

WYLIE CO. SCHAFFT PACKENDE VISUELLE EFFEKTE MIT AMD PROZESSOREN

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO und AMD EPYC™ Prozessoren versetzen ein führendes Unternehmen für visuelle Effekte in die Lage, selbst die größten Filmprojekte anzunehmen.

AMD
THREADRIPPER
PRO

AMD
EPYC

KUNDE

Wylie Co.

BRANCHE

Medien und Unterhaltung

HERAUSFORDERUNGEN

Bereitstellen einer schnellen, effizienten und kostengünstigen Visual-Effects-Lösung für eine große Kinoproduktion. Gewährleisten einer unterbrechungsfreien Produktion und gleichzeitig Erfüllen der Anforderungen an die Arbeit von zu Hause aus.

LÖSUNG

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Prozessoren bieten hohe Taktraten, schnelle Speicherbandbreite und eine Kerndichte, die mit den ständig steigenden Anforderungen der Filmproduktion Schritt halten kann. AMD EPYC™ Prozessoren bieten eine High-Density-Lösung für das Rechenzentrum und unterstützen die Rendering-Anforderungen für Mitarbeiter im Home-Office.

ERGEBNISSE

Wylie Co. lieferte knapp 300 Postvisualisierungen und 900 finale visuelle Effekte für den Blockbuster-Film Dune. Das VFX-Team des Films wurde dafür mit einem Academy Award® für die besten visuellen Effekte ausgezeichnet.

AMD TECHNOLOGIE AUF EINEN BLICK

AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Prozessoren
AMD EPYC™ Prozessoren

TECHNOLOGIEPARTNER

Lenovo

Jacob Maymudes gründete Wylie Co. 2015 mit der Idee, eine neue Art von Unternehmen für visuelle Effekte für Kinoproduktionen zu schaffen. Maymudes baute ein agiles Team auf, das höchste Qualität liefert und schneller als traditionelle Anbieter visueller Effekte arbeitet.

„Um in diesem Geschäft erfolgreich sein zu können, muss man unglaublich effizient sein“, erklärt Jacob Maymudes. „Damit man das schafft, braucht man die beste Hardware.“ Bei Wylie bedeutet das, mit Dutzenden von Lenovo P620 ThinkStations mit AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Prozessoren zu arbeiten.

„Die einzige Möglichkeit, diese Menge an Daten effizient zu verarbeiten, ist der Einsatz der besten verfügbaren Technologie. Für uns sind das AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Prozessoren.“

Jacob Maymudes, Gründer und Visual Effects Supervisor/EP, Wylie Co.

Geschwindigkeit macht den Unterschied

Paul Lambert, der VFX Supervisor für Dune, holte Wylie während der Postproduktion an Bord. Lambert entschied sich für Wylie, weil „es ein erfahrenes, agiles Unternehmen ist, das in der Lage ist, sehr hochwertige Aufnahmen wirklich schnell zu liefern.“ Tatsächlich schuf Wylie Co. eine Version jeder einzelnen Postvisualisierungsaufnahme im Film.

Lambert erläutert, dass es bei der Postproduktion auf Geschwindigkeit ankommt. „Bei der Postvisualisierung dreht sich alles um schnelle Ergebnisse“, sagt er. „Denn man bekommt direktes Feedback vom Regisseur. Er erwartet, dass er entweder im Laufe des Tages oder am nächsten Tag Ergebnisse sehen wird.“

Und hier zahlt sich aus, dass sich Wylie für AMD Ryzen Threadripper PRO Prozessoren entschieden hat. „Wir mussten Aberhunderte an Postvisualisierungsaufnahmen und ebenso viele finale Aufnahmen abliefern“,

sagt Maymudes. „[Der AMD Ryzen Threadripper PRO Prozessor] bietet eine enorme Anzahl an Kernen und einfach eine unfassbare Menge an Bandbreite. Das war genau das, was wir brauchten.“

