Einstellungen für Meta Quest 3 VR-Brille und Nvidia Grafikkarten für den Microsoft Flugsimulator.

Viele Flugsimulatorbegeisterte hegen irgendwann vielleicht den Wunsch, nicht nur vor dem flachen Bildschirm zu sitzen, sondern mitten im Geschehen zu sein und dafür sind die auf dem Markt erhältlichen VR-Brillen genau das Richtige. Aber mit dem Kauf alleine ist es nicht getan. Die VR-Brille ist nicht irgendeine Hardware, die man "mal eben" anschließt, um sofort die virtuelle Welt zu erobern. Vor den Genuss sind noch diverse Hürden gesetzt. Grundsätzlich unterscheidet man VR-Brillen, die entweder über WLAN oder USB-C Kabel angeschlossen werden und solche, die direkt an den Port der Grafikkarte angebunden sind. Das vorliegende Modell von Meta die Quest 3 kann sowohl über USB-C angeschlossen werden als auch kabellos betrieben werden. Bei einem kabellosen Betrieb ist darauf zu achten, dass der Datendurchsatz im WLAN entsprechend hoch ist. Hier sollte ein WLAN 5 oder WLAN 6 Router zum Einsatz kommen. Alles, was darunter liegt, bringt nur Frust und Unzufriedenheit. Kommen wir zur Meta Quest 3. Im vorliegenden Fall soll ein kabelloser Betrieb erfolgen. Wir nehmen uns also die Brille und installieren zunächst einmal die entsprechende Software Oculus. Hierbei handelt es sich um einen Loader, der dann ein Paket von rund 2 GB von der Herstellerseite herunterlädt. Im Anschluss an die Installation erfolgt das eigentliche Einrichten der Brille. Hier gibt es die Alternative zwischen dem Kabelanschluss und der WLAN-Verbindung. Zunächst wird die Brille in den Einstellungen der Brille in das WLAN eingebunden. Die Koppelung der Brille mit dem Rechner wird mittels eines angezeigten Codes bestätigt. Für den reibungslosen Betrieb und die Verbindung der Brille mit dem PC sollte noch im Quest-Shop die Software VirtualDesktop erworben werden. Sie kostet knapp 20 Euro und ist die Verbindungssoftware für die Übertragung des PC-Bilds auf die Brille. Nachdem man nun die Verbindung zwischen Brille und PC geschaffen hat, steht dem Eintritt in die virtuelle Welt nichts mehr im Wege. Man kann die ersten Schritte im Cockpit machen und auf dem linken Platz Platz nehmen. Vieles läuft schon mit den Standardwerten. So richtig Freude kommt aber nicht auf und das ist auch der Grund, warum wir uns dem Tuning der Einstellungen gewidmet haben. Das Ausprobieren unserer Einstellungen geschieht auf eigene Gefahr und Ihr solltet ALLES vorher gesichert haben. Austausch-Dateien und Konfigurationsdateien sollten grundsätzlich an einem sicheren Ort abgelegt sein, um eventuelle Abstürze zu verhindern.

Der 1. Schritt ist eine Anpassung der Einstellungen im Windows Betriebssystem. Sämtliche Vorschläge und Änderungen haben wir aus Videos und Beiträgen aus dem Internet zusammengefasst und die Nutzung geschieht auf eigene Gefahr. Eine wichtige Vorbedingung für gutes Gelingen ist, dass Ihr Euer Windows auf aktuellem Stand habt.

Es zeigten sich bisher keine Anstiege der Temperatur weder bei der CPU noch bei der GPU.

• Windows Grundeinstellungen

Die Einstellungen wurde unter der aktuellen Betriebssystemversion Windows 11 23H2 getestet. Wer nicht so firm mit Windows ist, kann über das Suchfeld den Begriff "Einstellungen" eingeben und kommt so zu den diversen Möglichkeiten der Personalisierung des Windows-Betriebssystems.

