

# TS18: Der Beginn einer neuen Ära

**Als der vielleicht größte Single-Feature-Request für Train Simulator seit dessen Markteinführung vor vielen Jahren, freuen wir uns, ankündigen zu können, dass Train Simulator 2019 Train Simulator 64-bit enthalten wird.**

Wir haben unten einige Punkte zusammengefasst, um mehr darüber zu erklären, was das bedeutet und wir sind sicher, dass ihr alle viele Fragen habt, wenn ihr diesen Artikel durchgelesen habt und wir werden diese in den Foren beantworten, wenn sie auftauchen.

## Warum 64-Bit?

Nun, es gibt mehrere Gründe, warum wir 64-Bit machen, einer der Gründe ist, dass wir viele Rückmeldungen von allen bekommen haben, die nach dieser Funktion gefragt haben, um Realität zu werden.

Der erste der beiden wichtigsten Gründe ist, dass Train Sim World weiterhin wachsen und sich weiterentwickeln wird. Wir wollen sicherstellen, dass Train Simulator in der Lage ist, neben ihm zu stehen und noch viele Jahre weiter zu arbeiten. Viele von Ihnen sind stolz auf die umfangreichen Sammlungen, die Sie gebaut haben, und Sie haben viele hundert Stunden in Train Simulator investiert. Daher ist es das Beste, was wir tun können, um sicherzustellen, dass Ihre Sammlungen weiterhin zugänglich und spielbar sind die Zukunft, vor allem, da Computer immer vorwärts gehen.

Der zweite Grund liegt einzig und allein in der Stabilität bei der Ausführung der detaillierteren und fortgeschritteneren Inhalte, die wir heute sehen. Wir haben gesehen, dass Entwickler die Grenzen dessen, was Train Simulator leisten kann, wirklich vorantreiben. Um sicherzustellen, dass Train Simulator mit dieser Art von hochdetaillierten und fortschrittlichen Inhalten fortfahren kann, muss es auf mehr Systemressourcen zugreifen können, um sicherzustellen, dass es stabil und funktionsfähig bleibt.

## Was genau ist 64-Bit?

Im Wesentlichen kann ein 64-Bit-Prozessor mehr Rechenwerte speichern, einschließlich Speicheradressen, was bedeutet, dass er auf mehr als vier Milliarden Mal den physischen Speicher eines 32-Bit-Prozessors zugreifen kann. 64-Bit-Prozessoren sind für 32-Bit-Prozessoren das, was moderne Hochgeschwindigkeitszüge Dampfmaschinen sind. In jeder Hinsicht tun sie genau dasselbe, aber man macht es effizienter und mit weniger Einschränkungen als das andere.

## Was macht 64-Bit für Train Simulator?

Die Einführung von 64-Bit bedeutet im Wesentlichen, dass Train Simulator Zugriff auf den gesamten verfügbaren Speicher hat, den Ihr Computer zu bieten hat. Wenn Sie viel Arbeitsspeicher (16 GB oder mehr) haben, ist die Software möglicherweise insgesamt stabiler, da sie durch die Begrenzung auf 4 GB (2 GB auf einem 32-Bit-Computer) weniger eingeschränkt wird als alle 32-Bit-Anwendungen durch. Das bedeutet, dass Sie für den Train Simulator mehr KI-Züge in einem Szenario erhalten oder eine längere Route mit detaillierteren Szenerien und sogar noch höher entwickelte Züge mit komplizierterer Funktionalität haben können.

Insgesamt wird Train Simulator so effizienter bei der Verwaltung und Verwendung von Daten sein.

## **Was wird nicht 64-Bit tun?**

Es gibt viele Mythen über die Vorteile von 64-Bit über 32-Bit und es gibt eine, an die jeder denkt, wenn sie an 64-Bit denken - und das ist, dass es magisch Grafiken und Bildraten verbessern wird. Die Realität ist, dass 64-Bit nichts tun wird, um Ihre Grafiken in Train Simulator zu verbessern. Es kann zu einer sehr leichten Verbesserung der Bildrate kommen, die einfach auf die uneingeschränkte Effizienz der Verwaltung von Daten zurückzuführen ist, aber Sie erhalten keine Verbesserungen, die Sie visuell bemerken. Die Grafik sieht genau so aus, wie Sie es gewohnt sind (es verwendet immer noch DirectX 9.0c), und es wird auf die gleiche Weise funktionieren, wenn nicht ein bisschen glatter als zuvor.