Wylie Co. nutzte Lenovo ThinkStation P620 Workstations mit AMD Ryzen Threadripper PRO Prozessoren, die auf der 7-nm-Prozesstechnologie aufbauen und beispiellose CPU-Kerndichte für professionelle Auslastungen bieten. Ein AMD Ryzen Threadripper

PRO Single-Socket-Prozessor mit bis zu 64 Kernen bietet eine hohe Taktrate und liefert damit die nötige Performance für anspruchsvollste Animationen, Compositing, kreativen Feinschliff und Rendering. Und mit Unterstützung für 128 PCIe® 4.0 Lanes liefert AMD Ryzen Threadripper PRO das Doppelte an E/A-Performance im Vergleich zu PCIe® 3.0.

Dank der richtigen Technologie erreichte Wylie laut Jacob Maymudes eine unglaubliche Menge an Iterationen und war ungewöhnlich effizient mit dem Team. Am Ende der Produktion hatte Wylie knapp 300 Postvisualisierungsaufnahmen erledigt und ca. 900 finale visuelle Effekte.

Qualität, die man sieht

Doch das Team von Wylie zielt nicht nur auf Geschwindigkeit. „Die Qualität unserer Postvisualisierungsaufnahmen war vergleichbar mit den fertigen Aufnahmen anderer Anbieter“, sagt Maymudes.

„Der Regisseur und andere Abteilungsleiter können damit schnell sehen, was wirklich möglich ist. So können sie den Look und das Timing von großen visuellen Effekten beeinflussen, ohne viel Geld auszugeben. Und darum geht's ja letztlich.“

In einer Sequenz musste der Schauspieler mit einem holografischen Busch interagieren. „Es ist ziemlich schwierig, das zu erreichen“, erklärt Paul Lambert. „Das Team von Wylie musste ganz genau abstimmen, wo sich der Busch relativ zum Schauspieler befindet. Sie haben es in der Postvisualisierung so gut hinbekommen, dass wir uns gefragt haben, was man überhaupt noch verbessern kann. Schließlich bearbeitete Wylie die Sequenz so gut, dass sie von der Visual Effects Society nominiert wurden.“

Blockbuster-Datenmengen meistern

„Beim Filmmachen entstehen immense Datenmengen“, sagt Maymudes. „Und wenn man einen Film wie Dune macht, dann erstellt man wahrscheinlich mehr Daten als bei irgendeinem Film zuvor. Wir sprechen hier über Tausende von Terabyte. Jedes System, das wir einsetzen, wird bis an die Grenzen ausgereizt. Die einzige Möglichkeit, diese Menge an Daten effizient zu verarbeiten, ist der Einsatz der besten verfügbaren Technologie. Für uns sind das AMD Ryzen™ Threadripper™ PRO Prozessoren.“

Große Wirkung von einem kleinen Remote-Betrieb

Um den Umstieg auf die Arbeit im Home-Office zu gewährleisten und die auf dem AMD Ryzen Threadripper PRO Prozessor basierende Lenovo ThinkStation P620 Workstations zu ergänzen, entwarf Wylie im Jahr

2020 ein Rechenzentrum, das Mitarbeitende im Home-Office mithilfe von AMD EPYC™ Prozessoren unterstützen sollte. „Wir können vier oder fünf Workstations auf einem einzigen Prozessor separieren, was ein unglaublicher Mehrwert ist“, sagt Jacob Maymudes. „Und man bekommt dennoch diese phänomenale Performance. Es ist möglich, dass mehrere Künstler im Home-Office gemeinsam auf einem einzigen EPYC Prozessor arbeiten.“

Kris Drenzek, Senior VFX Producer bei Wylie, sagt: „Egal ob im Home-Office, im Büro oder auch am Set – es ist für uns wichtig, dass wir für unsere Kunden keine Zeit verlieren. Durch Integration von Rechnern mit AMD EPYC CPU in unserem Rechenzentrum erreichen wir genau das.“

„Unsere Zusammenarbeit mit AMD und Lenovo hat sich in den letzten Jahren blendend entwickelt. Mit visuellen Effekten haben sie einfach viel Erfahrung.“

Jacob Maymudes, Gründer und Visual Effects Supervisor/EP, Wylie Co.

