Die 10 besten Emulatoren

Von C64 bis Super NES: Spielen Sie die Klassiker der Spielegeschichte auf Ihrem PC. Wir stellen zehn besonders gelungene Software-Lösungen vor.



Im Gegensatz zu Kompatibilitätsmodi wie etwa unter Windows 7 oder XP simulieren diese Programme nicht nur die entsprechende Software-, sondern auch die Hardware-Umgebung. Aus diesem Grund braucht der emulierende PC deutlich mehr Rechenleistung als die emulierte Plattform, was angesichts der im Vergleich sehr hohen Geschwindigkeit moderner Prozessoren jedoch kaum ins Gewicht fällt.

Rechtslage

Die Emulation von Spielen ist eine rechtliche Grauzone. Sogar wenn Sie im Besitz des Originalspeichermediums sind und den Datenträger – bei älteren Konsolen oft ROM (Read Only Memory) genannt – selbst auslesen (was nicht ohne Weiteres möglich ist), bleibt die juristische Situation unklar. Auch jahrzehntealte Spiele, die nicht mehr verkauft werden, sind damit keineswegs automatisch Freeware. Eindeutig illegal ist hingegen die Verwendung von ROMs, wenn Sie die Originalversion des Spiels selbst nicht besitzen.

Zwar finden sich im Internet viele Programme als sogenannte »Abandonware«, allerdings ist die Rechtslage hier ebenfalls nicht eindeutig. Als Abandonware gelten landläufig Programme, die vom Hersteller nicht mehr verkauft werden, sodass ihm durch Kopieren kein unmittelbarer wirtschaftlicher Schaden entsteht. Auch wenn viele Publisher diese Praxis stillschweigend tolerieren, stellt sie formal eine Verletzung des Urheberrechts dar. Internetseiten zum Thema Emulation richten sich in der Regel jedoch nach den Vorgaben der Hersteller.

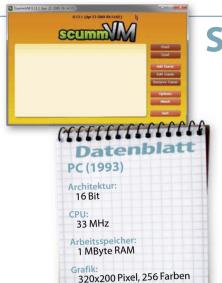
C64 (1982) Architektur: 8 Bit 0,985 MHz (PAL-Version) Arbeitsspeicher: 64 KByte RAM 320x200 Pixel, 16 Farben

CCS64 für Commodore 64

ber 17 Millionen verkaufte Einheiten machen den im Jahre 1982 veröffentlichten C64 im Verhältnis zu den Gesamtverkäufen dieser Zeit zum wohl beliebtesten Heimcomputer überhaupt. Spiele beherrschte der »Brotkasten«, wie der C64 liebevoll genannt wurde, ebenso wie Büroaufgaben. Zu den großen Klassikern für den C64 gehören unter anderem Gianna Sisters und Turrican. Zur Emulation des 8-Bit-Systems empfehlen wir CCS64 von Per Hakan Sundell, der die Software im Rahmen seiner Abschlussarbeit an der Universität entwickelte. CCS64 ist einfach zu bedienen und verlangt keine tieferen Kenntnisse über die Funktionen des C64.



Mächtiger Pixelkrieger: Die Kult-Serie The Last Ninja (1987-1991) gehört technisch wie spielerisch zu den stärksten Titeln auf dem Commodore 64.



ScummVM für PC-Adventures

bgesehen von The Dig und dem ersten Teil der A bgesenen von The Dig und dem 6.5.5.

Monkey Island-Reihe können Adventure-Fans keinen der alten Klassiker von LucasArts direkt unter Windows spielen. Mit dem bekannten Emulator **ScummVM** ist dies hingegen problemlos möglich. Benannt wurde die Software (»Script Creation Utility for Maniac Mansion – Virtual Machine«) nach der Benutzeroberfläche, die LucasArts für Maniac Mansion entwickelte und auch in den darauffolgenden Spielen einsetzte. ScummVM läuft direkt unter Windows, lässt sich komfortabel bedienen und funktioniert unter anderem auch mit Baphomets Fluch und Beneath a Steel Sky, die auf ScummVm.org kostenlos heruntergeladen werden können. Eine Schwäche gibt es allerdings: Mit Zwischensequenzen kann ScummVM nicht umgehen.