## **Wird Train Simulator ab 2005 besser auf meinem 64-Bit-Windows XP-Computer laufen?**

Es könnte sein, aber wir würden das nicht empfehlen. Wir empfehlen, dass Sie einen neueren Computer mit einem 64-Bit-Prozessor und einer 64-Bit-Edition von Windows 7 Service Pack 1 oder höher haben. Je mehr Speicher Ihr Computer installiert hat, desto größer ist die Wahrscheinlichkeit, dass Sie die Vorteile von 64-Bit sehen. Wenn Ihr Computer nur über 4 GB Systemspeicher verfügt, werden Sie feststellen, dass Sie keinerlei spürbaren Nutzen sehen werden.

## **Was, wenn ich einen hochmodernen Computer besitze, den ich letzte Woche gekauft habe und der viel Speicher hat?**

Dann wirst du feststellen, dass dein Computer perfekt ist, um den 64-Bit-Train-Simulator optimal zu nutzen. Wir sollten jedoch darauf hinweisen, dass Sie absolut nicht den neuesten und besten Computer haben müssen - in der Tat, wenn Sie Train Simulator ziemlich glücklich seit Wochen / Monaten / Jahren spielen, ist es wahrscheinlich, dass Sie bereits haben, was Sie tun brauchen. Die meisten neuen Computer, die in den letzten 10 Jahren verkauft wurden, sind potenziell 64-Bit-fähig - das entspricht praktisch der gesamten Lebensdauer von Train Simulator. Sie müssen nur überprüfen, ob Sie einen 64-Bit-Prozessor und eine 64-Bit-Edition von Windows 7 (SP1), Windows 8.1 oder Windows 10 installiert haben (wir zeigen Ihnen, wie Sie dies später in diesem Artikel überprüfen).

## **Ich habe gerade einen 32-Bit-Computer. Bedeutet das, dass ich Train Simulator nicht mehr spielen kann?**

Ganz und gar nicht. Wenn Sie nur einen 32-Bit-Computer haben, können Sie Train Simulator weiterhin auf die gleiche Weise verwenden, wie Sie es immer getan haben. Wir werden den 32-Bit-Train-Simulator auch in absehbarer Zukunft unterstützen - es gibt keine Pläne, dies zu entfernen.

## **Was, wenn ich einen Laptop oder ein Notebook besitze, kann ich dort 64-Bit laufen?**

Die Antwort darauf ist genau die gleiche wie für 32-Bit - Train Simulator funktioniert möglicherweise auf mobilen Hardware-Versionen, aber wir können diese Art der Konfiguration nicht garantieren oder unterstützen. Mobile Computer (die schicke Art, Laptop oder Notebook zu sagen) sind im Wesentlichen so konstruiert, dass sie bei niedrigeren Leistungsschwellen arbeiten und geringere Wärmetoleranzen haben - daher neigen sie dazu, weniger zu werden, als sie zu sein scheinen, wenn sie "drosseln" Begriff, der beschreibt, wenn sich ein Gerät verlangsamt, um zu vermeiden, dass zu viel Strom verbraucht wird, um die Akkuladung zu sparen oder Schäden zu begrenzen, die durch übermäßige Hitze verursacht werden können. Aus diesem Grund können Leistungsprobleme in Bezug auf mobile Computer nicht unterstützt werden.

Wenn Train Simulator auf Ihrem Laptop oder Notebook einwandfrei funktioniert, dann ist das großartig. Wenn dies nicht der Fall ist, müssen Sie wahrscheinlich darüber nachdenken, ob Sie auf ein leistungsfähigeres Gerät umsteigen oder auf ein entsprechendes Desktop-Gerät wechseln möchten.

## **Was passiert mit meiner Route und Zugsammlung? muss ich alles tun, um 64-Bit-kompatibel zu machen?**

Ihren Inhalten wird absolut nichts passieren. Es wird alles weiterhin in 32-Bit funktionieren und auch in 64-Bit funktionieren. Du musst nichts tun. Train Simulator 64-Bit funktioniert nur mit all Ihren Inhalten von 32-Bit und einige davon sind sogar insgesamt stabiler - obwohl wir dies überwachen müssen, und Sie können uns helfen, indem Sie uns sagen, wie es Ihnen geht eine lange.

