

# “art = space”

Optimieren geht nicht ohne Messungen.

Compressing von Texturen und Audio

Effiziente File-Formate: WebP, JPEG XR OGG,AAC

*Texture Atlas: mehrere Texturen in einem atlas → weniger draw calls*

*Procedural Generation: Levels, Terrains, Texturen mit algorithmen erstellen um speicherplatz zu sparen*

*Texture Arrays?*

*Streaming assets: assets nur laden wenn sie gebraucht werden, nicht alles auf einmal, vermeidet memory verbrauch*

*Frustum Culling, Occlusion Culling Shader: vereinfachen*

*Auflösung und LOD: dynamisch an spieler hardware anpassen*

*Vertex shading/coloring*

*Licht?*

*“Profiling“-tools: bottlenecks finden*

*Code Minimieren: (am Ende) wiederholung reduzieren,*

*ungebrauchtes kürzen, “tree Shaking” Effiziente Daten\_Strukturen, arrays statt listen, quad-trees, octrees für collision*

*detection und culling Testen: Auf Hardware testen und probleme identifizieren Komprimieren während des Packing (LZMA, zlib)*

*Optimierung ist ein Prozess → sollte während der Produktion immer wieder passieren*

*Performance-Daten und Spielerfeedback müssen gesammelt werden um an effektiven stellen zu Optimieren*

From:

<https://www.gamesforfuture.de/wiki/> - **games for future**

Permanent link:

<https://www.gamesforfuture.de/wiki/doku.php?id=optimization&rev=1714744185>

Last update: **2024/05/03 15:49**