1. Einstellungen >> Spielen >> Spielmodus >> Spielmodusschalter auf "AUS"

2. Einstellungen >> Spielen >> Spielmodus >> Grafik >> unten für "FlightSimulator.exe" Hohe Leistung einstellen

3. Einstellungen >> Spielen >> Spielmodus >> Grafik >> Standardgrafik-Einstellungen ändern >> Hardwarebeschleunigte GPU-Planung auf "AUS"

Diese Einstellungen zeigten bei unseren Rechnern die besten Ergebnisse. Sicherlich ist dies von diversen Faktoren abhängig und kann bei dem einen oder anderen User durchaus anders sein. Es sollte daher einfach für jeden selber ausprobiert werden. Ein weiter Punkt ist die Einstellung der Netzwerkkarte. Nachfolgend findet Ihr eine

Anleitung zum Umstellen der Netzwerkkarte auf Höchstgeschwindigkeit. Hierzu geht man mit einem Rechtsklick auf das Netzwerkzeichen und es erscheint dies.



Nun den roten Kästchen folgen...

		Net	zwerk und Internet	
nstelli	ung suchen Q	Ĺ	Ethernet () Verbunden () Verbu	Tagen
St	artseite			
BI	uetooth und Geräte	((;-	WLAN Ein Ein Ein	D
N	etzwerk und Internet	Ç	Ethernet Authentifizierung, IP- und DNS-Einstellungen, getaktetes Netzwerk	
Pe	rsonalisierung	Ô	VPN	
Aş Ko	ops	•	Hinzufügen, verbinden, verwalten	
Ze	it und Sprache	((†))	Mobiler Hotspot Aus	
Ba	vielen rrierefreiheit	\$	Flugzeugmodus Drahtloskommunikation beenden Aus	
Da	atenschutz und Sicherheit indows Update	<u>J</u>	Provy Proyserver für WLAN- und Ethernet-Verbindungen	
		Ĝ	DFÜ Einrichten einer DFÜ-interneverbindung	
		뮻	Erweiterte Netzwerkeinstellungen Alle Netzwerkadopter anzeigen, Netzwerkzurücksetzung	

## Netzwerkadapter

	renaudpter		
Ę	<b>Ethernet</b> Netzwerk   Realtek Gaming 2.5	GbE Family Controller	Deaktivieren ^
	Medienstatus: Bytes gesendet: Bytes empfangen: Verbindungsgeschwindigke Dauer:	Aktiviert 6.650.896.097 986.006.144 eit: 1000 (Mbps) 00:26:20	
	Diesen Adapter umbenenn	en	Umbenennen
	Anzeigen zusätzlicher Eiger	nschaften	>
	Weitere Adapteroptionen		Bearbeiten
← E	Einstellungen	Netzwerk und Internet > Erweiterte Netzwerke	×
Einst	tellung suchen Q	Ethernet Netzwerk   Realtek Gaming 2.5GbE Family Controller	Deaktivieren 🗸 🗸
<b>^</b>	Startseite System	Ethernet 2 TAP-Windows Adapter V9	Aktivieren 🗸
0	Bluetooth und Geräte Netzwerk und Internet	Bluetooth-Netzwerkverbindung Bluetooth Device (Personal Area Network)	Deaktivieren 🗸
1	Personalisierung		
	Apps	WLAN     Nicht verbunden   Realtek 8852CE WiFi 6E PCI-E NIC	Deaktivieren 🗸 🗸
*	Apps Konten	WILAN     Nicht verbunden   Realtek 8852CE WiFi 6E PCI-E NIC     Weitere Einstellungen	Deaktivieren 🗸 🗸
•	Apps Konten Zeit und Sprache Spielen	WULNY Nicht verbunden   Realtek 8852CE WiFi 6E PCI-E NIC  Weitere Einstellungen  Erweiterte Freigabeeinstellungen Andern Sie die Netzwerkerkennungs- und Freigabeeinstellungen	Deaktivieren ~
■ • • • • • • • • • • •	Apps Konten Zeit und Sprache Spielen Barrierefreiheit Datenschutz und Sicherheit	WUAN Nicht verbunden   Realtek 8852CE WiFi 6E PCI-E NIC Weitere Einstellungen Erweiterte Freigabeeinstellungen Andern Sie die Netzwerkerkennungs- und Freigabeeinstellungen Datennutzung	Deaktivieren ~