## **Ok, was ist mit den Tools und all den Train Simulator-Funktionen, die ich für die Erstellung von Inhalten verwende, gibt es 64-Bit-Versionen davon?**

Kurze Antwort darauf ist ja. Der Routeneditor in Train Simulator wird automatisch als Teil des Kern-Software-Upgrades auf 64-Bit ausgeführt, und die anderen Tools wie der Blueprint-Editor erhalten ebenfalls ein 64-Bit-Upgrade, um sicherzustellen, dass auch diejenigen, die Inhalte für Train Simulator erstellen, nicht eingeschränkt sind nach Systemressourcenlimits.

## **Gibt es noch etwas, das ich über 64-Bit wissen muss?**

Nur eine Sache - wir brauchen wirklich Ihr Feedback, um zu beurteilen, wie 64-Bit für jeden funktioniert. Wenn Sie Probleme mit Train Simulator 64-bit haben, benötigen wir Ihre Zusammenarbeit bei der Meldung von Problemen direkt an uns über den Kundensupport, damit wir den Überblick behalten können - wir fügen dem Kundendienstformular eine neue Option hinzu Sie können uns mitteilen, dass sich Ihr Feedback auf 64-Bit bezieht.

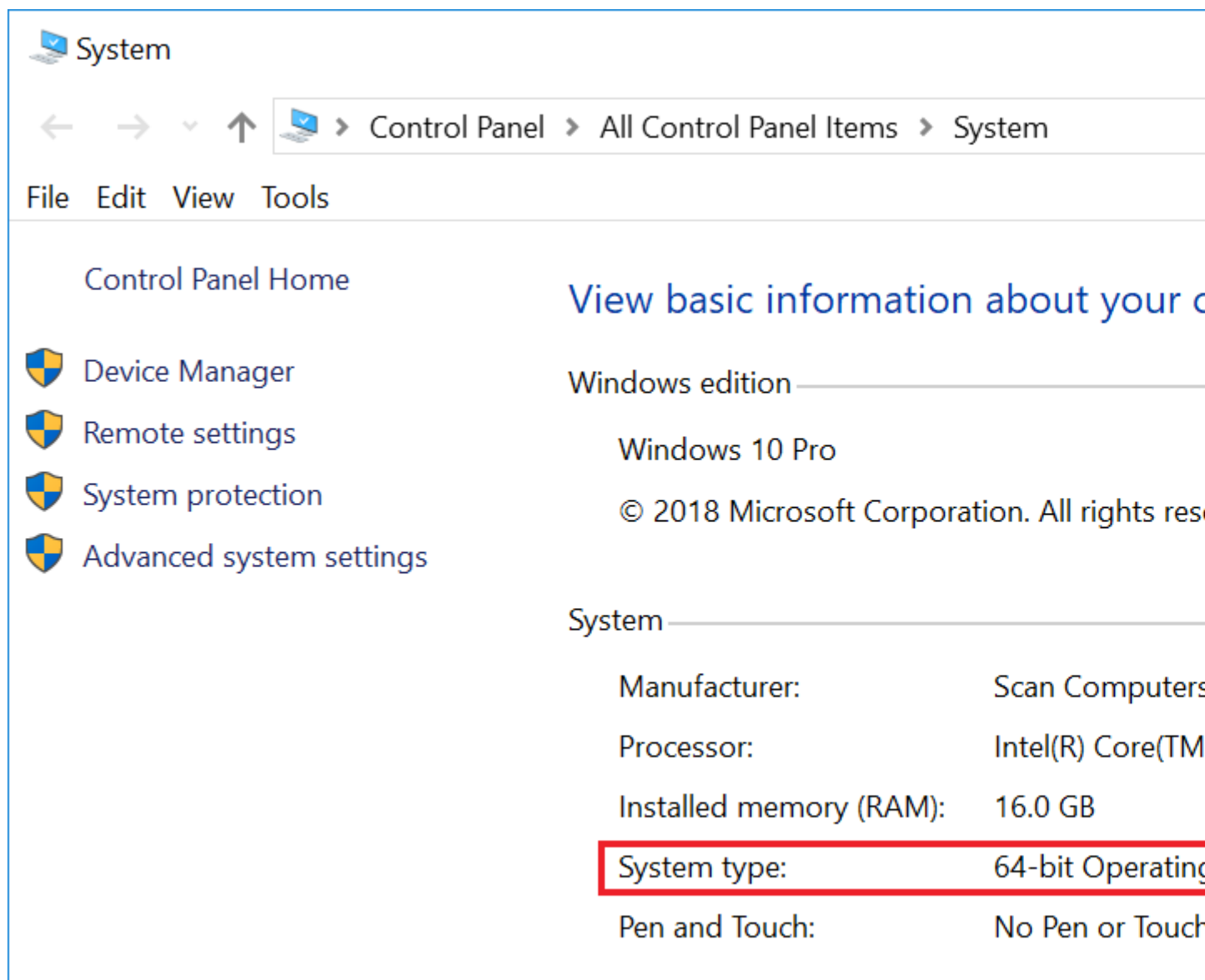
## OK dann. Noch eine Sache, was wird der neue Inhalt in diesem Jahr in Train Simulator 2019 sein?

