

GIS Development

Wir sind bekennende Unterstützer und Langzeit-Entwickler von Open Source Lösungen sowie bei der Nutzung von Open Data. Das gilt gleichermaßen für die aktuellen Vorhaben von mundialis als auch für die Aktivitäten seines Gründungsteams. Wenn Sie also nicht nur Daten und Analysen benötigen, sondern darüber hinaus eigene Open Source Lösungen betreiben möchten, zum Beispiel auf der Basis von GDAL, GRASS GIS oder QGIS (Software, mit der wir selbst arbeiten), unterstützen wir Sie dabei und koordinieren gerne Ihre Investitionen in die Projekte - vom Pflichtenheft über den Zeitplan bis zur Entwicklung und Funktionskontrolle. Genau so, wie Sie es brauchen.

Web Map Services

Auf der Basis von frei verfügbaren Daten stellen wir eine Reihe von Kartendiensten kostenfrei zur Verfügung. Dazu gehört - ein Beispiel - eine hochauflösende topografische Weltkarte. Wir haben die Erdoberfläche entsprechend der Geländehöhe mit Hilfe der Styled Layer Descriptor Spezifikation des Open Geospatial Consortiums (OGC) eingefärbt. Im Ergebnis ist eine Karte entstanden, die die Geländehöhen in zwölf Abstufungen farblich darstellt. (Für Interessierte: siehe <http://ows.mundialis.de/services/service?>)

Spezielle Web-Map-Services können wir auch individuell für Sie erzeugen: Zum Beispiel, um die Ergebnisse unserer Datenanalysen schnell und einfach verfügbar zu machen und sie bequem in die eigene, vorhandene Geodateninfrastruktur zu integrieren oder kontrolliert Dritten zugänglich zu machen. Aber auch beliebige freie Dienste sind denkbar. Kontaktieren Sie uns, um Ihre Ideen und Vorstellungen mit uns zu diskutieren. Wir freuen uns darauf.

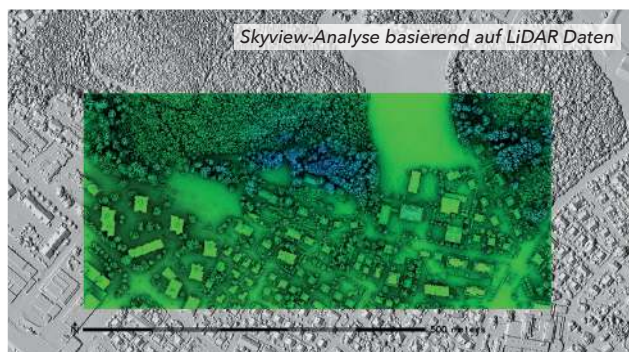
mundialis GmbH & Co. KG

Kölustraße 99
53111 Bonn



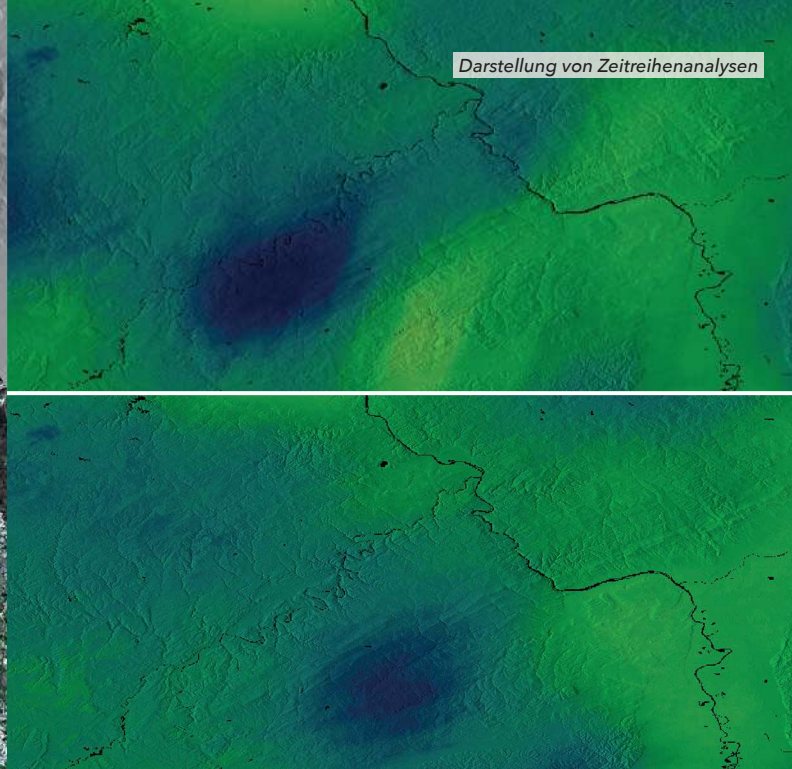
Telefon: +49 (0)228 / 387 580 80
Fax: +49 (0)228 / 962 899 57
E-Mail: info@mundialis.de

Wer Entscheidungen treffen muss,
braucht Informationen.