Netzwerk zurücksetzen Zurücksetzen aller Netzwerkadapter auf die Werkseinstellungen

Verwandte Einstellungen Windows-Firewall >

Ø

igenschaft	en von Ether	net			3
Netzwerk	Freigabe				
Verbindun	g herstellen üb	per:			
🚍 Rea	altek Gaming 2	2.5GbE Family	Controller		
Diese Vert	bindung verwe	endet folgende	Elemente:	Konfigurie	ren
	)atei-und Druc }ealtek LightW }oS-Paketplan ntemetprotoko /licrosoft-Multip /licrosoft-LLDF	skerfreigabe fü /eight Filter (NI ner vll, Version 4 (Ti plexorprotokoll P-Treiber	r Microsoft DIS6.40) CP/IPv4) für Netzwe	-Netzwerke rkadapter	
Install	ieren	Deinstalliere	en l	Eigenscha	ften
Beschrei Ermöglic einem N	ibung cht Ihrem Com ⁄licrosoft-Netzy	iputer den Zug werk.	riff auf Res	sourcen in	

Algemein	Erweitert	Treiber	Details	Ereignisse	Energieverwaltung
Folgende Klicken S wählen S Eigensch	Eigenschat ie links auf ie den Wert aft:	ften sind die Eigen auf der r	für diesen Ischaft, di Iechten S	Netzwerkad e geändert w eite aus. Wert:	lapter verfügbar. verden soll, und
Abladun Advance Advance Advance Advance Bei Mus EEE Ma Energy-f Energkon Geschw Gigabit I Green-E Interrupt	g großer Ob ed EEE laden ic Packet al terübereinsti x Support S Efficient Eth- trolle indigkeit & [ internet -Moderation	ufwecker immung a ipeed emet (LA Duplex	y vz (in y V2 (IP nufweck N-Enerç	12.3 G 1.0 G 10 ME 3 10 ME 3 10 ME 100 N 100 N 100 N 100 N 100 N 100 N	bit/s Voliduplex bit/s Voliduplex bit/s Voliduplex bit/s Voliduplex bit/s Voliduplex bit/s Voliduplex bit/s Voliduplex bit/s Voliduplex

• Tuning des Grafikkartentreibers

Als Nächstes tauschen wir die standardmäßig mitgelieferten DLSS-Dateien gegen Dateien der Version 3.5 aus. Wichtig hierbei ist, dass die originalen Dateien vorher gesichert werden. Es handelt sich um die Dateien NVNGX\_DLSS.DLL und NVNGX\_DLSSG.DLL. Die Dateien können im

Netz von verschiedenen Plattformen heruntergeladen werden. Wir haben nachfolgend zwei Quellen beigefügt.

• "nvngx\_dlss.dll" zu finden hier:

https://www.techpowerup.com/download/nvidia-dlss-dll/

• "nvngx\_dlssg.dll" hier:

https://www.techpowerup.com/download/nvidia-dlss-3-frame-generation-dll/

Die 2 gezippten Dateiarchive entpacken und im MicrosoftFlightSimulator Verzeichnis an die Stelle kopieren, wo sich Dateien mit dem alten Release Stand befinden. Denkt daran, die alten Versionen zu sichern!!!

