

Unsere gemeinsame Value-Story



Partnerschaft mit

 **T-Systems**

 **nVIDIA**

Herausforderungen und Bedürfnisse der Branche



Herausforderungen

Aktuelle Metaverse-Plattformen scheitern bislang daran, eine realistische und anspruchsvolle Nachbildung der Realität zu bieten – vor allem aufgrund mangelhafter Nutzererfahrung (UX). Mit dem Aufkommen hybrider Arbeitsumgebungen sind Unternehmen auf der Suche nach einer Omniverse-Technologielösung, die nicht nur authentische Erlebnisse schafft, sondern auch zukunftssicher ist. Sie muss in der Lage sein, nahtlose Simulationen in der virtuellen Welt durchzuführen während sie gleichzeitig komplexe Herausforderungen im physischen Bereich bewältigt.



Bedürfnisse

Um das volle Potenzial des Metaverse für Unternehmen auszuschöpfen, müssen bestehende Investitionen und Systeme geschützt werden. Die Wiederverwendung wertvoller Datenbestände ist entscheidend, um eine solide Grundlage für die Einführung von Metaverse-Technologien zu schaffen. Unternehmen aus verschiedenen Branchen erkennen zunehmend die Bedeutung des Omniversums als ein sich schnell entwickelndes Thema. Sie erforschen die Möglichkeiten, die eine nutzerzentrierte, fotorealistische virtuelle Erfahrung für ihre Geschäftsprozesse bieten kann, und nutzen diese gezielt. Ihre Hauptziele sind Umsatzsteigerung und die Verbesserung der betrieblichen Effizienz. Außerdem möchten sie ein neues und innovatives Kunden-/Nutzererlebnis schaffen. Entsprechend den sich wandelnden Erwartungen moderner Unternehmenslandschaften.



Globale Marktlandschaft

Die Ausgaben von Unternehmen für AR* und VR* werden bis 2030 das Verbrauchersegment übertreffen

Geschätzte globale Gesamtmarktgröße des Metaversums nach Angaben verschiedener Analysten

PwC:

- 2020A*---49 Mrd.€
- 2028G*---855 Mrd.€

Statista:

- 2021A---40 Mrd. €
- 2022G---50 Mrd. €
- 2030G---700 Mrd. €

McKinsey:

- Bis 2030 wird der TAM 5 Billionen Euro betragen

Globale Marktgröße für Metaverse in der Automobilindustrie

- 2022G---2 Mrd. €
- 2030G---17 Mrd. €

(Quelle: Markets & Markets)

- A*= Aktuell
- G*= Geschätzt



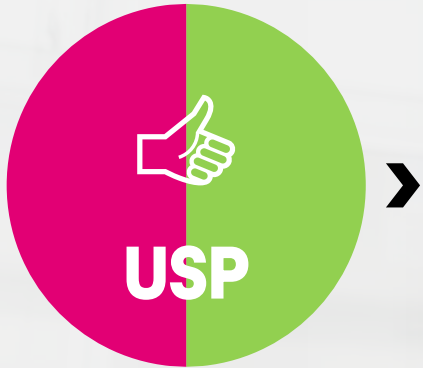
Unsere Value Proposition

Durch die Nutzung der Omniverse-Plattform entsteht ein neues Niveau an Kundenerlebnis, das erhebliche Kosteneinsparungen, eine schnellere Markteinführung, höhere Qualitätsstandards und eine gesteigerte betriebliche Effizienz ermöglicht.

Die Kombination aus einer marktführenden, leistungsstarken Plattform und unseren spezialisierten Beratungs-, Implementierungs- und Betriebsdienstleistungen stellt sicher, dass jeder spezifische Kundenfall optimal betreut wird. Darüber hinaus bieten wir branchenspezifische Module für maßgeschneiderte Anwendungsfälle an, die die Einzigartigkeit und den Mehrwert unseres Angebots und unserer Partnerschaften weiter steigern.

T-Systems bietet als zuverlässiger Partner ein umfassendes Angebot an Managed Services. Einschließlich einer nahtlosen Integration in bestehende Datenquellen und Systeme, um das Potenzial der Omniverse-Plattform für Unternehmen voll auszuschöpfen und gleichzeitig Souveränität und Sicherheit zu gewährleisten.

NVIDIA Omniverse läutet eine bahnbrechende Ära von Digital Twin und Simulationsfunktionen ein. Diese Plattform basiert auf Multi-GPU-Technologie und ermöglicht die Erstellung und den Betrieb von Echtzeitanwendungen. Zudem bietet sie ein außergewöhnliches Benutzererlebnis mit fortschrittlichen KI-Funktionen.



Wir arbeiten zusammen, um erstklassige End-to-End-Services für das industrielle Metaversum bereitzustellen. Unser Fachwissen in nahtloser 3D-Visualisierung, Simulationen und KI-Anwendungen gewährleistet digitale Souveränität und Sicherheit. Dies führt zu hochmodernen Omniverse-Lösungen, die es ermöglichen, zukunftssichere Fabriken schneller einzurichten und effizienter als je zuvor zu produzieren – und damit erhebliche Einsparungen zu realisieren.



