

2017

ISSN 1433-2620 > B 43362 >> 21. Jahrgang >>> www.digitalproduction.com

Published by **ATEC**

Deutschland € 17,70

Österreich € 19,-

Schweiz sfr 23,-

1

DIGITAL PRODUCTION

DIGITAL PRODUCTION

MAGAZIN FÜR DIGITALE MEDIENPRODUKTION

JANUAR | FEBRUAR 01:2017



CG-Characters!

Im Fokus: Helden-Design und Statisten-Creation

Maya Bifrost

Neue Wassersimulation – bis zum letzten Schluck

Neue Tools

ZBrushCore, Trapcode, Blender 2.78 & mehr



4 194336 217709



01 >

Flame Training Edition im Live-Test

Die Zeiten sind längst vorbei, in denen Discreet Logic Flame auf Großrechnern von Silicon Graphics lief und der Framestore mit einem Kabelstrang angebunden war, über den man heute quasi eine ganze Fabrik mit Strom versorgen könnte. Heute lassen sich die Software-Produkte der Flame Family (Flame, Flame Assist und Flare) auch ohne weiteres auf einem gut ausgestatteten Laptop unter Linux oder Mac OS verwenden. Wir zeigen wie.

von Robert Coulin

Seit einiger Zeit bietet Autodesk kostenlose Trainingsversionen der Flame Family an, die den vollen Funktionsumfang bieten. Einschränkungen gibt es beim Speichern der Ergebnisse, dazu Wasserzeichen im Bild während der Bearbeitung sowie fehlende Kompatibilität der Projekte mit den kommerziellen Versionen.

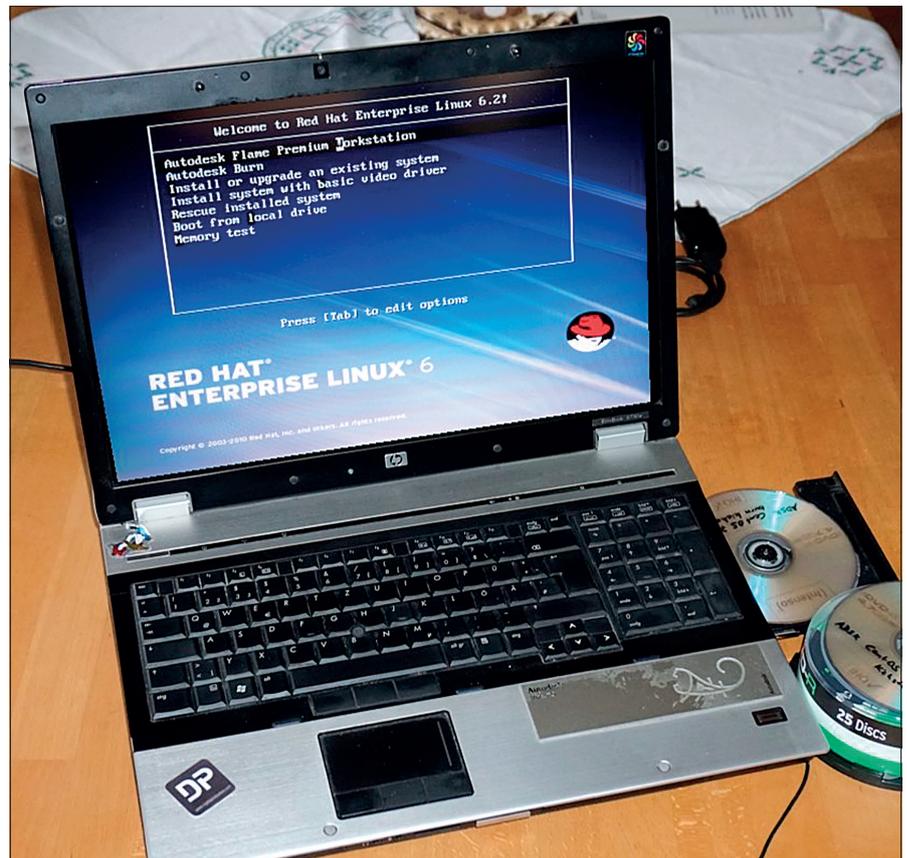
Die kostenlose „Training Edition“ ist im Web ein bisschen versteckt, aber wenn man sie gefunden und ein gutes halbes Gigabyte an Daten heruntergeladen hat – was dann? Tatsächlich ist es ratsam, etwas tiefer einzusteigen und Rechnerplattform sowie Betriebssystem etwas genauer unter die Lupe zu nehmen. Flame ist doch nicht einfach eine weitere App, die man schnell mal auf seinem PC installiert, um dann mal weiter zu sehen – mit so einer Vorgehensweise wird man höchstwahrscheinlich sofort in den Frust-Modus versetzt.