Nach dem Austausch der Dateien solltet Ihr euch den aktuellsten Nvidia Profile Inspector herunterladen. Dieser ist über den folgenden Link zu finden:

https://github.com/Orbmu2k/nvidiaProfileInspector/releases

Im Weiteren ist noch die Zusatzdatei "CustomSettingNames-DLSS.zip" für den Profiler herunterladen. Diese ist unter

https://github.com/Orbmu2k/nvidiaProfileInspector/files/12234465/CustomSettingNames-DLSS.zip

Die CustomSettings XML Datei dann in den Ordner vom Nvidia Profile Inspector kopieren.

Jetzt habt Ihr das Grundwerkzeug, um in den Tiefen des Grakfikkartentreiberprofils die wichtigen Änderungen vorzunehmen. Hierbei ist darauf zu achten, dass Ihr sorgfältig vorgeht. Jede Änderung an ungewollter Stelle kann nicht überschaubare Konsequenzen nach sich ziehen und dann ist der Frust groß. Auf den folgenden Seiten zeigen wir Euch an Hand von Bildschirmhardcopies die zu verändernden Einstellwerte. Man muss im Nvidia Panel bevor man über den Profile Inspector die Werte ändert, auf Fortgeschrittene 3d Bildeinstellung umstellen. Ganz wichtig ist auch, dass der Rechner nach den vorgenommenen Änderungen neu gestartet wird. **Erst nach dem Neustart werden die Änderungen auch wirksam.** 

## Im Nvidia Profile Inspector folgende Einstellungen einstellen:

## für GlobalSettings..."\_GLOBAL\_DRIVER\_PROFILE (Base Profile)"

rofiles: _GLOBAL_DRIVER_PROFILE (Base Profile)	- 👔 -   🕸 🧠 🗶   🐻 -   8
2 - Sync and Refresh	
Flip Indicator	Disabled
Frame Rate Limiter - Background Application	30 FPS
Frame Rate Limiter V3	Off
GSYNC - Application Mode	Off
GSYNC - Application Requested State	Force Off
GSYNC - Application State	Force Off
GSYNC - Global Feature	Off
GSYNC - Global Mode	Off
GSYNC - Indicator Overlay	Off
GSYNC - Support Indicator Overlay	Off
🔆 Maximum Pre-Rendered Frames	1
Prefered Refreshrate	Highest available
Triple Buffering	Off
Ultra Low Latency - CPL State	Off
Ultra Low Latency - Enabled	Off
Vertical Sync	Force off
Vertical Sync - Smooth AFR Behavior	Off
Vertical Sync - Tear Control	Standard
3 - Antialiasing	
🛱 Antialiasing - FXAA Enabled	Off
🛱 Antialiasing - FXAA Enabled (predefined by NVIDIA)	Disallowed
🗇 Antialiasing - FXAA Indicator Overlay	Off
🔆 Antialiasing - Gamma Correction	Off
🋱 Antialiasing - Line Gamma	Default
🛱 Antialiasing - MFAA Enabled	Off
🔆 Antialiasing - Transparency Multisampling	Disabled
🔅 Antialiasing - Transparency Supersampling	Off / Multisampling
Antialiasing (MSAA) - Behavior Flags	None
🔅 Antialiasing (MSAA) - Mode	Application-controlled
🗱 Antialiasing (MSAA) - Setting	Application-controlled / Off
4 - Texture Eiltering	
Anisotropic Filter - Ontimization	On
	00
Anisotropic Filtering - Mode	User-defined / Off
Anisotropic Filtering - Mode	
Provent Anisotropic Filtering	Off
Tartura Bitarina Driver Centralled LOD Pize	On .
Texture Filtering - Diver Controlled LOD bias	-0.0000
Texture Filtering - LOD Blas (DA)	+0.0000
Texture Filtering - LOD Blas (OGL)	+0.0000
Texture Filtering - Negative LOD bias	Clamp
Texture Filtering - Quality	Performance
Texture Filtering - Quality Substitution	On (will be imposed if wine birth and the b
	on ( will be ignored if using high quality )
5 - Common	
Ambient Occlusion - Usage	Disabled
Ambient Occlusion - Setting	Off
Appel Epiblica	On
Alisei - Eliableu	

