



NOUN3D- Natural Objects and Utility Navigator 3D

EINE LÖSUNG VON



IHR BLICK IN DIE ZUKUNFT

Eine frühzeitige Einbindung der Öffentlichkeit sorgt für Sicherheit im Planungsprozess. Gerade bei größeren Infrastrukturmaßnahmen wie Stuttgart 21 oder dem Bau von Windkraftanlagen, hat die Vergangenheit gezeigt, dass das Interesse der Bevölkerung zu beachten ist. Auch die Politik nimmt sich diesem Interesse verstärkt an.

Es ist Zeit, komplexe technische Anforderungen dem Bürger transparent und verständlich zu machen. Die 3. Dimension wird in den Planungs- und Dokumen-

tationsprozessen immer präsenter. Die Planungen umfassender Anlagen werden immer mehr in Form von 3D-Modellierungen durchgeführt.

Dadurch ergeben sich schon für die Erörterungsphase im Planungsprozess neue Darstellungsformen und Diskussionsgrundlagen. Bestehende Anlagen können durch die heutigen technischen Möglichkeiten wirklichkeitsgetreu simuliert werden. NOUN3D bildet komplexe Strukturen real ab und bietet Ihnen ein naturgetreues Modell.

UNSERE SPEZIELLE SOFTWARE

Was ist möglich mit NOUN3D?

Verschiedenste existierende Datentöpfe wie Luftbilder oder Vermessungsdaten der Länder können mit technischen Konstruktionsmodellen der Planungen verschnitten und in einem Modell präsentiert werden. Laserdaten können integriert werden.

Auf diese Art und Weise kann der Planungsträger unterschiedliche Varianten vorstellen und mit den Beteiligten abwägen. Weiterhin können verschiedenste

Themen aus CAD oder GIS integriert werden.

Beliebige Boden-Perspektiven sind in einem 3D-Modell einnehmbar, möglich ist zudem eine virtuelle Geländebefliegung aus der Vogelperspektive.

Mit dem Punktwolkenmodul ist es möglich, Punktwolken hoch performant darzustellen ohne dass diese vorher in ihrer Dichte/Auflösung reduziert werden müssen.

WIRKLICHKEITSGETREUE DARSTELLUNG

NOUN3D ist eine spezielle Software für die Anzeige und Nutzung räumlicher Daten im Energiebereich – „Virtual Reality“. Dabei ist NOUN3D ein Werkzeug, mit dem qualitativ hochwertige Illustrationen von CAD-Daten schnell und realistisch erstellt werden können.

Durch die Unterstützung von verschiedenen Austauschformaten ist das Produkt CAD-Anbieter unabhängig.

Selbst komplexe Szenarien mit extrem hohen Polygonzahlen können abgebildet werden, um so den Nutzern zu ermöglichen, uneingeschränkt detaillierte Modelle zu simulieren.

Mit Hilfe von NOUN3D kann folgende Darstellung entsprechend gestaltet werden

- die virtuelle Realität
- individuelle Ideen
- Konzepte
- Varianten
- und Wünsche



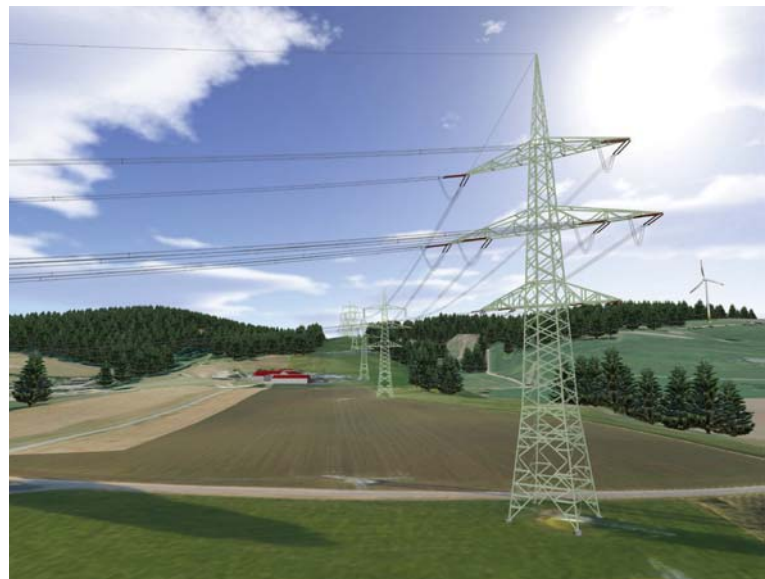
MÖGLICHKEITEN

Die verschiedenen Möglichkeiten von NOUN3D

- Es werden eine Vielzahl von 3D-Formaten zum Laden von 3D-Modellen unterstützt (u. a. COLLADA, FBX, Wavefront OBJ, OpenFlight, 3DS, LWO)
- Stereoskopische Darstellung von 3D-Szenen
- Virtueller Flug durch die 3D-Szene
- Betrachtung der 3D-Szene von einem beliebigen per Maus auswählbaren Standpunkt
- Umschaltung Drahtgitter- und gerenderter Darstellung
- 3D-Modelle werden in verschiedene Ebenen geladen
- Sichtbarkeitsschaltung von 3D-Modellen
- Darstellung von Punktwolken
- Direktes Messen innerhalb der Szene
- Setzen von Markern an beliebigen Standorten
- Erweiterbare Objektbibliothek zum Platzieren von temporären Szenenelementen
- Hochoptimierte Echtzeitdarstellung durch die Verwendung von OpenSceneGraph
- 32 und 64 Bit Version lieferbar
- Keine Installation notwendig

Umsetzung von Visualisierungsprojekten

- Projektmanagement
- Integration von Geobasisdaten (Luftbildern, DGMs, Airborne-Laserscanning-Daten, ALKIS-Daten etc.)
- Berechnung und Integration von Planungsdaten (Trassenplanungen, Anlagenplanungen etc.)
- Visualisierung Bauverlauf/Filmerstellung



VORTEILE

- ✓ Benutzerfreundliche, einfache Bedienbarkeit
- ✓ Öffentlichkeitswirksame Präsentation jedweder Planung
- ✓ Frei wählbare Positionierung innerhalb von 3D-Modellen
- ✓ Virtuelle Geländebefliegung aus der Vogelperspektive
- ✓ Performante Echtzeitvisualisierungen
- ✓ Zeitersparnis
- ✓ Erhöhung der Akzeptanz z. B. in Bürgerbeteiligungsverfahren

WARUM NOUN3D? - DARUM!

Es ist eine Visualisierung von Planungs-/Bauvorhaben jeglicher Art möglich, z. B. von

- Windparkerschließung/-anbindung
- Freileitung und Kabel
- Gaspipelines
- Produktpipelines
- Wasserversorgungsleitungen
- Deicherhöhungen/-veränderungen
- Umspannanlagen
- Bauwerke aller Art

FÜR SIE NAH DRAN



Grenzstraße 26
06112 Halle (Saale)
☎ +49 345 57062-0

Im Neyl 18
59823 Arnsberg
☎ +49 2937 8296-0

Bünnerhelfstraße 10
44379 Dortmund
☎ +49 231 960427-0

Lise-Meitner-Straße 8
89081 Ulm
☎ +49 731 1899789-0

Rupert-Mayer-Straße 44
81379 München
☎ +49 89 203046071

Stormarner Straße 30
22049 Hamburg
☎ +49 40 68949645

Bemeroder Straße 71
30559 Hannover
☎ +49 511 92016980



noun3d@imp-gmbh.de
www.noun3d.de

