GIS Anwendungen/Lösung in der Windparkplanung

Timo Siebels
Leiter Projektierung
Hamburg

Was hat eine Kuh mit GIS Anwendungen zu tun?

Was hat eine Herde von Kühen mit GIS Anwendungen zu tun?

Einsatzbereiche mit ArcGIS

Karten

Sind der geografische Container für die Datenlayer und Analysen, mit denen Sie arbeiten.
GIS-Karten können leicht mit allen überall geteilt werden durch in Einbettung in fokussierte Apps.

Daten

GIS integriert viele verschiedene Arten von Datenschichten unter Verwendung ihrer räumlichen Lage. Die meisten Daten haben eine geographische Komponente. GIS-Daten Karten, Bilder und Funktionen, die mit Tabellen verknüpft sind.

Analyse

Die räumliche Analyse ermöglicht es Ihnen, Eignung und Fähigkeit eines Standortes zu bewerten, zu interpretieren und Vorhersagen zu treffen. GIS unterstützt die Entscheidungsfindung durch neue Perspektiven

Apps

Apps stellen in fokussierter Form den Benutzern die Ergebnisse bereit, um damit arbeiten zu können. GIS-Anwendungen funktionieren praktisch überall: auf ihren Mobiltelefonen, Tablets, in Web-Browsern und auf Desktops.

Einsatzbereiche mit ArcGIS

Kartenerstellung & Visualisierung

Standorte und Zusammenhänge durch Karten und Visualisierungen verstehen

Daten-Management

Daten zu Assets und Ressourcen erfassen, organisieren und verwalten

Mobile Workflows

Informationen im Außendienst verfügbar machen und konsistent verwalten

Monitoring

Anlagen und Ressourcen in Echtzeit verfolgen und überwachen

Analysen

Trends und Muster erkennen, quantifizieren und prognostizieren

Design & Planung

Alternative Lösungen bewerten und optimale Designs erarbeiten

Entscheidungs-unterstützung

Informationsbasierte Entscheidungsfindung

Beteiligung der Öffentlichkeit

Kommunikation und Zusammenarbeit mit Bürgern und anderen Beteiligten

Freigabe & Kooperation

Geographische Informationen einfach erkunden, nutzen, erstellen und austauschen

Einsatzbereiche mit ArcGIS

Unterschiedlichen Daten aus unterschiedlichen Quellen werden zusammengeführt

Datenmanagement mit ArcGIS

Weißflächenanalyse mit ArcGIS for Desktop

- Identifizierung von Ausschlussflächen
  z. B. durch Pufferbildung
- Identifizierung von Eignungsflächen durch Rasterdatenanalyse
  (Hangneigung, Kuppenlagen, u.a.)
- Nutzung freier & kommerzieller Datenquellen (Luftbilder, topogr. Karten), SRTM ,OSM, CORINE Landcover, ATKIS, ALKIS, u.a.)
- Intuitive Modellierung der GIS-Analysen mit ModelBuilder

Was haben eine Vokuhila,Duran Duran, und Alf mit einer Windparkplanung zu tun?

Gar nichts

Disruptive Technologien

"In einem Mercedes Simplex sitzend, sagte Kaiser Wilhelm II. 1904: »**Das Auto** hat **keine** Zukunft. Ich setze auf das **Pferd**.

Danke an ESRI Deutschland für die Folieninhalte auf Seite 4,5 und 7