

# Programmierung

Sie haben es bestimmt schonmal am eigenen Leib erfahren. Während des Arbeitens mit Ihrem Datensatz innerhalb des Produktionsalltages sind Sie gezwungen, beim z.B. Model-Update, Arbeitsschritte manuell zu wiederholen. Das finden Sie unproduktiv? Ich auch!

Die meisten Programme aus dem Visualisierungs- und Designbereich haben eine API (Application Programming Interface), wörtlich ‚Anwendungs-programmier-schnittstelle, die es mir ermöglicht Arbeitsschritte und Funktionen auf Ihre Software zu programmieren.

Dadurch erhalten Sie, für Ihr tägliches Arbeiten mit den Programmen, ein Set an individuellen Tools, die Sie produktiver und einfacher arbeiten lassen.

Ich habe über die Jahre hinweg Tools für Kunden entwickelt, die Arbeitsabläufe optimieren. Nutzen auch Sie meinen Programming Service.

Software-Pakete wie:

- Maya, Autodesk
- 3D Studio Max, Autodesk
- Vred Professional, Autodesk
- Navisworks, Autodesk
- Revit, Autodesk
- Unity3d, Unity Technologies
- Blender, Blender Foundation

werden von mir sicher und professionell betreut.

Lassen Sie uns gemeinsam auf Ihren Produktionsalltag schauen, und ich finde für Sie heraus, was man alles optimieren kann, damit Sie schneller und besser im Umgang mit Ihrer eingesetzten Software bleiben. Bei Bedarf erstelle ich für Sie ein Tool Set an Werkzeugen, die Ihren Arbeitsablauf vereinfachen, strukturieren und optimieren.

Kosten zu so einem Programming Service sind sehr unterschiedlich und werden je nach Aufwand berechnet.

Bespiele zu diesem Service sehen Sie weiter unten...

## Audi – DGM – Exporter



Audi Forum Ingolstadt

Für den Kunden Audi wurde von mir eine Applikation erstellt, die dgn-Formate direkt konvertiert.

In der Vergangenheit hat Audi DGN (Microstation) Daten in Navisworks manuell eingelsen und als fbx oder dwf gespeichert. Diese fbx oder dwf Datei wurde dann zur weiteren Verarbeitung wieder in VRED geladen und gespeichert.

Die nun beschriebene GUI zur Konvertierung von DGN – Daten soll diese interaktiven Schritte mit Navisworks eliminieren und weitere Bearbeitungsschritte in VRED vereinfachen.



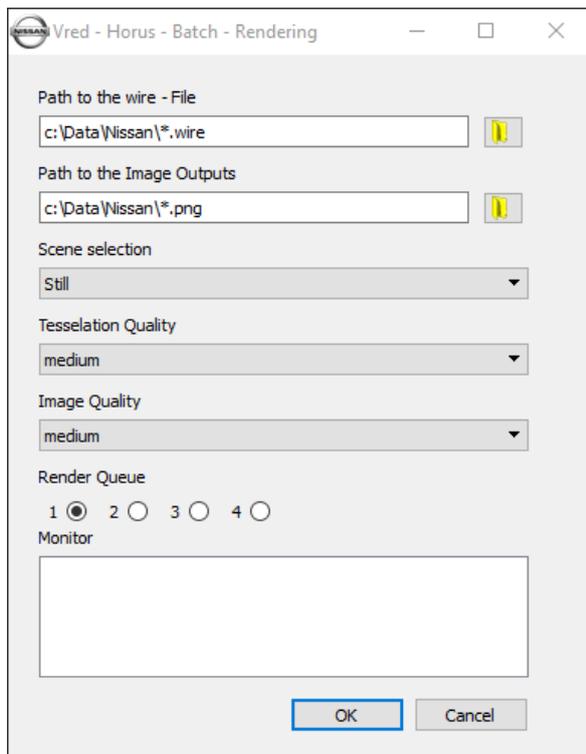
Das GUI zur Konvertierung von DGN – Daten arbeitet mit den Programmen Navisworks Manager und Vred Professional zusammen.

## Nissan Render Queue Manager



Nissan Design Europe

Die von mir erstellte Applikation, für den Kunden Nissan Design Europe ermöglicht es 3D Alias Design Daten (\*.wire) direkt mit Vred Professional heraus zu rendern ohne das der Benutze die Daten zuvor Konvertieren musste. Der Queue Manager erlaubt Einzelbilder oder Fahrzeug Fahrsituationen als fertige Video Sequenz. Nissan benutzt dieses Tool, um Präsentation beim Design Check vorzubereiten.



Mit der Applikation lassen sich mehrere Render Cluster bündeln, die dann einen Render Job zeitgleich bearbeiten.

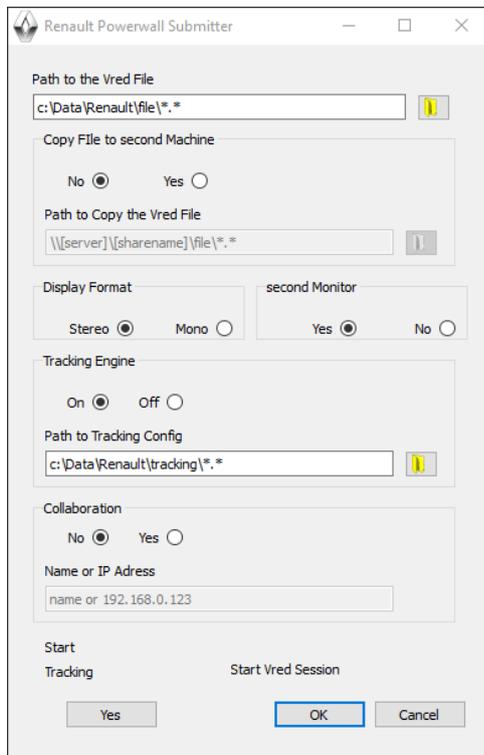
## Renault Powerwall Submitter



Renault Technocentre Guyancourt

Für den Kunden Renault Design, habe ich eine Applikation erstellt, die es ermöglicht Designdaten direkt auf eine Powerwall zu spielen, um Design Reviews durchzuführen.

Die Applikation steuert ein Tracking System, welches die Powerwall mit einer Virtuellen-Kamera versorgt. Die Ausgabe des Bildes erfolgt stereoskopisch (3Dimensional), so dass der Betrachter den vollen Raum der virtuellen Welt wahrnimmt.



Die Applikation spricht Vred Professional an und startet alle benötigten Komponenten für die Präsentation.