Das witzig-skurrile Day of the Tentacle (1993) ist auch heute noch immer kein Freeware-Titel. Eine Demo ist jedoch frei im Internet verfügbar.

Visual Boy Advance für Nintendo Game Boy



Nintendos Minikonsole für unterwegs ist seit 1989 ein Dauerbrenner im Handheld-Bereich. Das für heutige Begriffe bullige Gerät mit dem winzigen, grün-schwarzen Bildschirm und hochfrequentem Sound erfreute und erfreut sich noch immer großer Beliebtheit. Auch heute noch hat Nintendo neben dem wichtigeren DS den Game Boy Advance im Angebot. Dieser ist, wie auch der frühere Game Boy Color oder der Game Boy Pocket, zum Urvater kompatibel. Wenn Sie auf dem PC mit Mario durch Monochromwelten hüpfen möchten, bietet sich der Emulator Visual Boy Advance an. Er wartet mit umfassenden Einstellungsmöglichkeiten auf und funktioniert mit Spielen aller Game Boy-Generationen.



Super Mario Land (1989) kann trotz Graustufen-Optik und diinnem Sound noch immer begeistern.



Amiga 500 (1987) Architektur: 16 Bit CPU: 7,09 MHz (PAL) Arbeitsspeiche 512 KByte RAM 640x256 Pixel, 64 Farben

WinUAE für Commodore Amiga 500

ls Heimcomputer gedacht, konnte sich der Nachfolger des C64 vor allem bei Spielern durchsetzen. Für die Büroarbeit war der Amiga aufgrund des Halbzeilenmodus, der eine flackernde Bildwiederholfrequenz von 25 Hertz zur Folge hatte, unbrauchbar. Bei Bild und Ton war er dem IBM-PC jedoch weit voraus und bot satten Spiele-Sound, als auf dem PC noch der Lautsprecher piepste. Dadurch war es zu verschmerzen, dass sich der Amiga kaum aufrüsten ließ. Mit dem Emulator WinUAE können Sie sich von den technischen Fähigkeiten des legendären Heimcomputers überzeugen. Vor Spielstart sind einige Einstellungen notwendig, die jedoch auch Laien ohne Probleme vornehmen können.



Wurmzeichen! Das Adventure Dune (1992) erschien zwar auch für den PC, technisch war der Amiga allerdings überlegen und bot unter anderem deutlich satteren Sound.



Sieben Jahre nach dem erfolgreichen NES veröffentlichte Nintendo 1990 sein Super Nintendo Entertainment System auf dem japanischen Markt. Mit riesigem Erfolg: Die Konsole verkaufte sich fast 50 Millionen Mal und bestätigte Nintendos Marktführerschaft gegenüber dem Konkurrenten Sega. Der kommerziell erfolgreichste Titel der angeblich über 4.000 Spiele der Plattform war Super Mario World, in dem Mario erstmals auf seinem Dinosaurier Yoshi durch die Levels reiten konnte. Für die Emulation des Super NES auf dem PC empfehlen wir Programm ZNES aufgrund seiner hohen Kompatibilität und der einfachen Bedienung.



Mit seinen vielen Extras war Super Mario Kart (1992) einer der beliebtesten Mehrspieler-Titel überhaupt.

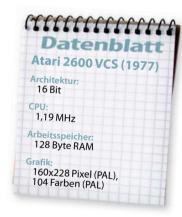


Stella für Atari 2600 VCS

ereits 1977 veröffentlichte Atari in den USA sein Atari 2600 Video Computer System, auf dem unter anderem die Automatenklassiker Space Invader und Pac-Man erschienen. Mit nur 128 Byte RAM nimmt sich die technische Ausstattung im Vergleich zum fünf Jahre später erschienen Heimcomputer Commodore 64 äußerst bescheiden aus. Dennoch war die Konsole mit 30 Millionen verkauften Einheiten ein großer kommerzieller Erfolg. Auf dem PC lassen sich die Spiele des Atari 2600 recht einfach mit Stella emulieren. Dort können Sie über die OpenGL-Schnittstelle sogar den Unschärfeeffekt eines Röhrenfernsehers simulieren lassen.



