

## Case Study: LUXX Studios

### Mehr Zeit für Kreativität und Detailverliebtheit

**Die Stuttgarter LUXX Studios setzen bei der Produktion ihres ersten eigenen Kinofilms „Manou, flieg´ flink!“ auf die NVMe SSDs von Samsung. Dank schneller Performance bleibt dem Team damit mehr Zeit für die Liebe zum Detail.**

Seit Jahren zählen die Stuttgarter VFX-Spezialisten um Andrea Block und Christian Haas zu den Besten ihrer Branche. Mit ihren Effekten bereichern sie nicht nur deutsche Filmproduktionen, sondern auch Hollywood-Streifen: ob Roland Emmerichs „White House Down“ oder Wes Andersons „Grand Budapest Hotel“. Der Gedanke, sich mit Eigencontent ein zweites Standbein aufzubauen, begleitet sie schon lange – seit 2011 fließt deshalb all ihr Herzblut in den ersten eigenen Animationsfilm „Manou, flieg´ flink“.

Eine eigene Inhouse-Filmproduktion, vom Drehbuch bis hin zur Fertigstellung, stellte die Stuttgarter Filmexperten jedoch vor vollkommen neue Herausforderungen. Mehr als 1.500 Shots von Manou musste das Team bearbeiten – eine völlig andere Hausnummer im Vergleich zu den durchschnittlichen 80 Shots einer Auftragsproduktion, die das Team schnell an die Grenzen brachte. Gerade bei aufwendigen Arbeitsprozessen wie Fluid-Simulationen, in denen lokal Daten im TB-Bereich geschrieben werden, verlor das Team zu viel Zeit.

#### Von Systemplatten auf NVMe SSDs

Die Stuttgarter beschlossen deshalb noch im laufenden Projekt aufzurüsten. Die Wahl auf die Samsung SSDs fiel dabei im Praxistest, kein anderes Testprodukt überzeugte so sehr. „Der Vorteil der NVMe SSD von Samsung ist für uns ganz klar, dass sie direkt auf dem Motherboard an einem M.2-Slot und nicht mehr am Controller angeschlossen wird. Damit können wir endlich die volle Geschwindigkeit ausreizen“, so Christian Haas. Ein weiteres Auswahlkriterium für Christian Haas und sein Team war die einfache Handhabung: „Es war wichtig für uns, dass wir die bestehenden Maschinen problemlos und im

#### Highlights

- LUXX Studios setzen bei der Produktion ihres ersten eigenen Animationsfilms auf die Samsung NVMe SSDs zur Verbesserung der Performance.
- Der Powerbooster macht nicht nur schnelleres Rendering und weniger Booting-Zeiten möglich, sondern macht auch Fluid-Simulationen flüssig wie nie zuvor.
- Die Investition zahlt sich bereits jetzt aus: die SSD beschleunigt nicht nur die Performance, sondern steigert damit auch die Qualität und Zufriedenheit aller Mitarbeiter.

laufenden Prozess umrüsten können. Breaks in der Produktion wären für uns als Firma einfach zu kostspielig gewesen. Und es hat tadellos funktioniert – wir konnten die Maschinen schnell auf das neue System switchen und das Team kam so direkt in den Genuss der neuen Technologie“.

### **Samsung NVMe-SSDs: Powerbooster für den Workflow**

Die NVMe SSDs von Samsung sind echte Powerbooster für Anwendungsszenarien, in denen extreme Rechenleistung gefordert ist. Die bei der Produktion von Manou eingesetzte 960 EVO NVMe M.2 SSD erreicht Lese- und Schreibgeschwindigkeiten 3.200 MB/s bzw. 1.900 MB/s. Damit ist die Leistungsgrenze noch nicht erreicht. Bei der aktuellen Serie 970 EVO Plus NVMe M.2 SSD liegen die Lese- und Schreibgeschwindigkeit bereits bei 3.500 MB/s bzw. 3.300 MB/s. Die Anbindung über die PCI-Schnittstelle kommt dabei Arbeitsprozessen wie Rendering, Videobearbeitung und Simulation stark entgegen. „Wir setzen die NVMe-SSDs unter anderem in der Post Production ein. Damit können wir EXR Files, die mit 16 Bit Farbtiefe pro Kanal riesig sind, jetzt in Echtzeit mit DaVinci Resolve abspielen. Das erleichtert den Arbeitsprozess wesentlich“, erklärt Andrea Block. Auch im Bereich der Ein-/Ausgabe-Situation können NVMe-SSDs ihre Vorteile ausspielen: bis zu 500/480K IOPS bei Lese- und Schreibgeschwindigkeiten unterstützen die Mitarbeiter von LUXX Studios bei ihrer Arbeit. Christian Haas und Andrea Block sind bereits jetzt überzeugt, dass sich die Investition rentiert: „Unsere Maschinen booten jetzt in einem Bruchteil der früheren Zeiten. Unsere Renderfarm fährt vollautomatisch runter, wenn nichts anliegt, das kommt in Hochzeiten selten vor, aber im normalen Alltag häufiger. Die Bootzeit betrug vorher 40-50 Sekunden, jetzt sind es 5-10 Sekunden. Wenn man das auf die Anzahl der Maschinen hochrechnet, macht das einen enormen Unterschied. Damit sind wir insgesamt schneller einsatzfähig und unser Workflow ist viel flüssiger geworden.“

