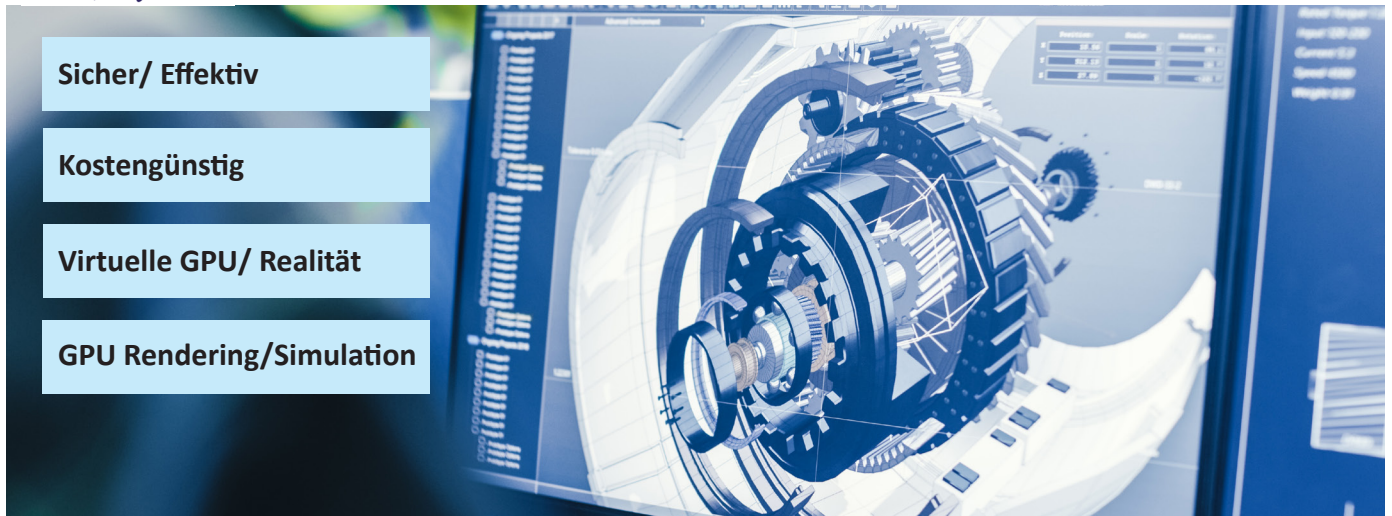




# CAD/CAE VIRTUALISIERUNGSPLATTFORMEN

## Virtualisierung der IT-Infrastruktur mit vGPU-Power



**sysGen Arbeitsplattformen ermöglichen** räumlich getrennten Teams, die gemeinsame Bearbeitung komplexer Projekte. Die neue Omniverse Plattform gestattet die virtuelle Integration und Simulation des Gesamtsystems, bevor erste Komponenten gefertigt werden.

**Die Virtualisierung von PCs, Workstation und Servern** ermöglicht deren Zentralisierung in Rechenzentren. Das erhöht die Arbeitsgeschwindigkeit, senkt Administrationskosten, schützt vor Datenverlusten und schafft die Voraussetzung für Simulation und weltweites Arbeiten inkl. Homeoffice.

**Unsere Plattformen unterstützen** grafische Werkzeuge für Rendering, Video, Display, Physics, Management und Samples. Wir stellen Tools für Ihre anspruchsvollen Workflows bereit.

**Beginnen Sie mit einem Proof of Concept (PoC)**, das gibt Ihnen Sicherheit und uns Gelegenheit, Ihren Workflow zu erfassen und nötige Anpassungen und Verbesserungen vorzuschlagen.



Analyse Ihrer  
CAD/CAE  
Umgebung



Festlegung  
des Projekt-  
zeitraums



4-6-wöchige  
Testphase



Auswertung,  
Präsentation



Wir gehen  
LIVE

### Entwicklungs-Plattformen:

- I-Plattformen (Dokumentation, Berichte, Werbung, Illustration)
- D-Plattform (Entwicklung)

### Kollaborations-Plattformen:

- C-Plattform (Zusammenarbeit räumlich entfernter Entwicklungsteams)
- **Simulation**  
aller Teilsysteme im Verbund

*sysGen* GmbH  
**Am Hallacker 48**  
**28327 Bremen**

📞 0049 (421) 40 966 11

✉️ [vdi@sysgen.de](mailto:vdi@sysgen.de)

### SYSGEN & PARTNER MENSCH UND MASCHINE (MUM)

PROFITIEREN SIE VON UNSEREM GEMEINSAMEN KNOW-HOW UND LANGJÄHRIGER PRAXIS IN DEN BEREICHEN CAD/CAM, 3-D-DRUCK, LASERSCHANNING, ADDITIVE FERTIGUNG, SIMULATION UND VIELES MEHR.