Eines der beliebtesten Spiele auf dem Atari 2600 VCS war Pitfall.





DOSBox für MS-DOS-PC

ie DOSBox (auf DVD) gehört zu den bekanntesten Emulatoren und ermöglicht es, Spiele für Microsofts 16-Bit-Betriebssystem DOS auch unter Windows zu spielen. Dabei spielt es keine Rolle, ob Sie eine 32-Bit- oder eine 64-Bit-Version verwenden. Wie DOS selbst funktioniert auch DOSBox ausschließlich über Tastaturbefehle, von denen Sie die wichtigsten in der nebenstehenden Tabelle finden. Mit diesen definieren Sie Ordner als virtuelle Laufwerke, auf die die DOS-Umgebung zugreifen kann. Um den zu DOS-Zeiten wichtigen Erweiterungsspeicher, ohne den in einigen Titeln digitale Soundeffekte oder Ton überhaupt nicht funktionieren, müssen Sie sich glücklicherweise nicht kümmern.



Mehr Klassiker geht kaum: Das Adventure King's Quest 2: Romancing the Throne (1985) im Fenster der DOSBox.



Sega hatte seiner Spielkonsole bei deren Veröffentlichung 1988 in Japan eine schwierige Aufgabe ins Stammbuch geschrieben: Mit Nintendos etabliertem, fünf Jahre altem Nintendo Entertainment System zu konkurrieren und möglichst viele Käufer zu binden, bis der Nachfolger SNES erscheinen würde. Mit 40 Millionen verkauften Einheiten blieb das Mega Drive zwar 20 Millionen hinter dem NES, dessen Dominanz sich allerdings vor allem auf Japan konzentrierte. Um die nette Comic-Grafik des Mega Drive heute genießen zu können, bietet sich Kega Fusion an, der zu den meisten Sega-Systemen kompatibel ist, darunter zum Handheld Game Gear und der 8-Bit-Konsole Master System.

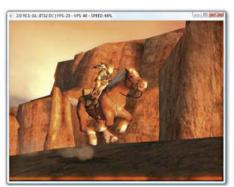


Nicht ganz so bekannt wie Sonic, aber ebenso gut: In Streets of Rage 2 prügelt sich unter anderem die grazile Blade mit Straßengangstern.



Dolphin für Gamecube

erade einmal knapp 22 Millionen Mal brachte Nintendo seine sechste Konsolengeneration an den Spieler. Der Grund war die übermächtige Playstation 2, die fast sieben Mal so häufig über die Ladentheke ging und im Gegensatz zum Gamecube CDs und DVDs unterstützte. Spielerisch bot das würfelförmige Gerät gewohnt hohes Niveau und stellte mit Titeln wie Star War Rogue Squadron 2: Rogue Leader auch seine technische Leistungsfähigkeit unter Beweis. Der beste Emulator für den Gamecube ist die Open-Source-Software **Dolphin**, die allerdings bei weitem nicht mit allen Titeln funktioniert.



Dolphin beherrscht auch die Darstellung neuerer Titel wie The Legend of Zelda: Twilight Princess (2006).





PC Engine

ie Kult-Spielekonsole von NEC ist heute weitgehend in Vergessenheit geraten. Als sie 1987 in Japan erschien (in Deutschland wurde sie nie veröffentlicht), konnte sie jedoch mit sehr guter Grafik beeindrucken. Dabei sind die reinen technischen Daten der PC Engine im Vergleich eher schwach, basierte sie doch auf einer 8-Bit-Architektur, während die Konkurrenz bereits mit 16 Bit arbeitete. Trotz der qualitativ hochwertigen Spiele wie Street Fighter 2 verkaufte sich das Gerät nur etwa sieben Millionen Mal. Die Produktion des Nachfolgers Super-**Grafx** wurde von NEC bereits nach zwei Jahren eingestellt. Mit dem Emulator Ootake lassen sich fast alle Spiele der **PC Engine** problemlos darstellen. Die Nintendo Wii kann dies per Virtual Console übrigens ebenfalls.



Nostalgie pur: Street Fighter II Champion Edition (1993) auf der PC Engine.