Lösungsansatz

- Für ChatGPT verwendete NVIDIA-Hardware
- Umsetzung von Europas größtem Omniverse-Projekt in der Automobilindustrie
- Hochqualifizierte Domain- und Omniverse-Experten



Unser Versprechen

- Machen Sie das industrielle Metaverse real
- Nutzen Sie das industrielle Metaverse für grenzenlose Möglichkeiten
- Meistern Sie die digitale Welt mit NVIDIA Omniverse-Lösungen

Unser Angebot im Überblick

1. **Beratung, Infrastruktur und Integration**
2. **3D-Konstruktion**
3. **Simulations- und KI-Anwendungen**
4. **End-to-End-Verantwortlichkeiten, einschließlich der Integration von Legacy-Systemen und der Vereinfachung der industriellen Omniverse-Technologie**
5. **Ready-to-use Module - Anwendungsfälle für die Automobilindustrie**
6. **Konnektoren für heterogene Systeme und Datenlandschaften**
7. **Vollständig verwaltete NVIDIA Omniverse Cloud PaaS: Verwalteter Omniverse Application Stack**
8. **Design, Implementierung und operative Exzellenz**
9. **Integration bestehender digitaler Kunden-Assets**
10. **Sicherheit auf Unternehmensniveau**
11. **Optimiertes, kundenspezifisches Service Design**
12. **Datenintegration verschiedener Datenquellen**



NVIDIA Omniverse als skalierbare Plattform des führenden GPU-Innovators, die auf Abruf verfügbar ist. Einschließlich 3D-, KI- und offener Animationssoftware mit der Universal Scene Description (USD).

T Systems

Vertrauenswürdiger Partner mit Branchen- und Prozess-Know-how. Umfassendes Angebot an Managed Services, einschließlich nahtloser Integration in bestehende Datenquellen und -systeme, die Souveränität und Sicherheit gewährleisten.

Unsere Anwendungsfälle



Virtuelle Fabrikproduktion, z. B. reales Beispiel eines Automobilherstellers, zeigt eine Kosteneinsparung von 30% im Vergleich zu herkömmlichen Fabrikplanungsprozessen



Virtueller Online-Showroom Vertrieb/Aftersales



Live-Monitoring und Simulation von ADAS/AD-Tests



Digital Twin für Flugzeuge/Schiffe mit Fokus auf Lifecycle Operations



Digital Twin für die Ausbildung der Besatzung



Intelligentes Krankenhaus



KI persönliche Krankenschwester



Krankenversicherung



Digital Twin für Kabine/Innenraum Für Vorverkaufszwecke

NVIDIA bietet mit seinem industriellen Omniverse die Funktionalität, perfekte Bilder von komplexen physischen Objekten in Echtzeit zu erstellen.

T-Systems trägt mit seiner herausragenden Omniverse- und Branchenexpertise dazu bei, dieses Potenzial für spezifische Anwendungsfälle zu erschließen.

Beispiel für einen Anwendungsfall

Automotive - Virtuelle Fabrikproduktion



Herausforderungen

- Komplexer Planungsaufwand für neue Anlagen
- Änderungen bei der Planung sind fehleranfällig und kann zu falsch konfigurierten Anlagen führen
- Effizientere Planung zur Vermeidung von Verzögerungen, Kosten und Korrekturen
- Forderung nach einem kollaborativen Umfeld: Einbindung verschiedener Stakeholder und Partner mit hohem Realitätsgehalt



Lösung

- Fabrikplanung der nächsten Generation auf Basis des Digital Twins der Fabrik in NVIDIA Omniverse
- Digital Twins als realitätsnahes Abbild des physischen Standorts
- Aufbereitung und Bereitstellung von Daten aus unterschiedlichen Quellen in Echtzeit
- End-to-End-Support durch Experten von T-Systems inklusive Beratung, Infrastruktur und Integration



Kunden- nutzen

- Planungsänderungen können über den gesamten Planungsprozess der Fabrik simuliert werden
- Erstellung von fotorealistischen Echtzeit-3D-Simulationen
- Kompletter Omniverse-Service von der Beratung über den Aufbau bis hin zum Omniverse
- Plattformmanagement Zugang zu Omniverse-Expertise

Ihr Vorteil



Mit dem industriellen
Metaverse...

Kostenein-
sparungen

CO2-
Fußabdruck
reduzieren

das
Umsatzwachstum
steigern

die
betriebliche
Effizienz
verbessern

ein innovatives
Kunden-
/Nutzererlebnis
schaffen

Entdecken Sie das industrielle Metaverse

**Realitätsnahe
Echtzeitsimulation
mit T-Systems und
NVIDIA**

**Buchen Sie Ihren
Workshop**





T Systems



nVIDIA