



## Fotovisualisierung und Animation

Fachgerechte Fotovisualisierungen stellen eine wichtige Grundlage zur Beurteilung von Beeinträchtigungen des Landschaftsbildes durch Windenergieanlagen dar. planGIS erstellt erfahren und kompetent Fotovisualisierungen und animierte Videosequenzen für Onshore- und Offshore-Windparks.

### Hintergrund

Von besonderer Bedeutung bei der Planung von Windenergieanlagen ist deren Auswirkung auf das Landschaftsbild. Im Beteiligungsprozess steht häufig die Frage der Gemeinden oder Bürger im Vordergrund, wie die Windräder das Landschaftsbild verändern werden.

Um im Vorfeld einen realistischen Eindruck zu gewinnen sind Fotovisualisierungen ein äußerst probates Mittel. Auch für die denkmalrechtliche Beurteilung können sie wichtige Anhaltspunkte liefern.

### Methodik

planGIS erstellt Fotovisualisierungen mit dem Modul VISUAL der Branchensoftware WindPRO. Dazu wird zunächst ein digitales Foto der Landschaft aufgenommen.

Die Brennweite wird so gewählt, dass sie dem Blickwinkel (40 – 42 Grad) eines Betrachters vom Standort aus entspricht. In einem zweiten Schritt wird mit Hilfe der Software eine realistische Abbildung der Windenergieanlage in das digitale Foto integriert. Dies erfolgt basierend auf der genauen Lokalisierung des Foto- und des Anlagenstandortes und unter der Berücksichtigung der Aufnahmezeiten (z. B. Zeit, Brennweite, Sichtverhältnisse) sowie der am Standort vorherrschenden Hauptwindrichtung.

Ebenso können verschiedene Tageskennzeichnungen dargestellt werden. Damit erhalten Sie eine sachliche Grundlage für Ihre Planungen.

Die so erstellten Fotomontagen unterstützen eine sachliche Diskussion in Bürgerbeteiligungsverfahren und mit Denkmalschutzbehörden. Ebenfalls dienen sie der Variantenplanung, z. B. bei Anlagen mit unterschiedlichen Nabenhöhen, und einer optimierten Standortwahl.



Fotomontage geplanter Windenergieanlagen



### Leistungen

planGIS erstellt kompetent und fachgerecht Fotovisualisierungen für Ihr Windpark-Projekt.

Zusätzlich lässt sich die visuelle Wirkung von Windenergieanlagen in der Landschaft auch mit 3D-Modellen simulieren. Diese sind zwar sehr exakt, optisch sind sie allerdings aufgrund des Modellcharakters vergleichsweise weniger realistisch.

Für werbewirksame Präsentationen und spezielle Fragestellungen im Genehmigungsverfahren realisieren wir darüber hinaus Animationen oder virtuelle Video-Flüge mit sich drehenden Windenergieanlagen.

Ebenfalls erstellen wir Fotovisualisierungen von Offshore-Windparks nach den planerischen Vorgaben.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung bei der Erstellung von Fotovisualisierungen! Wir beraten Sie gerne.



Beispiel – Bild 1: Digitales Foto der Landschaft



Beispiel – Bild 2: Fotomontage geplanter Windenergieanlagen

## Sprechen Sie uns an!

planGIS GmbH

### Standort Hannover

Sedanstr. 29  
30161 Hannover

**Fon** +49 511 33 64 83-01

**Fax** +49 511 33 64 85-35

info@plangis.de

[www.plangis.de](http://www.plangis.de)

## Warum Gutachten von planGIS?

### 1. Wir verfügen über das nötige Know-how und die Erfahrung

- ▶ Die Erstellung von Immissionsschutz- und Umweltgutachten gehört bei uns zum Tagesgeschäft
- ▶ Unsere technische Ausstattung ist auf dem neuesten Stand
- ▶ Unser hochmotiviertes Team bildet sich fachlich permanent weiter

### 2. Wir sind schnell

- ▶ In der Regel vergehen von der Auftragsvergabe bis zur Abgabe des Gutachtens keine 3 Wochen

### 3. Unsere Gutachten sind rechtssicher

- ▶ Bislang haben alle unsere Gutachten vor Gericht standgehalten, wenn sie im Rahmen von Klagen gegen Genehmigungsbescheide überprüft wurden