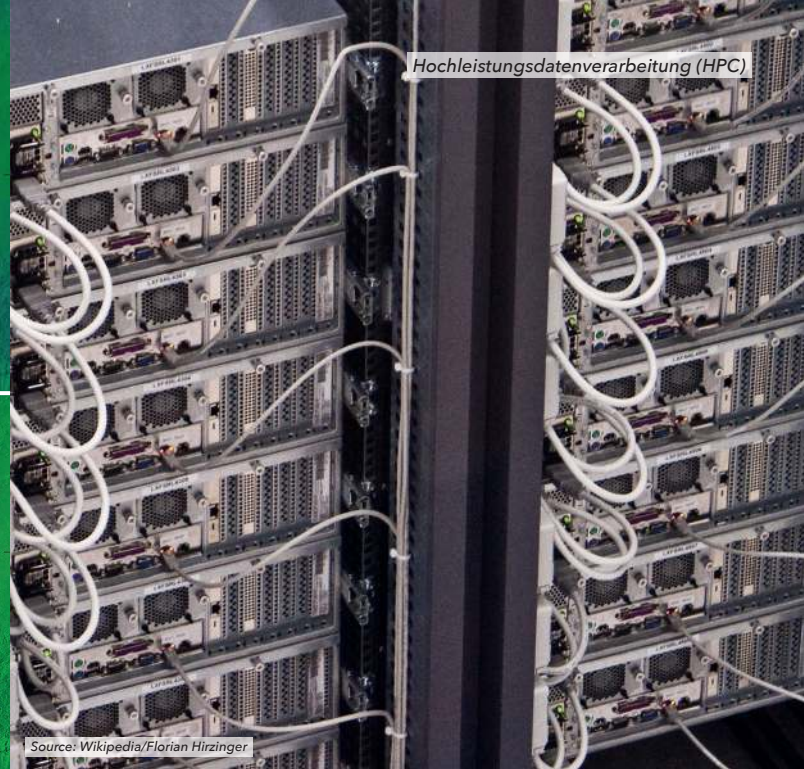




Landsat-8 - Der Rhein



Darstellung von Zeitreihenanalysen



Hochleistungsdatenverarbeitung (HPC)

Source: Wikipedia/Florian Hirzinger

Geodatenanalyse

Wer Entscheidungen treffen will, braucht geographische Informationen. Entscheider und Entscheidungsgremien in Politik, Verwaltungen und Unternehmen müssen Abwägungen vornehmen und ihre Entscheidungen erklären: Warum hier ein Baugebiet? Warum dort landwirtschaftliche Nutzung? Wieso hier die Windräder, dort die Solarkraftwerke und am nächsten Ort gar keine Investitionen?

Wer fundierte Entscheidungen treffen will, braucht Daten, darauf basierende Analysen und belastbare Informationen.

Wir von mundialis bringen die Dinge zusammen, die man dafür benötigt: Datenanalysen mit Dateninfrastrukturen, Standardprozesse mit individuellen Anforderungen, Fernerkundung mit Geoinformationen, Informatik-Knowhow mit spezialisiertem Fachwissen und die Dynamik eines jungen StartUps mit der langjährigen Erfahrung des Gründungsteams.

Fernerkundung

Das bedeutet die Datenaufnahme aus großer Höhe vom Flugzeug aus, von einer Drohne oder von einem Satelliten. Die Möglichkeiten der Sensorik sind schier endlos: Klassische Fotos aus der Luft, multispektrale Aufnahmegeräte für sichtbares Infrarot, Radar, Laserscanner oder eine Kombination aus allem liefern uns heute vielfältige Informationen zur Landnutzung, zur Atmosphäre, zum Feuchtigkeitsgehalt des Bodens, zu seiner Temperatur oder zur Vegetationsentwicklung. Welche Informationen benötigen Sie? Wir helfen bei der Datenrecherche und Analyse.

Wir bringen die Fernerkundung mit Geoinformationen zusammen. Das ist häufig der Schlüssel, um bessere Entscheidungen zu treffen. Nur ein Beispiel: Die Fernerkundung zeigt, wo in Städten Wärmeinseln entstehen, sich also etwa Luft staut und das Mikroklima verändert. Aber erst die räumliche Statistik zeigt die Zahl der davon betroffenen Menschen und der Blick ins Kataster das damit belastete Krankenhaus.

Hochleistungsdatenverarbeitung

Entscheidende Informationen entstehen aus Datenanalysen. Dafür braucht man Daten. Viele Daten. Im Bereich der Erdbeobachtung spielen zum Beispiel Zeitreihen eine wichtige Rolle, also Daten, die in regelmäßigen Abständen dasselbe Areal zeigen und Veränderungen und Entwicklungen deutlich machen. Da kommt man als Nutzer schnell im Terabyte-Bereich an. Dazu kommen die Geoinformationen aus anderen Quellen - plötzlich hat man hochkomplexe Projekte in der Datenverarbeitung vor sich.

Wir kombinieren unsere Leistungen in der Datenanalytik mit Dateninfrastrukturen, Cloud-Computing und einem Hochleistungs-Datenmanagement, die zusammen auf einer ganzen Reihe von Technologien basieren. Diese erklären wir Ihnen bei Interesse gerne, aber das Entscheidende ist: Sie müssen sich damit gar nicht befassen, für Sie zählt schließlich das ergebnisfundierte Analysen in überschaubaren Rechenzeiten.