Anisotropic Filter - Optimization	On
Anisotropic Filter - Sample Optimization	On
Anisotropic Filtering - Mode	User-defined / Off
Anisotropic Filtering - Setting	16x
Prevent Anisotropic Filtering	Off
Fexture Filtering - Driver Controlled LOD Bias	On
🔅 Texture Filtering - LOD Bias (DX)	+0.0000
Texture Filtering - LOD Bias (OGL)	+0.0000
🎏 Texture Filtering - Negative LOD bias	Clamp
🐉 Texture Filtering - Quality	Performance
Texture Filtering - Quality Substitution	No Substitution
🗦 Texture Filtering - Trilinear Optimization	On ( will be ignored if using high quality )
5 - Common	
Ambient Occlusion - Usage	Disabled
Ambient Occlusion - Setting	Off
Ansel - Enabled	On
CUDA - Force P2 State	On
DLSS 3.1.11+ - Force all quality levels to DLAA (base profile on	Off
DLSS 3.1.11+ - Forced DLSS3.1 preset letter (base profile only)	Preset F
DLSS 3.1.11+ - Forced scaling ratio (base profile only)	Render at 0.80x native
Extension Limit (OGL)	Off
Multi-Display / Mixed-GPU Acceleration	Single display performance mode
PhysX - Indicator Overlay	Off
🗊 Power Management - Mode	Optimal performance
Raytracing - (DXR) Enabled	Default
Raytracing - (Vulkan RT) Enabled	Default
🗊 rBAR - Feature	Disabled
🗇 rBAR - Options	0x0000000
,≫rBAR - Size Limit	
	4GB
Shadercache - Cachesize	
Shadercache - Cachesize Shadercache - Enabled	On
Shadercache - Cachesize Shadercache - Enabled Threaded Optimization	On Auto

für den Flugsimulator "Microsoft Flight Simulator" im Nvidia Profile Inspector

- 🔂 - 🕲 🚳 🔶 🗙 🔓 🙀 - 💩 -
kittynawkx64_pcr.exe, flightsimulator.exe, microsoft.
Disabled
30 FPS
Off
Off
Force Off
Force Off
0ff
Off
Off
01
1
l. Liebent available
nignest available
01
01
UTT
Force off
Uff
Standard
Off
Disallowed
Off
Off
Default
Off
Disabled
0x00000008 AA_MODE_REPLAY_MODE_ALL
None
Application-controlled
Application-controlled / Off
On
On
User-defined / Off
16x
On
Off
-3 0000
+0.0000
Clamp
High performance
No Substitution
No Substitution
on ( will be ignored it using high quality )
S 11 1
Disabled
Off
On
On

Nach dem Einstellen klickt Ihr oben rechts auf den Button "Apply Changes", da erst dann die Änderungen auch übernommen werden. Wie man sieht, hat man in der Menüzeile des Programms diverse Auswahlpunkte. Man kann oben in der Menüleiste auch auf den grünen Pfeil, der nach oben zeigt, klicken, um das "current profile" in einer Datei zu speichern.

Die Einstellungen sind von mehreren Youtubern übernommen, bei denen wir uns für die Tipps bedanken.

Man kann sehr viele Videos zu diesem interessanten Thema im Netz finden und dann fällt die Auswahl der guten Tipps schwer. Wir haben mit diesem Tutorial den Versuch gemacht, unsere eigenen Erfahrungen mit diesen Hinweisen zusammen in einen Leitfaden zusammenzuführen, der Euch zum Erfolg führen wird.

Hinweise:

• Mit der oberen Vorgehensweise bekommen wir unter DLSS-Einstellungen im Flugsimulator eine weitere Einstellmöglichkeit mit dem Namen "Ultra Quality". Diese solltet Ihr einstellen, um die guten Ergebnisse zu erhalten.