[www.sysgen.de/vdi](http://www.sysgen.de/vdi)

# VIRTUALISIERUNG - DER BOOST FÜR IHRE INFRASTRUKTUR

Virtualisierung ermöglicht die effektive Nutzung Ihrer IT-Infrastruktur und schützt vor Datendiebstahl,-verfälschung und -redundanz. Der Einsatz von GPU-Prozessoren kann Datenauswertungen zeitlich um Größenordnungen verkürzen.

Gemeinsam mit Ihnen erstellen wir ein Virtualisierungskonzept, das Ihren Anforderungen entspricht. Dazu werden im Vorfeld entsprechende Analysen durchgeführt, um die für Sie am geeignetste Virtualisierungslösung zu erarbeiten. Sie als Kunde entscheiden, ob Sie weiterhin die Infrastruktur im eigenen Serverraum betreiben oder in unser sicheres und hochverfügbares Rechenzentrum auslagern wollen.

## Definieren - Erstellen - Simulieren - Anwenden - Instandhalten

**sysGen Arbeitsplattformen** bieten die Grundlage für Ihre Mitarbeiter weltweit agieren zu können. Im Fall auftretender Probleme ist Flexibilität Trumpf!

**sysGen ermöglicht Ihnen** einen sicheren Zugang zu Ihrer IT-Infrastruktur und Ihren Daten. Ein PoC mit sysGen und MUM erlaubt Ihnen risikofrei die vielfältigen Vorteile für Ihr Unternehmen zu entdecken.

## UNSERE TRUMPFKARTE FÜR IHRE IT-INFRASTRUKTUR

### 1. PoC-BRIEFING

Definition von Anforderungen und Zielen des PoC, Einweisung in die PoC-Umgebung und Übergabe von Benutzerinformationen.

### 2. BEREITSTELLUNG

benötigter Infrastruktur (Server mit NVIDIA-Grafikkarte, Rechenzentrum mit Internetzugang) oder als POC mit einer Testmaschine vor Ort.

### 3. INSTALLATION

der CAD-/CAM-Software sowie weiterer gewünschter Software.

### 4. KONFIGURATION

inkl. einer Einweisung in die PoC-Umgebung.

### 5. REMOTE-BEGLEITUNG

des 30-tägigen Proof-of-Concepts inkl. deutsch/ englischsprachigem Telefon-Support.

### 6. SUPPORT

Remote/E-Mail Support.

### 7. ABSCHLUSSBESPRECHUNG

## ARBEITSPLATTFORMEN VON *sysGen* KÖNNEN:

- Ihre Arbeitskontinuität sicherstellen
- Ihren Betrieb deutlich besser und sicherer durch Lockdowns und Störfälle bringen
- Ihre digitale Transformation schnell und sicher voranbringen
- Sichere Zugänge zur IT-Infrastruktur sowie Daten bereitstellen
- Weltweites, sicheres Arbeiten ermöglichen
- Ihre Produktivität stark erhöhen
- Die Innovation und die Qualität Ihrer Produkte stark verbessern

<https://www.sysgen.de/demo-registrierung.html>

**sysGen ist ein Elite-Partner von NVIDIA, Supermicro und Gigabyte.** Wir verfügen über mehr als 20 Jahre Erfahrung als Rechenzentrum-/ Cloud-Ausrüster und HPC-Anbieter. Vor 5 Jahren haben wir unser Angebot um die KI-Bereiche Digitale Transformation und radiologische Diagnostik erweitert.

In enger Partnerschaft mit **Mensch und Maschine (MUM)**, dem **CAD-/CAM-Spezialisten**, haben wir unser Angebot um eine Reihe vollständig validierter digitaler Arbeitsplätze mit Supermicro und Gigabyte Servern, Hochleistungs-Grafikprozessoren von NVIDIA in Kombination mit NVIDIA-Software für virtuelle Grafikprozessoren (vGPUs) und vmware Desktop Virtualisierungslösungen entwickelt, um dem schnell wachsenden Markt für virtuelle Desktop-Infrastrukturen (VDI) gerecht zu werden.