Das Wichtigste vor der Installation ist das Lesen und Berücksichtigen der System Requirements auf der entsprechenden Webseite (Link siehe Kasten). Dabei muss man sich gar nicht an die volle – und entsprechend kostspielige – Ausstattung für ein Flame-System halten, sondern kann getrost die etwas niedrigeren Systemanforderungen für die kleineren Geschwister Flame Assist und Flare zugrunde legen. Allerdings sollte man dann nicht gerade die System-Performance testen wollen.

Die enge Definition der unterstützten Betriebssysteme wird manchen Geeks gar nicht gefallen, und es ist durchaus möglich, dass die Flame Training Edition auch auf einer anderen Plattform starten kann. Allerdings rate ich davon ab, denn Misserfolge und Frust sind dann quasi vorprogrammiert.

Software und Hardware

Die Installationsprozedur unter Apple OS X ist gut automatisiert; es werden sozusagen keine Auswahl-Optionen angeboten, sodass ich mich hier auf die Linux-Variante konzentrieren möchte. Diese dürfte für viele User interessant sein, nicht zuletzt wegen der günstigeren Hardware. Ich mache also die Live Experience auf meiner braven (mittlerweile 8 Jahre alten) 8730w Mobile Workstation von HP, die allerdings auch nach heutigen Maßstäben noch recht gut ausgestattet ist.



```
[root@vxfhost ~]# hinv
-----
Workstation Manufacturer : Hewlett-Packard
Workstation Model       : HP EliteBook 8730w
Redhat version          : Red Hat Enterprise Linux Workstation release 6.2 (Santiago)
Kernel version          : 2.6.32-220.el6.x86_64
Kernel architecture    : 64bits
-----
Total CPU's: 4
Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q9000 @ 2.00GHz 1995 MHz
Cache Size: 3072 KB
Main Memory Size: 7773 MB
Physical Memory: 8192 MB
-----
Nvidia card information, Model: Quadro FX 3700M
-----
```

Die erste Hürde der Variante Linux ist die exakte Berücksichtigung der Betriebssystemspezifikationen. Aktuell ist hier CentOS 7.2 angesagt, Flame 2017x1 (als letzte Version) läuft auch noch unter Red Hat 6.5. Wenn man auf seinem Rechner schon Ubuntu oder eine andere Linux Variante aufgesetzt und vielleicht aufwendig an den eigenen Bedarf angepasst hat, dann sollte man diese Installation unberührt lassen und eine

neue Startdisk oder Partition für den Test einrichten. Am besten lädt man sich hier die CentOS Variante (CentOS-7-x86_64-DVD-1511-ADSK_Rev002.iso) von der Autodesk-Seite herunter, die bereits angepasst ist und die wichtigsten Treiber enthält. Ein weiterer Download betrifft dann das aktuelle DKU (11.5.0) für die Anpassung des Betriebssystems auf die Flame Anforderungen nach der Basisinstallation. Falls man anstatt CentOS

Setup der Flame Training Edition – Kurzfassung:

- ▷ Check der Hardware anhand der Systemanforderungen von Autodesk
- ▷ Überprüfen oder Installation der richtigen Betriebssystemversion
- ▷ Eintrag einer festen IP-Adresse
- ▷ Evtl. Anpassen der Systemeinstellungen auf Englisch (US) – oder Einrichten der Möglichkeit zum Umschalten
- ▷ Am Besten eine separate Systemplatte oder Partition für den Test einrichten
- ▷ Installation der Flame-Software
- ▷ Einrichten des Framestores
- ▷ Überprüfen mit Flame Hardware Validation
- ▷ Überprüfen oder Einstellen der Settings von Flame im Flame Setup
- ▷ Flame starten

lieber Red Hat einsetzen möchte, sollte die Red Hat .iso-Datei vor der Installation mit dem im DKU enthaltenen Kickstart-File angepasst werden.

Die Installationsvariante „Autodesk Flame Premium Workstation“ läuft bei CentOS wie bei Red Hat komplett automatisch durch, braucht allerdings deutlich mehr Zeit als nur eine kleine Kaffeepause. Der anschließend auszuführende Reboot startet direkt bis zum Login Bildschirm. Hier ist „Root“ noch der einzige User und es ist sehr hilfreich, sich das zugehörige Passwort „password“ gut einzuprägen.