Man kann mit dem Wert im "\_GLOBAL\_DRIVER\_PROFILE (Base Profile)", Abschnitt "Common", den Wert "DLSS 3.1.11+-Forced scaling ratio (base profil only)" (siehe roten Pfeil im Screenshot), der im Screenshot auf 0.8 steht, einen Wert bis 1 einstellen, um ein besseres Bild zu bekommen.

Dies wirkt sich umgehend auf die Leistung der Grafikkarte aus und sollte wohl überlegt sein. Andererseits führt eine Verringerung des Wertes zu einer Entlastung der Grafikkarte aber auch zu einer Verschlechterung der Bildqualität.

Hier kann jeder für sich einen Wert nach seinem Geschmack einstellen. Wenn zum Beispiel CPU die schwache Stelle ist, kann man die Grafikkarte mehr fordern kann. Ihr werdet da für Euch einen guten Weg finden.

- Weiterhin sollte im Simulator die Einstellung Anisotrope Filterung auf "off" sein, da dies schon in den Nvidia Settings gemacht wird.
- Herausfinden was das "Bottleneck", also die Schwachstelle, im System ist.
- Unter Optionen >> Entwickler den Entwickler Modus einschalten. Es sollte oben ein Entwickler Menu erscheinen (wenn man ihn nicht benötigt unbedingt ausmachen, der Flusi läuft etwas schlechter wenn er an ist).
- Im Entwicklermenu unter "DEBUG" "Display FPS" einschalten.
- Im VR-Flug auf die FPS-Anzeige schauen. Oben steht dann Limited by Mainthread (CPU) oder Limited bei GPU(Grafikkarte). Es wechselt manchmal, jedoch kann man da auch an den Graphen erkennen, welches besser läuft grün besser als gelb, und gelb besser als rot.

Fall 1: Limited by mainthread, und es läuft zu schlecht von der FPS her. Um den CPU etwas zu entlasten, kann man TLOD (Terrain Detailgenauigkeit) und, oder OLOD (Objekt Detailgenauigkeit) den Regler kleiner stellen. Um diese 2 Regler abhängig von der Höhe einzustellen gibt es ein 3t Anbieter Tool "Dynamic LOD" welches weiter unten beschrieben ist.

Das dynamische LOD funktioniert mittlerweile sehr gut, am besten direkt die Werte aus der folgenden Grafik sinngemäß bei Euch eintragen. Höhen und LOD-Werte auf euer System abstimmen. (Je höher die LOD-Werte, desto mehr Last für CPU)

😱 DynamicLOD	(0.3.2)			
Connection Sta	MSFS SimCo	onnect Se	ession	FPS Adaption Limit LODs when below Target Average FPS: 35 Reduce LODs by TLOD 20 0LOD 20
Sim Values ØFPS: 0 AGL: 0	TLOD/VR FPM:	: 0/0 0	OLOD/VR: 0 / Trend: 0	Minimum LOD     50       Reduce for     5       Reduce only Pairs/Indices equal or higher than #     0
General Use Profile Reset TLOD aft	VR Prot	ile 20		✓ Open Window on App Start Reset OLOD after Session to 75
AGL	LOD	S + ·		AGL LOD S + -
	AGL 0 500 1000 1500 2000 2400 2600 2800 3000 3200 3400 2600	LOD 50 55 60 70 80 85 90 95 100 105 110	# 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	AGLLOD#0100020095140090280085312008041600755200070625006573000608400055950005010

Der Link für das entsprechende Tool wird im Video aufgeführt.

https://youtu.be/3o7xv7dRcxs?feature=shared

Weiterhin kann man unter Optionen>>Verkehr die Regler für AI-Verkehr ganz nach links schieben. Dies sollte auch den CPU entlasten.

## Fall 2:

Limited by GPU, und es läuft zu schlecht von der FPS her.