Vereinbaren Sie Ihren Termin oder fordern Sie Ihr Angebot an unter:

**vdi@sysgen.de**

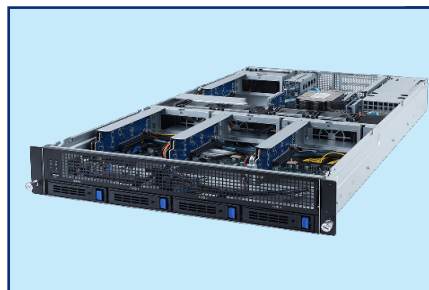
## VIRTUALISIERUNG IHRER IT-INFRASTRUKTUR

Bringen Sie Ihre digitale Transformation mit intelligenten sysGen Arbeitsplatzplattformen voran in einem der sichersten Rechenzentren weltweit in Bremen. Sichern Sie Ihre Arbeitskontinuität.

### MIT UNSEREM POC-PAKET TESTEN SIE

wie einfach Sie hohe Leistung für grafikintensive Anwendungen aus der Infrastruktur beziehen können. Hierbei werden Sie schnell erkennen, welche Vorteile eine zentrale Virtualisierungslösung mit Hardware-beschleunigter Grafik für Sie bietet und wie Sie Hardware auf Server- und Clientseite einsparen können. Unser PoC-Paket umfasst Dienstleistungen, Rechenleistung aus der sysGen „SG E-Cloud“ und Software-Komponenten, welche in dieser Leistungsbeschreibung detaillierter vorgestellt werden. Sie profitieren hier vom Einsatz unseres PoC Demo-Zugangs.

### Der preiswerte Einstieg für Firmen, die mit neuen Technologien wachsen wollen:



**Unsere Empfehlung für VDI, gerne können Sie uns ansprechen für ein alternatives Angebot nach Ihren Wünschen.**

### sysGen HPC GigaServer SYS-G242-Z11 für bis zu 4x NVIDIA® PCIe Gen4 GPUs:

- **1x AMD EPYC™ ROME 7742** Processor, 64-Core, 2.25GHz, 256MB L3 Cache inkl. CPU-Kühler
- **512GB** (8x 64GB) DDR4-3200MHz ECC reg. **Markenspeicher**
- System-SSDs:  
**2x 240GB Intel SSD D3-S4510** 240GB, 2.5", SATA
  - Lesen 560MB/s – schreiben 280MB/s
  - IOPS 4K lesen/schreiben 90k/16k
  - Speichermodule 3D-NAND TLC – TBW 900TB
- Daten-SSDs:  
**2x 7.68TB Samsung SSD PM883** 7.68TB, SATA
  - angeschlossen an:
- **SAS2/SAT3 RAID-Controller** Card LSI MEGARAID 8-PORT 12GB/S SATA+SAS PCIE 3.0 IN
- VGA onboard
- **NVIDIA® Quadro RTX 8000**  
**1x PCIe x16 Graphics Card NVIDIA® Quadro**
  - Parallele CUDA-Recheneinheiten: 4.608
  - NVIDIA Tensor-Recheneinheiten: 576
  - NVIDIA RT-Recheneinheiten: 72
  - Grafikprozessorspeicher: 48 GB GDDR6
- LAN onboard: 1x 10/100/1000 management LAN
- **zusätzliche Netzwerkkarte/10G:**  
**2x 10GBASE-T** PCIe 3.0 x4, **RJ45 LAN ports, supports 10-/1Gb/s per port**

## GENERELLE VORTEILE

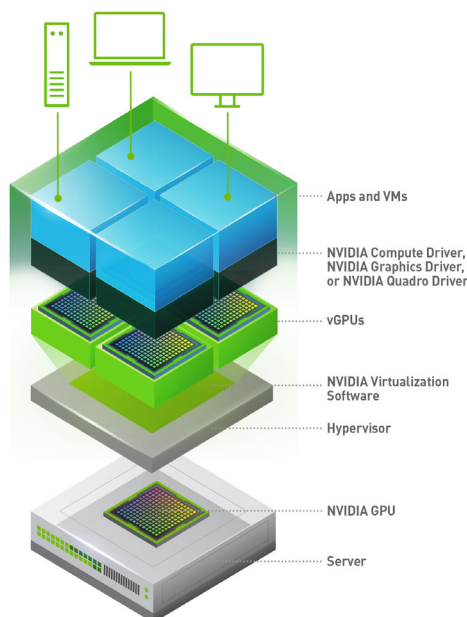
- **Komplexe Administration und Wartung von Workstations entfällt**
- **Verhinderung einer dezentralen Datenhaltung**
- **Höhere Datensicherheit durch zentrale Datenhaltung**
- **Verringerung von Prozess- und Arbeitsplatzkosten**
- **Zeitersparnis beim Rollout von CAD-Arbeitsplätzen**
- **Anbindung mobiler und lokaler Mitarbeiter**
- **Standortunabhängiges Arbeiten**
- **Ermöglicht Homeoffice & mobiles Arbeiten, auch für CAD**
- **Temporärer Zugriff für beliebige Fachkräfte**
- **Erhöhung der Effizienz**