Vor weiteren Aktionen sollte man unbedingt die Netzwerkeinstellungen anpassen, um gegebenenfalls auch remote auf den Rechner zugreifen zu können. Vor allem bei der Red-Hat-Variante ist zu diesem Zeitpunkt die Einstellung der Netzwerkschnittstelle noch menügeführt möglich. Nach der Installation der Autodesk DKU kann sie hier nur noch über die Shell geändert werden.

```
[root@vxfhost ~]# nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

Erfreulicherweise ist die Installationsprozedur zum Großteil bereits menügeführt und längst kein nerdiges Tippen auf der Kommandozeile in der Shell mehr. Damit ist sie sogar für Dummies wie mich problemlos zu bewerkstelligen. Auch die Linux-Oberfläche präsentiert sich nach gelungener Installation durchaus ansprechend und intuitiv zu bedienen.

Der nächste wichtige Schritt ist die Überlegung, welches Laufwerk als Framestore eingesetzt werden soll. Mit diesem Media Storage wird definiert, wo das von Flame verwaltete und neu generierte Bildmaterial gespeichert wird. Empfehlenswert ist ein Laufwerk mit einer möglichst schnellen Anbindung. Die Systemplatte sollte nicht dafür

genutzt werden, damit wären nur Probleme und Frust die sichere Folge. Bei meinem Setup ist eine 3TB Festplatte über FireWire angebunden. Um ein Wechselmedium bei jedem Start wieder im gleichen Pfad gemountet zu haben, stellt man seine UUID fest und bindet es in der fstab ein:

Auflisten der angeschlossenen Laufwerke:

```
[root@vxfhost ~]# fdisk -l
....
Disk /dev/sdb: 3000.6 GB, 3000592982016 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 364801 cylinders
Units = cylinders of 16065 x 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x24796452
```

Device	Boot	Start	End	Blocks
Id System				
/dev/sdb				
1		1		
67349 Linux		2147480811	83	
.....				

Abfrage der UUID

```
[root@vxfhost ~]# blikid /dev/sdb1
/dev/sdb1: UUID="fd37bb05-a02e-429c-be8f-be38f06f3979" SEC_TYPE="ext2"
TYPE="ext3"
```

Einfügen der Zeile in /etc/fstab

```
[root@vxfhost ~]# nano /etc/fstab
UUID=fd37bb05-a02e-429c-be8f-be38f06f3979 /mnt/LacieDisk ext3
defaults,nofail 0 1
```

Mount-Verzeichnis anlegen und Freigabe aller Zugriffsrechte

```
[root@vxfhost ~]# mkdir /mnt/LacieDisk
[root@vxfhost ~]# chmod 777 /mnt/Lacie-Disk
```



Mounten und Check des Laufwerks unter dem angegebenen Pfad:

```
[root@vxfhost ~]# mount -a
[root@vxfhost ~]# df
```

Jetzt kann man auf diesem Laufwerk ein Verzeichnis für das von Flame verwaltete Material anlegen und es im Flame Setup unter Media Storage auswählen.

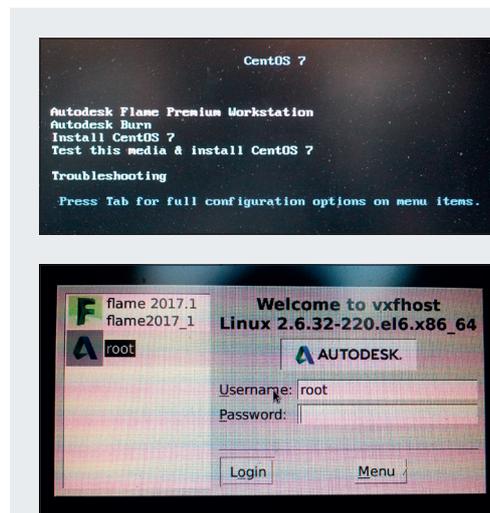
Der erste Start

Nun steht dem ersten Start von Flame nichts mehr im Weg, wobei man die alte Techniker-Weisheit „Reboot tut gut“ durchaus nicht in den Wind schlagen und vielleicht das System noch einmal neu starten sollte. Nicht zuletzt dient das auch der Überprüfung, ob die vorgenommenen Installationen und Settings vom System richtig erkannt werden.

Mit dem Doppelklick auf das Desktop Icon startet Flame zunächst zur Abfrage von Project und User. Beim neuen Projekt sollte man nach der Vergabe des Namens auf jeden Fall die Videodaten wie Resolution und ConfigTemplate mit der richtigen Geschwindigkeit (aus einer elend langen Liste) einstellen. Die anderen Parameter kann man getrost auf den Voreinstellungen lassen.

Der neue Flame-User kann auch gut mit den Voreinstellungen leben. Speziell für den Final-Cut-Experten gib es die Möglichkeit,

die vertraute Tastenbelegung auszuwählen. Wichtig ist dabei jedoch, dass nur die Tastaturbelegung Englisch (US) korrekt unterstützt wird.



Tools mit Desktop Icons nach abgeschlossener Installation der Flame Training Edition

