



Wir freuen uns, wenn Sie Interesse an der Nutzung von "Pimp your Landscape" haben und Kontakt zu uns aufnehmen. Eine Demo- Umgebung für individuelle Tests stellen wir auf Anfrage gern zur Verfügung.

Allgemeine Demoversion und weitere Informationen unter:

www.letsmap.de

Kontakt:



PiSolution GmbH
Hauptstraße 12
D- 04416 Markkleeberg
Tel: + 49 (0) 341 3192740
Fax: + 49 (0) 341 3192739
mail: info@pisolution.de
www.pisolution.de

Über die flexibel konzipierte Wissensbasis erfolgt die kontinuierliche Integration von Experten- und Erfahrungswissen - durch die enge Zusammenarbeit mit der Universität Dresden wird die Software ständig wissenschaftlich weiterentwickelt.

Projektreferenzen:

- Interreg-III-a Projekt IT-REG-EU, 2008
- BMBF-Projekt ENFORCHANGE, 2005 - 2009
- BMBF-Projekt REG-KLAM 2008 - 2013
- Leonardo da Vinci Projekt TrainForEducation
- DBU Projekt KIDS

Wie können Sie PIMP nutzen:

- Lokale Installation in Ihrer Serverumgebung
- individuelles System mit geschütztem Internetzugang (Hosting in unserem Rechenzentrum)
- zeitlich begrenzter Zugang
- Nutzung on demand

Pimp wird derzeit bei folgenden Aufgaben eingesetzt:

- Klimafolgenabschätzung
- eLearning
- Politikfolgenabschätzung, Projekt in China und Brasilien

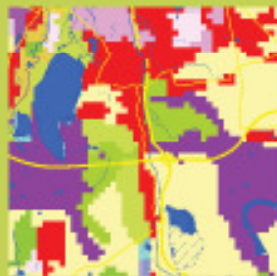
Pimp your landscape

Der interaktive Simulator für effektive Landnutzungsplanung

Visualisierung der Auswirkungen von Raumplanungen
Unterstützung raumbezogener Entscheidungen
Identifizierung von Konfliktbereichen
Werkzeug zur Kompromissbildung
e-Learning- Instrument



Landschaftsgestaltung leicht gemacht



Südraum Leipzig
2000



Fragestellung

Wie kann eine ökologisch hochwertige Tagebaufolgelandschaft im Südraum Leipzigs aussehen?

Verschiedenste Planungsszenarien einfach per Mausclick simulieren



Südraum Leipzig
2020



Anwendungsfälle:

Trenderkennung - Planungsfolgenabschätzung

Das webbasierte Simulationstool „Pimp your Landscape“ eröffnet neue Möglichkeiten der effektiven und vor allem schnellen Trendabschätzung beabsichtigter raumplanerischer Maßnahmen. Räumliche Wechselwirkungen und mögliche Planungskonflikte können einfacher erkannt und schneller in die weitere Planung und Steuerung einbezogen werden. Eine Vielzahl von Funktionen (Betrachtung von Gradientenwirkungen, Klimadaten, Nachbarschaftsbeziehungen u.v.m.) unterstützt die Bearbeitung verschiedener Fragestellungen.

Entscheidungsunterstützung

In Planungsgebieten können mögliche Nutzungsszenarien (Ausweisung von Gewerbegebieten, touristische Erschließungen, Tagebaufolgeentwicklung, Baumarten für Ausgleichsmaßnahmen) unbegrenzt simuliert werden - die Auswirkungen sind sofort in einem Sterndiagramm sichtbar. Die Parameter können den Rahmenbedingungen flexibel angepasst werden (Festlegung von Regeln und Funktionen). Planungen mit positiven Effekten können einfach identifiziert werden.

Maßnahmeüberprüfung/ Kompromissbildung/ e-Learning

Aufgrund der einfachen Bedienung des Websimulators können Bürger oder Konfliktparteien bzw. Beteiligte in der Schulbildung unkompliziert einbezogen werden. Die Rahmenbedingungen können in Workshops gemeinsam erarbeitet werden und dienen als geltende Grundlage der zu überprüfenden Maßnahmen (Autobahnbau, Kraftwerkerichtung, Flughafenerweiterungen, Umnutzungen u.a.).

Die Vorteile:

- Ergebnisse innerhalb weniger Minuten
- einfache Handhabung, keine Schulung notwendig
- Zugang über das Internet oder lokale Installation
- alle digitalen Karten mit ausgewiesenen Landnutzungstypen einsetzbar
- freie Definition regional gültiger Rahmenbedingungen und Regelsätze
- freie Definition von Funktionen
- integrativer und partizipativer Ansatz
- höchste Skalierbarkeit und Zukunftssicherheit durch objektorientierten Ansatz
- offene Schnittstellen, höchste Flexibilität
- geringe Kosten
- ständige wissenschaftliche Begleitung durch die TU Dresden

Aufbau und Funktionalitäten

Adminbereich

- Regelmanagement
- Kartenimport und -verwaltung
- Funktionsmanagement
- Schwellwertdefinition

Simulationsoberfläche:

- unterschiedliche Simulations- Szenarien
- selektive Umwandlungen
- Straßen und Gewässer verschiedener Kategorien
- Replay- Modus
- freie Definition und Auswahl von Regelsets und Wertebereichen

Die 3 Ausbaustufen:

1 Spiel:

Die Rahmenbedingungen sind festgelegt. Der Spieler legt seine Optimierungsziele vorab fest. Die Highscoreliste erlaubt die Durchführung von Wettbewerben.

Geeignet für z.B für den Unterricht in höheren Klassenstufen (Planspiele, Umweltbildung).

2 regelbasierter Modus:

Schnelle Trendabschätzung unter selbst definierten Rahmenbedingungen:
Zur Verfügung steht ein Regelset, welches im Administratorbereich variabel eingegeben werden kann unter Einbeziehung von Schwellwerten für Landnutzungsarten, Umwandlungsbeschränkungen können definiert werden (Grün bleibt grün etc.).

Instrument zur Kompromissbildung bei unterschiedlichen Interessenslagen innerhalb raumwirksamer Planungsmaßnahmen (Betroffenen- bzw- Bürgerbeteiligung) Kommunen, Planer, Naturschutz, Behörden, experimenteller Unterricht

3 Expertenmodus:

Flexible Einstellung aller Parameter im Adminbereich
Viele zusätzliche Betrachtungen:
Einbeziehung von Klimadaten in die Landnutzungsplanung, Beeinflussung von Raumplanungen durch Nachbarschaftsbeziehungen, Gradientenwirkungen

Wissenschaft/Forschung, Kommunen, Regionalplaner, Naturschutz, Behörden