## DYNAMIK

- **Problemlose, standortunabhängige Arbeit und Zusammenarbeit in Teams.**
- **Ermöglicht den Einsatz von ThinClients, Notebooks/ Mobiler Endgeräte**
- **Einsatz beliebiger Client Hardware**
- **Reduzierung des Geräuschpegels**
- **I.d.R. Stromeinsparungen**

## SICHERHEIT

- **Steuerung des Zugriffs auf Ihre Daten und Werte**



# NVIDIA® VIRTUAL GPU-BASIERTE LÖSUNGEN VON SYSGEN

Wir bieten validierte Supermicro und Gigabyte VDI (Virtual Desktop Infrastructure) Serverlösungen mit NVIDIA Hochleistungs-Grafikprozessoren und Virtual GPU-Software an. Die Client Virtualisierung erfolgt über VMware Horizon Virtual Desktop oder CITRIX. Kunden können zwischen AMD EPYC™ 7002 und Intel® Xeon® Scalable Prozessormodellen wählen. Aus Kosten- und Performancegründen empfehlen wir den Einsatz von AMD Prozessoren, da diese über eine höhere Anzahl von Prozessorkernen, PCIe 4.0 Technologie verfügen und so die neuen NVIDIA A100 GPU mit voller Taktrate bedienen. Selbstverständlich bieten wir alternativ auch Intel Konfigurationen an.

## SYSGEN UNTERSTÜTZTE ANWENDUNGEN - ARBEITEN VON ZU HAUSE, AUF REISEN, IM BÜRO



### AS-1123US-TR4/1U - Ohne GPU -

- Dual AMD EPYC™ 7001/7002 CPU
- 8TB Reg. ECC DDR4 3200MHz
- 1000W PSU /Redundant



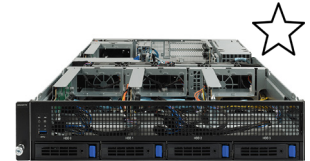
### SYS-4124GS-TNR/4U

- 8x GPU supported
- Dual AMD EPYC™ 7002 Series Processors CPU
- 8TB Registered ECC DDR4 3200MHz
- 2000W PSU /Redundant



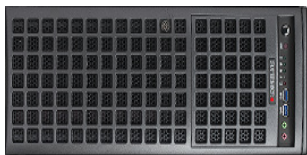
### SYS-2029GP-TR/2U

- 6x GPU supported
- Dual Intel® Xeon® Scalable CPU
- 4TB Reg. ECC DDR4 2933MHz
- 2000W PSU /Redundant



### SYS-G242-Z10/Z11/2U

- 4x GPU supported
- Single AMD EPYC™ 7002 CPU
- 8TB Reg. ECC DDR4 3200MHz
- 1000W PSU /Redundant



### SYS-7049GP-TRT/Tower

- 4x GPU support
- Dual Intel® Xeon® Scalable CPU
- 4TB Reg. ECC DDR4 2933MHz
- 1000W PSU /Redundant



### SYS-G482-Z50/Z51/4U

- 10x GPU supported
- Dual AMD EPYC™ 7002 CPU
- 128TB Reg. ECC DDR4 3200MHz
- 1000W PSU /Redundant



### SYS-4029GP-TRT2/4U

- 10x GPU supported
- Dual Intel® Xeon® Scalable CPU
- 6TB 3DS ECC DDR4-2933MHz
- 2000W PSU /Redundant



### AS-214GQ-NART/2U

- 4x A100 GPU NVLINK
- Dual AMD EPYC™ 7002 CPU
- 8TB Reg. ECC DDR4 3200MHz
- 2200W PSU /Redundant
- **vollkonfiguriertes System**

Wir raten Ihnen zu einer Überprüfung/Untersuchung Ihrer vorhandenen IT-Infrastruktur durch uns, damit nach der Systemeinrichtung auch die volle Performance erreicht wird und mögliche "Bottlenecks" vorab beseitigt werden können. In Zusammenarbeit mit Mensch und Maschine (MUM) bieten wir zusätzlich auch CAD Training an.

Sie wünschen ein individuelles Angebot für ein Proof of Concept (PoC) angepasst an Ihre unternehmerischen Anforderungen oder Sie sind "Ready to Go" und möchten direkt starten? Gerne erstellen Ihnen unsere Experten ein Angebot, sprechen Sie uns an!

### Unsere Visualisierungs- und Virtualisierungspartner:

