Platin (24x7)
 - Gold (8x5)
 - 1, 3 und 5 Jahre

StorMagic
& it@business

AUS DER PRAXIS

**KUNDENBEISPIELE AUS
DER DACH-REGION**

brought to you by **IT-BUSINESS**

CONFIDENTIAL

KUNDEN AUS DACH

Handel/Distribution	 allnatura natürlich schlafen und wohnen		 ROMMELSBACHER	 STRAUSS	LEICHT	 Kartoffel Kuhn
Produktion		 GUTEX DÄMPLATTEN AUS SCHWARZWALDHOLZ	Höganäs 	 FORSCHNER	 thyssenkrupp	
Gesundheit/Pharma					 Gute Gesundheit! seit 1948	 Deutsches Rotes Kreuz 
Staat/Bildung	 Die Autobahn	 BUNDESWEHR	 Die Bundesregierung	 LMU LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN	 HHN HOCHSCHULE HEILBRONN	STADT NORDERNEY 
Finanz/Recht	 Sparkasse Celle · Gifhorn · Wolfsburg			CapitalDynamics		
Energieversorger	 AVIA BANTLEON	avacon	RWE	e.dis		SWF STADTWERKE FELLBACH
Transport/Baugewerbe	 swissport		 IDS LOGISTIK VON MENSCHEN GELEBT		 EB ERFURTER BAHN	 b  Köln Bonn Airport

CASE STUDY

STANDORT: DEUTSCHLAND

Hersteller Witholz GmbH virtualisiert IT-Umgebung für 100 % Betriebszeit

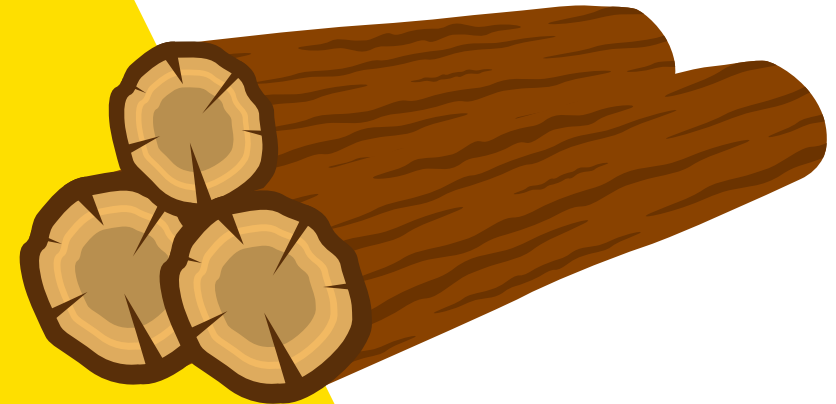
Warum wurde StorMagic ausgewählt?

- Sie haben ihre Umgebung modernisiert und virtualisiert. Die Kosten und Verwaltungsprobleme eines physischen SAN wurden beseitigt.
- SvSAN war sehr einfach zu installieren und zu verwenden und bot die höchste Leistung für den Preis
- Alle IT-Daten werden in einer einzigen Lösung verwaltet und verarbeitet, während gleichzeitig die Hochverfügbarkeit erhöht und die Leistung gesteigert wird.
- Die Betriebszeit des Dienstes ist 24x7 gewährleistet. Im Falle eines Ausfalls werden die Anwendungen auf andere Ressourcen übertragen, um eine kontinuierliche Betriebszeit zu gewährleisten.



„StorMagic SvSAN ist eine Lösung zum Einrichten und Vergessen“, die das beste Preis-Leistungs-Verhältnis auf dem heutigen Markt bietet und ideal für jedes kleine bis mittlere Unternehmen geeignet ist. Mit SvSAN konnten wir unser Budget maximieren und eine 100-prozentige Betriebszeit erreichen, was uns nachts ruhiger schlafen lässt.“

Matthias Böhler CEO, Witholz GmbH



DIE KONFIG DES KUNDEN

Server Configuration (Per Server)

SvSAN License	6TB Gold
Server	HPE DL385 Servers
CPU	AMD Epyc 3 GHz
Memory	2x 256GB
Speicherkapazität	6TB
Disk Konfiguration	All flash
Netzwerk	10Gbit
Hypervisor	VMware vSphere
Virtuelle Maschinen	15 (all VMs in the company)



CASE STUDY

STANDORT: DEUTSCHLAND

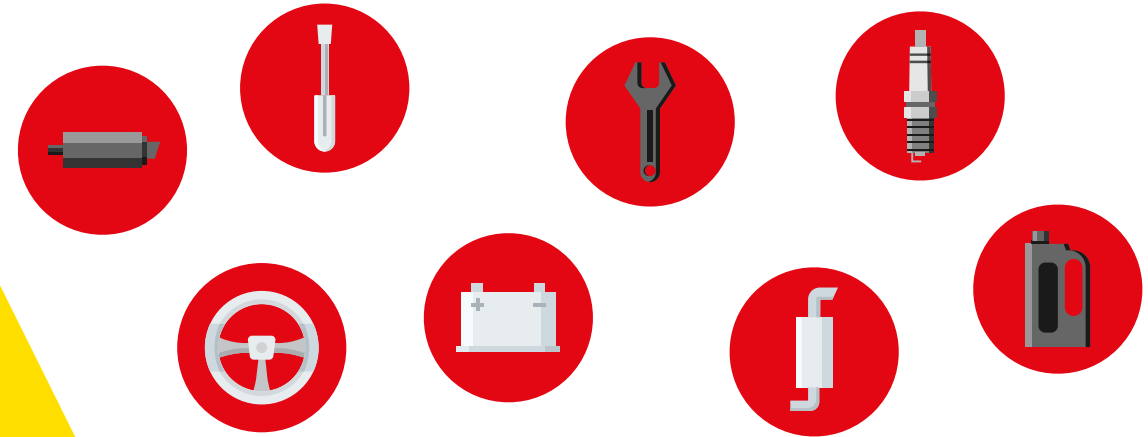
Eugen Forschner GmbH eliminiert Ausfallzeiten mit StorMagic SvSAN

Warum wurde StorMagic ausgewählt?

- Hochverfügbarkeit war eine der Hauptanforderungen, um einen 24x7-Betrieb und eine Betriebszeit von 99 % zu gewährleisten.
- Der kleinstmögliche Platzbedarf - ein Setup mit zwei Servern ermöglicht echte Hochverfügbarkeit und reduzierte Kosten
- Einfaches, zentrales Management
- Migration von einem veralteten physischen SAN zu SvSAN-Clustern mit minimaler Ausfallzeit
- SvSAN kann mit dem Datenwachstum mitwachsen
- Die wichtigsten Vorteile waren: Leistungsverbesserungen, 100 % Betriebszeit und die Möglichkeit, Wartungsarbeiten durchzuführen, während SvSAN noch in Betrieb ist.



FORSCHNER



„StorMagic SvSAN bietet 100 % Betriebszeit und ermöglicht uns eine hohe Verfügbarkeit auf kleinstem Raum, der auf dem Markt erhältlich ist. Unsere SvSAN-Cluster mit zwei Knoten bedeuten, dass Ausfallzeiten für unsere beiden Büros der Vergangenheit angehören.“

Patric Schleicher, IT-Leitung Forschner Gruppe

DIE KONFIG DES KUNDEN

Technische Konfiguration (Per Server)

SvSAN License	Unlimited TB Gold (Deutschland) 12TB Gold (Tschechien)
Servers	HPE DL385
CPU	AMD Epyc 3 GHz
Memory	512 GB
Speicherkapazität	50TB (Deutschland) 12TB (Tschechien)
Networking	10 Gbit
Hypervisor	VMware vSphere
Virtuelle Maschinen	45 (Deutschland) 12 (Tschechien)



FORSCHNER

ZUSAMMENFASSUNG

PERFEKT - "Edge" und KMU-RZs

LEICHTGEWICHT - Extrem geringe HW-Andforderungen

WITNESS – Keine extra HW notwendig

WACHSTUM – Flexible Installtions-Optionen

SICHERHEIT - Verschlüsselung und Key-Management als Option

FLEXIBEL - Standard x86 Sever

UNABHÄNGIG - Vom Hypervisor und Storage-Typ

IHR KONTAKT ZU UNS

**Live-Demo
& Beratung**

DACH@StorMagic.com

**Angebot
anfragen**

stormagic.com/request-a-quote

**Kostenlose
Demo-Lizenz**

stormagic.com/trial

**Weitere Infos und
Kommunikation**

stormagic.com

#makingthecomplexsimple



 **StorMagic**
& it@business

AUS DER PRAXIS

LIVE-DEMO VON SvSAN

brought to you by **IT-BUSINESS**

CONFIDENTIAL

//// StorMagic
& it@business

VERLOSUNG
3x 50 EUR

brought to you by **IT-BUSINESS**



CONFIDENTIAL