### **Schneller, besser, zufriedener**

Und auch die Resonanz des Teams ist durchweg positiv. „Es fängt ja nicht nur dabei an, dass der PC morgens schneller startet – gerade beim halbstündigen Speichern der Szenen und Simulationen, die teilweise mehrere Gigabyte und größer sind, machen sich die NVMe SSDs mehr

als bemerkbar. Früher hat uns die Wartezeit regelrecht genervt, jetzt merkt man die Auto-Back-Ups kaum noch“, erklärt Artist Alexander Hupperich. „Was mich außerdem immer wieder bei der täglichen Arbeit freut, ist, dass die Simulation-Caches lokal viel schneller gespeichert werden. Dadurch können wir bei den Iterationen einfach mehr ausprobieren.“ Auch Andrea Block stimmt zu: „In der Produktion von Animationen ist eine schnelle Technik unglaublich hilfreich. Dadurch können wir deutlich schneller Reviews geben und dementsprechend schnell mit unserem Team zu schönen Ergebnissen kommen.“ Die enorm hohen Durchsatzraten optimieren nahezu jeden Arbeitsablauf – perfekt für professionelle Anwender, aber auch für Anwender zuhause, die einen in die Jahre gekommenen PC wieder fit machen wollen. Auch Alexander Hupperich will auf eine NVMe SSD in seinem privaten Rechner nicht mehr verzichten: „Als ich die Performance hier gesehen habe, war für mich klar, dass es auch zu Hause keine normalen HDDs oder SSDs sein sollen, sondern dass es unbedingt eine NVMe SSD von Samsung sein muss.“

### **Mehr Zeit für viel Liebe zum Detail**

Der verbesserte Workflow brachte den LUXX Studios aber nicht nur noch glücklichere Mitarbeiter, sondern auch viele weitere Vorteile. „Jede Minute, die nicht ins System gesteckt werden muss, kann in produktive Arbeit und Kreativität fließen. Im Endeffekt hat sich dadurch das gesamte Produkt verbessert“, freut sich Christian Haas. Und auch Andrea Block stimmt zu: „Wir rüsten nach und nach alle Work Stations und Rendering-Maschinen auf die NVMe SSDs von Samsung um. Dank der Zeitersparnis konnte das Team ganz viel Detailliebe in Manou stecken. Wir sind sehr stolz auf das Ergebnis.“

Die erste eigene LUXX Studios Produktion „Manou, flieg´ flink!“ ist ab dem 28. Februar in den deutschen Kinos zu sehen. In 88 Minuten wird die Geschichte vom kleinen Mauersegler Manou und seinen Abenteuern erzählt. Der Animationsspaß für die ganze Familie zeichnet sich besonders durch seine lebensechten Animationen und die detailverliebten Inszenierungen aus – auch dank der Samsung NVMe SSD.

## Über LUXX Studios

LUXX Studios liefert hochwertige visuelle Effekte auf dem lokalen und internationalen Markt. Wir entwerfen visuelle Effekte und Animationen für große Kinofilme, Spielekinos, Werbespots und TV-Produktionen von der Vorproduktion bis zur Auslieferung. LUXX Studios bietet technische Expertise und Know-how und unterstützt Sie mit einem tiefen Verständnis für visuelle Ästhetik und gut komponierte Bilder. Wir verbessern die direkte Kommunikation zwischen unseren Kunden und uns, weil wir der Meinung sind, dass dies unerlässlich ist, um beste Ergebnisse zu erzielen, effektive Kosten zu gewährleisten und den bestmöglichen Produktionswert zu liefern.

## Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern. Das Unternehmen verändert die Welt von Fernsehern, Smartphones, Wearables, Tablets, Haushaltsgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher-, Halbleiter- und LED-Produkten. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter [news.samsung.com/de](http://news.samsung.com/de).

### **Pressekontakt Samsung**

#### **Storage**

Samsung Electronics GmbH

Sebastian Boms

Corporate Marketing

Am Kronberger Hang 6

65824 Schwalbach / Ts.

[sebastian.boms@samsung.de](mailto:sebastian.boms@samsung.de)

### **Pressekontakt Agentur**

#### **Storage**

Ketchum Pleon GmbH

Milan Schlegel

Bahnstraße 2

40212 Düsseldorf

0211 9541 2227

[samsung.it@ketchumpleon.com](mailto:samsung.it@ketchumpleon.com)