Wir werden das bald bestätigen!

## Sie haben erwähnt, dass Sie mir sagen werden, wie ich prüfen kann, ob ich einen 64-Bit-Prozessor und eine 64-Bit-Version von Windows habe?

Wir haben tatsächlich, hier ist die Anleitung:

Drücken Sie auf Ihrem Computer die Windows-Taste auf der Tastatur und drücken Sie die Pause / Pause-Taste (wenn Sie keine Windows-Taste auf Ihrer Tastatur haben, finden Sie die Informationen in Windows 10 durch Klicken auf Start> Einstellungen (das Zahnradsymbol) > System> Über). Dies wird einen Popup-Dialog wie den folgenden anzeigen. Unter Systemtyp wird etwa "64-Bit-Betriebssystem, x64-basierter Prozessor" angezeigt. Wenn Ihr das gleiche sagt, dann sollten Sie gehen.



The screenshot shows the Windows 'System' settings window. The breadcrumb path at the top is 'Control Panel > All Control Panel Items > System'. The left sidebar contains links to 'Control Panel Home', 'Device Manager', 'Remote settings', 'System protection', and 'Advanced system settings'. The main content area is titled 'View basic information about your computer'. It displays 'Windows edition' as 'Windows 10 Pro' and '© 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved'. Below this, the 'System' section lists hardware details: 'Manufacturer: Scan Computers', 'Processor: Intel(R) Core(TM)', 'Installed memory (RAM): 16.0 GB', 'System type: 64-bit Operating System' (highlighted with a red box), and 'Pen and Touch: No Pen or Touchscreen'. The 'System type' entry is the key information for confirming a 64-bit system.

System	
Manufacturer:	Scan Computers
Processor:	Intel(R) Core(TM)
Installed memory (RAM):	16.0 GB
System type:	64-bit Operating System
Pen and Touch:	No Pen or Touchscreen

Wenn Sie etwas wie "32-Bit-Betriebssystem, x64-basierter Prozessor" sehen, müssen Sie nur Ihr Betriebssystem auf eine 64-Bit-Version aktualisieren, um kompatibel zu werden. Wenn "32-Bit-Betriebssystem, x86-basierter Prozessor" angegeben ist, können Sie nur den 32-Bit-Train Simulator ausführen.

## **Zusammenfassung**

Wenn Sie nur die Aufzählungspunkte des Artikels möchten, hier eine kurze Zusammenfassung:

- Wir fügen dem Train Simulator 2019 64-Bit für alle hinzu
- Sie benötigen einen 64-Bit-Computer mit einem 64-Bit-Betriebssystem, um es auszuführen
- 64-Bit bedeutet, dass Sie in Train Simulator mehr tun können, aber es wird nicht auf jedem Computer da draußen laufen
- Wir nehmen keine 32-Bit-Version, Sie können dies jedoch auf absehbare Zeit spielen, wenn Sie nicht über den Computer verfügen, auf dem es ausgeführt werden kann
- Alle Ihre Inhalte funktionieren in 32-Bit und 64-Bit auf genau die gleiche Weise
- Wir benötigen Ihr Feedback, wie gut 64-Bit für Sie funktioniert, über unsere Kundensupport-Website

Das ist alles, was wir für Sie haben, aber wir sind offen für alle Fragen, die Sie zum 32-Bit- und zum 64-Bit-Train Simulator haben. Gehen Sie also in die Foren und lassen Sie Ihre Frage in dem unten verlinkten Thread erscheinen.