Veränderung als Konstante

Mit Blick auf die Zukunft ist Jacob Maymudes begeistert darüber, die technologische Leistungsstärke seines Unternehmens weiter auszubauen. „Unsere Zusammenarbeit mit AMD und Lenovo hat sich in den letzten Jahren blendend entwickelt“, sagt er. „Sie verstehen einfach visuelle Effekte.“ Wylie wagt sich gerade vor in die Bereiche maschinelles Lernen und KI. Maymudes geht davon aus, dass hier die Zukunft der visuellen Effekte liegt. Ihm zufolge müssen diese Fortschritte „auf topaktueller Technik laufen, und Lenovo und AMD können das liefern“. Was Paul Lambert angeht: Er ist nicht nur mit Jacob Maymudes einer Meinung, was den Kurs von Wylie angeht. Er ist nun auch als Executive Creative Director bei Wylie tätig, um das neue Blockbuster-Projekt Dune 2 in Angriff zu nehmen.



Über Wylie Co.

Wylie Co. liefert hochmoderne digitale Bilder für Film und Fernsehen. Unsere Künstler sind auf Pre-/Postvisualisierung und visuelle Effekte spezialisiert. Weitere Informationen finden Sie unter: wylie.co.

Über Lenovo

Lenovo ist ein weltweit tätiges Unternehmen für leistungsstarke Technologie mit einem Umsatz von 70 Milliarden US-Dollar. In Fortune Global 500 liegt es auf Platz 171. Lenovo beschäftigt 75.000 Mitarbeiter auf der ganzen Welt und betreut täglich Millionen von Kunden in 180 Märkten. Mit der ehrgeizigen Vision, intelligentere Technologie für alle zu liefern, hat Lenovo auf seinem Erfolg als weltgrößter PC-Hersteller aufgebaut, indem es weiter in wichtige Wachstumsbereiche wie Server, Speicher, mobile Geräte, Lösungen und Dienstleistungen expandiert hat. Dieser Wandel zusammen mit der weltverändernden Innovation von Lenovo schafft eine integrativere, vertrauenswürdigere und nachhaltigere digitale Gesellschaft für alle und überall. Weitere Informationen erhalten Sie unter lenovo.com. In unserem StoryHub finden Sie neueste Nachrichten.

Über AMD

Seit mehr als 50 Jahren treibt AMD Innovation in den Bereichen High-Performance-Computing, Grafik und Visualisierungstechnologien voran. Milliarden von Menschen, führende Fortune-500-Unternehmen und hochmoderne wissenschaftliche Forschungseinrichtungen auf der ganzen Welt verlassen sich täglich auf AMD Technologie, um Alltag, Arbeit und Spielen zu verbessern. Mitarbeiter von AMD konzentrieren sich darauf, die Führungsposition bei High-Performance- und Adaptive-Produkten aufzubauen, die die Grenzen des Möglichen neu definieren. Mehr dazu, wie uns AMD heute befähigt und unsere Zukunft inspiriert, finden Sie auf der AMD (NASDAQ: AMD) Website, dem Blog, auf LinkedIn und auf X.

Alle Aussagen über Performance und Kosteneinsparungen stammen von Wylie Co. und wurden von AMD nicht unabhängig nachgeprüft. Performance und Kostenvorteile werden von verschiedenen Faktoren beeinflusst. Die hierin enthaltenen Ergebnisse sind spezifisch für Wylie Co. und möglicherweise nicht repräsentativ. GD-181

©2022 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Pfeillogo, EPYC, Ryzen, Threadripper und deren Kombinationen sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Academy Awards (Oscar) ist die eingetragene Marke und Servicemarke der Academy of Motion Picture Arts and Sciences. PCIe ist eine eingetragene Marke von PCI-SIG Corporation. Andere Produktnamen in diesem Dokument dienen nur zur Information und können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.