Um die GPU zu entlasten gibts viele Möglichkeiten. Eine Möglichkeit ist oben schon erwähnt, den scaling Wert über den Nvidia Profile Inspector kleiner zu stellen. Eigentlich kann man jedoch auch Sachen wie Textur Auflösung ect. schlechter einstellen. Man muss bedenken, dass es immer eine Schwachstelle gibt (sie sollte nur nicht zum ruckeln führen). Jedoch wenn man die jetzige Schwachstelle nicht verbessern kann, kann man den anderen Teil mehr fordern um ein besseres Bild zu erhalten.

1) Für VR lohnt ist es in der Regel am besten, wenn man die Einstellungen für Grafik bei "PC" also Monitor auf "niedrig" einstellt, da man eh nicht auf den Monitor schaut bei der VR-Brille.

 2) Es ist aufgefallen, dass sich die VR-Bildqualität deutlich verschlechtert, wenn man nur eine Kleinigkeit in den Optionen ändert, es reicht schon das Ausmachen des Entwicklermodus. Die Gebäude werden dann doppelt bzw. unscharf dargestellt. Abhilfe kann man da schaffen, wenn man in der Quest 3 Brille Virtual Desktop beendet und neu startet.

3) Im Virtual Desktop Streamer auf dem PC kann man die codecs testen welche auf eigenem System gut laufen, dafür auch die Bitrate in der Virtual Desktop app, in der Brille, bei Streaming einstellen. Zu hoch steigt die Latenz zu klein wird das Bild schlechter ...

4) Aus einem weiteren Video zum Vergleich der unterschiedlichen Detailstufen wurde die nachfolgende Tabelle als Gundlage genommen, wobei hier noch ein Fehler gelistet wird. Laut unseren Erfahrungen sollte der Punkt "Anisotropic Filtering" nicht "16x" sondern "off" sein.

Anti-Aliasing	TAA	Texture Super Sampling	4x4
Render Scaling	100	Texture Synthesis	Ultra
FidelityFX Sharpening	Personal Preference	Water Waves	Medium 1024 512 Ultra
Terrain LOD	100	Shadow Maps	
Off Screen terrain	Ultra	Terrain Shadows	
Terrain Vector Data	Ultra	Contact Shadows	
Buildings	Medium	Windshield Effects	High
Trees	Medium	Ambient Occlusion	Medium High OFF/HIGH ON OFF
Grass & Bushes	Medium	Reflection	
Object LOD	50-100	Light Shaft Bloom DOF	
Volumetric Clouds	High		
Texture Resolution	High/ Ultra		
Anisotropic Filtering	16x	Lens Flare	ON

5) wenn das Bild ruckelt, und die FPS zu gering ist, sollte man auch schauen ob in Virtual Desktop im Brillenmenu Spacewarp auf Always Enabled steht. Ich persönlich hab besseres Ergebnis, wenn es an ist.

6) Im Virtual Desktop Setting der Brille erstmal bei Streaming 72 Hz einstellen, man kann sich dann nach oben tasten. Unter Desktop kann man schon eher höher gehen, besonders wenn man ein Flackern im Bild hat.

7) In den Grafikoptionen von MSFS sollte man unter PC und VR folgende Einstellung anmachen >> NVIDIA REFLEX NIEDRIGE LATENZ. Wobei diese Option vermute ich eher für den GPU ist aber weiß es nicht genau. Es läuft besser, wenn es an ist.

8) Weiterhin kann man die Option in Grafikeinstellungen bei VR PRE-CACHING FÜR TERRAIN AUSSERHALB DES BILDSCHIRMS kleiner stellen. sollte es Ruckeln wenn man, wie z.B. mit einem Helikopter schnell wendet, kann man dieses Caching auch versuchen höher zustellen.

9)Letzter Tipp. Mir hat das Tool Map Enhancement, zu bekommen bei "flightsim.to", geholfen, es scheint, wenn der Flugsimulator die Google Map lädt, dass es etwas schneller geht. Dazu find ich persönlich die Farben da besser. Eine Anleitung, wie man dieses tool benutzt, gibts auf der Downloadseite.